TNC

ฉบับ 2/2

(ร่าง) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อ
ทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัยคุณภาพชีวิต
ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตั้งอยู่ในนิคมนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้
ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

จัดทำโดย
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์
ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ : 02-1569397, โทรสาร : 02-1569319, มือถือ : 089-7747682, 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com Email : envimove@gmail.com

กุมภาพันธ์ 2563

บทที่ 7

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

บทที่ 7
การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

7.1 บทนำ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเป็นโครงการที่จัดอยู่ในประเภทโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ในการศึกษาโครงการต้องมีการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อุตสาหกรรมหลอมตะกั่วขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ซึ่งการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพจะเป็นหัวข้อหนึ่งที่บริษัทที่ปรึกษากำหนดให้มีการศึกษา โดยรวมประเด็นการศึกษาทั้งด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย รวมทั้งประเด็นอื่น ๆ ที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพในองค์รวม และมีความเชื่อมโยงกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ดังนั้นเพื่อให้การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพครอบคลุมในทุกด้าน บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ประยุกต์แนวทางการประเมินผลกระทบสุขภาพตามหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำเป็นไปตามมาตรฐานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภายใต้พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535 และข้อกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยศึกษาถึงผลกระทบของกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นอันอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพกาย สุขภาพจิต และผลกระทบทางสังคม ของประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ ทั้งในส่วนผลกระทบในระยะสั้น และระยะยาว

ทั้งนี้ การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพจะใช้แนวทางของคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดจากนโยบายสาธารณะ พ.ศ.2552 โดยใช้แนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนเมษายน 2556 เป็นหลัก โดยผสมผสานกับวิธีการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในระดับโครงการของกระทรวงสาธารณสุขที่นำเสนอวิธีการไว้ใน “ร่าง การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพในระดับโครงการ” (ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2552) เสนอแนะโดยกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข มาเป็นแนวทางประกอบการศึกษาและประเมินผลกระทบด้วย ซึ่งขั้นตอนการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ (Health Risk Assessment) ประกอบด้วย การกลั่นกรองโครงการ การกำหนดขอบเขตการศึกษา การประเมินผลกระทบ ซึ่งประกอบด้วย การรวบรวมข้อมูลพื้นฐานสิ่งคุกคามสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น ข้อห่วงกังวลของชุมชน การประเมินระดับความเสี่ยงหรือระดับของผลกระทบ โดยบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดปัจจัยคุกคามสุขภาพแบ่งเป็น 9 ปัจจัยหลัก กล่าวคือ

ปัจจัยที่ 1 การเปลี่ยนแปลงสภาพและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ
ปัจจัยที่ 2 การผลิต ขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุอันตราย
ปัจจัยที่ 3 การกำเนิดและการปล่อยของเสียและสิ่งคุกคามสุขภาพ
ปัจจัยที่ 4 การรับสัมผัสต่อมลพิษ และสิ่งคุกคามสุขภาพ
ปัจจัยที่ 5 การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่ออาชีพ การจ้างงาน และสภาพการทำงานของท้องถิ่น
ปัจจัยที่ 6 การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน
ปัจจัยที่ 7 การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความ สำคัญและมรดกทางศิลปวัฒนธรรม
ปัจจัยที่ 8 ผลกระทบที่เฉพาะเจาะจง หรือมีความรุนแรงเป็นพิเศษต่อประชากรกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง
ปัจจัยที่ 9 ทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุข

ทั้งนี้ผลการประเมินระดับผลกระทบในแต่ละปัจจัย จะนำมาเสนอมาตรการต่างๆเพื่อลดและป้องกันผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นให้มีโอกาสและความรุนแรงที่เหลืออยู่ให้น้อยที่สุด

7.2 วัตถุประสงค์ของการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

(1) เพื่อศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสถานะสุขภาพของประชาชนและสาเหตุการเจ็บป่วยที่สำคัญ พฤติกรรมความเสี่ยงต่อสุขภาพ สถานบริการด้านสุขภาพในพื้นที่ รวมทั้งผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษต่างๆ ที่สำคัญ

(2) เพื่อศึกษา คาดการณ์ วิเคราะห์ และประเมินลักษณะของผลกระทบทั้งเชิงบวกและเชิงลบ หรือสิ่งคุกคามสุขภาพที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

(3) เพื่อกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบทางสุขภาพ รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพ และส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่รอบโครงการโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน

7.3 ขั้นตอนการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพ

ขั้นตอนในการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพที่สำคัญ แบ่งเป็น 4 ขั้นตอนหลัก ซึ่งแต่ละขั้นตอนมีความเชื่อมโยงต่อเนื่องกัน เพื่อนำไปสู่การคาดการณ์ระดับผลกระทบ และกำหนดมาตรการต่างๆ โดยมีรายละเอียดแสดงใน**ตารางที่ 7.3-1**

ตารางที่ 7.3-1 ขั้นตอนในการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพ

ขั้นตอน	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์ที่ได้
1. การกลั่นกรองโครงการ	- รายละเอียดโครงการ - ข้อมูลที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา	- สิ่งที่คุกคามต่อสุขภาพ - พื้นที่และประชากรที่อ่อนไหว
2. การกำหนดขอบเขตการศึกษา	- รายละเอียดโครงการ - ข้อมูลที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา - ข้อห่วงกังวลของชุมชนและหน่วยงานอื่นๆ	- ประเด็นสุขภาพที่จะทำการประเมินผลกระทบ - กลุ่มเป้าหมาย พื้นที่ เครื่องมือและระยะเวลา ในการศึกษา โดยพิจารณาให้ครอบคลุมปัจจัยกำหนดสุขภาพ - สร้างการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียเพื่อให้แสดงข้อห่วงกังวลและร่วมกำหนดประเด็นการศึกษา -

ขั้นตอน	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์ที่ได้
3. การประเมิน/ คาดการณ์ระดับผลกระทบ	- ผลจากการกลั่นกรองและการกำหนดขอบเขตการศึกษา - ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์สังคม เศรษฐศาสตร์ ฯลฯ ที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพ - ข้อมูลที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา	- ผลการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ โดยการใช้ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์สังคม เศรษฐศาสตร์ ฯลฯ - ผลการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพโดยใช้หลักการทั้งเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพ - ความเชื่อมโยงระหว่างการเปลี่ยนแปลงปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม และผลกระทบต่อสุขภาพ
4. การกำหนดมาตรการ	- ผลจากการประเมินผลกระทบ	- มาตรการต่างๆทั้งในส่วนลดป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบที่เหมาะสม

ทั้งนี้จาก**ตารางที่ 7.3-1** ในแต่ละขั้นตอนของการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพแสดงรายละเอียดดังนี้

7.3.1 การกลั่นกรองโครงการ (Screening)

การกลั่นกรองโครงการ (Screening) เป็นการศึกษาข้อมูลของโครงการที่มีการดำเนินการที่ผ่านมาและการศึกษาในโครงการปัจจุบัน การรวบรวมข้อมูลสภาพพื้นที่ วัฒนธรรม สุขภาวะของประชาชน โดยทำการศึกษาจากข้อมูลทุติยภูมิ และข้อมูลปฐมภูมิ เพื่อนำมาประกอบการวิเคราะห์สถานภาพทางสุขภาวะของประชาชนในพื้นที่ศึกษา และภาพรวมของผลกระทบที่เกิดจากโครงการ

การดำเนินการเพื่อกลั่นกรองผลกระทบจากโครงการ ในการทบทวนรายละเอียดโครงการ และการทบทวนข้อมูลการได้รับผลกระทบจากโครงการในแต่ละขั้นตอนทั้งระยะการก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยพิจารณาครอบคลุมถึงผลกระทบต่อพนักงานช่วงการก่อสร้าง และประชาชนในกลุ่มเสี่ยง แยกตามกิจกรรม โดยมีหัวข้อที่นำมากลั่นกรองเบื้องต้นดังนี้

ผลกระทบจากวิถีการดำเนินชีวิตหรือพฤติกรรมที่ส่งผลต่อสุขภาพ

ผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมทางกายภาพที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เช่น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียงดัง ความสั่นเทือน น้ำเสีย และของเสีย เป็นต้น

ผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจของโครงการ เช่น ผลกระทบสังคมที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบด้านการดูแลรักษาสุขภาพ เช่น การเข้าถึงการให้บริการทางสุขภาพ

ผลกระทบด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม เช่น ขยะมูลฝอย ไฟฟ้าและพลังงาน ระบบการสื่อสารโทรคมนาคม อุบัติเหตุและการสัญจรบนท้องถนนและเส้นทางสัญจรเข้าออกพื้นที่โครงการ

7.3.2 การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)

การกำหนดขอบเขตการประเมินผลกระทบทางสุขภาพถือเป็นขั้นตอนต่อเนื่องจากการกลั่นกรองโครงการว่ามีประเด็นใดบ้างที่ คาดว่าจะเกิดผลกระทบขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการโดยผลจากการกลั่นกรองโครงการทำให้ทราบถึงมลพิษและตัวกลาง (Pathway) จากการศึกษาเบื้องต้นทำให้ทราบแนวทางการกำหนดปัจจัยทางสุขภาวะ ในการเฝ้าระวังและตรวจสอบ ผลกระทบดังกล่าวจากแต่ละตัวกลาง จึงสามารถกำหนดเป็นปัจจัยที่มีผลกระทบทางสุขภาวะของชุมชนภายในพื้นที่ศึกษา เพื่อใช้เป็นดัชนีในการ

พิจารณาประกอบการประเมินผลกระทบทางสถานภาพที่คาดได้ว่ามีที่มาจากแหล่งใดมีลักษณะผลกระทบในเชิงบวกหรือเชิงลบ และมีแนวทางในการบริหารจัดการอย่างไร นอกจากนี้ข้อห่วงกังวลของประชาชนในพื้นที่ที่แสดงความคิดเห็นผ่านแบบสอบถามและการจัดเวทีสาธารณะของโครงการยังเป็นข้อมูลสำคัญในการนำมากำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบ

ทั้งนี้ การกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบจากปัจจัยกำหนดสถานะสุขภาพที่นำมาพิจารณานั้น จะพิจารณาตามปัจจัยต่างๆ ทั้ง 9 ปัจจัย และสอดคล้องกับการกลั่นกรองโครงการ ซึ่งอาจจะเป็นได้ทั้งผลกระทบโดยตรงและโดยอ้อม และเนื่องจากปัจจัยสิ่งแวดล้อมทางกายภาพและปัจจัยทางสังคม ได้แก่ รายได้ อาชีพ การจ้างงาน การศึกษา และเครือข่ายทางสังคม รวมทั้งความเพียงพอของสถานบริการทางสุขภาพ อนามัยสิ่งแวดล้อมของชุมชนในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับโครงกร ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อกังวลของผู้ที่เกี่ยวข้องจากภาคส่วนต่างๆ โดยการกำหนดขอบเขตที่สำคัญ บริษัทที่ปรึกษาได้ให้ความสำคัญกับการกำหนดขอบเขตของกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบ ซึ่งกรณีของโครงการสามารถจำแนกกลุ่มเป้าหมายที่ได้รับผลกระทบอยู่ 2 กลุ่มหลัก กล่าวคือ

<u>กลุ่มที่ 1</u> ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ
<u>กลุ่มที่ 2</u> ผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ

นอกจากนี้ในการศึกษายังได้คำนึงถึงกลุ่มที่อาจมีความเสี่ยงเป็นพิเศษด้วย เช่น ผู้ที่มีโรคประจำตัว ประเภทภูมิแพ้ หอบหืด เด็ก สตรีมีครรภ์ และผู้สูงอายุ เป็นต้น สำหรับการพิจารณาผลกระทบที่อาจจะเป็นสิ่งคุกคามสุขภาพ ซึ่งรวมถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการนั้นๆ บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาครอบคลุมกิจกรรมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

7.3.3 การประเมินผลกระทบ (Assessment)

(1) หลักการในการประเมิน

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพเป็นขั้นตอนของการวิเคราะห์ขนาดของผลกระทบ ขอบเขตที่ผลกระทบจะไปถึง ระยะเวลาและความถี่ที่จะเกิดผลกระทบ ซึ่งขั้นตอนการประเมินผลกระทบทางสุขภาพประกอบด้วย การรวบรวมข้อมูลพื้นฐาน และการประเมินและจัดระดับของผลกระทบ หลังจากที่ได้ทำการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ จึงนำผลกระทบที่เกิดขึ้นไปกำหนดมาตรการในการลดและป้องกันผลกระทบให้เหลือน้อยที่สุด ทั้งนี้ในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพของโครงการแบ่งออกเป็นช่วงก่อสร้างและดำเนินการ และได้จำแนกผลกระทบที่เกี่ยวข้อง เป็น 3 ด้าน ได้แก่

1) ผลกระทบทางด้านร่างกาย : ประเมินผลกระทบอันเนื่องจากกิจกรรมการดำเนินโครงการที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพในมิติทางร่างกายของชุมชนและผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดการเจ็บป่วย เป็นต้น

2) ผลกระทบทางด้านจิตใจ : ประเมินผลกระทบต่อสุขภาพในมิติทางด้านจิตใจของประชาชนใกล้เคียง เช่น กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเครียด ความวิตกกังวล หรือก่อให้เกิดความรำคาญ เป็นต้น

3) ผลกระทบทางด้านสังคม : ประเมินผลกระทบต่อสุขภาพในมิติทางสังคมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เช่น ผลกระทบต่อระบบบริการสาธารณสุข ความสามารถในการเข้าถึงบริการสาธารณสุขการอยู่รวมกันของสังคม ความเข้มแข็งของชุมชน เป็นต้น

(2) เกณฑ์ในการประเมินผลกระทบ

1) เกณฑ์ในการประเมินผลกระทบเชิงคุณภาพ

ที่ปรึกษาได้นำวิธีการประเมินความเสี่ยงในเชิงคุณภาพ (Qualitative Risk Assessment) โดยใช้ตารางเมตริกซ์ความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Risk Assessment Matrix) ประกอบด้วย โอกาสของการเกิด (Likelihood) ซึ่งเป็นการทบทวนวิเคราะห์ความน่าจะเป็นบนข้อมูลหลักฐานที่มีอยู่ หรือข้อมูลที่เคยเกิดเหตุการณ์ในอดีต และความรุนแรงของผลที่เกิดตามมา (Severity of Consequence) ซึ่งจะเป็นการวิเคราะห์ระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อสุขภาพที่เกิดขึ้นกับคนงานก่อสร้าง หรือคนในชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ จากนั้นจึงนำไปประเมินระดับของผลกระทบต่อสุขภาพโดยตารางเมตริกซ์ (Health Risk Assessment Matrix) เพื่อนำไปสู่การกำหนดมาตรการ ป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านสุขภาพอันเนื่องมาจากโครงการต่อไป

อย่างไรก็ตามในการกำหนดเกณฑ์ในการประเมินผลกระทบเชิงคุณภาพ บริษัทที่ปรึกษาได้วางกรอบในการสร้างเกณฑ์ ตามแนวทางในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, เมษายน 2556 ดังแสดงดัง**ตารางที่ 7.3.3-1** และการใช้วิธี Health Risk Matrix เพื่อระบุนัยสำคัญของผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนและสุขภาพอนามัย จะประยุกต์ใช้วิธี Health Risk Matrix จากการประเมินนัยสำคัญของผลกระทบพิจารณาจากโอกาสของการเกิด (Likelihood) และความรุนแรงของผลที่เกิดตามมา (Severity of consequence) แล้วจึงนำมาเข้าตารางเมตริกซ์เพื่อวิเคราะห์ระดับความเสี่ยงหรือระดับผลกระทบต่อสุขภาพต่อไป สำหรับเกณฑ์การพิจารณาโอกาสของการเกิดผลกระทบ และความรุนแรงของผลกระทบ รวมทั้งตารางประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ แสดงใน**ตารางที่ 7.3.3-2** ถึง**ตารางที่ 7.3.3-6** โดยมีเกณฑ์และลำดับการประเมินผลกระทบดังนี้

ตารางที่ 7.3.3-1 กรอบในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

ลักษณะของผลกระทบ	คำจำกัดความ
ขนาด	- โอกาสที่จะเกิดความรุนแรงจากผลกระทบทางสุขภาพในทางลบทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงมากหรือไม่ - ความรวดเร็วในการเปลี่ยนแปลงหรือการเปลี่ยนแปลงอย่างฉับพลัน - การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกินขีดความสามารถของท้องถิ่นที่จะจัดการได้หรือไม่ - การเปลี่ยนแปลงนั้นเกินค่าที่ยอมรับได้หรือไม่
ขอบเขตทางภูมิศาสตร์	- ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะขยายวงออกไปเพียงใด (ในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค หรือระดับโลก) - ขยายไปสู่พื้นที่ที่มีความสำคัญหรือไม่ (เช่น พื้นที่สงวนหรืออนุรักษ์ เป็นต้น)
ระยะเวลาและความถี่	- ความยาวของเวลาที่เกิดผลกระทบและลักษณะของการเกิดผลกระทบ เช่น เกิดเป็นช่วงๆ หรือเกิดการต่อเนื่อง
ผลกระทบสะสม	- ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะทำให้ผลกระทบเดิมที่มีอยู่เพิ่มขึ้นหรือไม่ทั้งนี้เพื่อพิจารณาว่าผลกระทบจะสะสมเกินกว่าระดับสูงสุดที่ยอมรับได้หรือไม่
ความเสี่ยง	- โอกาสที่ผลกระทบจะเกิดขึ้น -

ลักษณะของผลกระทบ	คำจำกัดความ
ความสำคัญทางด้านเศรษฐกิจและสังคม	- ระดับของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจะส่งผลต่อเศรษฐกิจของชุมชนหรือโครงสร้างทางสังคม
ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ	- การกระจายผลกระทบไปยังประชากรกลุ่มต่างๆ โดยเฉพาะที่มีลักษณะทางประชากรต่างกันและคนที่เป็นกลุ่มเสี่ยง เช่น ชุมชนดั้งเดิม เด็ก ผู้สูงอายุ สตรีมีครรภ์ เป็นต้น
ความไวของชุมชน	- ประชาชนมีความรู้สึกที่ไวหรือตระหนักต่อผลกระทบที่จะเกิดขึ้นมากน้อยเพียงใด - เคยมีปัญหาลักษณะที่คล้ายกันเกิดขึ้นในอดีตมาแล้วในพื้นที่นี้หรือไม่ - มีการจัดตั้งกลุ่มหรือองค์กรที่มีการเคลื่อนไหวในประเด็นเหล่านี้หรือไม่
การฟื้นคืนสภาพเดิม	- ต้องใช้เวลาในการลดผลกระทบหรือเวลาในการฟื้นคืนสู่สภาพเดิม ทั้งโดยมนุษย์หรือธรรมชาติเป็นผู้ลดผลกระทบเป็นเวลานานมากน้อยเพียงใด
ค่าใช้จ่าย	- ต้องใช้ค่าใช้จ่ายในการลดผลกระทบมากน้อยเพียงใด ใครเป็นผู้จ่าย ต้องใช้เงินเพื่อการลดผลกระทบในทันทีหรือไม่
ศักยภาพของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ศักยภาพปัจจุบันของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการผลกระทบทางสุขภาพเป็นอย่างไร รวมทั้งกฎหมายหรือระเบียบที่มีอยู่สามารถรองรับได้หรือไม่ รัฐบาลท้องถิ่นสามารถจัดการกับผลกระทบที่จะเกิดขึ้นได้หรือไม่
ผลกระทบในทางบวกหรือประโยชน์	- โครงการได้ก่อให้เกิดผลกระทบในทางบวกหรือไม่ อย่างไรโครงการที่จะสนับสนุนในด้านคุณภาพชีวิต หรือความเป็นอยู่ของชุมชนหรือไม่ อย่างไร

ทั้งนี้ จาก**ตารางที่ 7.3.3-1** ซึ่งเป็นกรอบของการนำมาพิจารณาผลกระทบต่อสุขภาพ ถูกนำมาวิเคราะห์หรือประเมินระดับของความเสี่ยงหรือผลกระทบต่อสุขภาพโดยพิจารณาจากโอกาสที่จะเกิดผลกระทบ (Likelihood) ร่วมกับความรุนแรงของผลที่เกิดขึ้นตามมา (Severity of consequence) ซึ่งแสดงรายละเอียดใน**ตารางที่ 7.3.3-2 และ ตารางที่ 7.3.3-3**

ตารางที่ 7.3.3-2 เกณฑ์การวิเคราะห์โอกาสที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ (Likelihood)

โอกาสเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ (Likelihood)	ความหมาย
น้อยมาก (1)	มีความเป็นไปได้น้อยมาก ไม่เคยมีหลักฐานว่าเคยเกิดขึ้น มีมาตรการลดผลกระทบ หรือ มีโอกาสเกิดขึ้นนานๆ ครั้ง เช่น 1 – 2 ครั้ง ในรอบหลายปี
น้อย (2)	มีความเป็นไปได้น้อย มีข้อมูลแสดงถึงแนวโน้มที่จะเกิดขึ้น แต่ยังไม่มีรายงานการเกิดขึ้นที่ชัดเจน มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ หรือมีโอกาสเกิดขึ้นไม่บ่อย เช่น 2 – 3 ครั้ง ทุกปี
ปานกลาง (3)	มีความเป็นไปได้ปานกลาง เคยมีสถิติการเกิดเหตุการณ์ 1 ครั้ง ในประเทศหรือต่างประเทศจากการพัฒนาโครงการที่เหมือนกัน มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ หรือ มีโอกาสเกิดขึ้นบ่อย เช่น 1 – 2 ครั้ง ทุกเดือน

โอกาสเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ (Likelihood)	ความหมาย
สูง (4)	มีความเป็นไปได้สูง เคยมีสถิติการเกิดเหตุการณ์มากกว่า 1 ครั้ง ในประเทศไทยหรือต่างประเทศ จากการพัฒนาโครงการที่เหมือนกัน มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบที่มีอยู่อาจไม่ครอบคลุมการเกิดเหตุการณ์ หรือมีโอกาสเกิดขึ้นบ่อยๆ เช่น 1 – 2 ครั้ง/สัปดาห์
สูงมาก (5)	เคยมีเหตุการณ์กำลังเกิดขึ้นระหว่างการดำเนินโครงการที่เหมือนกัน และไม่มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบหรือมาตรการที่มีอยู่ไม่เพียงพอ หรือ มีโอกาสเกิดขึ้นเป็นประจำทุกวันเป็นปกติ ทั้งต่อเนื่องและไม่ต่อเนื่อง

หมายเหตุ : ดัดแปลงจาก (ร่าง) แนวทางการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพในระดับโครงการ ,กรมอนามัยกระทรวงสาธารณสุข (4 สิงหาคม 2552)

ตารางที่ 7.3.3-3 เกณฑ์การวิเคราะห์ความรุนแรงของผลที่เกิดขึ้นตามมา (Severity of consequence)

ระดับผลกระทบ (Health Consequence Rating)	ความหมาย
1 (น้อยมาก)	- ไม่เกิดบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วย - ไม่เกิดผลกระทบต่อการทำงานหรือการดำเนินกิจวัตรประจำวัน - ไม่เกิดการเจ็บป่วยในชุมชน - สิ่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบไม่มีอันตรายต่อสุขภาพ - ไม่ได้เป็นข้อห่วงกังวลของประชาชนในพื้นที่
2 (น้อย)	- เกิดการเกิดการบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วย - การการการเกิดผลกระทบต่องานหรือการดำเนินกิจวัตรประจำวันเล็กน้อย - ผลกระทบอยู่ในพื้นที่บริเวณจำกัด - สิ่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบส่งผลทำให้เกิดโรคเพียงเล็กน้อย ไม่จำเป็นต้องหยุดงาน - ผลกระทบที่เกิดขึ้นไม่กระทบกระเทือนต่องบประมาณท้องถิ่น - เป็นข้อห่วงกังวลของประชาชนในพื้นที่เล็กน้อย เช่น อยู่ในอันดับ 9-10 จากการให้คะแนนใน 10 อันดับ
3 (ปานกลาง)	- เกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยปานกลาง - ทำให้เกิดผลกระทบต่องานหรือกิจวัตรประจำวันจนอาจต้องมีการหยุดงาน - สิ่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบสามารถทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพได้ โดยเฉพาะกลุ่มเสี่ยง แต่อยู่ในระดับที่ไม่รุนแรง สามารถรักษาให้หายได้ภายในระยะเวลาไม่นาน เป็นข้อห่วงกังวลของประชาชนในพื้นที่ โดยอยู่ในอันดับ 6-8 จากการให้คะแนนใน 10 อันดับ
4 (สูง)	- ทำให้เกิดการเจ็บป่วยอย่างถาวรหรือเฉียบพลัน ต้องมีการหยุดงานเป็นเวลานาน - สิ่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบสามารถส่งผลกระทบที่รุนแรงทำให้เกิดการสูญเสียหรือเกิดการตายในกลุ่มคนงาน และกลุ่มเสี่ยงที่อยู่ในชุมชนหรือผู้ใช้ถนน - เกิดผลกระทบต่อการผลิต หรือกระทบต่องบประมาณในท้องถิ่น - เป็นข้อห่วงกังวลของประชาชนในพื้นที่ โดยอยู่ในอันดับ 4-5 จากการให้คะแนนใน 10 อันดับ

ระดับผลกระทบ (Health Consequence Rating)	ความหมาย
5 (สูงมาก)	- ทำให้เกิดผลกระทบทวีคูณความรุนแรง กล่าวคือกลุ่มประชาชนได้รับผลกระทบในวงกว้าง - มีการบาดเจ็บรุนแรง ก่อให้เพิ่มอัตราการเจ็บป่วยเรื้อรังอย่างชัดเจน หรือก่อให้เกิดการทุพพลภาพ หรือเสียชีวิตได้ - เสียค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจำนวนมาก - เป็นข้อห่วงกังวลหลักของประชาชนในพื้นที่ เช่น อยู่ใน 3 อันดับแรก หรือมากกว่าร้อยละ 50

อย่างไรก็ตาม สำหรับปัจจัยสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศและเสียงในช่วงก่อสร้างโครงการ ซึ่งคาดว่าน่าจะเป็นปัจจัยคุกคามสุขภาพหลักทางกายภาพที่อาจได้รับโดยตรงจากการก่อสร้างโครงการ ได้มีการกำหนดเกณฑ์การประเมินในการพิจารณาความรุนแรงตามระดับความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศเพิ่มเติม ซึ่งแสดงรายละเอียดใน**ตารางที่ 7.3.3-4**

ตารางที่ 7.3.3-4 เกณฑ์ในการพิจารณาความรุนแรง กรณีที่เป็นมลพิษทางอากาศและเสียง

ระดับความเข้มข้นของการรับสัมผัส	มลพิษทางอากาศ	ระดับเสียง
1 (น้อยมาก)	ความเข้มข้นมลพิษในอากาศ < 10% ของค่ามาตรฐาน	ระดับเสียง <50% ของค่ามาตรฐาน
2 (น้อย)	ความเข้มข้นมลพิษในอากาศ 10-50% ของค่ามาตรฐาน	ระดับเสียง 50-79% ของค่ามาตรฐาน
3 (ปานกลาง)	ความเข้มข้นมลพิษในอากาศ >50-100% ของค่ามาตรฐาน	ระดับเสียง 80-100%ของค่ามาตรฐาน
4 (สูง)	ความเข้มข้นมลพิษในอากาศ >100-120% ของค่ามาตรฐาน	ระดับเสียง >100-120%ของค่ามาตรฐาน
5 (สูงมาก)	ความเข้มข้นมลพิษในอากาศ >120% ของค่ามาตรฐาน	ระดับเสียง >120% ของค่ามาตรฐาน

จากตารางที่ 7.3.3-2 (โอกาสการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ) เมื่อนำมาพิจารณาร่วมกับความรุนแรงของผลที่เกิดขึ้นตามมาในกรณีที่มีผลกระทบเกิดขึ้น (**ตารางที่ 7.3.3-3 ถึง ตารางที่ 7.3.3-4**) โดยมีแสดงผลของระดับผลกระทบดังสมการที่ (1) และแสดงระดับคะแนนใน**ตารางที่ 7.3.3-5**

ระดับของผลกระทบหรือความเสี่ยงทางสุขภาพ = โอกาสของการเกิด X ความรุนแรงของผลที่เกิดขึ้นตามมา สมการที่ (1)

ตารางที่ 7.3.3-5 ระดับของผลกระทบหรือความเสี่ยงทางสุขภาพแบ่งตามคะแนนระดับต่างๆ (Risk Matrix)

โอกาสของการเกิด (Likelihood)	ระดับผลกระทบ (Health Effect Rating) หรือ ความรุนแรงของผลที่เกิดขึ้นตามมา (Severity of consequence)				
	น้อยมาก 1	น้อย 2	ปานกลาง 3	สูง 4	สูงมาก 5
1	1	2	3	4	5
2	2	4	6	8	10
3	3	6	9	12	15
4	4	8	12	16	20
5	5	10	15	20	25

ที่มา : แนวทางการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพในระดับโครงการ, กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข, (2554)

ทั้งนี้จาก**ตารางที่ 7.3.3-5** เมื่อนำมาแปลผลตามช่วงระดับคะแนน เพื่ออธิบายความหมายของระดับความเสี่ยงหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เพื่อนำไปสู่การพิจารณากำหนดมาตรการต่างๆ ในการลดหรือป้องกันหรือแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่น้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ ซึ่งแสดงรายละเอียดใน**ตารางที่ 7.3.3-6**

ตารางที่ 7.3.3-6 ตารางแสดงระดับของความเสี่ยงหรือระดับผลกระทบและความหมาย

คะแนนจาก (Risk Matrix)	ระดับความเสี่ยง/ผลกระทบ	ความหมาย
1-3	ต่ำ	ระดับที่ยอมรับได้ ไม่ก่อให้เกิดผลเสียหายต่อสถานะสุขภาพ ไม่เพิ่มอัตราการป่วย ไม่ต้องมีมาตรการ ป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4-9	ปานกลาง	ระดับที่ยอมรับได้ อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ ต้องมีมาตรการป้องกันและผลกระทบ อาจต้องมีการติดตามเฝ้าระวัง ทั้งนี้ ให้พิจารณาตามความจำเป็นและความเป็นไปได้ร่วมด้วย
10-16	สูง	ระดับที่ยอมรับได้ แต่ต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ โดยเร็วพร้อมทั้งมีการติดตามตรวจสอบมาตรการดังกล่าว เพียงพอ หรือเหมาะสมหรือไม่ ถ้าจำเป็นอาจต้องมีการเพิ่มหรือปรับปรุงมาตรการให้สอดคล้องกับผลกระทบที่เกิดขึ้น
17-25	สูงมาก	ระดับที่ไม่สามารถยอมรับได้ ต้องดำเนินการจัดการความเสี่ยงให้ลดลงมาในระดับที่ยอมรับได้ทันที ซึ่งไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ให้หยุดดำเนินการหรือปรับเปลี่ยนหรือการดำเนินงาน

ที่มา : ดัดแปลงจาก แนวทางการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพในระดับโครงการ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข, 2552

สำหรับในส่วนของสารเคมีที่มีการใช้เพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆของหรือผลจากการรั่วไหลกรณีการเกิดอุบัติเหตุจากทั้งการเก็บและการขนส่งต่างๆ ของโครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดเกณฑ์ในการประเมินระดับผลกระทบเพิ่มเติม โดยพิจารณาจากคุณสมบัติที่สำคัญของสารมลพิษในสิ่งแวดล้อม (Environmental pollutants) กล่าวคือ ดัชนีแสดงความเป็นพิษเฉียบพลัน โดยพิจารณาจากค่า LD_{50} หรือ LC_{50} ความสามารถในการก่อมะเร็งของสารเคมี และความเป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ โดยมีเกณฑ์ในการประเมินแสดงใน**ตารางที่ 7.3.3-7**

ตารางที่ 7.3.3-7 เกณฑ์ในการประเมินผลกระทบของสารเคมีเชิงคุณภาพ

เกณฑ์ในการประเมิน	ระดับผลกระทบ		
	สูง	ปานกลาง	ต่ำ
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (Acute Toxicity : mg/kg) (พิจารณาจากค่า LD50 หรือ LC50 : กรณีที่เป็นสารเคมีประเภทก๊าซ : ppm)	LD_{50} < 50 LC_{50} < 3000	LD_{50} 50-500 LC_{50} 3000-5000	LD_{50} > 500 LC_{50} > 5000
ความสามารถในการเป็นสารก่อมะเร็ง (พิจารณาจาก class ของ Carcinogenicity ในระบบ IARC)	Class 1	Class 2A และ 2B	Class 3 และ 4
อันตรายของสารเคมีต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำในระบบนิเวศ (Ecotoxicity) (พิจารณาจากค่า LC50 ในปลา หรือสัตว์น้ำ : mg/L)	< 100	101- 10,000	> 10,000
Water soluble (S: g/L)	$>1\text{-}10^{-2}$	$10^{-2} - 10^{-5}$	$<10^{-5}$

ที่มา : ประยุกต์จาก มธุรส รุจิรวัฒน์ และ จุฑามาศ สัตยาวิวัฒน์: พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม. สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ (2549)

อย่างไรก็ตาม การดำเนินกิจกรรมใดๆ ย่อมก่อให้เกิดผลกระทบทั้งด้านบวกและด้านลบ ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดเกณฑ์ในการประเมินผลกระทบด้านบวกสำหรับโครงการโดยพิจารณาจากประเด็นหลักที่เกี่ยวข้อง 2 ด้าน คือ การเพิ่มศักยภาพทางเศรษฐกิจ และการยอมรับของประชาชนในชุมชน ดังแสดงใน **ตารางที่ 7.3.3-8**

ตารางที่ 7.3.3-8 เกณฑ์การประเมินผลกระทบเชิงบวก

ระดับผลกระทบ	สัญลักษณ์	ความหมาย
ผลกระทบเชิงบวกสูง	+3	การมีโครงการ ส่งผลกระทบหรือเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นฐานที่มีอยู่เดิมในเชิงบวกระดับสูง กล่าวคือ ก่อให้เกิดการเจริญเติบโตด้านเศรษฐกิจ เช่น การประกอบอาชีพทำให้เกิดการสร้างรายได้แก่ชุมชนเดิมและภาคธุรกิจที่เกี่ยวข้องรวมทั้งเป็นที่ยอมรับเป็นอย่างดีของคนในสังคมทุกฝ่ายทั้งภาคประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ผลกระทบเชิงบวกปานกลาง	+2	การมีโครงการ ส่งผลกระทบหรือเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นฐานที่มีอยู่เดิมในเชิงบวกระดับปานกลาง ทำให้เกิดการเจริญเติบโตด้านเศรษฐกิจในบางส่วนเฉพาะภาคธุรกิจเฉพาะกลุ่ม โดยเกี่ยวข้องกับการสร้างรายได้แก่ชุมชนเดิมปานกลางและเป็นที่ยอมรับเป็นของคนบางส่วนในสังคมทั้งภาคประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ผลกระทบเชิงบวกต่ำ	+1	การมีโครงการ ส่งผลกระทบหรือเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นฐานที่มีอยู่เดิมในเชิงบวกเล็กน้อย กล่าวคือ ทำให้เกิดการเจริญเติบโตด้านเศรษฐกิจในช่วงเวลาสั้นๆ เพียงเล็กน้อย ซึ่งก่อให้เกิดผลดีต่อประชาชนเฉพาะกลุ่ม

นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษายังได้พิจารณาการประเมินผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยเน้นการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพที่จะเกิดขึ้นกับ**พนักงานในโครงการ** จากขั้นตอนต่างๆในการทำงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกระบวนการผลิตต่างๆที่มีปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงาน เช่น การปนเปื้อนของมลสารต่างๆในบรรยากาศการทำงาน (Working area) โดยบริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดในบรรยากาศการทำงานจากการดำเนินการของโครงการที่ผ่านมามาเป็นแนวทางในการศึกษาแนวโน้มที่อาจเกิดขึ้นกับโครงการภายหลังการปรับปรุง เพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และนำไปสู่การกำหนดมาตรการอย่างเหมาะสมต่อไป ทั้งนี้เพื่อให้ผลการประเมินมีความเที่ยงตรงมากขึ้น จึงมีการกำหนดเกณฑ์สำหรับการประเมินผลกระทบเพิ่มเติมในส่วนของอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งแสดงใน**ตารางที่ 7.3.3-9** ถึง**ตารางที่ 7.3.3-13** โดยเป็นการพิจารณาระดับความเสี่ยงจากปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

1) โอกาสในการสัมผัสจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งประกอบด้วยปริมาณความเข้มข้นที่รับสัมผัส และความถี่ในการรับสัมผัส

2) ความรุนแรงของผลกระทบหรือความเป็นอันตรายของสารเคมี(ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, 2555)

โดยเกณฑ์ในการประมาณระดับปัจจัยดังกล่าวมีดังนี้

ตารางที่ 7.3.3-9 ระดับเข้มข้นสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

ระดับความเข้มข้น	ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นสารเคมีอันตรายที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัส (พิจารณาโดยไม่คำนึงถึงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทางเดินหายใจ)
1	ต่ำกว่า 10% ของค่า OEL-TWA
2	ต่ำกว่า 50% ของค่า OEL-TWA
3	ต่ำกว่า 75% ของค่า OEL-TWA
4	เท่ากับ 75% ถึง 100% ของค่า OEL-TWA
5	สูงกว่า 100% ของค่า OEL-TWA

ตารางที่ 7.3.3-10 ระดับความถี่ในการได้รับสัมผัสสารเคมีอันตราย

ระดับ	ความถี่	ความถี่การได้รับสัมผัส
1	นาน ๆ ครั้ง	สัมผัสปีละ 1 ครั้ง (once per year)
2	ไม่บ่อย	สัมผัสปีละ 2 ครั้ง ถึงปีละ 3 ครั้ง (a few times a year)
3	ค่อนข้างบ่อย	สัมผัสเดือนละ 2 ครั้ง ถึงเดือนละ 3 ครั้ง (a few times per month)
4	บ่อย	สัมผัส 2 ชั่วโมง ถึง 4 ชั่วโมง ต่อเนื่องกันใน 1 กะ (continuous for between 2 and 4 hours per shift)
5	ประจำ	สัมผัสต่อเนื่องตลอดทั้งกะ (continuous for 8 hours shift)

ตารางที่ 7.3.3-11 การจัดแบ่งระดับการสัมผัสตามปัจจัยระดับความเข้มข้นและระดับความถี่ในสัมผัสสารเคมีอันตราย

ระดับความถี่	ระดับความเข้มข้น					การสัมผัส		
	1	2	3	4	5	คะแนน	ผล	ระดับ
1	1	2	3	4	5	1-5	ไม่ได้รับสัมผัส	1
2	2	4	6	8	10	6-8	น้อย	2
3	3	6	9	12	15	9-15	ปานกลาง	3
4	4	8	12	16	20	16-20	สูง	4
5	5	10	15	20	25	21-25	สูงมาก	5

ตารางที่ 7.3.3-12 ระดับความรุนแรงของสารเคมีอันตรายที่มีผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน

ระดับ	ความรุนแรง	ผลกระทบต่อสุขภาพ
1	ไม่มี	การสัมผัสที่ระดับดังกล่าวไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพหรือปัจจุบันยังไม่มีข้อมูลว่ามีผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน
2	น้อย	มีผลกระทบต่อสุขภาพเล็กน้อย ไม่จำเป็นต้องรักษา ไม่มีการป่วยจนต้องลางาน ไม่มีผลต่อการปฏิบัติงานหรือเป็นสาเหตุของการทุพพลภาพ หายได้โดยไม่จำเป็นต้องรักษาทางการแพทย์
3	ปานกลาง	มีผลกระทบต่อสุขภาพรุนแรงที่หายได้ แต่ต้องได้รับการรักษา มักขาดงานหรือลาป่วย หรือมีผลกระทบสะสมจากการรับสัมผัสในลักษณะซ้ำๆ หรือเป็นระยะเวลานาน โดยไม่มีอันตรายถึงชีวิต
4	รุนแรง	มีผลกระทบต่อสุขภาพอย่างถาวร บาดเจ็บอย่างรุนแรง ไม่สามารถรักษาให้หายได้ ต้องปรับตัวเพื่อให้ดำเนินชีวิตอยู่กับความเจ็บป่วยหรือผลกระทบนั้น
5	รุนแรงมาก	เสียชีวิต หรือพิการ หรือป่วยโดยช่วยเหลือตนเองไม่ได้

ตารางที่ 7.3.3-13 การจัดระดับความเสี่ยงด้านสารเคมีต่อสุขภาพของพนักงาน

ระดับความรุนแรง	ระดับการสัมผัส					ระดับความเสี่ยงด้านสารเคมีต่อสุขภาพของพนักงาน		
	1	2	3	4	5	คะแนน	ผล	ระดับ
1	1	2	3	4	5	1-3	ยอมรับได้	0
2	2	4	6	8	10	4-9	ต่ำ	1
3	3	6	9	12	15	10-16	ปานกลาง	2
4	4	8	12	16	20	17-20	สูง	3
5	5	10	13	20	25	21-25	สูงมาก	4

2) เกณฑ์ในการประเมินผลกระทบเชิงปริมาณ

การประเมินผลกระทบเชิงปริมาณ ใช้ในกรณีการประเมินผลกระทบที่เกิดจากสารเคมีที่มีการระบายออกอย่างต่อเนื่องจากการดำเนินการของโครงการจากการคาดการณ์ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในพื้นที่ต่างๆ โดยมีหลักการในการประเมินจากการเปรียบเทียบความเข้มข้นของสารเคมีที่มีการระบายออกจากโครงการในกรณีที่มีกระบวนการผลิตเต็มกำลังการผลิตรวมกับความเข้มข้นเดิมของมลสารที่มีอยู่ในบรรยากาศในสภาพแวดล้อมปัจจุบัน กับค่ามาตรฐานต่างๆ ที่กำหนดขึ้นโดย กล่าวคือ มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และค่าอ้างอิงอื่นๆ ที่ให้ความสำคัญกับการพิจารณาผลกระทบต่อสุขภาพ โดยมีการใช้สัญลักษณ์แสดงความหมายด้วย Hazard Quotient (HQ) ดังนั้น การประเมินผลกระทบของสารเคมี คือ สัดส่วนระหว่างผลการประเมินความเข้มข้นของสารเคมีด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในพื้นที่ต่างๆ กับค่ามาตรฐานหรือระดับความเข้มข้นอ้างอิง (HQ = Exposure conc. / Ref. conc.) โดยมีการสรุปผลการประเมินใน 2 ลักษณะ คือ (1) กรณีที่ 1 HQ < 1 หมายความว่า ระดับการสัมผัสมีระดับหรือปริมาณน้อยกว่าระดับอ้างอิง แสดงถึงสัดส่วนของความเสี่ยงที่อยู่ในระดับน้อยหรือมีความเป็นไปได้ที่จะไม่ทำให้ผลกระทบเดิมของกลุ่มผู้ที่สัมผัสมีการเปลี่ยนแปลง และ (2) HQ $\geq$1 หมายความว่า ระดับการสัมผัสมีระดับหรือปริมาณมากกว่าค่ามาตรฐานหรือความเข้มข้นอ้างอิง แสดงถึงสัดส่วนของความเสี่ยงที่อยู่ในระดับที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ หรือมีความเป็นไปได้ที่จะเกิดผลกระทบต่อกลุ่มผู้ที่สัมผัสในเบื้องต้น

(3) การทบทวนข้อมูลต่างๆ เพื่อใช้ในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

ข้อมูลสำคัญในการกำหนดขอบเขตการศึกษา คือข้อมูลที่ได้จากกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ศึกษาผ่านช่องทางต่างๆ กล่าวคือ การจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น และแบบสอบถามครัวเรือน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ประเด็นปัญหาหรือผลกระทบเดิมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ศึกษา และข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินกิจการของโครงการฯ โดยสามารถสรุปได้ดังนี้โดยมีข้อมูลสรุปได้ดังนี้

3.1) ข้อมูลจากแบบสอบถามครัวเรือน

(ก) ข้อมูลสภาพสังคมและเศรษฐกิจของครัวเรือน

กลุ่มตัวอย่างประชาชนที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกที่อยู่ประจำ จำนวน 4-6 คน ร้อยละ 57.5 รองลงมามีจำนวน 1-3 คน ร้อยละ 39.6 โดยสมาชิกที่เป็นชายมากที่สุด จำนวน 1-3 คน ร้อยละ 95.7 และสมาชิกที่เป็นหญิงมากที่สุด จำนวน 1-3 คน ร้อยละ 93.3 จำนวนสมาชิกที่ไม่มีงานทำที่เป็นชายมากที่สุด จำนวน 1-3 คน ร้อยละ 86.5 จำนวนสมาชิกที่ไม่มีงานทำที่เป็นหญิงมากที่สุด จำนวน 1-3 คน ร้อยละ 73.9 จำนวนสมาชิกประกอบอาชีพ มีรายได้มากที่สุด จำนวน 1-3 คน ร้อยละ 85.5 จำนวนสมาชิกเรียนหนังสือมากที่สุด จำนวน 1-3 คน ร้อยละ 62.8 จำนวนสมาชิกผู้สูงอายุมากที่สุด คือไม่มีผู้สูงอายุในครัวเรือน ร้อยละ 73.4 จำนวนสมาชิกอื่นๆ (เด็กอ่อน/แม่บ้าน/พิการ/โรคประสาท)มากที่สุด คือไม่มีสมาชิกลักษณะดังกล่าว ร้อยละ 88.4 ในครอบครัว ไม่มีมีเด็กอ่อน ทารก เด็กก่อนวัยเรียน (น้อยกว่า 5 ปี) คนชรา ผู้สูงอายุ (มากกว่า 60 ปี) หญิงมีครรภ์ สตรีให้นมบุตร ผู้ป่วยเป็นโรคเรื้อรัง ผู้ป่วยที่อยู่ระหว่างการพักรักษาตัวหรือพักฟื้น พ่อแม่เลี้ยงเดี่ยว (พ่อหรือแม่ที่เลี้ยงลูกโดยลำพัง) ลูกบุญธรรม แรงงานต่างด้าว และผู้ที่ทำงานในโรงงานหลอมตะกั่วหรือรับจ้างผ่าแบตเตอรี่เป็นส่วนใหญ่ ร้อยละ 61.8 สำหรับการตอบแบบสอบถามถึงกลุ่มคนข้างต้นที่ท่านเป็นห่วงว่าจะได้รับผลกระทบจากโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว มากที่สุดไม่มีความห่วงกังวล ร้อยละ 85 รองลงมาเป็นผู้สูงอายุ ร้อยละ 11.6

สำหรับอาชีพหลักส่วนใหญ่มาจากค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 41.1 รองลงมาเป็นรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 24.6 โดยผู้ตอบแบบสอบถามที่ทำการเกษตรกรรม ร้อยละ 6.8 ส่วนใหญ่ทำนา ร้อยละ 4.3 โดยมีพื้นที่ทำการเกษตรกรรม มากกว่า 5 ไร่ ร้อยละ 4.8 ทั้งนี้ อาชีพรองส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพรอง ร้อยละ 81.6 รองลงมารับจ้าง/ลูกจ้าง ร้อยละ 9.7 โดยรายได้ของครอบครัว ส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 10,001-20,000 ร้อยละ 49.8 รองลงมาอยู่ระหว่าง 20,001-30,000 บาท ร้อยละ 32.9 ส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอกับรายจ่าย และเหลือเก็บออม ร้อยละ 73.9 รองลงมาเพียงพอ ยังไม่มีออม ร้อยละ 23.2 ในส่วนของปัญหาในการประกอบอาชีพทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหา

(ข) ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณูปโภคในชุมชน

น้ำดื่มในครัวเรือน พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีแหล่งน้ำดื่มส่วนใหญ่ซื้อน้ำถัง/น้ำขวด ร้อยละ 97.6 รองลงมาซื้อน้ำจากรถบรรทุก ร้อยละ 1.9 โดยทั้งหมดระบุว่าไม่พบปัญหา สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีแหล่งน้ำใช้ส่วนใหญ่เป็นน้ำประปา ร้อยละ 66.2 รองลงมานำมาจากน้ำบาดาล ร้อยละ 28.5 โดยไม่พบปัญหา ร้อยละ 99 รองลงมามีปัญหาเรื่องสีหรือกลิ่น ร้อยละ 1 ในส่วนน้ำใช้เพื่อการเกษตร พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีแหล่งน้ำใช้ส่วนใหญ่นำมาจากน้ำฝน ร้อยละ 45.8 รองลงมาน้ำในบึง,อ่างเก็บน้ำ ร้อยละ 29.2 โดยไม่พบปัญหา ร้อยละ 95.8 รองลงมามีปัญหาเรื่องปริมาณไม่เพียงพอ ร้อยละ 4.2

สำหรับแหล่งที่มาของอาหารส่วนใหญ่ซื้อจากแหล่งต่างๆ เช่น ตลาดสด ซุปเปอร์มาเก็ตซื้อจากผู้ผลิตโดยตรง ร้อยละ 87 รองลงมาปลูกพืชผักและเลี้ยงสัตว์เอง ร้อยละ 9.8 การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ พบว่า ส่วนใหญ่ส่งให้ระบบบำบัดน้ำเสียรวม/ท่อระบายน้ำ ร้อยละ 50.7 รองลงมา ระบายลงที่ดิน/ที่โล่ง ร้อยละ 45.9 ในการจัดการขยะในครัวเรือนส่วนใหญ่กำจัดขยะโดยทั้งหมดจะทิ้งลงถังขยะของเทศบาลหรือ อบต. ร้อยละ 80.7 รองลงมาเผา ร้อยละ 16.9 ปัญหาในการกำจัดขยะ พบว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 97.6 รองลงมามีปัญหา ร้อยละ 2.4 อีกทั้งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าไม่พบปัญหาเกี่ยวกับปัญหาไฟฟ้าและปัญหาคมนาคมในพื้นที่

(ค) ข้อมูลความสัมพันธ์และความใกล้ชิดภายในชุมชน

การเป็นสมาชิของกลุ่ม/องค์กร พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นสมาชิกกลุ่มอื่น เช่น ผู้สูงอายุ ร้อยละ 72.2 รองลงมาเป็นกลุ่มสมาชิก ธกส. ร้อยละ 9.7 โดยลักษณะของคนในชุมชน ส่วนใหญ่ อยู่กันแบบเครือญาติ ร้อยละ 73.4 รองลงมาอยู่เป็นพวกเป็นหมู่ ร้อยละ 19.4 สำหรับลักษณะความสัมพันธ์ในสังคมมีการร่วมมือพัฒนาท้องถิ่น (ทำงานเพื่อส่วนรวม) ในส่วนของการช่วยงานพิธีกรรมต่างๆ ทางศาสนา เช่น วันสำคัญทางศาสนา งานศพ งานแต่งงาน ส่วนใหญ่ช่วยเหลือบ่อยครั้ง ร้อยละ 54.1 รองลงมานานๆครั้ง ร้อยละ 42.6 การช่วยเหลือเพื่อนบ้าน เช่น ช่วยสร้างบ้านทำการเกษตร แบ่งปันอาหาร ส่วนใหญ่นานๆครั้ง ร้อยละ 48.3 รองลงมาไม่เคยเข้าร่วม ร้อยละ 39.1 การพัฒนาท้องถิ่น เช่น ซ่อมถนน ขุดลอกคูคลอง ตัดหญ้า ส่วนใหญ่ไม่เคยเข้าร่วม ร้อยละ 50.7 รองลงมานานๆครั้ง ร้อยละ 39.6 และการยืมสิ่งของเครื่องใช้ ส่วนใหญ่ไม่เคยเข้าร่วม ร้อยละ 47.8 รองลงมานานๆครั้ง ร้อยละ 43.6

(ง) ข้อมูลด้านสุขภาพและพฤติกรรมสุขภาพ

ภาพรวมของการตรวจสุขภาพประจำปี กลุ่มตัวอย่างระบุส่วนใหญ่มีการตรวจทุกปี ร้อยละ 61.4 รองลงมาไม่แน่นอน ร้อยละ 21.2 ในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน กลุ่มตัวอย่างและสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย/ไม่สบายซึ่งต้องไปพบแพทย์ พบว่าส่วนใหญ่ไปพบ ร้อยละ 94.7 ซึ่งในจำนวนนี้ไปเพราะโรคอื่นๆ (โรคหวัด/ความดัน/เบาหวาน/ไขมัน/กระเพาะ/ไต/อุบัติเหตุ/มะเร็ง/ไซนัส) ร้อยละ 52.1 รองลงมามีอาการเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 22.8 ทั้งนี้ โรคที่เจ็บป่วยในครัวเรือน ส่วนใหญ่โรคหวัด ร้อยละ 74.4 รองลงมาเป็นโรคอื่นๆ (ความดัน/เบาหวาน/หัวใจ/ไขมัน/ไม่มี) ร้อยละ 11.6 สาเหตุโรคที่เจ็บป่วยในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่เพราะอากาศเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 74.4 รองลงมาเป็นโรคประจำตัว/ระบบร่างการบกพร่อง ร้อยละ 20.3 สำหรับจำนวนสมาชิกที่ป่วยเป็นโรคประจำตัว/เรื้อรัง ส่วนใหญ่ไม่มีร้อยละ 66.2 รองลงมามีจำนวนสมาชิก 1-3 คน ป่วย ร้อยละ 33.3 ทั้งนี้ ครอบครัวมีวิธีการเตรียมการป้องกันโรคและมลพิษ พบว่า ส่วนใหญ่ ใช้ช้อนกลางในการรับประทานอาหารและรับประทานพืชผักปลอดสารพิษหรือสมุนไพรเท่าๆกัน ร้อยละ 20.3 รองลงมาเป็นการซื้อน้ำถังหรือขวดดื่ม ร้อยละ 19.6 ในการรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่รักษาที่โรงพยาบาลประจำอำเภอ ร้อยละ 75.8 รองลงมาเป็นคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 9.7 โดยทั้งหมดระบุว่าการให้บริการทางสาธารณสุขจากสถานพยาบาลมีความเพียงพอ และในรอบปีที่ผ่านมามีหน่วยงานของสาธารณสุขของรัฐหรือเอกชนมาให้ความรู้หรือแนะนำเกี่ยวกับรักษาสุขภาพอนามัย การเฝ้าระวังโรคหรือการป้องกันโรค มีการดำเนินการร้อยละ 85.5

ส่วนการประเมินสุขภาพจิตด้านความเครียดของคนในชุมชนให้ประเมินเหตุการณ์ อาการความคิดเห็นและความรู้สึก โดยเรียงลำดับผลกระทบจากมากที่สุดไปน้อยที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ นอนไม่หลับเพราะคิดมากหรือกังวลใจ ระดับอาการผลกระทบในระดับน้อยที่สุด (ค่าเฉลี่ย 1.47 $\pm$ 0.589) รองลงมาเป็นรู้สึกหงุดหงิด รำคาญใจ ระดับอาการผลกระทบในระดับน้อยที่สุด (ค่าเฉลี่ย 1.46 $\pm$ 0.673) และมึนงงหรือเวียนศีรษะ ระดับอาการผลกระทบในระดับน้อยที่สุด (ค่าเฉลี่ย 1.31 $\pm$ 0.616)

ส่วนการประเมินสุขภาพจิตด้านความสุขของคนในชุมชนให้ประเมินเหตุการณ์ อาการความคิดเห็นและความรู้สึก โดยเรียงลำดับผลกระทบจากมากที่สุดไปน้อยที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ มีรู้สึกภูมิใจในตัวเอง ระดับอาการผลกระทบในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.99 $\pm$ 0.727) รองลงมา มีความรู้สึกว่าชีวิตมีความสุข ระดับอาการผลกระทบในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.98 $\pm$ 0.785) และมีพึงพอใจในรูปร่างหน้าตาของท่าน ระดับอาการผลกระทบในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.72 $\pm$ 0.922)

ทั้งนี้ ผู้ตอบแบบสอบถามให้ความเห็น เมื่อเกิดปัญหาขึ้นภายในครอบครัวและมีความเครียดท่านและคนในครอบครัวแก้ไขปัญหาด้วย ส่วนใหญ่จะปรึกษาตนในครอบครัว ร้อยละ 96.1 รองลงมาเป็นการเข้าวัด/ฟังธรรม/ปรึกษาพระสงฆ์ ร้อยละ 3.9 สรุปสุขภาพโดยรวม ส่วนใหญ่มีสุขภาพ ปานกลาง ร้อยละ 55.1 รองลงมามีสุขภาพดี ร้อยละ 44.9

(จ) ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา กลุ่มตัวอย่างระบุส่วนใหญ่ว่าสภาพแวดล้อมไม่เปลี่ยนแปลง ร้อยละ 64.3 รองลงมา มีความเปลี่ยนแปลงปานกลาง ร้อยละ 18.8 ลักษณะที่เปลี่ยนแปลง ได้แก่ สิ่งแวดล้อมในชุมชน ชุมชนมีดีขึ้นมีความเจริญมากขึ้น การคมนาคมดีกว่าเดิม ไฟฟ้า ไฟฟ้าข้างทาง ถนนหนทาง สะดวกขึ้น

สภาพแวดล้อมในชุมชนเปลี่ยนแปลง ฝนไม่ตกตามฤดูกาล อากาศร้อนขึ้น มลพิษทางอากาศมากขึ้น สิ่งปลูกสร้างเพิ่มขึ้น โรงงานเพิ่มขึ้น บ้านเรือนเพิ่มขึ้น มีความสะดวกสบายเกิดขึ้นภายในชุมชน เป็นต้น ในส่วนที่ระบุพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชน ส่วนใหญ่เป็นวัด ร้อยละ 44.4 รองลงมาเป็น โรงเรียน ร้อยละ 38.2 ลักษณะความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ในรอบปีที่ผ่านมาบริเวณหมู่บ้าน/ชุมชนได้รับผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม) ดังนี้

1) มลพิษทางอากาศ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 82.1 ส่วนผู้ที่ได้รับผลกระทบ ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 56.8 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.43$\pm$0.502) ทั้งนี้ สาเหตุผลกระทบส่วนใหญ่ มาจากโรงงาน ร้อยละ 45.9 รองลงมาจากการจราจร ร้อยละ 24.3

2) ฝุ่นละออง กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบ ร้อยละ 76.3 ส่วนผู้ที่ได้รับผลกระทบ ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 59.5 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 2.70$\pm$0.561) ทั้งนี้ สาเหตุผลกระทบส่วนใหญ่ มาจากการจราจร ร้อยละ 80.4 รองลงมาจากสาเหตุอื่นๆ (ธรรมชาติ/ตามสายลม/การทำนา/รถบรรทุก) ร้อยละ 11.4

3) ควัน/เขม่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 92.8 ส่วนผู้ที่ได้รับผลกระทบ ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 60.0 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.40$\pm$0.507) ทั้งนี้ สาเหตุผลกระทบส่วนใหญ่ มาจากอื่นๆ (ฟาร์มหมู/เล้าเป็ด/แล้วแต่ทิศทางลม/มูลสัตว์/ขยะ/ที่เลี้ยงสัตว์) ร้อยละ 34.5 รองลงมา จากโรงงาน ร้อยละ 32.9

4) กลิ่นรบกวน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 64.7 ส่วนผู้ที่ได้รับผลกระทบ ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 52.1 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.49$\pm$0.530) ทั้งนี้ สาเหตุผลกระทบส่วนใหญ่ มาจากโรงงาน ร้อยละ 32.9 รองลงมา จากอื่นๆ (ฟาร์มหมู/เล้าเป็ด/แล้วแต่ทิศทางลม/มูลสัตว์/ขยะ/ที่เลี้ยงสัตว์) ร้อยละ 34.3

5) เสียงดัง กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 58.9 ส่วนผู้ที่ได้รับผลกระทบ ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 63.5 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.73$\pm$0.543) ทั้งนี้ สาเหตุผลกระทบทั้งหมดมาจากการจราจร

6) ขยะมูลฝอย กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 98.6 ส่วนผู้ที่ได้รับผลกระทบทั้งหมด ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อย โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.00$\pm$0.000) ทั้งนี้ สาเหตุผลกระทบทั้งหมดมาจากชุมชน

7) น้ำเสีย กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 98.6 ส่วนผู้ที่ได้รับผลกระทบทั้งหมด ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อย โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.00$\pm$0.000) ทั้งนี้ สาเหตุผลกระทบทั้งหมดมาจากชุมชน

8) การจราจร/อุบัติเหตุ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 87 ส่วนผู้ที่ได้รับผลกระทบ ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 88.9 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.11$\pm$0.320) ทั้งนี้ สาเหตุผลกระทบส่วนใหญ่ มาจากการจราจร ร้อยละ 96.3 รองลงมาจากอื่นๆ (ฟาร์มหมู/เล้าเป็ด/แล้วแต่ทิศทางลม/มูลสัตว์/ขยะ/ที่เลี้ยงสัตว์) ร้อยละ 3.7

9) ความแห้งแล้ง กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 99.5 ส่วนผู้ที่ได้รับผลกระทบทั้งหมด ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อย โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.00$\pm$0.000) ทั้งนี้ สาเหตุผลกระทบทั้งหมดมาจากสาเหตุอื่นๆ (ตามฤดูกาล)

10) ลักษณะความเดือดร้อน/ความรำคาญปัญหาของชุมชนและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับในปัจจุบัน (ในรอบปีที่ผ่านมาบริเวณหมู่บ้าน/ชุมชนได้รับผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม) ดังนี้

11) การลักขโมย/ปล้นจี้ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 55.6 ส่วนผู้ที่ได้รับผลกระทบ ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 98.9 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.01$\pm$0.104)

12) การทะเลาะวิวาท กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 69.6 ส่วนผู้ที่ได้รับผลกระทบทั้งหมด ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อย โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.00$\pm$0.000)

13) การจับกุมเรื่องยาเสพติด กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 50.7 ส่วนผู้ที่ได้รับผลกระทบ ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 85.3 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.16$\pm$0.392)

14) การมั่วสุมของกลุ่มวัยรุ่นในชุมชน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 59.9 ส่วนผู้ที่ได้รับผลกระทบ ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 90.4 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.11$\pm$0.350)

15) มีแรงงานอพยพเข้ามา กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 58.9 ส่วนผู้ที่ได้รับผลกระทบ ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 65.9 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.40$\pm$0.602)

16) มีผู้สูงอายุ/คนพิการที่ไม่รับการดูแลช่วยเหลือ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 94.2 ส่วนผู้ที่ได้รับผลกระทบทั้งหมด ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อย โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.00$\pm$0.000)

17) มีคนว่างงานในชุมชน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 70 ส่วนผู้ที่ได้รับผลกระทบ ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 96.8 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.05$\pm$0.282)

18) มีผู้ไม่ได้รับบริการ/สวัสดิการจากหน่วยงานของรัฐ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 95.7 ส่วนผู้ที่ได้รับผลกระทบทั้งหมด ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อย โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 2.00$\pm$0.000)

19) สรุปโดยรวมความพึงพอใจต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน ผู้แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่ค่อนข้างพอใจ ร้อยละ 63.8 รองลงมามีความพอใจมาก ร้อยละ 34.3

(ฉ) การรับรู้และการมีส่วนร่วมของประชาชนในโครงการ

ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการประกอบด้วย การรู้จักโครงการฯ การเข้าร่วมกิจกรรม รูปแบบการประชาสัมพันธ์โครงการที่เหมาะสม การแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ และความถี่ในการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้

1) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร จากกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในชุมชนรอบโครงการส่วนใหญ่รู้จักโครงการมาก่อน ร้อยละ 84.1 จากเพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง ร้อยละ 61.5 รองลงมาจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ของโครงการ ร้อยละ 14.9

2) การเข้าร่วมทำกิจกรรมกับบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด พบว่าโดยรวมกลุ่มตัวอย่างระบุส่วนใหญ่ว่าไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 89.9 รองลงมาระบุว่าเคยเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 10.1

3) ต้องการให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการผ่านช่องทางใดมากที่สุด โดยรูปแบบการประชาสัมพันธ์/การให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อชุมชนนั้นกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความเห็นว่าการแจ้งผ่านผู้นำชุมชน ร้อยละ 82.1 รองลงมาเป็นการส่งจดหมาย/เอกสาร ร้อยละ 11.1

4) การแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับการทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน ร้อยละ 28.8 รองลงมาต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการผลิตของโครงการ ร้อยละ 27.4

5) ความถี่ในการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ต้องการรับทราบข่าวของโครงการฯ 6 เดือน/ครั้ง ร้อยละ 52.2 รองลงมาระบุว่าต้องการรับทราบข้อมูลข่าวของโครงการฯ 3 เดือน/ครั้ง ร้อยละ 38.6

6) หากโครงการมีการดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม ท่านยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ที่จะจัดขึ้นหรือไม่ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ยินดี เพราะ จะได้ทราบข้อมูลมากขึ้น/จะได้รู้รายละเอียดโครงการ/จะได้ทำกิจกรรมร่วมกันกับชุมชน/ถ้าว่างก็จะไปร่วม ร้อยละ 54.1 รองลงมาระบุว่าไม่มีความเห็น เพราะ ยังไม่แน่ใจ/ไม่มีเวลา/ขึ้นอยู่กับสถานการณ์/แก่แล้ว ร้อยละ 26.1

7) โครงการที่ดีควรมีการดำเนินงานอย่างไร พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ต้องการควบคุมและดูแลผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 44.9 รองลงมาระบุว่ารับผิดชอบต่อชุมชน ร้อยละ 43

8) ต้องการให้โครงการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนหรือสนับสนุนกิจกรรมด้านใดมากที่สุด พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ต้องการด้านสุขภาพ/บริการด้านสาธารณสุข ร้อยละ 60.9 รองลงมาระบุว่าทุนการศึกษา ร้อยละ 19.8

9) ความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นปานกลาง เพราะ ไม่ได้รับผลกระทบโดยตรง/โครงการอยู่ห่างไกลชุมชน/โครงการไม่ส่งผลเสียและผลกระทบมาถึงชุมชน/เชื่อใน ร้อยละ 85.0 รองลงมาระบุว่ามีความเชื่อมั่นน้อย เพราะ โครงการไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนเยอะ/ชุมชนยังได้รับความเดือดร้อนจากทางบริษัทในนิคมเกตเวย์/โครงการสงผลกระทบต่อชุมชนน้อย/ไม่ทราบข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการที่แน่ชัด/ไม่แน่ใจ/โครงการไม่ได้เข้ามาช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมแก่ในชุมชน ร้อยละ 9.7

(ช) ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

ก) ประโยชน์และความวิตกกังวลที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

1) มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้นและลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่ กลุ่มตัวอย่าง

2) ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบ ร้อยละ 76.8 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 42.1 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 3.14 ± 0.868)

3) รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบ ร้อยละ 81.2 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 40.5 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 3.24 ± 0.862)

4) เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบ ร้อยละ 76.8 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 44.7 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 3.07±0.935)

5) ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบ ร้อยละ 71.5 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 49.3 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 3.23±0.963)

6) พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบ ร้อยละ 70 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 57.9 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 3.33±0.737)

7) สนับสนุนด้านการศึกษา กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบ ร้อยละ 72 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 61.1 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 3.29±0.808)

8) สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบ ร้อยละ 69.6 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 63.2 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 3.19±0.844)

ข) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ

1) เสียงดัง กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 83.1 ส่วนผู้ได้รับผลกระทบ ระบุว่า ได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 80.0 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 4.03±0.753)

2) อากาศเสียและเขม่าควัน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 75.8 ส่วนผู้ได้รับผลกระทบ ระบุว่า ได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 58.0 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.86±0.639)

3) น้ำเสีย กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 81.2 โดยได้รับผลกระทบส่วนใหญ่ในระดับน้อย ร้อยละ 94.9 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.95±0.223)

4) ฝุ่นละออง กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 69.1 ส่วนผู้ได้รับผลกระทบ ระบุว่า ได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 65.6 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.97±0.590)

5) กลิ่นรบกวน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 75.4 ส่วนผู้ได้รับผลกระทบ ระบุว่า ได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 39.2 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 4.08±0.821)

6) การจราจร/อุบัติเหตุ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 82.6 ส่วนผู้ได้รับผลกระทบ ระบุว่า ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 69.4 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 4.47±0.910)

7) ความปลอดภัย กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 80.2 ส่วนผู้ได้รับผลกระทบ ระบุว่า ได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 43.9 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 4.17±0.738)

8) ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ/การเกษตร กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 82.6 ส่วนผู้ได้รับผลกระทบ ระบุว่า ได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 61.1 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 4.11±0.622)

9) ความขัดแย้งทางวัฒนธรรมและสังคม กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 84.5 ส่วนผู้ได้รับผลกระทบ ระบุว่า ได้รับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 53.1 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 4.41±0.560)

ผลกระทบการมีโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้แล้ว มีผลกระทบต่อท่านและครอบครัว กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 93.4

ค) ผลกระทบด้านลบ

1) ผลกระทบที่ห่วงกังวลมากที่สุด (จัดลำดับความสำคัญของปัญหา 3 ลำดับแรก) ไดแก่ กลิ่นรบกวน พบอันดับ 2 มากที่สุด ร้อยละ 46.2 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 38.5 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.46±0.967) อากาศเสีย/เขม่าควัน/ฝุ่นละออง พบอันดับ 1 มากที่สุด ร้อยละ 46.2 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 46.1 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 4.15±0.899) น้ำเสีย พบอันดับ 1 มากที่สุด ร้อยละ 46.2 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 46.2 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.92±0.760) กากของเสีย พบอันดับ 3 มากที่สุด ร้อยละ 46.1 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 46.2 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับมากที่สุด 3.92±0.760 เสียงดัง พบอันดับ 2 มากที่สุด ร้อยละ 46.2 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 30.8 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 4.23±0.832)

2) การจัดการน้ำเสียส่งผลกระทบต่อชุมชน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 97.6 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับปานกลางและน้อยที่สุด มีสัดส่วนเท่ากัน ร้อยละ 40.0 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 4.00±1.000)

3) ผลกระทบต่อการกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูลของชุมชน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 97.6 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับน้อยและน้อยที่สุด มีสัดส่วนเท่ากัน ร้อยละ 40.0 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 4.20±0.837)

4) ผลกระทบต่อการระบายน้ำและการจัดการน้ำท่วมในชน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 95.2 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 40.0 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 4.10±0.876)

5) ผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 97.6 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับน้อยและน้อยที่สุด มีสัดส่วนเท่ากัน ร้อยละ 40.0 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 4.20±0.837)

6) ผลกระทบต่อการจราจรของชุมชน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 97.6 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับปานกลางและน้อย มีสัดส่วนเท่ากัน ร้อยละ 40.0 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.80±0.837)

7) ผลกระทบต่อเศรษฐกิจและการประกอบอาชีพของชุมชน/การเกษตร พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 97.6 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับปานกลางและน้อย มีสัดส่วนเท่ากัน ร้อยละ 40.0 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.80±0.837)

8) ผลกระทบต่อบริการด้านการศึกษาในชุมชน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 97.6 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับปานกลางและน้อยที่สุด มีสัดส่วนเท่ากัน ร้อยละ 40.0 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 4.00±1.000)

9) ผลกระทบต่อบริการพื้นฐานด้านนันทนาการในชุมชน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 97.6 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 60.0 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 4.00±0.707)

10) ผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของคนในชุมชน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 97.6 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 60.0 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 4.00±0.707)

11) ผลกระทบต่อความขัดแย้งทางวัฒนาธรรมและสังคม พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 99.0 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 60.0 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 4.00±0.707)

12) ผลกระทบต่อบริการด้านสาธารณสุขของชุมชน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 99.0 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับน้อยและน้อยที่สุด มีสัดส่วนเท่ากัน ร้อยละ 40.0 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 4.20±0.837)

13) ผลต่อท่านและคนในชุมชนมีปัญหาสุขภาพ (เจ็บป่วย/ไม่สบาย) พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 97.6 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับน้อยและน้อยที่สุดมีสัดส่วนเท่ากัน ร้อยละ 40.0 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 4.20±0.837)

ง) ผลกระทบด้านบวก

1) มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 92.8 ส่วนผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านบวก ส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.7 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 3.33±0.488)

2) มีรายได้เพิ่มจากการประกอบอาชีพ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 92.8 ส่วนผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านบวก ส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 60.0 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.60±0.507)

3) เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 92.8 ส่วนผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านบวก ส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 73.3 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 3.27±0.458)

4) ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 92.8 ส่วนผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านบวก ส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 53.3 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.47±0.516)

5) พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 92.8 ส่วนผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านบวก ส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 60.0 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 3.40±0.507)

6) สนับสนุนด้านการศึกษา กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 93.2 ส่วนผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านบวก ส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 64.3 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 2.93±0.616)

7) สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนาธรรมของชุมชน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 93.2 ส่วนผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านบวก ส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 71.4 โดยมีค่าเฉลี่ยผลกระทบโดยรวมในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 3.00±0.555)

จ) ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

- อยากให้เข้ามาพัฒนาถนนเพิ่มขึ้น
- อยากให้โครงการเข้ามามีส่วนร่วมกับชุมชน จัดกิจกรรมเพื่อประโยชน์แก่ชุมชนเพิ่มมากขึ้น
- ควรมีมาตรการป้องกันอย่างเคร่งครัด
- อยากให้เข้ามาดูแลประชาชนในชุมชน เช่น ตรวจสุขภาพประจำปีให้กับคนในชุมชน

3.2) ข้อมูลจากการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น

จากการรวบรวมประเด็นข้อห่วงกังวลของผู้เข้าร่วมประชุม พบว่า 5 อันดับแรกที่ผู้เข้าประชุมมีความห่วงกังวล ได้แก่ การรั่วไหลของสารเคมี (ร้อยละ 15.4) คุณภาพชีวิตของประชาชน (ร้อยละ 11.0) ฝุ่น/ควัน/อากาศ (ร้อยละ 10.1) สาธารณสุข (ร้อยละ 9.2) และกลิ่น (ร้อยละ 9.1) นอกจากนี้ยังมีข้อห้วงกังวลเพิ่มเติมคือ

1) **การรั่วไหลของสารเคมี** มีประเด็นข้อห่วงกังวล ดังนี้
   - ควรมีการตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง เพื่อทำให้ชุมชนมั่นใจในความปลอดภัย
   - มีการจัดเก็บสารเคมีอย่างไร
   - กังวลการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ
   - กังวลการรั่วไหลจากการขนส่ง และการผลิต
2) **คุณภาพชีวิตของประชาชน** มีประเด็นข้อห่วงกังวล ดังนี้
   - ควรมีการสุ่มตรวจสุขภาพ เช่น เด็ก คนตั้งครรภ์
   - ควรมีการดูแลคุณภาพชีวิตของพนักงานที่ทำงาน และพนักงานของโรงงานใกล้เคียง
   - มีความกังวลว่าอาจส่งผลกระทบกับเด็กและคนชรา
   - อยากให้ดูแลสิ่งแวดล้อมให้ดีมากกว่านี้
   - คุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ต้องดีกว่าเดิม
3) **ฝุ่น/ ควัน/ อากาศ** มีประเด็นข้อห่วงกังวล ดังนี้
   - สารตะกั่วสามารถระเหยในอากาศหรือไม่
   - ควรมีการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้กับทางหน่วยงานราชการและชุมชนทราบ
   - ควรมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ
   - กังวลเรื่องคุณภาพอากาศ
4) **สาธารณสุข** มีประเด็นข้อห่วงกังวล ดังนี้
   - ควรมีการตรวจสุขภาพร่างกายคนในชุมชน
   -

5) **กลิ่น** มีประเด็นข้อห่วงกังวล ดังนี้
- ควรมีมาตรการในการควบคุมกลิ่น
- ควรมีการศึกษาและปรับปรุงอย่างจริงจัง
- ความรุนแรงของกลิ่นเหม็น
- กังวลการปล่อยกลิ่นออกมาภายนอกโรงงาน
- ปริมาณการสะสมของกลิ่นในการสูดดม

6) **แหล่งน้ำดื่ม/ น้ำใช้** มีประเด็นข้อห่วงกังวล ดังนี้
- น้ำใต้ดินจะได้รับการปนเปื้อนหรือไม่
- ควรมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทุกปี
- ตั้งแต่มีการนิคมอุตสาหกรรมน้ำฝนไม่สามารถใช้ดื่มได้
- กังวลความไม่สะอาด การมีฝุ่นตะกอน

7) **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย** มีประเด็นข้อห่วงกังวล ดังนี้
- ควรมีการดูแลอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัทข้างเคียงรอบโครงการ
- อยากให้ดูแลคนให้ดี
- กังวลความปลอดภัยของการใช้สารเคมี

8) **น้ำเสีย** มีประเด็นข้อห่วงกังวล ดังนี้
- ควรมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียทุกปี
- กังวลเรื่องน้ำเสีย เนื่องจากใช้น้ำในคลองเพื่อการทำเกษตร
- กังวลการทิ้งของเสียที่ทำให้เกิดน้ำเสีย
- การบำบัดน้ำเสีย และการซึมลงใต้ดิน

9) **ขยะมูลฝอยและน้ำเสีย** มีประเด็นข้อห่วงกังวล ดังนี้
- คุณภาพน้ำที่บำบัดก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

10) **ขยะ/ กากของเสียอุตสาหกรรม** มีประเด็นข้อห่วงกังวล ดังนี้
- ควรมีการจัดการไม่ให้ขยะหรือกากของเสียอุตสาหกรรมหลุดออกมาสู่ชุมชน
- กังวลแหล่งกำจัด
- รูปแบบการจัดการขยะ/ กากของเสียอุตสาหกรรม

11) **การจราจร/ การคมนาคมขนส่ง** มีประเด็นข้อห่วงกังวล ดังนี้
- ถ้าเกิดอุบัติเหตุจากรถของทางบริษัทจะดำเนินการ หรือมีวิธีการจัดการอย่างไร
- การขนส่งแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ในรูปแบบปิด

(4) ข้อมูลสิ่งคุกคามทางสุขภาพทางกายภาพและเคมีที่สำคัญ

1) ฝุ่นละออง : ฝุ่นละอองที่มีโอกาสปล่อยสู่สิ่งแวดล้อมจากกระบวนการเผาไหม้แบ่งเป็น 3 ขนาด คือ Total Suspended Particle (TSP), Particulate Matter 10 (PM10), Particulate Matter 2.5 (PM2.5) กล่าวคือ TSP คือ อนุภาคของแข็งและหยดละอองของเหลวที่แขวนลอยกระจายในอากาศ อนุภาคที่กระจายในอากาศนี้บางชนิดมีขนาดใหญ่ และมีสีดำจนมองเห็นเป็นเขม่าและควัน แต่บางชนิดมีขนาดเล็กมากจนมองด้วยตาเปล่าไม่เห็น ฝุ่นละอองที่แขวนลอยในบรรยากาศ โดยทั่วไปมีขนาดตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมา ก่อให้เกิดปัญหามลพิษหรือเหตุเดือดร้อนรำคาญ สำหรับ PM10 หมายถึง ฝุ่นหยาบ (Course Particle) เป็นอนุภาคที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 - 10 ไมครอน และ PM 2.5 หมายถึง ฝุ่นละเอียด (Fine Particles) เป็นอนุภาคที่มีเส้น

ผ่านศูนย์กลางเล็กกว่า 2.5 ไมครอน โดยระดับอันตรายของฝุ่นละอองจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับปัจจัย คือ ขนาดของฝุ่นละออง และองค์ประกอบในฝุ่นละออง ซึ่งเมื่อพิจารณาขนาดของฝุ่นละอองเพียงประเด็นเดียว พบว่า ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กจะมีอันตรายมากกว่าฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่ เนื่องจาก สามารถเข้าสู่ร่างกายทางการหายใจได้ง่ายและเข้าสู่ระบบทางเดินหายได้ในส่วนที่ลึกกว่า ในขณะที่ฝุ่นละอองขนาดใหญ่ประมาณ 99% มักจะถูกกรองบริเวณโพรงจมูก แล้วถูกร่างกายขับออก โดยการไอ หรือ จาม หรือปะปนมากับน้ำมูก ทำให้ไม่สามารถที่จะเข้าไปในทางเดินหายใจในส่วนที่ลึกได้ สำหรับฝุ่นละอองขนาดเล็กสามารถเข้าสู่ทางเดินหายใจได้ โดยเฉพาะฝุ่นขนาดเล็กมากๆจะสามารถเข้าไปได้ถึงระดับถุงลมได้ ขนาดของฝุ่นละอองที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพที่ต้องให้ความสำคัญสรุปได้ดังนี้

PM_{10} : ทำให้ระคายเคืองแสบ จมูก ไอ จาม และสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจของมนุษย์ได้ ทำให้เกิดการสะสมของฝุ่นในถุงลม ซึ่งจะทำให้การแลกเปลี่ยนอากาศน้อยลง ทำให้หายใจสั้น และหัวใจทำงานหนักมากขึ้นเพื่อทดแทนปริมาณการแลกเปลี่ยนก๊าซที่ลดลง ยิ่งผู้ที่มีปัญหาของโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น หอบหืด โรคถุงลมโป่งพอง โรคหัวใจ ก็ยิ่งมีผลกระทบมากขึ้น นอกจากนั้นฝุ่นละอองขนาดเล็กเหล่านี้ก็เป็นพิษต่ออวัยวะต่างๆโดยตรง ไม่ว่าจะเป็นปอด ตับ หรือไต โดยเฉพาะอย่างยิ่งเกิดการระคายเคืองและทำลายเนื้อเยื่อปอด ซึ่งหากได้รับในปริมาณมากหรือในช่วงเวลานาน จะสามารถสะสมในเนื้อเยื่อปอด เกิดเป็นพังผืดหรือแผลขึ้นได้ และทำให้การทำงานของปอดเสื่อมประสิทธิภาพลง และทำให้หลอดลมอักเสบ เกิดหอบหืดถุงลมโป่งพอง มีโอกาสเกิดโรคระบบทางเดินหายใจเนื่องจากติดเชื้อเพิ่มขึ้นได้

2) ไนโตรเจนไดออกไซด์

การได้รับไนโตรเจนไดออกไซด์ทางการหายใจจะทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อระบบทางเดินหายใจ อาการเริ่มต้นของการหายใจจะมีอาการปานกลางรวมทั้งระคายเคืองต่อตา และคอด้วย แน่นหน้าอก ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาการรุนแรงจะเกิดขึ้นภายใน 5-7 ชั่วโมง รวมทั้งอาการตัวเขียวคล้ำ เนื่องจากขาดออกซิเจน หายใจลำบากยิ่งขึ้น อ่อนเพลียและตายในที่สุดเนื่องจากปอดบวมน้ำ

นอกจากนี้จากการทดลองกับสัตว์ พบว่า มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของยีนส์ทางการสืบพันธุ์และความผิดปกติของการเจริญเติบโตของทารก อย่างไรก็ตาม ผลกระทบต่อสุขภาพจากการได้รับสารเคมีกลุ่ม NO_x มีการศึกษากันอย่างกว้างขวาง ซึ่งส่วนใหญ่เกิดผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ และการทำงานของปอด เช่นเดียวกับผลการศึกษาทางพิษวิทยา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกลุ่มเด็ก และผู้ป่วยโรคหอบหืด ทั้งนี้ระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพได้มีการศึกษาทางระบาดวิทยาอย่างกว้างขวาง เนื่องจากเป็นสารมลพิษหลักทางอากาศ

อย่างไรก็ตาม ในการกำหนดความเข้มข้นอ้างอิงของไนโตรเจนไดออกไซด์จึงพิจารณาจากแนวทางของ WHO Air Quality Guideline (2005) ได้รายงานการสัมผัสไนโตรเจนไดออกไซด์ภายใน 1 ชั่วโมงไว้ที่ 200 ug/m^3 เนื่องจากร่างกายเริ่มตอบสนองต่อก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยการศึกษาพบว่า ทั้งคนและสัตว์ที่สัมผัสไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มากกว่า 200 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เป็นเวลา 1 ชั่วโมงจะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ เช่น หายใจติดขัดและเพิ่มอาการตีบตันของทางเดินหายใจโดยเฉพาะในผู้ป่วยโรคหืด และยังมีผลกระทบต่อสุขภาพในระยะยาวตามมาอีกด้วย นอกจากนี้การสัมผัสไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ระยะเวลา 1 ปี ที่ระดับความเข้มข้นมากกว่า 40 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร มีความสัมพันธ์กับการที่เด็กที่เป็นหอบหืดอยู่แล้วป่วยเป็นหลอดลมอักเสบเพิ่มขึ้น และสัมพันธ์กับการพัฒนาการของการทำงานของปอดที่ลดลงในเด็ก ดังนั้น ความเข้มข้นอ้างอิงระยะยาว 1 ปี จึงกำหนดไว้ที่ 40 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถปกป้องสุขภาพของประชาชนได้

3) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์

การได้รับซัลเฟอร์ไดออกไซด์ทางการหายใจ จะก่อให้เป็นพิษ เกิดอาการบวมน้ำ (Edema) ในทางเดินหายใจ ไอของสารจะก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ ทำให้เกิดอาการน้ำท่วมปอด ซึ่งอาการนี้สามารถเกิดได้ตั้งแต่สัมผัสกับสาร 1 – 2 ชั่วโมง และอาจทำให้ตายได้ การได้รับสัมผัสซัลเฟอร์ไดออกไซด์ทางผิวหนัง การสัมผัสกับไอระเหยของสารที่มีความเข้มข้นสูง จะทำให้เกิดแผลไหม้ การกินหรือกลืนซัลเฟอร์ไดออกไซด์เข้าไปจะทำให้เกิดแผลไหม้ในหลอดอาหารและกระเพาะอาหาร การสัมผัสถูกตา ทำให้เกิดการระคายเคือง เกิดแผลไหม้และอาจทำลายดวงตาได้ นอกจากนี้ยังทำให้การหายใจถูกกด กระสับกระส่าย และอืดอัด

4) มลพิษทางเสียง

อันตรายจากเสียงสามารถสรุปได้ คือ อันตรายจากเสียงดังทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยินซึ่งเป็นผลกระทบที่สำคัญ ซึ่งมีลักษณะอาการที่แตกต่างกัน เช่น หูอื้อ หูหนวก หรือหูอึง โดยการสูญเสียการได้ยินแบ่งเป็น 1) การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว เกิดจากการรับฟังเสียงดังมากๆ ในระยะเวลาสั้นๆ ทำให้หูอื้อ เมื่อหยุดพัก การได้ยินจะสามารถคืนสู่สภาพปกติได้ และ 2) การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร เกิดจากการได้รับฟังเสียงดังเป็นระยะเวลานาน ทำให้เซลล์ขนในหูชั้นในถูกทำลาย ไม่สามารถรับฟังเสียงได้ มีอาการหูตึงและหูพิการ ทั้งนี้ ลักษณะอาการหูหนวกหรือหูเสื่อมแบ่งเป็น 2 ลักษณะ คือ (1) หูเสื่อมแบบเฉียบพลัน หลังจากฟังเสียงดังมากๆ แค่ไม่กี่นาที เนื่องจากเยื่อหูชั้นในฉีกขาด เสียน้ำในหูและเซลล์รับเสียงไม่สามารถทำงาน ซึ่งหากแผลไม่ใหญ่เกินไป เนื้อเยื่อกลับมาประสานกันหรือน้ำในหูคืนสู่สภาพเดิม ความสามารถในการได้ยินอาจกลับคืนมาเป็นปกติภายใน 2 สัปดาห์ แต่ถ้าเนื้อเยื่อฉีกขาดมากจนไม่สามารถประสานกันได้จะทำให้หูหนวกถาวร และ (2) หูเสื่อมแบบค่อยเป็นค่อยไป เกิดจากฟังเสียงดังเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ แม้จะไม่ต่อเนื่องครั้งละหลายชั่วโมงก็ตาม

นอกจากนี้ยังพบว่ามีผลกระทบลักษณะอื่นๆจากเสียงดัง เช่น ทำให้ความดันโลหิตสูงขึ้น ใจสั่น หัวใจเต้นเร็ว มือเท้าเย็นระบบไหลเวียนโลหิตบกพร่อง จนอาจนำไปสู่โรคหัวใจ และปอดแตกฉับพลัน ก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพจิต รบกวนการทำงาน การพักผ่อน ทำให้เกิดความเครียด หรือการตื่นตระหนก และอาจพัฒนาไปสู่อาการซึมเศร้า และโรคจิตประสาท ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสมาธิ ความคิด และการเรียนรู้ ทำให้ขาดสมาธิ ประสิทธิภาพการคิดค้น การวิเคราะห์ข้อมูล การเรียนรู้และการรับฟังข้อมูลลดลง ลดประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการทำงาน รบกวนระบบและความต่อเนื่องของการทำงาน ทำให้ทำงานล่าช้า คุณภาพและปริมาณงานลดลง ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการติดต่อสื่อสาร ขัดขวางการได้ยิน ทำให้การสื่อสารบกพร่อง ต้องตะโกนคุยกัน ได้ยินเพี้ยน ในเด็กเล็กทำให้พัฒนาการด้านการฟัง การพูด และการออกเสียงเพี้ยนไป กระตุ้นพฤติกรรมก้าวร้าว เสียงดังจะเร้าอารมณ์ให้สร้างความรุนแรง และอาจถึงขั้นสูญเสียการควบคุมตนเอง จนทำร้ายผู้อื่นได้ แม้ได้ยินเสียงดังเพียงเล็กน้อย และทำให้เกิดโรคบางอย่าง เช่น โรคแผลในกระเพาะอาหาร คลื่นไส้อาเจียน ต่อมไทรอยด์เป็นพิษ

5) ความร้อน และอันตรายทางการยศาสตร์

ผลกระทบจากความร้อน เกิดขึ้นเมื่อมีการทำงานในสภาพแวดล้อมที่มีแหล่งกำเนิดความร้อนหรือระดับความร้อนสูง ร่างกายสามารถสัมผัสความร้อนโดยวิธีการนำ การพา และการแผ่รังสีความร้อน หากสภาพแวดล้อมในการทำงานมีความร้อนจนทำให้อุณหภูมิของร่างกายเพิ่มขึ้น จากอุณหภูมิปกติ (37.6 องศาเซลเซียส) ตั้งแต่ 2-3 องศาเซลเซียส จะทำให้เกิดอาการผิดปกติ เช่น เกิดเป็นผื่น (Heat Rash) ซึ่งเป็นการคั่งของเหงื่อจากการอุดตันของต่อมเหงื่อ แต่หากอุณหภูมิร่างกายสูงขึ้นจากอุณหภูมิปกติ ถึง 5 องศาเซลเซียส

เลือดจะไปเลี้ยงสมองไม่พอ เนื่องจากร่างกายจะเพิ่มอัตราการเต้นของหัวใจ และเส้นเลือดฝอยจะขยายตัวทำให้เลือดไปที่ผิวหนังมากขึ้นเพื่อระบายความร้อนจนเหงื่อออกมากขึ้น อุณหภูมิของร่างกายก็จะลดลง นอกจากนี้ การได้รับความร้อนสูงเป็นเวลานานอาจทำให้ร่างกายมีภาวะโซเดียมต่ำ (Hyponatremia) หรือเลือดข้น จนเกิดอาการตะคริว (Heat Cramps) อาการที่พบทั่วไปเมื่อต้องทำงานหนักในที่ร้อนเป็นเวลานานโดยไม่มีเกลือหรือน้ำดื่มเพียงพอ คือ กระหายน้ำ อ่อนเพลีย คลื่นไส้ อ่อนแรง ปวดศีรษะ สับสน (Heat Exhaustion) หรือมีอาการรุนแรงถึงขั้นหมดสติโดยร่างกายมีอุณหภูมิสูงกว่า 41 องศาเซลเซียส และมีเหงื่อออก และนอกจากนี้อันตรายทางการยศาสตร์ ซึ่งเป็นลักษณะหนึ่งที่เกี่ยวข้องกับสภาพการทำงานที่มีลักษณะท่าทางการเคลื่อนไหวของร่างกายที่ไม่เหมาะสม ก่อให้เกิดผลกระทบต่อความเมื่อยล้า การบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ

6) ตะกั่ว

การได้รับอันตรายจากตะกั่วส่วนใหญ่เกิดขึ้นในกลุ่มคนงานที่ต้องสัมผัสกับสารตะกั่วที่ใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมหลายประเภท โดยการสัมผัสตะกั่วจะผ่านทางการหายใจเอาฝุ่นของไอตะกั่วและฝุ่นที่มีตะกั่วปนเปื้อน การได้รับตะกั่วทางการหายใจพบว่าเมื่อเวลาผ่านไปประมาณ 1 ชั่วโมง ตะกั่วประมาณร้อยละ 30 ของปริมาณที่ได้รับทั้งหมดจะสะสมอยู่ที่ปอด และเมื่อเวลาผ่านไปประมาณ 48 ชั่วโมง ตะกั่วประมาณร้อยละ 90.5 จะถูกดูดซึมเข้าสู่กระแสเลือด และร่างกายจะมีกลไกในการขับตะกั่วโดยการกรองที่ไตและขับออกทางปัสสาวะเป็นหลัก อย่างไรก็ตามหากได้รับตะกั่วอย่างต่อเนื่องตะกั่วอาจมีการสะสมในร่างกายและก่อให้เกิดอันตรายเมื่อร่างกายขับออกไม่ทัน กล่าวคือ จะทำให้ปวดศีรษะ เมื่อยล้า คลื่นไส้ ปวดท้อง ปวดข้อต่อ อาเจียน ท้องผูก นอนไม่หลับ อุจจาระเป็นเลือด การสะสมของตะกั่วทำให้เป็นโรคแพ้พิษตะกั่ว เช่นเดียวกับการกลืนหรือกินเข้าไป ทำให้ปวดศีรษะ เมื่อยล้า คลื่นไส้ เป็นตะคริวในช่องท้องและข้อต่อ มีรสชาติคล้ายโลหะในปาก อาเจียน ท้องผูก อุจจาระเป็นเลือด และทำให้เป็นโรคแพ้พิษตะกั่วได้เช่นกัน ในขณะที่การสัมผัสทางผิวหนังสารประกอบตะกั่วอนินทรีย์ จะทำให้เกิดการระคายเคืองและสามารถดูดซึมผ่านผิวหนังเข้าสู่ร่างกายน้อยมาก นอกจากนี้ ฝุ่นของตะกั่วจะทำให้ระคายเคือง น้ำตาไหล อย่างไรก็ตามสารนี้ถูกจัดให้เป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 2B (IARC) โดย อวัยวะเป้าหมายที่สำคัญคือไขกระดูก ไต เลือด เนื้อเยื่อในเหงือก และระบบประสาทส่วนกลาง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเด็ก โดยตะกั่วสามารถรบกวนการสร้างเม็ดเลือดแดง ทำให้ระบบประสาทส่วนกลางถูกกดเยื่อสมองอักเสบ ไตพิการระบบสืบพันธุ์ถูกรบกวน นอกจากนี้ตะกั่วยังมีผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ และการพัฒนาการของทารกในครรภ์ มีโอกาสให้เด็กที่อยู่ในครรภ์ตายก่อนเกิด นอกจากหากมีการสะสมของตะกั่วในหญิงให้นมบุตร ตะกั่วสามารถผ่านทางน้ำนมสู่ทารกได้ อาการทั่วไปเมื่อได้รับตะกั่ว คือ เบื่ออาหารปากมีรสหวานของโลหะ ท้องผูกคลื่นไส้ อ่อนเพลียปวดตามกล้ามเนื้อและข้อต่อ มึนงง ชีด ปวดท้องเกร็งและอาจตายได้ สำหรับกรณีมะเร็ง พบว่า ตะกั่วไม่ได้เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ โดยตะกั่วอยู่ในกลุ่ม 2B (IARC)

7) คาร์บอนมอนอกไซด์

คาร์บอนมอนอกไซด์ จัดเป็นก๊าซพิษที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพมนุษย์เนื่องจากเป็นก๊าซที่ไม่มีกลิ่นทำให้เข้าสู่ร่างกายได้โดยที่เราไม่รู้ตัวและเมื่อก๊าซชนิดนี้เมื่อเข้าสู่ร่างกายสามารถสะสมอยู่ในร่างกายได้โดยจะไปรวมตัวกับฮีโมโกลบินในเม็ดเลือดแดงได้ดีกว่าออกซิเจนประมาณ 200-250 เท่า ทำให้การลำเลียงออกซิเจนไปสู่เซลล์ต่างๆ ของร่างกายลดน้อยลง ส่งผลให้ร่างกายเกิดอาการอ่อนเพลีย สมองขาดออกซิเจน และถ้าได้รับก๊าซคาร์บอนมอนอนไซด์ในปริมาณมากอาจทำให้ร่างกายเกิดอาการขาดออกซิเจนเฉียบพลันถึงขั้นเสียชีวิตได้ นอกจากนี้ จากงานวิจัยซึ่งทำการวิจัยเกี่ยวกับผลของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่มีต่อระบบหัวใจในหนูสายพันธุ์ Sprague Dawley พบว่าหลังจาก 8 นาทีผ่านไปอัตราการเต้นหัวใจของหนูมีค่าลดลงเมื่อได้รับการฉีด

สารละลายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เข้าสู่กระแสเลือด และเมื่อระดับความเข้มข้นของก๊าซเพิ่มขึ้นส่งผลให้อัตราการเต้นของหัวใจลดต่ำลง นอกจากนี้จากข้อมูลการศึกษาทางระบาดวิทยาของคาร์บอนมอนนอกไซด์โดยส่วนใหญ่ เป็นการศึกษาที่ระดับความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์สูง และใช้การวัดระดับ carboxyhemoglobin ในเลือดแทนการวัดความเข้มข้นของสารเคมีชนิดนี้ในอากาศ อย่างไรก็ตามอันตรายที่เกิดจากการได้รับสารเคมีชนิดนี้ นอกจากขึ้นอยู่กับความเข้มข้นแล้ว ระยะเวลาและความต่อเนื่องของการสัมผัสสารเป็นตัวแปรสำคัญที่จะบ่งชี้อันตรายที่เกิดขึ้น ซึ่งโดยปกติสารเคมีชนิดนี้ มีโอกาสที่ประชาชนทั่วปจะได้รับผ่านทางการหายใจเนื่องจากมีการปนเปื้อนในบรรยากาศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากการจราจร และควันบุหรี่ โดยมีความเข้มข้นประมาณ 25–50 ppm

8) กรดซัลฟูริก

อันตรายที่สำคัญของสารเคมีชนิดนี้คือการระคายเคืองในบริเวณที่สัมผัสเป็นหลัก เช่น การระคายเคืองผิวหนัง และตา ระคายเคืองทางเดินหายใจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการระคายเคืองต่อเนื้อเยื่อปอด ระคายเคืองระบบทางเดินอาหาร อย่างไรก็ตามอันตรายที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นเฉพาะที่ และโดยส่วนใหญ่มีรายงานอุบัติการณ์การเกิดผลกระทบในกลุ่มคนงานที่ต้องทำงานในกระบวนการผลิตที่ใช้สารเคมีชนิดนี้

7.4 ผลการศึกษา

7.4.1 ผลการกลั่นกรองและการกำหนดขอบเขตการศึกษา

จากการสรุปข้อมูลรายละเอียดโครงการและผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต ข้อมูลด้านความคิดเห็นและความวิตกกังวลของประชาชน การรวบรวมข้อมูลสถานะสุขภาพของชุมชน ได้แก่ ข้อมูลประชากร ข้อมูลสถานบริการและบุคลากรด้านสาธารณสุข อัตราการตาย อัตราการเจ็บป่วย สถานะทางเศรษฐกิจ สังคม การจ้างงาน วัฒนธรรมและวิถีชีวิตในพื้นที่ ซึ่งได้ทำการคัดกรองเบื้องต้นเกี่ยวกับผลกระทบทางสุขภาพที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทั้งนี้ เพื่อช่วยบ่งชี้กลุ่มเสี่ยงที่อาจได้รับผลกระทบและประเด็นทางด้านสุขภาพโดยใช้การแจกแจงความสัมพันธ์ของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ แสดงดัง**ตารางที่ 7.4.1-1** และ **ตารางที่ 7.4.1-2**

ทั้งนี้ผลการกลั่นกรองและกำหนดขอบเขตเบื้องต้น พบว่า ในระยะก่อสร้างมีกิจกรรมที่เกิดผลกระทบต่อสุขภาพโดยสรุปมาจากกิจกรรมการก่อสร้างเตาหลอม และอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ รวมทั้งระบบระบบบำบัดมลพิษอากาศ ซึ่งมีประเด็นที่คาดว่าอาจส่งผลกระทบทางสุขภาพ (Hazard Identification) คือ ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจของคนงานก่อสร้างและประชาชนบริเวณโครงการ และระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการได้ยินของคนงานก่อสร้างและประชาชนบริเวณโครงการ อุบัติเหตุ อันตรายด้านอาชีวอนามัย การสุขาภิบาลในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งสามารถรวบรวมได้ใน**ตารางที่ 7.4.1-1**

ตารางที่ 7.4.1-1 ผลการกลั่นกรองและกำหนดขอบเขตปัจจัยคุกคามสุขภาพ (Health Determinants) ของโครงการในช่วงก่อสร้าง

ปัจจัยหลัก	สิ่งคุกคามสุขภาพ (Health Determinant)	กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับผลกระทบ
1. การเปลี่ยนแปลงสภาพและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	ชุมชนในพื้นที่
2. การขนส่งและการจัดเก็บวัสดุก่อสร้าง	- การตกหล่นของวัสดุก่อสร้างขณะขนส่งและการจัดเก็บ - อุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุและ อุปกรณ์ก่อสร้าง - อุบัติเหตุจากการทำงาน	ชุมชนในพื้นที่/คนงานก่อสร้าง
3. การกำเนิดและการปล่อยของเสียและสิ่งคุกคามสุขภาพ และผลกระทบต่อกลุ่มไวรับ (Susceptibility group)	- ระดับเสียงจากการก่อสร้าง - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการคมนาคม เช่น ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - อันตรายจากปัจจัยทางกายภาพจากการทำงาน กล่าวคือ ความร้อน การยศาสตร์ และอุบัติเหตุต่างๆ - ปริมาณการเกิดขยะมูลฝอยทั่วไป และกากของเสียเพิ่มขึ้น - มลพิษจากยานพาหนะ และเครื่องจักร	ชุมชนในพื้นที่/คนงานก่อสร้าง
4. การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่ออาชีพการจ้างงานสภาพการทำงานในท้องถิ่นทั้งทางบวกและทางลบ	- การจ้างงานทั้งกลุ่มพนักงานมีความรู้และพนักงานแรงงาน	ชุมชนในพื้นที่
5. การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
6. การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญหรือเป็นมรดกทางศิลปวัฒนธรรม	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
7. ความพร้อมของภาคสาธารณสุข	- การเข้าถึงบริการสุขภาพของคนงานก่อสร้างและการจัดสรรการรับบริการด้านสุขภาพเดิมของชุมชนในพื้นที่	ชุมชนในพื้นที่/คนงานก่อสร้าง

หมายเหตุ : ประยุกต์จากแนวทางของคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และ วิธีการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดจากนโยบายสาธารณะ พ.ศ.2552

ตารางที่ 7.4.1-2 ผลการกลั่นกรองและกำหนดขอบเขตปัจจัยคุกคามสุขภาพ (Health Determinants) ของโครงการในช่วงดำเนินการ

ปัจจัยหลัก	สิ่งคุกคามสุขภาพ (Health Determinant)	กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับผลกระทบ
1. การเปลี่ยนแปลงสภาพและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
2. การขนส่งและการจัดเก็บวัตถุอันตราย	- อันตรายจากอุบัติเหตุการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ และผลพลอยได้ของโครงการ	ชุมชนในพื้นที่/พนักงานในโครงการ
3. การกำเนิดและการปล่อยของเสียและสิ่งคุกคามสุขภาพ และผลกระทบต่อกลุ่มไวรับ (Susceptibility group)	- ระดับเสียงจากการดำเนินการ - มลพิษทางอากาศ คือ ฝุ่นละออง ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไนโตรเจนไดออกไซด์ ไอระเหยของตะกั่ว และไอระเหยของกรดซัลฟูริก - ฝุ่นตะกั่วและไอระเหยของกรดซัลฟูริกในสภาพแวดล้อมการทำงาน - อันตรายจากความร้อน และการยศาสตร์	ชุมชนในพื้นที่/พนักงานในโครงการ
4. การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่ออาชีพการจ้างงานสภาพการทำงานในท้องถิ่นทั้งทางบวกและทางลบ	- การจ้างงานทั้งกลุ่มพนักงานมีความรู้และพนักงานแรงงาน	ชุมชนในพื้นที่
5. การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
6. การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญหรือเป็นมรดกทางศิลปวัฒนธรรม	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
7. ความพร้อมของภาคสาธารณสุข	- การเข้าถึงบริการสุขภาพของพนักงานในโครงการและการจัดสรรการรับบริการด้านสุขภาพเดิมของชุมชนในพื้นที่	ชุมชนในพื้นที่/คนงานก่อสร้าง

7.4.2 ผลการวิเคราะห์ความเชื่อมโยงระหว่างกิจกรรมของโครงการ ข้อห่วงกังวลและข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา

จากการวิเคราะห์กิจกรรมของโครงการเพื่อกลั่นกรองและกำหนดสิ่งคุกคามสุขภาพครอบคลุมปัจจัยคุกคามสุขภาพตามหลักตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติซึ่งแสดงในตารางที่ 7.4.1-1 และ 7.4.1-2 บริษัทที่ปรึกษาได้นำข้อมูลดังกล่าวมาวิเคราะห์เพิ่มเติมร่วมกับข้อห่วงกังวลของชุมชน เพื่อให้ประเด็นที่จะนำมาประเมินผลกระทบและกำหนดมาตรการครอบคลุมในทุกประเด็นและมีความรอบด้านมากที่สุด ซึ่งแสดงผลการวิเคราะห์ใน**ตารางที่ 7.4.2-1**

ตารางที่ 7.4.2-1 ผลการวิเคราะห์ความเชื่อมโยงระหว่างกิจกรรมของโครงการ ข้อห่วงกังวลและแนวทางการประเมินผลกระทบ

ปัจจัยคุกคามสุขภาพ	สิ่งคุกคามสุขภาพ	ข้อห่วงกังวล	ประเด็น/แนวทางการประเมินผลกระทบ
1. การเปลี่ยนแปลงสภาพและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ	ทรัพยากรน้ำ การใช้น้ำ น้ำเสีย ทรัพยากรดิน	- ประชาชนมีความห่วงกังวลเรื่องมลพิษจากน้ำเสียและกากของเสีย อย่างไรก็ตาม ระดับของผลกระทบยังอยู่ในระดับน้อย	การประเมินผลกระทบเชิงคุณภาพด้วยวิธีการ Health Risk Matrix จากการพิจารณาโอกาสการเกิดผลกระทบร่วมกับความรุนแรง และกำหนดเป็นมาตรการลดและป้องกันผลกระทบ
2. การขนส่งและการจัดเก็บวัตถุอันตราย	สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต	- ประชาชนมีความห่วงกังวลในการขนส่งกากของเสียอันตราย การบรรทุกกากขยะมีพิษ รวมทั้งอุบัติเหตุจากการจราจร	การประเมินผลกระทบเชิงคุณภาพจากการพิจารณาคุณสมบัติของสารเคมีเป็นหลักจากการประยุกต์หลักการ Ecological risk assessment เพื่อพิจารณาความรุนแรงกรณีที่มีการหกรั่วไหล ร่วมกับการปะเมินเชิงคุณภาพ Health Risk Matrix จากการพิจารณาโอกาสการเกิดผลกระทบร่วมกับความรุนแรง และกำหนดเป็นมาตรการลดและป้องกันผลกระทบ
3. การกำเนิดและการปล่อยของเสียและสิ่งคุกคามสุขภาพและผลกระทบต่อกลุ่มไวรับ (Susceptibility group)	มลพิษทางอากาศ เสียง อุบัติเหตุ/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเป็นความห่วงกังวลเป็นอันดับแรก โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัญหาเรื่องกลิ่น ไอระเหยจากตะกั่ว ฝุ่นละออง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในปัจจุบัน ปัญหาเรื่องกลิ่นเป็นปัญหาเดิมในพื้นที่ รวมทั้งผลกระทบที่เกิดจากเสียงดังจากกระบวนการผลิต	การประเมินผลกระทบเชิงปริมาณจากการประยุกต์หลักการ Health Risk Assessment โดยการเปรียบเทียบความเข้มข้นที่คาดว่าจะมีการระบายออกโครงการกับมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศ เพื่อการจำแนกความเป็นไปได้ในการเฝ้าระวังในพื้นที่อ่อนไหว และการประเมินระดับผลกระทบรวมของการสัมผัสสารเคมีทุกประเภทในเวลาเดียวกัน เพื่อแสดงผลกระทบในกรณีเลวร้ายที่สุด ร่วมกับการประเมินเชิงคุณภาพ Health Risk Matrix จากการพิจารณาโอกาสการเกิดผลกระทบร่วมกับความรุนแรง และกำหนดเป็นมาตรการลดและป้องกันผลกระทบ

ปัจจัยคุกคามสุขภาพ	สิ่งคุกคามสุขภาพ	ข้อห่วงกังวล	ประเด็น/แนวทางการประเมินผลกระทบ
4. การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่ออาชีพการจ้างงาน สภาพการทำงานในท้องถิ่นทั้งทางบวกและทางลบ	แรงงานก่อสร้าง การจ้างงาน การตอบสนองต่อข้อร้องเรียน ปัญหายาเสพติดและอาชญากรรม	- ส่วนมากเป็นผลกระทบของแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว โดยควรการจัดระเบียบดูแลแรงงานต่างถิ่น และศึกษาผลกระทบที่มีต่อชุมชน กังวลผลกระทบด้านความปลอดภัยและคุณภาพชีวิต นอกจากนี้ยังมีความกังวลเรื่องผลกระทบของยาเสพติด โดยเฉพาะอย่างยิ่งการกวดผลการใช้ยาเสพติดในกลุ่มพนักงาน ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบได้	การประเมินผลกระทบเชิงคุณภาพด้วยวิธีการ Health Risk Matrix จากการพิจารณาโอกาสการเกิดผลกระทบร่วมกับความรุนแรง และกำหนดเป็นมาตรการลดและป้องกันผลกระทบ
5. การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน			
6. การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญหรือเป็นมรดกทางศิลปวัฒนธรรม			
7. ความพร้อมของภาคสาธารณสุข	- ปัญหาสุขภาพจากมลพิษต่างๆ - ความพอเพียงและคุณภาพของสถานบริการด้านสาธารณสุข	- ประชาชนมีความกังวลต่อผลกระทบด้านสุขภาพเป็นอันดับสอง ซึ่งมีสาเหตุต่อเนื่องมาจากผลกระทบจากมลภาวะ โดยเฉพาะอย่างยิ่งมลพิษอากาศ ทั้งในส่วนของสุขภาพของชุมชนทั่วไป และสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในโครงการ นอกจากนี้ยังมีความกังวลต่อด้านบุคลากรด้านพยาบาล และความเพียงพอของสถานพยาบาล	การประเมินผลกระทบเชิงคุณภาพด้วยวิธีการ Health Risk Matrix จากการพิจารณาโอกาสการเกิดผลกระทบร่วมกับความรุนแรง และกำหนดเป็นมาตรการลดและป้องกันผลกระทบ

7.4.3 ผลการประเมินระดับผลกระทบ

(1) ผลการประเมินผลกระทบเชิงปริมาณ

ผลการประเมินผลกระทบเชิงปริมาณ เป็นการประยุกต์ใช้จากแนวทางการประเมินของการประเมินความเสี่ยงจากการรับสัมผัสสารเคมี (Health Risk Assessment) ซึ่งเป็นการประเมินในกรณีของสิ่งคุกคามที่สามารถคาดการณ์ในเชิงปริมาณ ซึ่งความเข้มข้นดังกล่าวจะนำมาเปรียบเทียบกับความเข้มข้นอ้างอิงด้านสุขภาพจากหน่วยงานต่างๆ นอกจากนี้ในกรณีของกรดซัลฟูริก ซึ่งไม่มีค่ามาตรฐานในบรรยากาศทั่วไป บริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดความเข้มข้นอ้างอิง โดยพิจารณาจากความเข้มข้นในบรรยากาศการทำงาน จากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (3 สิงหาคม 2560) เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ซึ่งเป็นการกำหนดค่าอ้างอิงที่ปกป้องสุขภาพของประชาชนในกลุ่มคนทำงานเป็นหลัก ที่การสัมผัสในระยะเวลา 8 ถึง 10 ชั่วโมงการทำงาน

อย่างไรก็ตาม การกำหนดค่าอ้างอิงในบรรยากาศ พบว่า มีกลุ่มเป้าหมายที่เป็นชุมชน ซึ่งประกอบด้วยกลุ่มคนที่มีความหลากหลาย ซึ่งเป็นตัวแปรสำคัญต่อสถานะทางสุขภาพ เช่น กลุ่มเด็ก ผู้สูงอายุ หญิงตั้งครรภ์ ผู้พิการ เป็นต้น ดังนั้นหากจะกำหนดค่าอ้างอิงที่เป็น Reference concentration ที่ป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของประชากรทุกกลุ่ม โดยเฉพาะอย่างยิ่ง กลุ่มไวรับ จึงต้องมีความเข้มงวดในการพิจารณามากกว่าความเข้มข้นอ้างอิงในบรรยากาศการทำงาน หรือมีความเข้มข้นน้อยกว่า ความเข้มข้นที่ยอมให้มีได้ในบรรยากาศการทำงาน

ทั้งนี้ หากพิจารณาที่มีของความเข้มข้นอ้างอิงในบรรยากาศการทำงาน พบว่า มีที่มาเหมือนกับความเข้มข้นในบรรยากาศสำหรับชุมชน กล่าวคือ เป็นการกำหนดจากการหาค่าความเข้มข้นสูงสุดของสารที่ไม่ทำให้เกิดผลข้างเคียงใดๆ (No-observed-adverse-effect level-NOAEL) หรือค่าความเข้มข้นต่ำสุดของสารที่ก่อให้เกิดผลข้างเคียงอย่างใดอย่างหนึ่งขึ้น (Lowest-observed-adverse-effect level-LOAEL) ในสัตว์ทดลองหารด้วยค่าความไม่แน่นอน (uncertainty factor) ต่างๆ ทั้งนี้ หากมีการกำหนดค่าความเข้มข้นอ้างอิงที่มีความเข้มงวดดังกล่าว บริษัทที่ปรึกษาจะทำการลดความเข้มข้นลง จากหลักการของ uncertainty factor ที่ 100 เท่า โดยมีความหมาย คือ การให้ความสำคัญกับกลุ่มผู้รับที่มีความหลากหลายในชุมชน (ลดความเข้มข้นลง 10 เท่า) และใช้ในกรณีการสัมผัสเรื้อรัง ระยะเวลาในการสัมผัสเป็นระยะเวลา 1 ปี (ลดความเข้มข้นลง 10 เท่า) ดังนั้นจากความเข้มข้นที่กำหนดของตะกั่วในบรรยากาศการทำงาน เมื่อนำมาเป็นค่าอ้างอิงในการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพจึงเป็นความเข้มข้นที่ลดความเข้มข้นลง 100 เท่าของความเข้มข้นที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดังกล่าว โดยความเข้มข้นอ้างอิงของมลสารทั้งหมดที่ใช้ แสดงดัง**ตารางที่ 7.4.3-1**

ผลการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพและเรื้อรัง พบว่า ไม่มีบริเวณใดที่ความเข้มข้นของมลสาร ที่ทำให้สุขภาพของชุมชนเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม รายละเอียดผลการประเมินแสดงใน**ตารางที่ 7.4.3-2 ถึง 7.4.3-6**

ตารางที่ 7.4.3-1 ความเข้มข้นอ้างอิงที่ใช้ในการประเมินผลกระทบเชิงปริมาณ

ชื่อสารเคมี	ระยะเวลาสัมผัส	ความเข้มข้นอ้างอิง	ที่มา
ไนโตรเจนไดออกไซด์	1 ชั่วโมง	200 µg/m^3	WHO Air quality guideline (2005)
	1 ปี	40 µg/m^3	
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	1 ชั่วโมง	196.5µg/m^3	National Ambient Air Quality Standards for Oxides of Sulfur During the Period 1971-2010 : EPA
	1 ปี	78.6 µg/m^3	National Primary Ambient Air Quality Standards (NAAQS)
ฝุ่นละอองขนาด PM-10	24 ชั่วโมง	50 µg/m^3	WHO Air quality guideline (2005)
	1 ปี	20 µg/m^3	
ฝุ่นละอองขนาด PM-2.5	รายปี	10 µg/m^3	WHO Air quality guideline (2005)
	24 ชั่วโมง	25 µg/m^3	
ตะกั่ว (Lead)	รายปี	0.5 µg/m3.	Air quality guideline for Europe, WHO Regional Publication, European Series no.91, 2000
กรดซัลฟูริก	8 ชั่วโมง	10 µg /m^3	ประยุกต์จาก ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย, 2560
คาร์บอนมอนนอกไซด์	8 ชั่วโมง	10 mg/m^3	Air Quality Guidelines - Second Edition: WHO Regional Office for Europe, Copenhagen, Denmark, 2000

ตารางที่ 7.4.3-2 ผลการประเมินสัดส่วนความเสี่ยงของการเกิด ผลกระทบเฉียบพลัน จาก PM10 และ PM2.5 (ช่วงดำเนินการ)

บริเวณพื้นที่อ่อนไหว	ค่าความเข้มข้นของ PM10* จากโครงการ จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ 24 ชม. (µg/m^3)	ค่าความเข้มข้นของ PM2.5* จากโครงการ จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ 24 ชม. (µg/m^3)	HQ (PM10)	HQ (PM2.5)
บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม	59.67	42.37	1.19	1.69
บริเวณชุมชนบ้านแปลงเค้าแมว	51.51	36.57	1.03	1.46
บริเวณค่ายลูกเสือกรุงเทพฯ	42.33	30.05	0.85	1.20

หมายเหตุ : * PM10 อ้างอิงจาก ค่าความเข้มข้นของ TSP จากโครงการ รวมกับผลการตรวจวัดเดิมในพื้นที่ และเป็นผลจากการดำเนินการหลังเพิ่มกำลังการผลิต โดย PM10= 0.5*TSP อ้างอิงจาก : Rule of Thumb, Russell E. Erbes. A practical Air quality Compliance, second edition, 1996, John Wiley & Sons, Inc.

* PM2.5 = 0.71*PM10 (อ้างอิงจาก : annual average, Appropriate local project-specific measurements; Appropriate data published by EPD, e.g. from EMFAC for motor vehicles; Most recent marine emission study, e.g. USEPA 2009 Study Report, Port of Los Angeles 2009 Study Report. USEPA's or European Environment Agency's (EEA) most recent published data, e.g. AP-42 and EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook, 2009.

ตารางที่ 7.4.3-3 ผลการประเมินสัดส่วนความเสี่ยงของการเกิด ผลกระทบเฉียบพลัน จากไนโตรเจนไดออกไซด์และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ช่วงดำเนินการ)

บริเวณพื้นที่อ่อนไหว	ค่าความเข้มข้นของ NO_2* จากโครงการ จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ร่วมกับผลการตรวจวัดเดิมในพื้นที่ เฉลี่ย 1 ชม. (µg/m^3)	ค่าความเข้มข้นของ SO_2* จากโครงการ จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เฉลี่ย 1 ชม. (µg/m^3)	HQ (NO_2 1 ชม.)	HQ (SO_2 1 ชม.)
บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม	47.03	0.82	0.235	0.00
บริเวณชุมชนบ้านแปลงเค้าแมว	52.68	6.22	0.263	0.03
บริเวณค่ายลูกเสือกรุงเทพฯ	54.18	7.52	0.271	0.04

ตารางที่ 7.4.3-4 ผลการประเมินสัดส่วนความเสี่ยงของการเกิด <u>ผลกระทบเฉียบพลัน</u> จากคาร์บอนมอนอกไซด์และกรดซัลฟูริก (ช่วงดำเนินการ)

บริเวณพื้นที่อ่อนไหว	ค่าความเข้มข้นของ CO จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เฉลี่ย 8 ชม. ($\mu g/m^3$)	ค่าความเข้มข้นของ H_2SO_4 จากโครงการจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เฉลี่ย 8 ชม. ($\mu g/m^3$)	HQ (CO 8 ชม.)	HQ (H_2SO_4 8 ชม.)
บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม	1168.1	0.002	0.117	0.0002
บริเวณชุมชนบ้านแปลงเค้าแมว	1019.22	0.06	0.102	0.006
บริเวณค่ายลูกเสือกรุงเทพฯ	1030.67	0.11	0.103	0.011

ตารางที่ 7.4.3-5 ผลการประเมินสัดส่วนความเสี่ยงของการเกิด <u>ผลกระทบเรื้อรัง</u> จาก PM10 และ PM2.5 และตะกั่ว (ช่วงดำเนินการ)

บริเวณพื้นที่อ่อนไหว	ค่าความเข้มข้นของ PM10 จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เฉลี่ย 1 ปี ($\mu g/m^3$)	ค่าความเข้มข้นของ PM2.5 จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เฉลี่ย 1 ปี ($\mu g/m^3$)	ค่าความเข้มข้นของตะกั่ว จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เฉลี่ย 1 เดือน ($\mu g/m^3$)	HQ (PM10 1 ปี)	HQ (PM2.5 1 ปี)	HQ (ตะกั่ว 1 ปี)
บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม	0.001	0.000	0.00001	0.000	0.000	0.00002
บริเวณชุมชนบ้านแปลงเค้าแมว	0.010	0.007	0.01	0.001	0.001	0.027
บริเวณค่ายลูกเสือกรุงเทพฯ	0.143	0.101	0.12	0.007	0.010	0.231

ตารางที่ 7.4.3-6 ผลการประเมินสัดส่วนความเสี่ยงของการเกิด <u>ผลกระทบเรื้อรัง</u> จากไนโตรเจนไดออกไซด์และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ช่วงดำเนินการ)

บริเวณพื้นที่อ่อนไหว	ค่าความเข้มข้นของ SO_2* จากโครงการจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เฉลี่ย 1 ปี ($\mu g/m^3$)	ค่าความเข้มข้นของ NO_2* จากโครงการจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เฉลี่ย 1 ปี ($\mu g/m^3$)	HQ (SO_2 1 ปี)	HQ (NO_2 1 ปี)
บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม	0.001	0.001	0.0000	0.000
บริเวณชุมชนบ้านแปลงเค้าแมว	0.03	0.020	0.0004	0.001
บริเวณค่ายลูกเสือกรุงเทพฯ	0.28	0.180	0.0036	0.005

(2) ผลการประเมินผลกระทบเชิงคุณภาพ

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการประเมินผลกระทบเชิงคุณภาพ แบ่งเป็น 2 ประเด็น คือ ผลกระทบเกิดจากการสารเคมีที่มีการเก็บ ขนส่ง และใช้ในกระบวนการผลิตที่ไม่มีการระบายอย่างต่อเนื่อง และสารเคมีที่อาจมีการรั่วไหลจากอุบัติเหตุต่างๆ และการประเมินผลกระทบในปัจจัยอื่นๆที่ไม่สามารถคาดการณ์ผลกระทบในเชิงปริมาณ หรือเป็นผลกระทบทางกายภาพ เช่น เสียง อันตรายทางอาชีวอนามัย เป็นต้น

1) ผลกระทบจากสารเคมี

ผลกระทบจากสารเคมีที่เกิดจากสารเคมีที่มีการเก็บ ขนส่ง และใช้ในกระบวนการผลิตที่ไม่มีการระบายอย่างต่อเนื่อง และสารเคมีที่อาจมีการรั่วไหลจากอุบัติเหตุต่างๆ ทั้งนี้เนื่องจากผลกระทบที่เกิดจากสารเคมีในกรณีดังกล่าวมีลักษณะของการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม ซึ่งความเป็นอันตรายหรือระดับของผลกระทบจะขึ้นอยู่กับคุณลักษณะของสารเคมีเป็นหลัก ซึ่งแสดงเกณฑ์ในการประเมินใน**ตารางที่ 7.3.3-6** และบริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลคุณสมบัติต่างๆของสารเคมีที่ใช้ในโครงการเพื่อใช้ในการประเมินระดับผลกระทบตามเกณฑ์ในตารางดังกล่าว โดยตารางแสดงคุณสมบัติของสารเคมีแสดงใน**ตารางที่ 7.4.3-7** และแสดงผลการประเมินใน**ตารางที่ 7.4.3-8**

ตารางที่ 7.4.3-7 คุณสมบัติของสารเคมีที่ใช้ในการประเมินผลกระทบของสารเคมีเชิงคุณภาพ

ชื่อทางเคมีหรือองค์ประกอบทางเคมีที่สำคัญ	ลักษณะอันตรายเบื้องต้น	คุณสมบัติต่างๆ
โซดาแอช (Na_2CO_3)	การสัมผัสทางผิวหนัง: ระคายเคืองอย่างรุนแรง การสัมผัสทางตา: ทำให้เกิดการระคายเคืองดวงตา การสูดดม: ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจการกลืนกิน: ระคายเคืองต่อเยื่อบุในปาก หลอดลม หลอดอาหาร	LD50 = 4,090 mg/kg Carcinogenicity class = ไม่ได้เป็นสารก่อมะเร็ง LC50 Ecotoxicity = 320 mg/L Water soluble = ละลายน้ำได้
เกร็ดกำมะถัน	เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ น้ำท่วมปอด เจ็บคอ ไอ หายใจติดขัดและหายใจถี่รัว หากมีความเข้มข้นสูงอาจทำให้ตายได้ หากมีการสัมผัสบริเวณผิวหนังทำให้เกิดแผลไหม้ ปวดแสบปวดร้อน	LD50 = 2,140 mg/kg Carcinogenicity class = - LC50 Ecotoxicity = 42 mg/L Water soluble = 22 g/L
โซเดียมไนเตรท	การสัมผัสทางผิวหนัง:ทำให้เกิดความระคายเคืองผิวหนัง การสัมผัสทางตา: ทำให้ระคายเคืองต่อดวงตา การสูดดม: สารนี้ทำให้เกิดอาการระคายเคืองที่แผ่นเยื่อเมือกและบริเวณทางเดินหายใจส่วนบน การกลืนกิน: เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน	LD50 = 2,000 mg/kg Carcinogenicity class = ไม่ได้เป็นสารก่อมะเร็ง LC50 Ecotoxicity = 994.4 mg/L Water soluble = 921 g/L

ชื่อทางเคมีหรือองค์ประกอบทางเคมีที่สำคัญ	ลักษณะอันตรายเบื้องต้น	คุณสมบัติต่างๆ
ปูนขาว (CaO)	การสัมผัสทางผิวหนัง: อาจทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง การสัมผัสทางตา: ทำให้เกิดความระคายเคืองดวงตาอย่างรุนแรง การสูดดม: อาจจะทำให้เกิดการระคายเคืองที่แผ่นเยื่อเมือกและบริเวณทางเดินหายใจส่วนบน การกลืนกิน: อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน	LD50 = ไม่มีข้อมูล Carcinogenicity class = ไม่ได้เป็นสารก่อมะเร็ง LC50 Ecotoxicity = 1,070 mg/L Water soluble = ละลายน้ำได้
โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH)	ระคายเคืองรุนแรง เป็นแผลแสบไหม้และเกิดการระคายเคือง บริเวณที่สัมผัส และเกิดการทำลายต่อทางเดินหายใจส่วนบน หลอดลมอักเสบ ปอดบวม ปอดอักเสบอย่างรุนแรง หายใจติดขัด หายใจถี่รัว และระคายเคืองระบบทางเดินอาหารในกรณีการกลืนกิน สารนี้ไม่เป็นสารก่อมะเร็งตามระบบ IARC	LD50 = 40 มก./กก. Carcinogenicity class = ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง LC50 Ecotoxicity = 33-189 mg/L Water soluble = 1090 g/L

ตารางที่ 7.4.3-8 ผลการประเมินผลกระทบของสารเคมีเชิงคุณภาพ

ชื่อสารเคมี	ความเป็นพิษเฉียบพลัน	ความสามารถในการก่อมะเร็ง	การเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ	การละลายน้ำ
โซดาแอช (Na_2CO_3)	ต่ำ	-	ปานกลาง	ละลายได้
เกร็ดกำมะถัน	ต่ำ	-	สูง	สูง
โซเดียมไนเตรท	ต่ำ	-	ปานกลาง	สูง
ปูนขาว (CaO)	-	-	ปานกลาง	ละลายได้
โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH)	สูง	-	สูง	สูง

หมายเหตุ – หมายถึงไม่มีข้อมูล

สรุปผลการประเมินจาก**ตารางที่ 7.4.3-8** พบว่าเมื่อพิจารณาจากคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของสารเคมี พบว่า ส่วนใหญ่มีความเป็นพิษเฉียบพลันต่ำ โดยก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อบริเวณที่สัมผัส ซึ่งโครงการจะต้องให้ความระมัดระวังในการจัดเก็บและการขนส่ง นอกจากนี้ อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อแหล่งน้ำหากมีการปนเปื้อน จะมีพิษต่อสัตว์น้ำในระดับปานกลางถึงสูง และสามารถละลายน้ำได้ดี แสดงให้เห็นว่าหากมีการระบายลงแหล่งน้ำ หรือมีการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำจะมีผลกระทบต่อสัตว์น้ำได้ ดังนั้นทางโครงการควรมีการกำหนดมาตรการต่างๆในการจัดเก็บและการขนส่ง เพื่อป้องกันผลกระทบดังกล่าว ซึ่งกำหนดเป็นรายละเอียดในส่วนของมาตรการต่อไป

2) ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

กิจกรรมการรับ/เก็บซากแบตเตอรี่ เตาหลอม Breaker ควบคุมการหล่อแท่ง ถ่านเท Slag และบรรจุผงตะกั่วที่ Bag filter มีโอกาสทำให้พนักงานได้รับสัมผัส ฝุ่น/ฟูมตะกั่ว ในส่วนกิจกรรมกระทะ เป็นการผสมโลหะหนักและทำความสะอาดกระทะซึ่งมีโอกาสทำให้พนักงานได้รับสัมผัสฝุ่น/ฟูมของโลหะหนักที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพได้แก่ ตะกั่ว (Pb) สารหนู (As) ดีบุก (Sn) เซเลเนียม (Se) และพลวง (Sb) โดยความเป็นพิษของโลหะหนักดังกล่าว (สำนักโรคจากการประกอบอาชีพ, 2557) มีดังนี้

(ก) ตะกั่วอนินทรีย์เข้าสู่ร่างกายได้สองทาง คือ ทางการหายใจและการกิน การกินเป็นทางเข้าสู่ร่างกายที่สำคัญในคนงานที่มีสุขนิสัยไม่ดี ถ้าขนาดของผงฝุ่นที่มีตะกั่วยิ่งเล็กการดูดซึมก็ยิ่งมาก ผงฝุ่นตะกั่วที่เล็กกว่า 0.5 um ร่างกายสามารถดูดซึมได้ถึง 90% การได้รับสารตะกั่วปริมาณน้อยเป็นระยะเวลานาน ๆ ตะกั่วจะทำให้การทำงานของเซลล์ต่าง ๆ ในเนื้อเยื่อผิดปกติไป และตะกั่วสามารถออกจากกระดูกเข้าไปในเลือดทำให้เกิดภาวะเลือดจางได้ หรืออาจพบเส้นตะกั่ว (lead line) ลักษณะเป็นแถบหรือเส้นน้ำเงินม่วงเข้มที่ขอบเหงือก สำหรับการกระจายตัวของสารตะกั่วในร่างกายจะกระจายแบบ 3 compartments กล่าวคือตะกั่วส่วนหนึ่งจะไปอยู่ในเลือดซึ่ง 95% จะจับกับ RBC และมีค่า half-life 35 วัน อีกส่วนหนึ่งจะกระจายไปที่ soft tissue ของร่างกายเช่น ตับ ไต ระบบประสาท ปริมาณของตะกั่วที่สะสมในส่วนนี้เชื่อว่าอาจมากถึง 10% ของตะกั่วที่สะสมในร่างกาย โดยมี half-life ประมาณ 40 วัน ตะกั่วส่วนใหญ่ที่สุดที่สะสมในร่างกายคือในกระดูก เชื่อว่ามีประมาณ 90% ค่า half-life ของตะกั่วในกระดูกประมาณ 20-30 ปี โดยปกติตะกั่วที่เข้าสู่ร่างกายจะถูกกำจัดออกไปช้าๆ ผลทำให้ตะกั่วมีการสะสมขึ้น

(ข) สารหนูเข้าสู่ร่างกายได้ 3 ทางคือ การหายใจ การดูดซึมที่ผิวหนัง และการกินสารหนู อนินทรีย์เมื่อถูกดูดซึมจะอยู่ในเม็ดเลือดแดงและในกระแสเลือด และกระจายออกไปจากกระแสเลือดอย่างรวดเร็วภายใน 2- 10 ชั่วโมง สารหนูถูกกำจัดจากร่างกายโดยกระบวนการเมทธิลชั่น ที่ตับ(methylation) ให้อยู่ในรูปโมโนเมทธิลอาร์ซินิก แอซิด (monomethyl arsenic acic ,MMA) และ ไดเมทธิลอาร์ซินิก แอซิด (dimethyl arsenic acid , DMA) และถูกขับออกทางปัสสาวะ การได้รับสารหนูปริมาณน้อยเป็นระยะเวลานาน ๆ ผิวหนังจะหนา ผิวหนังเปลี่ยนสีมีสีเข้มขึ้นและอ่อนลงเป็นจุดทั่วร่างกาย มีลักษณะเหมือนจุดจากฝนตก (raindrop appearance) อาจพบภาวะเลือดจาง ความดันโลหิตสูง สารหนูเป็นสารก่อทำให้เกิดมะเร็งผิวหนัง มะเร็งปอด มะเร็งที่ไต

(ค) ดีบุก (Sn) เข้าโดยการกิน และทางการหายใจ ปกติในการกินสารประกอบดีบุกอนินทรีย์จะมีพิษน้อย ดีบุกอนินทรีย์ถูกดูดซึมผ่านกระเพาะอาหารได้น้อย ส่วนใหญ่ถ้ากินเข้าไปจะถูกขับออกทางอุจจาระ การขับออกทางปัสสาวะน้อยมาก ที่เข้าทางการหายใจจะอยู่ในปอด ถ้าสัมผัสนาน ๆ จะมี Stannosis (Intestitial opacities ในภาพรังสีปอด) มีการเปลี่ยนแปลงของสมรรถภาพปอด โดยในภาพรังสีปอดหรือมีก้อนขนาดใหญ่ทั่วทั้งปอด

(ง) เซเลเนียม (Se) สารประกอบของเซลีเนียมจะถูกดูดซึมผ่านทางปอด ระบบทางเดินอาหาร หรือผิวหนังที่เป็นแผล และจะถูกเมตาโบไลท์เป็นรูปอินทรีย์ในตับ โดย dimethyl selenium จะถูกขับออกทางปอดซึ่งทำให้หายใจออกมามีกลิ่นกระเทียม ในระยะเรื้อรังจะมีการระคายเคืองทางเดินหายใจอย่างรุนแรง มีอาการล้าหรืออ่อนแรง ลมหายใจและเหงื่อ มีกลิ่นกระเทียมรุนแรง การสัมผัสเซลีเนียมทางอากาศ จะทำให้มีตาแดง (rose eye) อาการทางผิวหนัง เป็นการอักเสบแบบระคายเคืองหรือภูมิแพ้ มีอาการเจ็บโคนเล็บและผมร่วงเล็บหลุด มีการเปลี่ยนสีผิวและผมเป็นสีแดง

(จ) พลวงเข้าสู่ร่างกายโดยทางการหายใจและทางการกิน เมื่อเข้าสู่ร่างกายแล้วไม่มีการเก็บในเนื้อเยื่อ และจะกระจายทั่วทั้งร่างกายโดยเฉพาะที่ตับและในเลือด ต่อมทัยรอยด์และพาราธัยรอยด์ มีการขับออกจากปอดร้อยละ 80 ภายในสองสามวัน pentavalent และ trivalent antimony เมตาโบลิซึมของพลวงจะคล้ายสารหนู ขึ้นกับการจับกับ sulfhydryl group ของเอนซัยม์ระบบหายใจ ในparasite มันจะ block

phosphofructokinase ซึ่งจะหยุดยั้งการสลายกลูโคส การขับพลวงออกจากร่างกายจะถูกขับออกทางปัสสาวะร้อยละ 80 พบในอุจจาระร้อยละ 20 พลวงในรูปที่ไม่ละลายน้ำจะถูกขับออกช้า ๆ ทางปัสสาวะและตรวจพบได้นานหลายปี อาการเรื้อรังอาจทำให้คอแห้ง การดมกลิ่นผิดปกติไป และหลอดลมอักเสบ การสัมผัสที่ผิวหนังนาน ๆ จะทำให้เกิด pustular dermatitis และแร่พลวงไม่เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ การตรวจเลือดจะพบลักษณะมีการแตกสลายตัวของเม็ดเลือด

สำหรับปริมาณความเข้มข้นของโลหะหนักดังกล่าวในสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 กำหนดตะกั่ว (Pb) เท่ากับ 0.5 mg/m^3 อะเซนิค (สารหนู: As) เท่ากับ 0.01 mg/m^3 ดีบุก (Sn) เท่ากับ 0.02 mg/m^3 เซเลเนียม(Se) เท่ากับ 0.02 mg/m^3 พลวง (Sb) กำหนดโดย OSHA PEL เท่ากับ 0.5 mg/m^3 ขีดจำกัดความเข้มข้นของ Silica Crystalline ที่ห้ามไม่ให้ลูกจ้างทำงานในที่มีปริมาณฝุ่นแร่ในบรรยากาศของการทำงานนั้น โดยผลการประเมินความเสี่ยงด้านสารเคมีต่อสุขภาพผู้ปฏิบัติงานของโครงการ เป็นการพิจารณาระดับความเสี่ยงจากปัจจัยที่เกี่ยวข้องได้แก่

โอกาสในการสัมผัสจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งประกอบด้วยปริมาณความเข้มข้นที่รับสัมผัส และความถี่ในการรับสัมผัส

ความรุนแรงของผลกระทบหรือความเป็นอันตรายของสารเคมี(ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, 2555) ซึ่งมีรายละเอียดผลการประเมินดังแสดงใน**ตารางที่ 7.4.3-9**

ตารางที่ 7.4.3-9 ผลการประเมินความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ขั้นตอนการทำงาน	ระดับโอกาสในการสัมผัสจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน			ระดับความรุนแรง	ระดับความเสี่ยง
	ระดับปริมาณ	ระดับความถี่	ระดับโอกาส		
1. อาคารรับ/เก็บซากแบตเตอรี่: น้ำกรดจากซากแบตเตอรี่อาจกระเด็นสัมผัสผิวหนังหรือดวงตา ขณะตรวจเช็คและเคลื่อนย้ายด้วย Folklift - ไม่มีการตรวจวัด พนักงานทำงานน้อยกว่า 8 ชม.	2 (<50% TWA)	4 (บ่อย)	8 ระดับ 2 (น้อย)	3 (ปานกลาง)	6 เสี่ยงต่ำ
2. อาคาร Breaker (บีบอัดซากแบตเตอรี่และแยกบดส่วนพลาสติคและโลหะ)					
<u>2.1 การฟุ้งกระจายของฝุ่นตะกั่วและพลาสติค</u> - พ.ศ. 2562 มีค่าเท่ากับ 0.02 mg/m^3 ค่ามาตรฐาน 0.05 mg/m^3; - พนักงานทำงาน 8 ชม.ต่อเนื่อง	2 (<50% TWA)	5 (ประจำ)	10 ระดับ 3 (ปานกลาง)	4 (รุนแรง)	12 เสี่ยงปานกลาง

ขั้นตอนการทำงาน	ระดับโอกาสในการสัมผัสจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน			ระดับความรุนแรง	ระดับความเสี่ยง
	ระดับปริมาณ	ระดับความถี่	ระดับโอกาส		
2.2 การกระเด็นของกรดซัลฟูริค 40% และสารปรับสภาพจากการควบคุมระบบปรับสภาพน้ำกรด (ระบบปิด) - ไม่มีการตรวจวัด - พนักงานทำงานน้อยกว่า 8 ชม.	2 (<50% TWA)	4 (บ่อย)	8 ระดับ 2 (น้อย)	3 (ปานกลาง)	6 เสี่ยงต่ำ
2.3 เสียงดังจากเท ผ่า อัด บดย่อยซากแบตเตอรี่ ด้วยเครื่อง Breaker - พ.ศ. 2562 มีค่าเท่ากับ 88.8-90.0 dB(A) ค่ามาตรฐาน 85 dB(A) - พนักงานทำงาน 8 ชม.ต่อเนื่อง	5 (>100% TWA)	4 (ประจำ)	20 ระดับ 4 (สูง)	3 (ปานกลาง)	12 เสี่ยงปานกลาง
2.4 เสียงดังจากการทำงานของเครื่อง Charger - พ.ศ. 2562 มีค่าเท่ากับ 81.2 dB(A) ค่ามาตรฐาน 85 dB(A) - พนักงานทำงาน 8 ชม.ต่อเนื่อง	3 (<75% TWA)	4 (ประจำ)	12 ระดับ 3 (ปานกลาง)	3 (ปานกลาง)	9 เสี่ยงต่ำ
3. อาคารเตาหลอม กระทะ หล่อแท่ง และจัดเก็บผลิตภัณฑ์					
3.1 การฟุ้งกระจายของฝุ่น/ฟูมตะกั่วจากการตักวัตถุดิบ ทะลวงเตา ตัก slag และ charger - พ.ศ. 2562 มีค่าอยู่ระหว่าง 0.052-0.544 mg/m^3 ค่ามาตรฐาน 0.05 $mg/m^{3;}$ - พนักงานทำงาน 8 ชม. ไม่ต่อเนื่อง เปิดเตา 6 ชม.ต่อรอบ	5 (>100% TWA)	4 (บ่อย)	20 ระดับ 4 (สูง)	5 (รุนแรงมาก)	20 เสี่ยงสูง
3.2 การฟุ้งกระจายของฝุ่น/ฟูมของโลหะหนักต่างๆ (Pb,As,Sn,Sb,Se) จากการเทผสมและทำความสะอาดกระทะ - พ.ศ. 2562 มีค่า Pb และ As เท่ากับ 0.018 และน้อยกว่า 0.01 mg/m^3 ตามลำดับ ค่ามาตรฐาน 0.05 และ 0.5 $mg/m^{3;}$ - พนักงานทำงาน 8 ชม. ไม่ต่อเนื่อง	2 (< 50% TWA)	4 (บ่อย)	8 ระดับ 2 (น้อย)	5 (รุนแรงมาก)	10 เสี่ยงปานกลาง

ขั้นตอนการทำงาน	ระดับโอกาสในการสัมผัสจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน			ระดับความรุนแรง	ระดับความเสี่ยง
	ระดับปริมาณ	ระดับความถี่	ระดับโอกาส		
3.3 การฟุ้งกระจายของฝุ่น/ฟูมตะกั่วจากการหล่อแท่งตะกั่วและควบคุมการหยอดน้ำตะกั่ว เรียงแท่งตะกั่วและขับ Folklift ขนย้ายเก็บ - พ.ศ. 2562 มีค่า Pb เท่ากับ 0.024-0.107 mg/m^3 ตามลำดับ ค่ามาตรฐาน 0.05 mg/$m^{3;}$ - พนักงานทำงาน 8 ชม. ไม่ต่อเนื่อง	5 (>100% TWA)	4 (บ่อย)	20 ระดับ 4 (สูง)	5 (รุนแรงมาก)	20 เสี่ยงสูง
3.4 ความร้อนจากการทำงานของเตาหลอมและกระทะ - พ.ศ. 2562 มีค่า WBGT เท่ากับ 28.4-29.5 ^{o}C ค่ามาตรฐาน 34 ^{o}C - พนักงานทำงาน 8 ชม. ไม่ต่อเนื่องเป็นงานเบา	3 (<75% TWA)	4 (ประจำ)	12 ระดับ 3 (ปานกลาง)	5 (รุนแรงมาก)	15 เสี่ยงปานกลาง
3.5 เสียงดังจากการทำงานของเตาหลอม - พ.ศ. 2562 มีค่าเท่ากับ 82.2 dB(A) ค่ามาตรฐาน 85 dB(A) - พนักงานทำงาน 8 ชม.ต่อเนื่อง	3 (<75% TWA)	4 (ประจำ)	12 ระดับ 3 (ปานกลาง)	3 (ปานกลาง)	9 เสี่ยงต่ำ

3) ผลกระทบจากปัจจัยอื่นๆ

การประเมินผลกระทบในปัจจัยอื่นๆที่ไม่สามารถคาดการณ์ผลกระทบในเชิงปริมาณ หรือนำผลการประเมินเชิงปริมาณที่คาดว่าจะเป็นผลกระทบหลักจากกิจกรรมการก่อสร้างหรือดำเนินการของโครงการ มาคาดการณ์ความเสี่ยงหรือเพื่อบ่งชี้ระดับผลกระทบทั้งในส่วนของชุมชนและคนงาน ตามรายละเอียดวิธีการประเมินในหัวข้อการประเมินผลกระทบเชิงคุณภาพ ตามเกณฑ์ใน **ตารางที่ 7.3.3-2** ถึง**ตารางที่ 7.3.3-8** โดยแบ่งกลุ่มปัจจัยคุกคามสุขภาพในประเด็นต่างๆดังนี้

(ก) ผลกระทบต่อชุมชนในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ กล่าวคือ ด้านกายภาพจากฝุ่นละออง มลพิษทางอากาศอื่นและเสียง อุบัติเหตุและการกีดขวางจราจรจากการคมนาคมขนส่ง กิจกรรมการก่อสร้างในภาพรวมอื่นๆ การให้บริการด้านสาธารณสุข

(ข) ผลกระทบต่อคนงานในช่วงก่อสร้าง กล่าวคือ ด้านกายภาพจากฝุ่นละออง มลพิษทางอากาศอื่นและเสียง อันตรายทางอาชีวอนามัยต่างๆ

โดยมีรายละเอียดแสดงใน**ตารางที่ 7.4.3-10 ถึง 7.4.3-12**

ตารางที่ 7.4.3-10 ผลการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ (ระยะก่อสร้าง)

กิจกรรมของโครงการ	สิ่งคุกคามสุขภาพ	ลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ			มาตรการลด/ป้องกัน แก้ไขผลกระทบฯ
			โอกาสเสี่ยง/โอกาสสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ	
ก. ผลกระทบต่อชุมชน						
1. การใช้อุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ	เสียงดังหรือเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย อาจจะหูอื้อสูญเสียการได้ยินชั่วคราวหรือถาวรกรณีที่ได้รับระดับเสียงที่ดังเป็นระยะเวลานาน ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ เกิดความความรำคาญหงุดหงิดและเครียดจากระดับเสียงที่ได้ยินหากได้สัมผัสเสียงต่อเนื่องอาจขาดสมาธิในการทำงานได้ ผลกระทบทางสังคม อาจทำให้เกิดเสียงดังซึ่งเป็นปัญหาในการติดต่อสื่อสาร	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย สูง เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างมีโอกาสที่จะเกิดเสียงดัง และสัมผัสระดับเสียงที่ดังได้แม้จะมีมาตรการลดระดับเสียงแล้วก็ตาม ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ ปานกลาง โอกาสการเกิดผลกระทบต่อจิตใจต่อระดับเสียงมีโอกาสเกิดขึ้นได้ แม้ว่าจะมีมาตรการในการลดและป้องกันผลกระทบแล้ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นในกลุ่มไวรับ ผลกระทบทางสังคม ปานกลาง โอกาสในการสร้างความรำคาญในการสื่อสารสามารถเกิดขึ้นได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงเวลาที่มีระดับความดังของเสียงมากที่สุด	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย น้อย ความรุนแรงถึงขั้นสูญเสียการได้ยินหูอื้ออยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากระดับเสียงที่เพิ่มขึ้นในช่วงก่อสร้างจากการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษอากาศเพิ่มเติมมีระดับความดังไม่เกินมาตรฐาน ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ/สังคม น้อย เนื่องจากระดับความดังของเสียง และระดับเสียงรบกวนมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานประกอบกับที่ตั้งโครงการอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม ทำให้ความรุนแรงที่เกิดกับกลุ่มไวรับในชุมชนโดยตรงอยู่ในระดับน้อย	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย ปานกลาง (-) (4 x 2 = 8) ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ/สังคม ปานกลาง (-) (3 x 2 =6)	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย - ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว - งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (19.00-08.00 น.) - กำหนดจำนวนรถบรรทุกที่เข้าออกสู่พื้นที่โครงการสูงสุดไม่เกิน 5 คัน/วัน ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ/สังคม - ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง
	- มลพิษทางอากาศ (ฝุ่นละออง ไนโตรเจนไดออกไซด์ และซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย เกิดอาการระคายเคือง ระบบทางเดินหายใจ ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ การสัมผัสมลพิษทางอากาศเป็นเวลานาน จะมีผลต่อความรู้สึกรำคาญหงุดหงิดของผู้สัมผัส ผลกระทบทางสังคม มลพิษทางอากาศอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพความเป็นอยู่เดิมของคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย น้อย กิจกรรมที่ทำให้เกิดมลพิษทางอากาศจะเกิดขึ้นในช่วงสั้นๆ ในการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษอากาศเพิ่มเติม ประกอบกับพื้นที่ก่อสร้างเป็นพื้นที่โล่ง มีการระบายอากาศได้ดี ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ น้อย โอกาสของการได้รับผลกระทบเกิดขึ้นน้อย เนื่องจากเป็นพื้นที่เปิดโล่ง มีการระบายอากาศได้ดี ผลกระทบทางสังคม น้อย โอกาสของการได้รับผลกระทบเกิดขึ้นน้อย เนื่องจากเป็นพื้นที่เปิดโล่ง มีการระบายอากาศได้ดี	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย น้อย การสัมผัสมลพิษทางอากาศเป็นเวลานานอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจได้ อย่างไรก็ตามความเข้มข้นของมลพิษดังกล่าวไม่มาก เนื่องจากเมื่อพิจารณาจากกิจกรรมของโครงการ พบว่ามีเพียงการติดตั้งเครื่องจักรและระบบบำบัดมลพิษอากาศเพิ่มเติม ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ ปานกลาง แม้ว่าระดับความเข้มข้นของมลพิษจะน้อย แต่อาจจะก่อให้เกิดความวิตกกังวลต่อปัญหาที่เกิดขึ้นได้ ผลกระทบทางสังคม น้อยมาก ผลกระทบต่อสภาพความเป็นอยู่เดิมของคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่จากมลพิษทางอากาศไม่ได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับปัญหาทางด้านสังคมโดยตรง	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย ปานกลาง (-) (2 x 2 = 4) ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ ปานกลาง (-) (2x3 = 6) ผลกระทบทางสังคม ต่ำ (-) (2x1 = 2)	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่เปิดหน้าดินและพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า/เย็น) ในช่วงก่อสร้างโครงการ - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง - บำรุงรักษาเครื่องยนต์และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีเพื่อลดปริมาณมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกมา - กำหนดช่วงเวลาดำเนินการก่อสร้าง 8 ชั่วโมง คือ 8.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. - จัดให้มีวัสดุปิดคลุมกองดินและรถบรรทุก ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ - ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง ผลกระทบด้านสังคม ไม่มีการกำหนดมาตรการเพิ่มเติม

กิจกรรมของโครงการ	สิ่งคุกคามสุขภาพ	ลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ			มาตรการลด/ป้องกัน แก้ไขผลกระทบฯ
			โอกาสเสี่ยง/โอกาสสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ	
2. การขนส่งวัสดุอุปกรณ์สำหรับระบบบำบัดมลพิษอากาศ	การเกิดอุบัติเหตุ/การกีดขวางจราจร	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> การได้รับอันตราย บาดเจ็บ หรือเสียชีวิต และสูญเสียทรัพย์สินจากอุบัติเหตุทางการจราจรที่เกิดจากปริมาณจราจรที่มากขึ้น <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> เกิดความวิตกกังวล หรือความเครียดในการ เดินทางมากขึ้น <u>ผลกระทบทางสังคม</u> อาจทำให้ถนนเสียหายและทำให้การเดินทางลำบากมากขึ้น	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> ปานกลาง กิจกรรมการก่อสร้างมีผลทำให้ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นซึ่งไม่ทำให้เกิดปัญหาจราจรติดขัดแต่มีโอกาสทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> ปานกลาง เนื่องจากผลกระทบจากสภาพการจราจรและอุบัติเหตุมีโอกาสที่จะทำให้เกิดความกังวลหรือความเครียดได้ แม้ว่าโอกาสการเกิดผลกระทบจริงที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับน้อย <u>ผลกระทบทางสังคม</u> ปานกลาง แม้ว่าจะมีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบ แต่อาจทำให้เกิดโอกาสการรับรู้ถึงผลกระทบที่แตกต่างกัน จากความหลากหลายทางความคิดของคนในสังคม	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> ปานกลาง กรณีที่เกิดอุบัติเหตุอาจทำให้ได้รับอันตราย บาดเจ็บ และสูญเสียทรัพย์สิน <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> ปานกลาง ผลกระทบทางจิตใจที่อาจเป็นความกังวลของประชาชนในพื้นที่อาจเป็นข้อวิตกกังวลของสาธารณสุขในระดับพื้นที่ <u>ผลกระทบทางสังคม</u> ปานกลาง ความเสียหายจากการเดินทาง ซึ่งเป็นวิถีชีวิตหลัก แม้ว่าจะมีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบแล้ว แต่อาจจะเป็นประเด็นอ่อนไหวด้านสังคมในพื้นที่ได้	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> ปานกลาง (-) (3 x 3 = 9) <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> ปานกลาง (-) (3 x 3 = 9) <u>ผลกระทบทางสังคม</u> ปานกลาง (-) (3 x 3 = 9)	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย/จิตใจ/สังคม</u> - อบรมพนักงานขับรถให้ขับรถด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร - รถขนส่งจะต้องมีวัสดุปกปิดอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและเศษวัสดุร่วงหล่นลงสู่ถนน - กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และความเร็วอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - จัดระบบและทิศทางจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถที่ผ่านพื้นที่ก่อสร้าง - งดการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เข้า-ออกพื้นที่โครงการในชั่วโมงเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. เฉพาะวันทำการ) และพิจารณาถึงเส้นทางในการขนส่งที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจรและความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถที่ผ่านพื้นที่โครงการ
3. กิจกรรมการก่อสร้างในภาพรวม	การเพิ่มความต้องการด้านบริการทางสุขภาพ (จากอัตราการเจ็บป่วยโรคติดต่อ โรคไม่ติดต่อ และการเกิดอุบัติเหตุ/บาดเจ็บต่างๆ)	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> การไม่เพียงพอและทั่วถึงอาจทำให้ผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บเข้ารับการรักษาล่าช้าและทำให้การ รักษาไม่ได้ผลเท่าที่ควร <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> ทำให้ผู้ป่วยเกิดความรู้สึกไม่ได้รับการบริการที่ดี และขาดความเชื่อถือในสถานบริการ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางสังคม</u> เพิ่มภาระการรักษาพยาบาลของสถานพยาบาลในท้องถิ่นซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อ การให้บริการด้านสุขภาพต่อประชาชนในพื้นที่	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> ปานกลาง มีการเพิ่มของจำนวนคนงาน จึงมีโอกาสที่จะเข้ามาใช้บริการทางสุขภาพของสถานพยาบาลในท้องถิ่น <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> ปานกลาง เนื่องจากในพื้นที่ศึกษาและพื้นที่โดยรอบมีสถานบริการด้านสาธารณสุขไม่เพียงพอและประชาชนมีความกังวลใจในเรื่องสถานบริการทางสุขภาพ <u>ผลกระทบทางสังคม</u> น้อย กิจกรรมจากโครงการอาจไม่ได้เพิ่มภาระของสถานบริการทางสุขภาพในพื้นที่เนื่องจากมีสถานบริการที่สามารถรองรับความเจ็บป่วยของชุมชนในพื้นที่ได้หลากหลาย	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> น้อย มีการพิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นประกอบกับการก่อสร้างมีการเพิ่มขึ้นของจำนวนคนงานก่อสร้างไม่มาก เนื่องจากมีเพียงการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษอากาศ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> ปานกลาง เนื่องจากสถานบริการทางด้านสุขภาพเป็นปัจจัยพื้นฐานที่จำเป็นต่อการรับรู้และความรู้สึกของคนในชุมชน หากเกิดผลกระทบอาจทำให้เกิดความวิตกกังวลกับบุคคลทุกกลุ่มในชุมชน <u>ผลกระทบทางสังคม</u> ปานกลาง เนื่องจากสถานบริการทางด้านสุขภาพเป็นปัจจัยพื้นฐานที่จำเป็นต่อการรับรู้และความรู้สึกของคนในชุมชน หากเกิดผลกระทบอาจทำให้เกิดขัดแย้งในชุมชนได้	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> ปานกลาง (-) (3 x 2 = 6) <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> ปานกลาง (-) (3 x 3 = 9) <u>ผลกระทบทางสังคม</u> ปานกลาง (-) (2 x 3 = 6)	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย/จิตใจ/สังคม</u> - สนับสนุนให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็น - ให้ความรู้และคำแนะนำ แก่คนงานก่อสร้างในการดูแลสุขภาพตนเองเพื่อป้องกันโรคหรืออุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น เพื่อลดจำนวนผู้ป่วยที่ต้องเข้ารับบริการให้มีจำนวนน้อยลง - จัดให้มีอุปกรณ์ทางการแพทย์และยาเบื้องต้นในการปฐมพยาบาลภาวะความเจ็บป่วยให้กับคนงานก่อสร้าง เพื่อลดภาระการรับบริการจากสถานบริการในพื้นที่ และจัดให้มีรถสำรองสำหรับรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง - จัดทำระเบียบปฏิบัติในการนำส่งพนักงานที่บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียงที่สามารถให้การรักษาได้ โดยให้มีการโทรแจ้งหน่วยงานนั้นๆ ล่วงหน้าก่อนนำส่งตัวผู้ป่วย - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคมขนส่ง และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

กิจกรรมของโครงการ	สิ่งคุกคามสุขภาพ	ลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ			มาตรการลด/ป้องกัน แก้ไขผลกระทบฯ
			โอกาสเสี่ยง/โอกาสสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ	
	ขยะมูลฝอย /น้ำอุปโภคบริโภค น้ำเสีย	- การจัดการมูลฝอยที่ไม่ถูกหลักสุขาภิบาล / น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> <u>น้อย</u> โอกาสการระบายน้ำที่ไม่ได้บำบัดในระดับที่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนของแหล่งน้ำในชุมชนเกิดขึ้นได้น้อย นอกจากนี้ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นมีปริมาณไม่มาก เนื่องจากโครงการมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอและอยู่ภายใต้การดูแลของการนิคม <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจและสังคม</u> <u>น้อยมาก</u> ชุมชนมีการรับรู้อย่างต่อเนื่องจากกิจกรรมต่างๆของโครงการในส่วนของการใช้น้ำว่าคนละแหล่งกับการใช้น้ำในชุมชน และมีระบบการจัดการมูลฝอยที่อยู่ภายใต้การดูแลของการนิคม	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> <u>น้อย</u> น้ำอุปโภคบริโภค และน้ำเสียและมูลฝอยไม่ได้ก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรงโดยตรงต่อสุขภาพทางกาย เนื่องจากชุมชนในพื้นที่ศึกษาไม่ได้ใช้แหล่งน้ำในพื้นที่เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยตรง และการจัดการมูลฝอยมีระบบการจัดเก็บและขนส่งที่อยู่ภายใต้การดูแลของการนิคม <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจและสังคม</u> <u>น้อยมาก</u> การใช้น้ำสำหรับการก่อสร้างโครงการและการเกิดมูลฝอย ไม่ได้มีความรุนแรงต่อผลกระทบด้านสุขภาพโดยตรงของชุมชน และการจัดการนำทิ้งและมูลฝอยสามารถบริหารจัดการได้ภายใต้การดูแลของโครงการ	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> <u>ปานกลาง (-)</u> (2X2 = 4) <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจและสังคม</u> ต่ำ (-) (1X1 = 1)	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย/จิตใจ/สังคม</u> - จัดให้มีภาชนะหรือสถานที่จัดเก็บเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอในทุก ๆ จุดที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง - คัดแยกเศษวัสดุก่อสร้างจำพวกพวกเศษไม้ และเศษพลาสติกออกมา เพื่อพิจาณานำกลับมาใช้ประโยชน์หรือส่งขายต่อไป - รวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างในส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายได้ ไว้ในภาชนะจัดเก็บเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมายต่อไป - จัดให้มีถุงดำและถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ รวมถึงที่พักคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบทำการรวบรวมกากของเสีย/ขยะมูลฝอยอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ก่อนติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้าเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน - ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสีย และแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ - การจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค - จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมให้เพียงพอกับจำนวนพนักงานและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาสูบกากของเสียไปกำจัดเป็นประจำ
ข. ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง						
1. การใช้อุปกรณ์เครื่องจักรในการก่อสร้างต่างๆ	เสียงดังและความสั่นสะเทือน	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> อาจจะหูอื้อสูญเสียการได้ยินชั่วคราวหรือถาวรกรณีที่ได้รับระดับเสียงที่ดังเป็นระยะเวลานาน ในขณะที่ความสั่นสะเทือนก่อให้เกิดอันตรายส่วนใหญ่เกิดขึ้นที่มือ ซึ่งเป็นกลุ่มอาการเรียกว่า Vibration syndrome ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบเลือด ระบบประสาทส่วนปลาย และระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> เกิดความความรำคาญหงุดหงิดและเครียดจากระดับเสียงที่ได้ยิน หากมีการสัมผัส	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> ปานกลาง โอกาสสัมผัสระดับเสียงที่ดังจากการทำงานมีโอกาสเกิดขึ้นได้ เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างจะก่อให้เกิดระดับเสียงดังโดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่การทำงาน <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> ปานกลาง คนงานก่อสร้างมีโอกาสได้รับผลกระทบทางด้านจิตใจเช่น ก่อให้เกิดความเครียดได้มาก เนื่องจากเป็นกลุ่มเสี่ยงโดยตรงที่อยู่ในพื้นที่โครงการ	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> ปานกลาง ความรุนแรงถึงขั้นสูญเสียการได้ยินหูอื้ออยู่ในระดับปานกลาง แม้ว่าทางโครงการต้องมีการควบคุมระดับเสียงให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> ปานกลาง ความเครียดอาจทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลง และอาจมีผลต่อเนื่องต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานได้	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> ปานกลาง (-) (3 x 3 = 9) <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> ปานกลาง (3 x 3 = 9) <u>ผลกระทบทางสังคม</u> ปานกลาง (-) (3 x 3 = 9)	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย/จิตใจ/สังคม</u> - ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (ear plug) และครอบหูลดเสียง (ear muff) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ

กิจกรรมของโครงการ	สิ่งคุกคามสุขภาพ	ลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ			มาตรการลด/ป้องกัน แก้ไขผลกระทบฯ
			โอกาสเสี่ยง/โอกาสสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ	
		อย่างต่อเนื่องและอาจขาดสมาธิในการทำงานได้ <u>ผลกระทบทางสังคม</u> อาจทำให้เกิดเสียงดังซึ่งเป็นปัญหาในการติดต่อ สื่อสาร	<u>ผลกระทบทางสังคม</u> ปานกลาง ในพื้นที่ก่อสร้างมักจะเกิดเสียงดัง และมีผลต่อการสื่อสารในขณะก่อสร้างอย่างหลีกเลี่ยงได้ยาก	<u>ผลกระทบทางสังคม</u> ปานกลาง เสียงดังในพื้นที่ก่อสร้างอาจก่อให้ความสามารถในการสื่อสารในสังคมด้อยลง		
	มลพิษทางอากาศ (ฝุ่นละอองไนโตรเจนไดออกไซด์และซัลเฟอร์ไดออกไซด์	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> เกิดอาการระคายเคือง ระบบทางเดินหายใจ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> การสัมผัสมลพิษทางอากาศเป็นเวลานาน จะมีผลต่อความรู้สึกรำคาญหงุดหงิดของผู้สัมผัส <u>ผลกระทบทางสังคม</u> มลพิษทางอากาศอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพความเป็นอยู่เดิมของคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> น้อย กิจกรรมที่ทำให้เกิดมลพิษทางอากาศจะเกิดขึ้นในช่วงสั้นๆ ประกอบกับพื้นที่ก่อสร้างเป็นพื้นที่โล่ง มีการระบายอากาศได้ดี <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> น้อย โอกาสของการได้รับผลกระทบเกิดขึ้นน้อย เนื่องจากเป็นพื้นที่เปิดโล่ง มีการระบายอากาศได้ดี <u>ผลกระทบทางสังคม</u> น้อย โอกาสของการได้รับผลกระทบเกิดขึ้นน้อย เนื่องจากเป็นพื้นที่เปิดโล่ง มีการระบายอากาศได้ดี	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> น้อย การสัมผัสมลพิษทางอากาศเป็นเวลานานอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจได้ อย่างไรก็ตามความเข้มข้นของมลพิษดังกล่าวไม่มาก เนื่องจากมีกิจกรรมเพียงการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษอากาศบนพื้นที่ที่มีการปรับถมแล้ว <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> ปานกลาง แม้ว่าระดับความเข้มข้นของมลพิษจะไม่มาก แต่อาจจะก่อให้เกิดความวิตกกังวลต่อปัญหาที่เกิดขึ้นได้ <u>ผลกระทบทางสังคม</u> น้อยมาก ผลกระทบต่อสภาพความเป็นอยู่เดิมของคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่จากมลพิษทางอากาศไม่ได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับปัญหาทางด้านสังคมโดยตรง	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> ปานกลาง (-) (2 x 2 = 4) <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> ปานกลาง (-) (2x3 = 6) <u>ผลกระทบทางสังคม</u> ต่ำ (-) (2x1 = 2)	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย/จิตใจ</u> - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่เปิดหน้าดินและพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า/เย็น) ในช่วงก่อสร้างโครงการ - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง - บำรุงรักษาเครื่องยนต์และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีเพื่อลดปริมาณมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกมา - กำหนดช่วงเวลาดำเนินการก่อสร้าง 8 ชั่วโมง คือ 8.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. - จัดให้มีวัสดุปิดคลุมกองดินและรถบรรทุก <u>ผลกระทบทางสังคม</u> - <u>ไม่มีมาตรการเพิ่มเติม</u>
	ความร้อนและอันตรายทางการยศาสตร์	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> การทำงานที่ต้องใช้แรงงานมากในสภาวะที่มีอากาศร้อน อาจจะทำให้เกิดอันตรายจากสภาวะของโซเดียมต่ำ (Hyponatremia) หรือเลือดข้น จนเกิดอาการตะคริว (Heat Cramps) อาการที่พบทั่วไปเมื่อต้องทำงานหนักในที่ร้อนเป็นเวลานานโดยไม่มีเกลือหรือน้ำดื่มเพียงพอ คือ กระหายน้ำ อ่อนเพลีย คลื่นไส้ อ่อนแรง ปวดศีรษะ สับสน (Heat Exhaustion) หรือมีอาการรุนแรงถึงขั้นหมดสติได้ นอกจากนี้อันตรายทางการยศาสตร์อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อและอาการเมื่อยล้า	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> ปานกลาง เนื่องจากสภาพอากาศในประเทศไทย โดยส่วนใหญ่มีอุณหภูมิสูง และกิจกรรมของโครงการเป็นลักษณะงานที่ต้องทำกลางแจ้ง และมีลักษณะการใช้แรงงานเป็นส่วนใหญ่ จึงอาจเกิดผลกระทบได้ <u>ผลกระทบด้านจิตใจ</u> ปานกลาง มีโอกาสเกิดผลกระทบต่อเนื่องจากการเกิดผลกระทบทางกาย	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> ปานกลาง อาจก่อให้เกิดอาการแสดงที่ทำให้ประสิทธิภาพการทำงานลดลง และมีผลกระทบสภาพร่างกายโดยตรง อย่างไรก็ตามอาการดังกล่าว สามารถลดลงได้ เมื่อลดปัจจัยสัมผัส และไม่จำเป็นต้องเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง <u>ผลกระทบด้านจิตใจ/สังคม</u> ปานกลาง มีความรุนแรงที่ต่อเนื่องมากจากผลกระทบทางกาย	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> ปานกลาง (-) (3X3 = 9) <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> ปานกลาง (-) (3X3 = 9) <u>ผลกระทบทางสังคม</u> ปานกลาง (-) (3X3 = 9)	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย/จิตใจ/สังคม</u> - การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านมาตรการความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการกับบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิต ด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ - จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับคนงานก่อสร้าง - บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีว อนามัย และสิ่งแวดล้อม ในการทำงาน เช่น พ.ร.บ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 รวมถึง

กิจกรรมของโครงการ	สิ่งคุกคามสุขภาพ	ลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ			มาตรการลด/ป้องกัน แก้ไขผลกระทบฯ
			โอกาสเสี่ยง/โอกาสสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ	
		ผลกระทบด้านจิตใจ ทำให้เกิดอารมณ์หงุดหงิด ส่งผลต่อประสิทธิภาพการทำงานได้ ผลกระทบด้านสังคม อาจทำให้เกิดความขัดแย้งกับสังคมเพื่อนร่วมงาน เนื่องจากสภาพวะที่เกิดผลกระทบทางร่างกายและจิตใจ	ผลกระทบด้านสังคม ปานกลาง มีโอกาสเกิดผลกระทบต่อเนื่องจากการเกิดผลกระทบทางกายและจิตใจ			กฎกระทรวงแรงงานฯ เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - โครงการต้องควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องในช่วงก่อสร้างที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด - จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน
2. กิจกรรมการก่อสร้างทั้งโครงการ	การได้รับอันตรายหรืออุบัติเหตุจากการทำงาน	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย ก่อให้เกิดอาการบาดเจ็บและเสียชีวิตได้ ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ เมื่อเกิดอุบัติก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพจิตใจ และความวิตกกังวล ผลกระทบต่อสุขภาพทางสังคม ก่อให้เกิดผลกระทบต่อภาวะการจ้างงาน สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความเป็นอยู่ของครัวเรือน	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย ปานกลาง เนื่องจากมีการกำหนดมาตรการต่างๆ ไว้รองรับอย่างชัดเจน และผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายต่างๆที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตาม อุบัติเหตุมักจะเกิดจากความประมาทส่วนบุคคล ดังนั้นโอกาสที่จะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับปานกลาง ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ ปานกลาง เนื่องจากการทำงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการก่อสร้าง เป็นกิจกรรมที่ต้องใช้แรงงานและอาจก่อให้เกิดความอ่อนล้าทางร่างกายและส่งผลกระทบต่อจิตใจได้ ผลกระทบทางสังคม ปานกลาง หากเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน จะทำให้เกิดความสามารถในการทำงานด้อยลง มีผลต่อสภาวะเศรษฐกิจในครัวเรือน และอาจมีผลต่อปัญหาสังคมในพื้นที่	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย สูง เมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดโรคจากการทำงาน ต้องมีการหยุดงานบางครั้งอาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานก่อสร้างโครงการ ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ สูง เมื่อเกิดอุบัติเหตุแล้วอาจจะส่งผลกระทบต่อสภาพจิตใจอย่างรุนแรง โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากเกิดการสูญเสียอวัยวะ หรือทุพพลภาพ ผลกระทบทางสังคม สูง ความรุนแรงจากปัญหาการว่างงานในสังคมเป็นอาจผลต่อเนื่องถึงปัญหาทางสังคมอื่นในพื้นที่wfh	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย สูง (-) (3X4 = 12) ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ สูง (-) (3X4 = 12) ผลกระทบทางสังคม สูง (-) (3X4 = 12)	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย - การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านมาตรการความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการกับบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิต ด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ - จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับคนงานก่อสร้าง - บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีว อนามัย และสิ่งแวดล้อม ในการทำงาน เช่น พ.ร.บ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 รวมถึงกฎกระทรวงแรงงานฯ เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - โครงการต้องควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องในช่วงก่อสร้างที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจและสังคม - ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีประกันอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยจะต้องมีสวัสดิการการดูแลรักษา และการจ่ายค่าชดเชยแก่คนงานตามกฎหมายอย่างเหมาะสม - ควบคุมให้ผู้รับเหมาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ในแผนการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 7.4.3-11 ผลการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ (ระยะดำเนินการ)

(1) ผลกระทบต่อพนักงานของโครงการ

สิ่งคุกคามสุขภาพ	ลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ			มาตรการลด/ป้องกัน แก้ไขผลกระทบ
		โอกาสเสี่ยง/โอกาสสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ	
การเปลี่ยนแปลงสภาพและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ					
ผลกระทบต่อการใช้ทรัพยากรน้ำทั้งน้ำใช้และน้ำเสีย	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
ผลกระทบต่อทรัพยากรดิน	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
การผลิต ขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุอันตราย					
สารเคมีจากการจัดเก็บ/ขนส่งสารเคมี	อันตรายจากสารเคมีในกรณีที่มีการหกรั่วไหลที่ใช้ในกระบวนการผลิต จากการขนส่งและในขณะที่มีการจัดเก็บ อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาจากสารเคมีที่มีการใช้ในโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองบริเวณที่สัมผัสเป็นหลัก เช่น ระคายเคืองระบบทาเดินหายใจเมื่อสูดดม ระคายเคืองระบบทางเดินอาหารเมื่อมีการกลืนกิน หรือระคายเคืองผิวหนังและดวงตา	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> ปานกลาง มีโอกาสเกิดขึ้นปานกลางเนื่องจากจากผลการประเมิน พบว่าสารเคมีที่ใช้ในโครงการมีการขนส่งและการจัดเก็บในพื้นที่โครงการ แต่อาจมีโอกาสการรั่วไหลจากการเกิดอุบัติเหตุได้ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ/สังคม</u> ปานกลาง อาจก่อให้เกิดความกังวลต่อการรั่วไหลของสารเคมีจากการขนส่งและการจัดเก็บได้ เนื่องจากเคยมีเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในอดีต แม้ไม่ได้เกิดจากโครงการโดยตรง	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> ปานกลาง หากเกิดการรั่วไหลจะมีปริมาณไม่มาก และสามารถจัดการได้ภายในพื้นที่โครงการ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ/สังคม</u> ปานกลาง อาจก่อให้เกิดความกังวลต่อการรั่วไหลของสารเคมีจากการขนส่งและการจัดเก็บได้ เนื่องจากเคยมีเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในอดีต แม้ไม่ได้เกิดจากโครงการโดยตรง	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> ปานกลาง (-) (3X9 =9) <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ/สังคม</u> ปานกลาง (-) (3X3 =9)	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย/จิตใจ/สังคม</u> - กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายเตือนลดความเร็วบริเวณหน้าโรงงานเพื่อจำกัดความเร็วของยานพาหนะให้ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีการฝึกอบรมและความรู้แก่พนักงานขับรถในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับการขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติการฉุกเฉิน ข้อกำหนด กฎ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพรถและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ - จำกัดความเร็วของยานพาหนะให้ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด - รถขนส่งหินควอตซ์จะต้องมีวัสดุคลุมปกปิดอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และเศษวัสดุร่วงหล่นลงสู่ถนน - งดการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสีย เข้า-ออกพื้นที่โครงการในชั่วโมงเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น.) และพิจารณาถึงเส้นทางในการขนส่งที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจรและความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถมองเห็นรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลากลางคืนได้อย่างชัดเจน
การกำเนิดและการปล่อยของเสียและสิ่งคุกคามสุขภาพ /การรับสัมผัสต่อมลพิษ และสิ่งคุกคามสุขภาพ /ผลกระทบที่เฉพาะเจาะจง หรือมีความรุนแรงเป็นพิเศษต่อประชากรกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง					
เสียงดังหรือเสียงรบกวนจากกระบวนการผลิต	อาจจะหูอื้อสูญเสียการได้ยินชั่วคราวหรือถาวรกรณีที่ได้รับระดับเสียงที่ดังเป็นระยะเวลานาน นอกจากนี้ยังก่อให้เกิดความความรำคาญ หงุดหงิดและเครียดจากระดับเสียงที่ได้ยินหากได้สัมผัสเสียงต่อเนื่องอาจขาดสมาธิในการทำงาน และมีปัญหาในการติดต่อสื่อสารได้ อย่างไรก็ตามแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญในระยะดำเนินการมากจากกระบวนการผลิต	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> ปานกลาง โอกาสสัมผัสระดับเสียงอาจจะเกิดขึ้นได้ในกลุ่มพนักงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> ปานกลาง โอกาสการเกิดผลกระทบต่อจิตใจต่อระดับเสียงมีโอกาสเกิดขึ้นได้ แม้ว่าจะมีมาตรการในการลดและป้องกันผลกระทบแล้ว <u>ผลกระทบทางสังคม</u>	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> น้อย ระดับเสียงดังอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการได้ยิน และส่งผลกระทบต่อกิจวัตรประจำวันได้ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> น้อย อาจมีผลต่อประสิทธิภาพการทำงานในพนักงานได้ เนื่องจากเหตุรำคาญ <u>ผลกระทบทางสังคม</u> น้อย ปัญหาในการสื่อสารในช่วงเวลาที่มีระดับเสียงดังมากและต่อเนื่องอาจ	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> ปานกลาง (-) (3 x 2 = 6) <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> ปานกลาง (-) (3 x 2 = 6) <u>ผลกระทบทางสังคม</u> ปานกลาง (-) (3x2 = 6)	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย/จิตใจ/สังคม</u> - พิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง - บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอและพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียง - กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง - กำหนดให้พื้นที่ที่มีระดับเสียง (TWA 12 ชั่วโมง) ตั้งแต่ 83.2 เดซิเบลเอ เป็นเขตควบคุม โดยพนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล (Noise Reduction Rating: NRR) ตลอดเวลาที่เข้าปฏิบัติงาน เช่น ปลั๊กลดเสียง ครอบหูลดเสียง เป็นต้น และให้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ - ทำสัญลักษณ์/ป้ายเตือนแสดงบริเวณที่มีเสียงดังโดยต้องให้พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงาน - ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรในโรงงานตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์

สิ่งคุกคามสุขภาพ	ลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ			มาตรการลด/ป้องกัน แก้ไขผลกระทบ
		โอกาสเสี่ยง/โอกาสสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ	
		ปานกลาง โอกาสในการสร้างความรำคาญในการสื่อสารสามารถเกิดขึ้นได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกลุ่มพนักงานในช่วงเวลาที่มีระดับความดังของเสียงมากที่สุด	ทำให้เกิดผลกระทบต่อกิจกรรมทางสังคมในกลุ่มพนักงานได้		ต่างๆ - กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) ที่ริมรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ - จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่ส่วนการผลิตภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ โดยนำผลการศึกษาจากการจัดทำ Noise Contour Map มาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการต่อไป พร้อมทั้งทำการทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี
มลพิษอากาศ	ฝุ่นละอองรวม ไนโตรเจนออกไซด์ และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละอองขนาดเล็กในพื้นที่การทำงาน และฝุ่นตะกั่ว รวมทั้งไอระเหยของกรดซัลฟูริก	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> สูง มลสารที่ระบายออกจากโครงการมีความเข้มข้นไม่เกินมาตรฐาน อย่างไรก็ตามหากพิจารณากรณีที่เลวร้ายที่สุด เมื่อได้รับมลสารทุกชนิดพร้อมกัน อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบเฉียบพลันและเรื้อรังได้ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ/สังคม</u> ปานกลาง ความเข้มข้นสูงสุดเกิดในพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพนักงานโดยตรง จึงอาจจะส่งผลต่อความวิตกกังวลต่างๆ	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> ปานกลาง มลสารหลักที่มีการระบายออกจากโครงการมีผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ/สังคม</u> ปานกลาง อาจจะก่อให้เกิดความกังวลต่อพนักงานของโครงการได้ เนื่องจากจากการคาดการณ์ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ พบว่าในพื้นที่โครงการมีความเข้มข้นของมลสารสูงกว่าบริเวณอื่น	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> สูง (-) (4X3 = 12) <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ/สังคม</u> ปานกลาง (-) (3X3 = 9)	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย/จิตใจ/สังคม</u> - ควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายไม่ให้มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ.2544) และควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการดังนี้ (1) ปล่องระบายอากาศ No.1 ควบคุมอัตราการระบาย H_2SO_4 ไม่เกิน 0.02กรัม/วินาที หรือ 5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (2) ปล่องระบายอากาศ No.2 ควบคุมอัตราการระบายอากาศดังนี้ 2.1) TSP ไม่เกิน 0.84 กรัม/วินาที หรือ 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2.2 SO_2 ไม่เกิน 1.77 กรัม/วินาที หรือ 104.7 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2.3) NO_2 ไม่เกิน 0.79 กรัม/วินาที หรือ 47.03 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2.4) Pb ไม่เกิน 0.17 กรัม/วินาที หรือ 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (3) ปล่องระบายอากาศ No.3 ควบคุมอัตราการระบายอากาศดังนี้ 3.1) TSP ไม่เกิน 0.64 กรัม/วินาที หรือ 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 3.2) Pb ไม่เกิน 0.13 กรัม/วินาที หรือ 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (4) ปล่องระบายอากาศ No.4 ควบคุมอัตราการระบายอากาศดังนี้ 4.1) TSP ไม่เกิน 0.07 กรัม/วินาที หรือ 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 4.2) SO_2 ไม่เกิน 0.07 กรัม/วินาที หรือ 52.35 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 4.3) NO_2 ไม่เกิน 0.05 กรัม/วินาที หรือ 37.63 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (5) ปล่องระบายอากาศ No.5 ควบคุมอัตราการระบายอากาศดังนี้ 5.1) TSP ไม่เกิน 0.07 กรัม/วินาที หรือ 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 5.2) SO_2 ไม่เกิน 0.07 กรัม/วินาที หรือ 52.35 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 5.3) NO_2 ไม่เกิน 0.05 กรัม/วินาที หรือ 37.63 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - โครงการต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงานให้มี ค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และ/หรือมาตรฐานฉบับล่าสุด - ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศแบบระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag filter) และระบบอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) เพื่อบำบัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ จำนวน 3 ชุด โครงการต้องมีมาตรการในการตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ ดังนี้ (1) ระบบท่อ * ตรวจสอบสภาพความสึกหรอของระบบท่อทั้งหมด (รอยแตก รอยทะลุ

สิ่งคุกคามสุขภาพ	ลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ			มาตรการลด/ป้องกัน แก้ไขผลกระทบ
		โอกาสเสี่ยง/โอกาสสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ	
					หรือรอยต่อหน้าแปลนที่ไม่สนิท) หากพบว่าท่อมีการสึกหรอให้ทำการแก้ไขโดยทันที * ตรวจสอบการอุดตันในระบบท่อเดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน (2) พัดลมดูดอากาศ * ตรวจสอบความสมดุล (Balancing) ในการหมุนของพัดลม * ตรวจสอบสภาพของพัดลมเดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน (3) Wet Scrubber * ตรวจสอบการสึกหรอหรือการอุดตันของหัวจ่ายน้ำเดือนละ 1 ครั้งหรือทุกครั้งที่ระบบหยุดทำงาน หากพบว่าหัวจ่ายน้ำชำรุดให้ทำการเปลี่ยน หรือหากพบว่าอุดตันให้ทำความสะอาดหัวจ่ายทันที * ตรวจสอบการสึกหรอ การรั่ว หรือการอุดตัน ของระบบท่อน้ำที่จ่ายเข้าสู่ Wet Scrubber เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน หากพบว่าระบบท่อสึกหรอหรือรั่ว ให้ทำการซ่อมหรือเปลี่ยนทันที * ตรวจสอบการรั่วของปั๊มจ่ายน้ำเข้าสู่ Wet Scrubber เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน หากพบการรั่วไหลให้ทำการแก้ไขทันที * ตรวจสอบการสึกหรอและการรั่วของตัวเรือน Wet Scrubber สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หากพบว่ามีการสึกหรอหรือการรั่วให้ทำการซ่อมรอยรั่วดังกล่าวทันที (หากการสึกหรอมีไม่มากอาจทำการซ่อมได้โดยไม่จำเป็นต้องหยุดการทำงานของ Wet Scrubber) - โครงการต้องมีมาตรการในการติดตามการทำงานของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ ดังนี้ * ตรวจวัดความดันสูญเสีย (Static Pressure Drop) ของก๊าซที่ไหลผ่าน Wet Scrubber เพื่อประเมินความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นภายใน Wet Scrubber (เช่น การรั่วหรือการอุดตัน) ซึ่งทำได้โดยการวัดความแตกต่างของความดันสถิตของก๊าซที่เข้าและออกจาก Wet Scrubber * ตรวจวัดอัตราไหลของก๊าซที่เข้าสู่ Wet Scrubber และอัตราไหลของน้ำที่จ่ายเข้ามายัง Wet Scrubber เพื่อตรวจสอบค่าของอัตราส่วนระหว่างปริมาณน้ำต่อก๊าซว่ายังอยู่ในระดับปกติหรือไม่ (เป็นไปตามค่าที่ออกแบบ) ทั้งนี้ เพื่อที่จะทำให้ทราบถึงความพอเพียงของน้ำที่จ่ายเข้ามายังระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้พนักงานทุกคนมีการเฝ้าระวังและสังเกตสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ทำงาน ดังนั้น เมื่อพบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติ พนักงานที่ประสบเหตุทุกคนสามารถแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบและดำเนินการแก้ไขโดยทันที หากระบบบำบัดมลพิษอากาศดังกล่าวทำงานผิดปกติจะส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียงซึ่งสามารถทราบและดำเนินการแก้ไขได้โดยทันที - กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจชัดเจน สำหรับระบบรวบรวมและระบายอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา ประกอบด้วย

สิ่งคุกคามสุขภาพ	ลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ			มาตรการลด/ป้องกัน แก้ไขผลกระทบ
		โอกาสเสี่ยง/โอกาสสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ	
					• ระบบพัดลมและท่อดูดอากาศ • ระบบสายพานและมอเตอร์ต่าง ๆ • ระบบ Wet Scrubber - จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงเตาหลอม ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง และจัดทำตารางเปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ต่างๆ ตามอายุการใช้งานของเครื่องจักร - กรณีที่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ เกิดชำรุด ขัดข้อง - หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าค่ามาตรฐาน จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง โครงการต้องหยุดดำเนินการในหน่วยผลิตดังกล่าวจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย จึงดำเนินการผลิตต่อ ทั้งนี้จะต้องบันทึกสาเหตุ การตรวจสอบและแก้ไขไว้ทุกครั้ง - จัดเตรียมอุปกรณ์ อะไหล่สำรองที่จำเป็นและเกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอสำหรับการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้อง - จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานการดูแลตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - จัดทำข้อมูลแสดงผลกระทบ ช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบ และการเตรียมการป้องกันผลกระทบกรณีไฟฟ้าดับ - จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติ กรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้องเพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในช่วงที่ระบบบำบัดมลพิษขัดข้อง - ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาลและสถานีตำรวจ เพื่อเตรียมความพร้อมของคณะทำงานที่สามารถเรียกปฏิบัติการได้ทันที เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และจัดทำหมายเลขโทรศัพท์ในการประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - หากเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ทำการแจ้งให้การนิคมและชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการรับทราบทันที พร้อมทั้งดำเนินการตามแผนฉุกเฉินของโครงการและจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับชุมชนอย่างเพียงพอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ ให้ความรู้กับชุมชนเกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถมีข้อสังเกตและป้องกันตัวเองได้ในขั้นต้น พร้อมทั้งชี้แจงขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - หากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองเกิดการชำรุดหรือขัดข้อง โครงการจะหยุดการหลอมและดำเนินการแก้ไขทันที พร้อมทั้งหาสาเหตุที่เกี่ยวข้อง ถ้าแก้ไขไม่ได้ให้หยุดดำเนินการผลิตเพื่อทำการซ่อมแซมโดยติดต่อบริษัทผู้รับผิดชอบเพื่อดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 2 วัน และต้องบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขไว้ทุกครั้ง - กรณีที่พบว่าค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ระบายจากปล่องของโครงการมีค่าเกินกว่าที่กำหนดไว้ ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจะหยุดกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เกี่ยวข้องทันที และต้องทำการแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนกลับมาดำเนินการผลิตต่อไป - ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมมลสารทางอากาศให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอยู่เสมอ - จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นที่เกี่ยวข้องกับระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองให้มีปริมาณเพียงพอ โดยเก็บสำรองถุงกรองไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของจำนวนถุงกรองที่ใช้งาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ กำหนด

สิ่งคุกคามสุขภาพ	ลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ			มาตรการลด/ป้องกัน แก้ไขผลกระทบ
		โอกาสเสี่ยง/โอกาสสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ	
ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยต่างๆ	ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในการทำงานทางกายภาพส่วนอื่นๆ กล่าวคือ แสง ความร้อน การแผ่รังสี และตะกั่ว รวมทั้งไอระเหยของกรดซัลฟูริกในบรรยากาศการทำงาน	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> สูง มีโอกาสเกิดขึ้นปานกลาง เนื่องจากผลกระทบด้านแสง ความร้อน เป็นสิ่งคุกคามที่สามารถเกิดขึ้นได้ในสภาพแวดล้อมการทำงานของโรงงานทั่วไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกระบวนการหลอม <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ/สังคม</u> ปานกลาง มีโอกาสเกิดขึ้นได้ด้วยปัจจัยหลายอย่าง ซึ่งอาจจะเกิดจากความประมาทส่วนบุคคล	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> สูง หากเกิดผลกระทบจะมีผลกระทบต่อสุขภาพโดยตรงและอาจส่งผลถึงความเจ็บป่วยได้ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ/สังคม</u> สูง ผลกระทบทางจิตใจในกรณีการเจ็บป่วยจากสภาพแวดล้อมการทำงาน มีผลกระทบต่อเนื่องต่อสภาพทางจิตใจและสังคม	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> สูง (-) (4X4 = 16) <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ/สังคม</u> สูง (-) (3X4 = 12)	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย/จิตใจ/สังคม</u> - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบโดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมาย เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้มีความเด่นชัดต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน - การฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัยตลอดจนการซ่อมบำรุง หรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจซ่อมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอการลดชั่วโมงการทำงานที่เกี่ยวกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งหมุนเวียนหรือการสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงาน - จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น - จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที - ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน และป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพ ในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ - จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย - ไม่เก็บสำรองวัตถุดิบในปริมาณที่มากเกินกว่าพื้นที่เก็บกองที่จัดเตรียมไว้จะรองรับได้ - เก็บกองวัตถุดิบให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดแบ่งหมวดหมู่ มีป้ายบอกชนิดของวัตถุดิบ วันที่รับเข้ามา และสถานะของวัตถุดิบ - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ • ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน • การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สิ่งคุกคามสุขภาพ	ลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ			มาตรการลด/ป้องกัน แก้ไขผลกระทบ
		โอกาสเสี่ยง/โอกาสสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ	
					• วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน - ไม่อนุญาตให้มีงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (เช่น งานโลหะที่มีการ ตัด เจาะ เชื่อม เจียร์ เป็นต้น) กับระบบดักฝุ่น และระบบท่อของระบบดักฝุ่น เว้นแต่มีการทำความสะอาดฝุ่นที่สะสมแล้วเท่านั้น - ทำความสะอาดเครื่องจักรและบริเวณโดยรอบพื้นที่เตาหลอม และกระบวนการนำทรายกลับมาใช้ใหม่ เป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่น - จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน - กำหนดให้พนักงานที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน - ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่นบริเวณเตาหลอม เป็นต้น - พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานบริเวณที่มีความร้อนสูงต้องมีสภาพร่างกายที่สมบูรณ์สามารถปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อนสูงได้ โดยบริษัทต้องจัดหาจุดน้ำดื่ม พร้อมกับกำหนดระยะเวลาพัก จุดนั่งพัก และหมุนเวียนบริเวณการปฏิบัติงาน/พนักงานตามความเหมาะสม - จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อนตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2554 - อบรมให้ความรู้เพื่อให้ทำงานอย่างปลอดภัย - ควบคุมให้พนักงานปฏิบัติงานในระยะเวลาที่สั้นที่สุด เมื่อต้องอยู่ใกล้บริเวณที่มีอุณหภูมิสูงและแสงจ้า - จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ - ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (ear plugs) ครอบหู (ear muff) โดยเหมาะสมกับการป้องกันระดับความดังเสียง ซึ่งพิจารณาจากข้อมูล NRR adjust และ Protected sound ซึ่งสามารถลดเสียงดังได้ 15-25 เดซิเบลเอ สำหรับการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง - อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดังและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง - ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี - กำหนดให้ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎกระทรวงที่กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ปีละ 1 ครั้ง - หมั่นตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อลดการเกิดเสียงดัง - กำหนดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงที่เหมาะสมตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกันทำงานเป็นระยะๆ

สิ่งคุกคามสุขภาพ	ลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ			มาตรการลด/ป้องกัน แก้ไขผลกระทบ
		โอกาสเสี่ยง/โอกาสสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ	
					- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก สำหรับการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีฝุ่นละออง เช่น การเตรียมวัตถุดิบ งานหลอม เป็นต้น ให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ - จัดให้มีการดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (house keeping) ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นละออง - ตรวจสุขภาพร่างกายเป็นประจำเพื่อเฝ้าระวังโรค เช่น ระบบทางเดินหายใจ การเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น โดยพิจารณาหมุนเวียนหน้าที่หรือหากพบผู้มีอาการผิดปกติต้องรีบทำการรักษา - จัดฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติภัยต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการ เช่น ประกาศ โปสเตอร์ นิทรรศการ เป็นต้น - กำหนดบริเวณที่เป็นเส้นทางขนส่งโดยรถโฟล์คลิฟท์แยกจากเส้นทางเดินของพนักงานอย่างชัดเจน - การจัดแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ซึ่งแผนงานดังกล่าวเป็นการป้องกันอุบัติเหตุโดยมุ่งขจัดหรือลดเงื่อนไขที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากคน เครื่องจักรและสภาพแวดล้อมในการทำงาน - การบริหารงานด้านความปลอดภัย โดยนำกิจกรรมด้านความปลอดภัยแบบต่างๆ มาปฏิบัติเพื่อให้แผนงานดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์ในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยใกล้บริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉิน (shower) และอ่างล้างตา (eye washer) - แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา - จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติภัยจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่สารเคมีหกรั่วไหล - ควบคุมให้พนักงานสวมใส่หน้ากากป้องกันขณะทำงาน - สวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง - จัดให้มีระบบประสานงานกับโรงพยาบาลและตำรวจดับเพลิง ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ และสัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้ • แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 • แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 • แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3 - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2 และ 3 ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ในการดับเพลิงเป็นประจำ หรือตามระยะเวลาที่กำหนดของแต่ละอุปกรณ์ - จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง (hydrant) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ

สิ่งคุกคามสุขภาพ	ลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ			มาตรการลด/ป้องกัน แก้ไขผลกระทบ
		โอกาสเสี่ยง/โอกาสสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ	
					- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน ตรวจสุขภาพประจำปี และตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยง การตรวจตามปัจจัยเสี่ยงให้ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติให้ทำการตรวจโดยละเอียดอีกครั้งเพื่อยืนยันผล พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานในบริเวณ/แผนกอื่นที่ไม่มีโอกาสสัมผัสกับเสียงดัง - จัดทำระเบียบปฏิบัติในการนำส่งพนักงานที่บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียงที่สามารถให้การรักษาได้ โดยให้มีการโทรแจ้งหน่วยงานนั้นๆ ล่วงหน้าก่อนนำส่งตัวผู้ป่วย - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย - กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวันซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณีดังนี้ • กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน • กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไปให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ
การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่ออาชีพ การจ้างงาน และสภาพการทำงานของท้องถิ่น/การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน/การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความ สำคัญและมรดกทางศิลปวัฒนธรรม					
ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน การจ้างงานศิลปวัฒนธรรม การสนับสนุนทางสังคมและปัญหาด้านสังคม	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
ทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุข					
ทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุข	ความพร้อมของภาคสาธารณสุขในพื้นที่อาจจะไม่เพียงพอสำหรับพนักงานของโครงการ	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย/จิตใจ/สังคม</u> สูง ปานกลาง มีโอกาสเกิดขึ้นได้เนื่องจากในสภาพปัจจุบันก่อนมีโครงการยังไม่มีความเพียงพอในภาพรวมของระบบสาธารณสุขด้านต่างๆ และเป็นปัญหาเดิมของชุมชนในพื้นที่เรื่องความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุข	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย/จิตใจ/สังคม</u> สูง เป็นข้อห่วงกังวลของชุมชนและบุคลากรด้านสาธารณสุขในพื้นที่ถึงความเพียงพอในการให้บริการ	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย/จิตใจ/สังคม</u> สูง (-) (4X4 = 16)	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย/จิตใจ/สังคม</u> - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงานและชุมชน - สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน - ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ ในงานสาธารณสุข

(2) ผลกระทบต่อชุมชน

สิ่งคุกคามสุขภาพ	ลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ			มาตรการลด/ป้องกัน แก้ไขผลกระทบ
		โอกาสเสี่ยง/โอกาสสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ	
การเปลี่ยนแปลงสภาพและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ					
ผลกระทบต่อการใช้ทรัพยากรน้ำทั้งน้ำใช้และน้ำเสีย	ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต เนื่องจากเป็นปัจจัยพื้นฐานในการดำรงชีวิต โดยเฉพาะอย่างยิ่งน้ำเสีย ซึ่งอาจเป็นปัจจัยที่มีความเชื่อมโยงกับการเกิดโรคและอันตรายต่อสุขภาพ	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> น้อย เนื่องจากการใช้ทรัพยากรน้ำของโครงการฯ ไม่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำเดิมของชุมชน สำหรับน้ำเสีย พบว่า มีน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ โดยไม่มีน้ำเสียจากกระบวนการผลิต มีเพียงน้ำเสียจากกิจวัตรประจำวันของพนักงานและผ่านการบำบัดจนผ่านมาตรฐานคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งทั้ง 2 บ่อ ตามข้อกำหนดของการนิคม ก่อนระบายลงรางระบายน้ำของการนิคมโอกาสการเกิดผลกระทบจึงเป็นไปได้น้อย <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ/สังคม</u> น้อยมาก ไม่ได้ก่อให้เกิดผลกระทบโดยตรง	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> น้อย เนื่องจากการใช้น้ำของโครงการไม่ได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งน้ำของชุมชนโดยตรง ประกอบกับคุณภาพน้ำไม่ได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับผลกระทบต่อสุขภาพโดยตรง เนื่องจากชุมชนไม่ได้ใช้แหล่งน้ำธรรมชาติในการบริโภค <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ/สังคม</u> น้อยมาก ไม่ได้ก่อให้เกิดผลกระทบโดยตรง	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> ปานกลาง (-) (2X2 = 4) <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ/สังคม</u> ต่ำ (-) (1X1 = 1)	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และโรงอาหารจะส่งไปบำบัดในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปซึ่งเป็นระบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ (Septic-Anaerobic Filter) ที่ติดตั้งในบริเวณต่างๆ ของโครงการ จำนวน 2 ชุด ประกอบด้วย ชุดที่ 1 บริเวณอาคารโรงงาน เพื่อรับน้ำโสโครกและน้ำเสียจากการล้างมือภายในห้องน้ำของอาคารโรงงาน และชุดที่ 2 บริเวณอาคารสำนักงานและโรงอาหาร เพื่อรับน้ำเสียจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร โดยน้ำเสียจากโรงอาหารจะผ่านบ่อดักไขมัน (Grease Trap) เพื่อกำจัดไขมันออกก่อน ทั้งนี้น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแล้วโครงการจะรวบรวมส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนปล่อยลงสู่ท่อรับน้ำเสียส่วนกลางของการนิคมฯ ต่อไป - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียจาก Wet scrubber โดยเป็นระบบทางเคมีขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำเสียจากระบบ Wet scrubber ที่ผ่านการบำบัดทางเคมี จำนวน 1 ชุด - จัดให้มีระบบตกตะกอนเคมีด้วยปูนขาว ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของการนิคมฯ และหมุนเวียนกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตสำหรับน้ำเสียจากการบดล้างพลาสติก (เปลือกแบตเตอรี่) น้ำเสียจากการล้างเครื่องจักร พื้นโรงงาน และล้อรถ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างตัวและชุดพนักงาน น้ำเสียจากการผ่าแบตเตอรี่ น้ำระบายทิ้งจากระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) รวมทั้งน้ำฝนปนเปื้อนใน 15 นามีแรก - จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปโดยการสูบกากตะกอนออกไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจเช็คสภาพถังบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ต่างๆ หากบกพร่องให้รีบแก้ไขทันที - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำเพื่อทำหน้าที่ควบคุมถังบำบัดน้ำเสียและการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ - จัดทำคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน - จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลท่อน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าอยู่ในสภาพที่เหมาะสม ไม่รั่วซึม ไม่มีการสะสมของสิ่งปฏิกูลลงสู่รางระบายน้ำฝน - จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและระบบท่อและเครื่องสูบน้ำเสียไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์หรือเครื่องมือเกิดการเสียหายหรือชำรุด - ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งทั้ง 2 บ่อ ตามข้อกำหนดของการนิคม ก่อนระบายลงรางระบายน้ำของการนิคม - จัดให้มีระบบระบายน้ำและจัดการน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ โดยน้ำฝนที่ตกลงบนพื้น จะไหลเข้าสู่รางระบายน้ำที่รวบรวมลงสู่รางระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ซึ่งเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของการนิคม <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ/สังคม</u> ไม่มีมาตรการเพิ่มเติม

สิ่งคุกคามสุขภาพ	ลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ			มาตรการลด/ป้องกัน แก้ไขผลกระทบ
		โอกาสเสี่ยง/โอกาสสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ	
การผลิต ขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุอันตราย					
สารเคมีจากการจัดเก็บ/ขนส่งสารเคมี รวมทั้งกากของเสียต่างๆ	อันตรายจากสารเคมีในกรณีที่มีการหกรั่วไหลที่ใช้ในกระบวนการผลิต จากการขนส่งและในขณะที่มีการจัดเก็บ อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาจากสารเคมีที่มีการใช้ในโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองบริเวณที่สัมผัสเป็นหลัก เช่น ระคายเคืองระบบทาเดินหายใจเมื่อสูดดม ระคายเคืองระบบทางเดินอาหารเมื่อมีการกลืนกิน หรือระคายเคืองผิวหนังและดวงตา	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> ปานกลาง มีโอกาสเกิดขึ้นปานกลางเนื่องจากผลการประเมิน พบว่าสารเคมีที่ใช้ในโครงการมีการขนส่งและการจัดเก็บในพื้นที่โครงการและมีการใช้ในปริมาณที่น้อยมา ใช้เฉพาะการทดสอบผลิตภัณฑ์ในห้องปฏิบัติการเท่านั้น แต่อาจมีโอกาสการรั่วไหลจากการเกิดอุบัติเหตุได้ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ/สังคม</u> ปานกลาง อาจก่อให้เกิดความกังวลต่อการรั่วไหลของสารเคมีจากการขนส่งและการจัดเก็บได้ เนื่องจากเคยมีเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในอดีต แม้ไม่ได้เกิดจากโครงการโดยตรง	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> น้อย เนื่องจากสารเคมีที่ใช้ในโครงการมีการใช้ในปริมาณที่น้อยมา ใช้เฉพาะการทดสอบผลิตภัณฑ์ในห้องปฏิบัติการเท่านั้น หากเกิดการรั่วไหลจะมีปริมาณไม่มาก และสามารถจัดการได้ภายในพื้นที่โครงการ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ/สังคม</u> ปานกลาง อาจก่อให้เกิดความกังวลต่อการรั่วไหลของสารเคมีจากการขนส่งและการจัดเก็บได้ เนื่องจากเคยมีเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในอดีต แม้ไม่ได้เกิดจากโครงการโดยตรง	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> ปานกลาง (-) (3X2 =6) <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ/สังคม</u> ปานกลาง (-) (3X3 =9)	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย/จิตใจ/สังคม</u> - กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายเตือนลดความเร็วบริเวณหน้าโรงงานเพื่อจำกัดความเร็วของยานพาหนะให้ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีการฝึกอบรมและความรู้แก่พนักงานขับรถในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับการขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติการฉุกเฉิน ข้อกำหนด กฎ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพรถและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ - จำกัดความเร็วของยานพาหนะให้ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด - รถขนส่งหินควอตซ์จะต้องมีวัสดุคลุมปกปิดอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และเศษวัสดุร่วงหล่นลงสู่ถนน - งดการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสีย เข้า-ออกพื้นที่โครงการในชั่วโมงเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น.) และพิจารณาถึงเส้นทางในการขนส่งที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจรและความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถมองเห็นรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลากลางคืนได้อย่างชัดเจน - การจัดการของเสียให้ดำเนินตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 - จัดเตรียมถังรองรับขยะแยกประเภทไว้ 3 ประเภท คือ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ซึ่งจะนำไปวางตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ - เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป - ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป - ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle) - จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป - ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งกากของเสียไปกำจัดให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือตกหล่นของกากของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างการขนส่ง - กำหนดให้โครงการจัดทำเอกสารกำกับการขนส่ง (manifest system) ให้กับผู้รับกำจัดและผู้ขนส่งก่อนที่จะนำของเสียอันตรายออกจากพื้นที่โครงการ และโครงการต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และชื่อผู้บำบัด โดยวิธีการส่งข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (internet) ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบการแจ้งที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

สิ่งคุกคามสุขภาพ	ลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ			มาตรการลด/ป้องกัน แก้ไขผลกระทบ
		โอกาสเสี่ยง/โอกาสสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ	
					(1) ขยะมูลฝอยทั่วไป (จากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน) - ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ จำนวน 13.50 ตัน/ปี จะต้องจัดเตรียมถังขยะรีไซเคิลขนาด 200 ลิตร ตั้งอยู่บริเวณสำนักงานและโรงอาหาร เพื่อรวบรวมไว้และส่งให้บริษัทรับซื้อขยะรีไซเคิล - ขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำนวน 30.15 ตัน/ปี จะต้องรวบรวมใส่ถังขยะ 200 ลิตร ที่มีฝาปิด ที่ตั้งไว้ตามจุดต่างๆ รอส่งให้การนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ที่ดำเนินการโดยบริษัท เอ็มดีเอ็กซ์ จำกัด นำไปกำจัดโดยวิธีการเผาหรือฝังกลบตามความเหมาะสมของประเภทขยะ - ขยะอันตรายจากสำนักงาน จำนวน 1.35 ตัน/ปี จะต้องเตรียมถังขยะ 200 ลิตร ที่มีฝาปิดไว้รองรับ รวบรวม และส่งให้หน่วยงานที่รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตโดยนำไปฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือวิธีการอื่นๆที่ได้รับอนุญาต **(2) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต** - วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำนวน 2 ตัน/ปี จะต้อง รวบรวมไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมไว้และส่งให้บริษัทรับซื้อขยะรีไซเคิล - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย ได้แก่ * กากตะกรัน (Slag) จำนวน 7,641 ตัน/ปี จะต้องรวบรวมเก็บไว้ในพื้นที่เก็บ Slag ในอาคารผลิต แล้วส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด * ขี้ตะกั่ว (Dross) จำนวน 2,975 ตัน/ปี จะรวบรวมนำกลับเข้าเตาหลอมตะกั่ว * เปลือกแบตเตอรี่ จำนวน จำนวน 4,014 ตัน/ปี จะต้องบดเป็นเศษพลาสติก (PP.Plastic Chip) เพื่อส่งจำหน่าย * ฝุ่นจากระบบบำบัดอากาศ (Dust) จำนวน 2,698 ตัน/ปี จะรวบรวมนำกลับเข้าเตาหลอมตะกั่ว * ถุงกรองที่หมดอายุใช้งาน (Bag Filter) จำนวน 2 ตัน/ปี รวบรวมนำกลับเข้าเตาหลอม เพื่อแยกตะกั่วที่เป็นองค์ประกอบมาใช้ใหม่ * กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Sludge) จำนวน 488 ตัน/ปี จะทำการรวบรวมจัดเก็บและส่งให้บริษัทฯ ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * น้ำมันกันสนิม/น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว จำนวน 5 ตัน/ปี จะทำการรวบรวมและจำหน่ายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปปรับปรุงคุณภาพเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนหรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป * ถุงมือและเศษผ้าที่เปื้อนน้ำมัน จำนวน 2 ตัน/ปี จะทำการรวบรวมนำกลับเข้าเตาหลอมสำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงในการจุดเตา * ของเสียอื่นๆ ได้แก่ กระป๋องสี กระป๋องสเปรย์ ภาชนะบรรจุสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น จำนวน 0.5 ตัน/ปี จะทำการรวบรวมจัดเก็บและส่งให้หน่วยงานที่รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตโดยนำไปฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต **(3) ขยะติดเชื้อจากการปฐมพยาบาลเบื้องต้น** จำนวน 0.2 ตัน/ปี จะทำการรวบรวมไว้ที่ห้องพยาบาลและส่งไปกำจัดด้วยวิธีเผาทิ้งในเตาเผาขยะติดเชื้อโดยเฉพาะซึ่งโครงการจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป

สิ่งคุกคามสุขภาพ	ลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ			มาตรการลด/ป้องกัน แก้ไขผลกระทบ
		โอกาสเสี่ยง/โอกาสสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ	
การกำเนิดและการปล่อยของเสียและสิ่งคุกคามสุขภาพ /การรับสัมผัสต่อมลพิษ และสิ่งคุกคามสุขภาพ /ผลกระทบที่เฉพาะเจาะจง หรือมีความรุนแรงเป็นพิเศษต่อประชากรกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง					
เสียงดังหรือเสียงรบกวนจากกระบวนการผลิต	อาจจะหูอื้อสูญเสียการได้ยิน ชั่วคราวหรือถาวรกรณีที่ได้รับระดับเสียงที่ดังเป็นระยะเวลานาน นอกจากนี้ยังก่อให้เกิดความความรำคาญหงุดหงิดและเครียดจากระดับเสียงที่ได้ยินหากได้สัมผัสเสียงต่อเนื่องอาจขาดสมาธิในการทำงาน และมีปัญหาในการติดต่อสื่อสารได้ อย่างไรก็ตามระดับเสียงในชุมชนไม่เกินมาตรฐาน	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> น้อย โอกาสสัมผัสระดับเสียงที่ก่อให้เกิดอันตรายอาจจะเกิดขึ้นในชุมชนได้ไม่มาก <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> ปานกลาง โอกาสการเกิดผลกระทบต่อจิตใจต่อระดับเสียงมีโอกาสเกิดขึ้นได้ แม้ว่าจะมีมาตรการในการลดและป้องกันผลกระทบแล้ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นในกลุ่มไวรับ <u>ผลกระทบทางสังคม</u> ปานกลาง โอกาสในการสร้างความรำคาญในการสื่อสารสามารถเกิดขึ้นได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกลุ่มคนงานในช่วงเวลาที่มีระดับความดังของเสียงมากที่สุด	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> น้อย ความรุนแรงถึงขั้นสูญเสียการได้ยินหูอื้ออยู่ในระดับน้อยเนื่องจากจากผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่การทำงานของโครงการปัจจุบันไม่เคยมีสถิติความผิดปกติของการได้ยินและระดับความดังของเสียงไม่เกินมาตรฐาน <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> น้อย อาจมีผลกระทบต่อจิตใจ โดยเฉพาะในชุมชน เนื่องจากในชุมชนประกอบไปด้วยประชากรหลายกลุ่มซึ่งมีความไวต่อการเกิดผลกระทบที่แตกต่างกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลกระทบต่อจิตใจและสมาธิในการทำกิจวัตรประจำวัน อย่างไรก็ตามในการดำเนินการในสภาวะปกติระดับเสียงไม่เกินมาตรฐานในชุมชนแต่อาจจะก่อให้เกิดความรู้สึกหงุดหงิด ไม่สบายใจได้ <u>ผลกระทบทางสังคม</u> น้อย ปัญหาในการสื่อสารในช่วงเวลาที่มีระดับเสียงดังมากและต่อเนื่องอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อกิจกรรมทางสังคมในชุมชนได้	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> ปานกลาง (-) (2 x 2 = 4) <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> ปานกลาง (-) (3 x 2 = 6) <u>ผลกระทบทางสังคม</u> ปานกลาง (-) (3x2 = 6)	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> - พิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง - เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อาจให้ก่อเสียงดัง ต้องติดตั้งภายในอาคารเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง - กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง - ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรในโรงงานตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ - กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) ที่ริมรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ - จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่ส่วนการผลิตภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ โดยนำผลการศึกษาจากการจัดทำ Noise Contour Map มาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการต่อไป พร้อมทั้งทำการทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ/สังคม</u> - จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น - กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว โดยจะมีการแจ้งความคืบหน้าอย่างต่อเนื่อง จนกว่าปัญหาที่เกิดขึ้นได้ดำเนินเข้าสู่สภาวะปกติ ในกรณีที่ได้มีการวินิจฉัยบ่งชี้ความเสียหายเพื่อเข้าสู่กระบวนการชดเชยโดยมีเจ้าหน้าที่รัฐเข้าร่วมดำเนินการตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง - จัดเตรียมช่องทางการติดต่อสื่อสารของประชาชนมายังโครงการ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และมีการประชาสัมพันธ์ช่องทางการติดต่อสื่อสารดังกล่าวแก่ชุมชนอย่างทั่วถึง
มลพิษอากาศ	ฝุ่นละอองรวม ไนโตรเจนออกไซด์ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นตะกั่ว	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> สูง มลสารที่ระบายออกจากโครงการส่วนใหญ่ไม่เกินมาตรฐาน อย่างไรก็ตามความความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในกรณีเลวร้ายที่สุดในบางพื้นที่มีการคาดการณ์ว่าเกินมาตรฐานที่กำหนด <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ/สังคม</u> สูง	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> ปานกลาง มลสารหลักที่มีการระบายออกจากโครงการมีผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ/สังคม</u> สูง อาจจะก่อให้เกิดความกังวลต่อ	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> สูง (-) (4X3 = 12) <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ/สังคม</u> สูง (-) (4X4 = 16)	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> - ควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายไม่ให้มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ.2544) และควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการดังนี้ (1) ปล่องระบายอากาศ No.1 ควบคุมอัตราการระบาย H_2SO_4 ไม่เกิน 0.02กรัม/วินาที หรือ 5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (2) ปล่องระบายอากาศ No.2 ควบคุมอัตราการระบายอากาศดังนี้ 2.1) TSP ไม่เกิน 0.84 กรัม/วินาที หรือ 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2.2 SO_2 ไม่เกิน 1.77 กรัม/วินาที หรือ 104.7 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

สิ่งคุกคามสุขภาพ	ลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ			มาตรการลด/ป้องกัน แก้ไขผลกระทบ
		โอกาสเสี่ยง/โอกาสสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ	
		อาจจะก่อให้เกิดความกังวลต่อชุมชนได้ เนื่องจากพื้นที่เดิมเกิดข้อห่วงกังวล	ชุมชนได้ เนื่องจากในสภาพพื้นที่เดิมชุมชนได้รับผลกระทบจากมลพิษทางอากาศและเป็นข้อห่วงกังวลหลักในชุมชน		2.3) NO_2 ไม่เกิน 0.79 กรัม/วินาที หรือ 47.03 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2.4) Pb ไม่เกิน 0.17 กรัม/วินาที หรือ 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (3) ปล่องระบายอากาศ No.3 ควบคุมอัตราการระบายอากาศดังนี้ 3.1) TSP ไม่เกิน 0.64 กรัม/วินาที หรือ 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 3.2) Pb ไม่เกิน 0.13 กรัม/วินาที หรือ 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (4) ปล่องระบายอากาศ No.4 ควบคุมอัตราการระบายอากาศดังนี้ 4.1) TSP ไม่เกิน 0.07 กรัม/วินาที หรือ 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 4.2) SO_2 ไม่เกิน 0.07 กรัม/วินาที หรือ 52.35 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 4.3) NO_2 ไม่เกิน 0.05 กรัม/วินาที หรือ 37.63 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (5) ปล่องระบายอากาศ No.5 ควบคุมอัตราการระบายอากาศดังนี้ 5.1) TSP ไม่เกิน 0.07 กรัม/วินาที หรือ 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 5.2) SO_2 ไม่เกิน 0.07 กรัม/วินาที หรือ 52.35 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 5.3) NO_2 ไม่เกิน 0.05 กรัม/วินาที หรือ 37.63 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - โครงการต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงานให้มี ค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และ/หรือมาตรฐานฉบับล่าสุด - ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศแบบระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag filter) และระบบอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) เพื่อบำบัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ จำนวน 3 ชุด โครงการต้องมีมาตรการในการตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ ดังนี้ (1) ระบบท่อ * ตรวจสอบสภาพความสึกหรอของระบบท่อทั้งหมด (รอยแตก รอยทะลุ หรือรอยต่อหน้าแปลนที่ไม่สนิท) หากพบว่าท่อมีการสึกหรอให้ทำการแก้ไขโดยทันที * ตรวจสอบการอุดตันในระบบท่อเดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน (2) พัดลมดูดอากาศ * ตรวจสอบความสมดุล (Balancing) ในการหมุนของพัดลม * ตรวจสอบสภาพของพัดลมเดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน (3) Wet Scrubber * ตรวจสอบการสึกหรอหรือการอุดตันของหัวจ่ายน้ำ เดือนละ 1 ครั้งหรือทุกครั้งที่ระบบหยุดทำงาน หากพบว่าหัวจ่ายน้ำชำรุดให้ทำการเปลี่ยน หรือหากพบว่าอุดตันให้ทำความสะอาดหัวจ่ายทันที * ตรวจสอบการสึกหรอ การรั่ว หรือการอุดตัน ของระบบท่อน้ำที่จ่ายเข้าสู่ Wet Scrubber เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน หากพบว่าระบบท่อสึกหรอหรือรั่ว ให้ทำการซ่อมหรือเปลี่ยนทันที * ตรวจสอบการรั่วของปั๊มจ่ายน้ำเข้าสู่ Wet Scrubber เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน หากพบการรั่วไหลให้ทำการแก้ไขทันที * ตรวจสอบการสึกหรอและการรั่วของตัวเรือน Wet Scrubber สัปดาห์ละ 1 ครั้ง

สิ่งคุกคามสุขภาพ	ลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ			มาตรการลด/ป้องกัน แก้ไขผลกระทบ
		โอกาสเสี่ยง/โอกาสสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ	
					หากพบว่ามีการสึกหรอหรือการรั่วให้ทำการซ่อมรอยรั่วดังกล่าวทันที (หากการสึกหรอมีไม่มากอาจทำการซ่อมได้โดยไม่จำเป็นต้องหยุดการทำงานของ Wet Scrubber) - โครงการต้องมีมาตรการในการติดตามการทำงานของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ ดังนี้ * ตรวจวัดความดันสูญเสีย (Static Pressure Drop) ของก๊าซที่ไหลผ่าน Wet Scrubber เพื่อประเมินความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นภายใน Wet Scrubber (เช่น การรั่วหรือการอุดตัน) ซึ่งทำได้โดยการวัดความแตกต่างของความดันสถิตของก๊าซที่เข้าและออกจาก Wet Scrubber * ตรวจวัดอัตราไหลของก๊าซที่เข้าสู่ Wet Scrubber และอัตราไหลของน้ำที่จ่ายเข้ามายัง Wet Scrubber เพื่อตรวจสอบค่าของอัตราส่วนระหว่างปริมาณน้ำต่อก๊าซว่ายังอยู่ในระดับปกติหรือไม่ (เป็นไปตามค่าที่ออกแบบ) ทั้งนี้ เพื่อที่จะทำให้ทราบถึงความพอเพียงของน้ำที่จ่ายเข้ามายังระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้พนักงานทุกคนมีการเฝ้าระวังและสังเกตสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ทำงาน ดังนั้น เมื่อพบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติ พนักงานที่ประสบเหตุทุกคนสามารถแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบและดำเนินการแก้ไขโดยทันที หากระบบบำบัดมลพิษอากาศดังกล่าวทำงานผิดปกติจะส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียงซึ่งสามารถทราบและดำเนินการแก้ไขได้โดยทันที - กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจชัดเจน สำหรับระบบรวบรวมและระบายอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา ประกอบด้วย • ระบบพัดลมและท่อดูดอากาศ • ระบบสายพานและมอเตอร์ต่าง ๆ • ระบบ Wet Scrubber - จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงเตาหลอม ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง และจัดทำตารางเปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ต่างๆ ตามอายุการใช้งานของเครื่องจักร - กรณีที่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ เกิดชำรุด ขัดข้อง - หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าค่ามาตรฐาน จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง โครงการต้องหยุดดำเนินการในหน่วยผลิตดังกล่าวจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย จึงดำเนินการผลิตต่อ ทั้งนี้จะต้องบันทึกสาเหตุ การตรวจสอบและแก้ไขไว้ทุกครั้ง - จัดเตรียมอุปกรณ์ อะไหล่สำรองที่จำเป็นและเกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอสำหรับการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้อง - จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานการดูแลตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - จัดทำข้อมูลแสดงผลกระทบ ช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบ และการเตรียมการป้องกันผลกระทบกรณีไฟฟ้าดับ - จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติ กรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้องเพื่อ

สิ่งคุกคามสุขภาพ	ลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ			มาตรการลด/ป้องกัน แก้ไขผลกระทบ
		โอกาสเสี่ยง/โอกาสสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ	
					สามารถควบคุมและเฝ้าระวังผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในช่วงที่ระบบบำบัดมลพิษขัดข้อง - ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาลและสถานีตำรวจ เพื่อเตรียมความพร้อมของคณะทำงานที่สามารถเรียกปฏิบัติการได้ทันที เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และจัดทำหมายเลขโทรศัพท์ในการประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - หากเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ทำการแจ้งให้การนิคมและชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการรับทราบทันที พร้อมทั้งดำเนินการตามแผนฉุกเฉินของโครงการและจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับชุมชนอย่างเพียงพอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ ให้ความรู้กับชุมชนเกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถมีข้อสังเกตและป้องกันตัวเองได้ในขั้นต้น พร้อมทั้งชี้แจงขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - หากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองเกิดการชำรุดหรือขัดข้อง โครงการจะหยุดการหลอมและดำเนินการแก้ไขทันที พร้อมทั้งหาสาเหตุที่เกี่ยวข้อง ถ้าแก้ไขไม่ได้ให้หยุดดำเนินการผลิตเพื่อทำการซ่อมแซมโดยติดต่อบริษัทผู้รับผิดชอบเพื่อดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 2 วัน และต้องบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขไว้ทุกครั้ง - กรณีที่พบว่าค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ระบายจากปล่องของโครงการมีค่าเกินกว่าที่กำหนดไว้ ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจะหยุดกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เกี่ยวข้องทันที และต้องทำการแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนกลับมาดำเนินการผลิตต่อไป - ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมมลสารทางอากาศให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอยู่เสมอ - จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นที่เกี่ยวข้องกับระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองให้มีปริมาณเพียงพอ โดยเก็บสำรองถุงกรองไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของจำนวนถุงกรองที่ใช้งาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ กำหนด <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ/สังคม</u> - จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น - กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว โดยจะมีการแจ้งความคืบหน้าอย่างต่อเนื่อง จนกว่าปัญหาที่เกิดขึ้นได้ดำเนินเข้าสู่สภาวะปกติ ในกรณีที่ได้มีการวินิจฉัยบ่งชี้ความเสียหายเพื่อเข้าสู่กระบวนการชดเชยโดยมีเจ้าหน้าที่รัฐเข้าร่วมดำเนินการตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง - จัดเตรียมช่องทางการติดต่อสื่อสารของประชาชนมายังโครงการ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และมีการประชาสัมพันธ์ช่องทางการติดต่อสื่อสารดังกล่าวแก่ชุมชนอย่างทั่วถึง
การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่ออาชีพ การจ้างงาน และสภาพการทำงานของท้องถิ่น/การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน/การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความ สำคัญและมรดกทางศิลปวัฒนธรรม					
ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน การจ้างงานศิลปวัฒนธรรม การสนับสนุนทางสังคมและปัญหาด้านสังคม		<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> น้อย เนื่องจากกิจกรรมของโครงการไม่ได้มีส่วนเกี่ยวข้องโดยตรงที่จะก่อให้เกิดการ	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> น้อย ในกรณีที่เกิดผลกระทบ เช่น ปัญหาสังคมของแรงงานต่างถิ่นที่มีจาก	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> ปานกลาง (-) (2X2 =4)	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย/จิตใจ/สังคม</u> - จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น - กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการ

สิ่งคุกคามสุขภาพ	ลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ			มาตรการลด/ป้องกัน แก้ไขผลกระทบ
		โอกาสเสี่ยง/โอกาสสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ	
		เปลี่ยนแปลงเชิงลบต่อความสัมพันธ์ของคนในชุมชน และปัญหาด้านสังคมเดิมในพื้นที่ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ/สังคม</u> ปานกลาง มีโอกาสเกิดขึ้นปานกลาง เนื่องจากพื้นที่เดิมของโครงการเป็นชุมชนเกษตรกรรม และมีการรับจ้าง การมีโครงการอาจมีการจ้างงานและมีการอพยพเข้ามาอยู่ในพื้นที่มากขึ้นเพื่อมาประกอบอาชีพ	โครงการ อาจส่งผลกระทบที่มีให้ปัญหาอื่นๆด้านสังคมในพื้นที่ตามมาได้ อย่างไรก็ตามในประเด็นเรื่องศิลปวัฒนธรรมพบว่ามีผลกระทบน้อยมากเนื่องจากกิจกรรมของโครงการไม่ได้มีส่วนเกี่ยวข้องโดยตรงที่จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเชิงลบต่อศิลปวัฒนธรรมในพื้นที่ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ/สังคม</u> น้อย มีความรุนแรงน้อย เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการปัจจุบันที่ผ่านมา มีความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน เนื่องจากทางโครงการมีกิจกรรมต่างๆที่แสดงความรับผิดชอบและสนับสนุนกิจกรรมทางสังคมอย่างต่อเนื่อง	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ/สังคม</u> ปานกลาง (-) (3X2 =6)	จะดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว โดยจะมีการแจ้งความคืบหน้าอย่างต่อเนื่อง จนกว่าปัญหาที่เกิดขึ้นได้ดำเนินเข้าสู่สภาวะปกติ ในกรณีที่ได้มีการวินิจฉัยบ่งชี้ความเสียหายเพื่อเข้าสู่กระบวนการชดเชยโดยมีเจ้าหน้าที่รัฐเข้าร่วมดำเนินการตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง - พิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะกับตำแหน่งเข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อให้โรงงานและชุมชนท้องถิ่นสามารถอยู่ร่วมกันได้ - มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชม - มีแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษา การส่งเสริมด้านสิ่งแวดล้อม การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น - ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ - จัดเตรียมช่องทางการติดต่อสื่อสารของประชาชนมายังโครงการ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และมีการประชาสัมพันธ์ช่องทางการติดต่อสื่อสารดังกล่าวแก่ชุมชนอย่างทั่วถึง - ประสาน/พบปะและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ และประชาชนในบริเวณใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยให้มีการพบปะ และสร้างความรู้ ความเข้าใจกับชุมชนในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญตัวแทนชุมชนและหน่วยงานราชการโดยรอบที่ตั้งโครงการเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ โดยนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อเกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างบริษัทกับชุมชน ปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการฝึกอบรมหรือศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อทบทวนเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ - - จัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดเดียวกับที่ได้มีการแต่งตั้ง ตั้งแต่ระยะก่อสร้างโครงการ โดยกำหนดการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากมีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถจัดประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้
ทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุข					
ทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุข	ความพร้อมของภาคสาธารณสุขในพื้นที่อาจจะไม่เพียงพอสำหรับพนักงานของโครงการ	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย/จิตใจ/สังคม</u> สูง ปานกลาง มีโอกาสเกิดขึ้นได้เนื่องจากในสภาพปัจจุบันก่อนมีโครงการยังไม่มีความเพียงพอในภาพรวมของระบบ	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย/จิตใจ/สังคม</u> สูง เป็นข้อห่วงกังวลของชุมชนและบุคลากรด้านสาธารณสุขในพื้นที่ถึงความเพียงพอในการให้บริการ	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย/จิตใจ/สังคม</u> สูง (-) (4X4 = 16)	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย/จิตใจ/สังคม</u> - รับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพนักงานหรือประชาชนที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโรงงาน กรณีส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉิน หรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟู ป้องกันและดูแลรักษาสุขภาพ - สนับสนุนโครงการชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน - ประสานความร่วมมือในลักษณะคณะทำงานเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพที่ประกอบด้วยทุกฝ่ายที่

สิ่งคุกคามสุขภาพ	ลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ			มาตรการลด/ป้องกัน แก้ไขผลกระทบ
		โอกาสเสี่ยง/โอกาสสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ	
		สาธารณสุขด้านต่างๆ และเป็นปัญหาเดิมของชุมชนในพื้นที่เรื่องความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุข			เกี่ยวข้อง เช่น โครงการประชาชนในพื้นที่โครงการ เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ หน่วยงานท้องถิ่น - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้ง วิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงานและชุมชน - สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน - ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ ในงานสาธารณสุข - ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ร่วมกับโรงพยาบาลในพื้นที่ออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน

ตารางที่ 7.4.3-12 ผลการประเมินผลกระทบด้านบวกของโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ระยะเวลาการเกิดผลกระทบ	กิจกรรมของโครงการ	ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ	สัญลักษณ์	ความหมาย
ระยะก่อสร้าง	กิจกรรมการก่อสร้างในภาพรวม	ประชาชนในพื้นที่/คนงานก่อสร้าง	ในช่วงระยะเวลาก่อสร้างของโครงการ เมื่อพิจารณาผลกระทบด้านบวกในเชิงเศรษฐกิจ พบว่า มีผลกระทบเชิงบวกต่ำ เนื่องจากมีเพียงการก่อสร้างเตาหลอมและระบบบำบัดมลพิษอากาศเพิ่มเติม ไม่ได้มีการใช้แรงงานหรือวัสดุก่อสร้างที่เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจอย่างมีนัยสำคัญ	+1	การมีโครงการ ส่งผลกระทบหรือเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นฐานที่มีอยู่เดิมในเชิงบวกเล็กน้อย กล่าวคือ ทำให้เกิดการเจริญเติบโตด้านเศรษฐกิจในช่วงเวลาสั้นๆ เพียงเล็กน้อย ซึ่งก่อให้เกิดผลดีต่อประชาชนเฉพาะกลุ่ม
ระยะดำเนินการ	กิจกรรมการดำเนินการของโครงการในภาพรวม	การดำเนินงานของโครงการเป็นการผลิตตะกั่ว ซึ่งเป็นการหมุนเวียนทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด และใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับอุตสาหกรรมหลายประเภทซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบเชิงบวกต่อภาพรวมด้านเศรษฐกิจอื่นๆ	การมีโครงการเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจภาคอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ จึงเป็นส่วนช่วยสร้างเสถียรภาพและสนับสนุนภาคอุตสาหกรรม	+2	การมีโครงการ ส่งผลกระทบหรือเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นฐานที่มีอยู่เดิมในเชิงบวกระดับปานกลาง กล่าวคือ การมีโครงการ ส่งผลกระทบหรือเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นฐานที่มีอยู่เดิมในเชิงบวกระดับปานกลาง เนื่องจากทำให้เกิดการเจริญเติบโตด้านเศรษฐกิจในบางส่วนเฉพาะภาคธุรกิจเฉพาะกลุ่ม โดยเกี่ยวข้องกับการสร้างรายได้แก่ชุมชนเดิมบางส่วน

7.5 สรุปผลการประเมิน

ในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการกลั่นกรองและกำหนดขอบเขตจากการพิจารณารายละเอียดและกิจกรรมของโครงการ ร่วมกับข้อห่วงกังวลของประชาชนในพื้นที่ศึกษา แล้วนำมาทำการประเมินระดับผลกระทบด้วยวิธีการที่หลากหลายครอบคลุมทุกข้อห่วงกังวลที่มีการนำเสนอทั้งในส่วนแบบสอบถามและผ่านการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่างๆ ทั้งนี้ผลการประเมินระดับผลกระทบ พบว่า จากการประเมินผลกระทบเชิงปริมาณ กรณีการรับสัมผัสมลพิษทางอากาศ โดยเป็นผลการประเมินในกรณีที่เลวร้ายที่สุด ซึ่งผลการประเมินดังกล่าวเป็นการคาดการณ์ความเข้มข้นด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในกรณีที่มีการดำเนินการภายหลังเพิ่มกำลังการผลิต รวมกับผลการตรวจวัดเดิมในพื้นที่ศึกษา พบว่า อาจก่อให้เกิดผลกระทบในระยะเฉียบพลันในบริเวณพื้นที่โครงการจากฝุ่นละออง และผลกระทบเรื้อรังจากตะกั่ว ใน ซึ่งเป็นควรมีการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศต่อไป

สำหรับผลการประเมินเชิงคุณภาพ พบว่า สารเคมีการขนส่งจัดเก็บ และใช้ในกระบวนการผลิต พบว่าส่วนใหญ่ก่อให้เกิดผลกระทบในระยะเฉียบพลัน สำหรับผลการประเมินด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในกลุ่มพนักงานโดยตรงจากการสัมผัสสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน พบว่าอยู่ในระดับปานกลาง นอกจากนี้เมื่อนำมาประเมินตามเกณฑ์ต่างๆจากการพิจารณาทั้งโอกาสและความรุนแรงด้วยวิธีการ Health Risk Matrix พบว่า ระดับผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง-สูง ซึ่งแสดงให้เห็นว่า เป็นระดับที่ยอมรับได้ แต่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งอาจต้องมีการติดตามเฝ้าระวัง ทั้งนี้ ให้พิจารณาร่วมกับมาตรการต่างๆด้านสิ่งแวดล้อม ยกเว้นในประเด็นผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกี่ยวเนื่องกับอุบัติเหตุต่างๆ มลพิษทางอากาศ และความพร้อมของภาคสาธารณสุข มีผลกระทบในระดับสูง ซึ่งยังคงเป็นระดับที่ยอมรับได้ แต่ต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบโดยเร็ว พร้อมทั้งมีการติดตามตรวจสอบต่างๆที่กำหนดขึ้นอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ผลการคาดการณ์ดังกล่าว บริษัทที่ปรึกษาได้ใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดมาตรการลดป้องกันและแก้ไขต่างๆร่วมกับมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอื่นๆ เพื่อให้โครงการสามารถดำเนินการได้โดยส่งผลกระทบต่อสุขภาพทั้งในคนงานและชุมชนให้น้อยที่สุด

****

บทที่ 8

มาตรการปองกันและแกไขผลกระทบสิ่งแวดลอม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดลอม

บทที่ 8
มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

8.1 แนวทางการกำหนดมาตรการฯ

จากการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินโครงการในช่วงดำเนินการ ซึ่งครอบคลุมทรัพยากรและคุณค่าสิ่งแวดล้อมทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ ทรัพยากรกายภาพ (Physical Resources) ทรัพยากรชีวภาพ (Biological Resources) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (Human Use Values) และคุณค่าคุณภาพชีวิต (Quality of Life Values) ดังรายละเอียดในบทที่ 5 พบว่า ถึงแม้โครงการได้พยายามปรับรูปแบบการดำเนินงานให้ส่งผลกระทบน้อยที่สุดแล้วก็ตาม กิจกรรมบางประเภทของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ระดับต่าง ๆ กัน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด จึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อลดผลกระทบต่าง ๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ รวมทั้ง มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่สำคัญ อีกทั้ง เป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพและประสิทธิผลของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้โครงการปฏิบัติว่ามีความเหมาะสมหรือไม่

สำหรับการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ ดังรายละเอียดใน **บทที่ 7** เน้นการตรวจสอบข้อมูลรายละเอียดโครงการและผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงปัจจัยกำหนดสุขภาพของพนักงานและชุมชนโดยรอบ ภายใต้เงื่อนไขของการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้กำหนดไว้แล้ว ทั้งนี้ เพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจว่าหากโครงการดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนดซึ่งมุ่งลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้วนั้น พนักงานและประชาชนโดยรอบสามารถมั่นใจได้ว่ามีความปลอดภัยและได้รับการคุ้มครองจากผลกระทบทางสุขภาพ ในมิติทางสุขภาพด้านต่าง ๆ อย่างครบถ้วนรอบด้านเช่นเดียวกัน ดังนั้น ในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ถึงแม้โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วนแล้วก็ตาม หากพบว่ากิจกรรมใด ๆ ของโครงการอาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงปัจจัยใด ๆ ก็ตามที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานและชุมชนโดยรอบ ทั้งทางตรงและทางอ้อม จำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อลดผลกระทบทางสุขภาพเพิ่มเติม รวมทั้ง มีมาตรการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวัง สำหรับผลกระทบสุขภาพที่มีนัยสำคัญ

นอกจากนี้ ในระหว่างขั้นตอนการศึกษาฯ ประเด็นข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่ประชาชนในพื้นที่นำเสนอผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน ได้ถูกสะท้อนกลับยังเจ้าของโครงการและบริษัทที่ปรึกษา เพื่อนำไปสู่การศึกษาผลกระทบและกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเพื่อให้ประชาชนได้เกิดความมั่นใจและเชื่อมั่นในโครงการ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการต้องตอบโจทย์ของชุมชนได้มากที่สุดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

8.2 การผนวกข้อวิตกกังวลของประชาชนในพื้นที่ในมาตรการฯ สิ่งแวดล้อมของโครงการ

นอกจากการศึกษาและประเมินผลกระทบตามขอบเขตทางวิชาการข้างต้น โครงการได้ตระหนักและให้ความสำคัญต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ จึงได้ดำเนินการกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนตั้งแต่ขั้นตอนการประชาสัมพันธ์โครงการ การจัดประชุมเพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ ทั้งนี้เพื่อให้ประชาชน ผู้นำชุมชน ตลอดจนหน่วยงานต่าง ๆ ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ ได้ร่วมแสดงความคิดเห็น เสนอข้อมูล ข้อโต้แย้ง หรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับประเด็นการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะข้อวิตกกังวลของชุมชนที่ต้องการให้โครงการระมัดระวังเป็นพิเศษ ซึ่งจะทำให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและมั่นใจต่อการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น จากกระบวนการการมีส่วนร่วมของประชาชนที่โครงการได้ดำเนินการมาช่วงระยะเวลาหนึ่ง รวมทั้ง ผลการศึกษาความคิดเห็นของประชาชน สามารถสรุปโจทย์อันเป็นข้อวิตกกังวลของประชาชนในพื้นที่ศึกษา ได้อย่างหลากหลาย ซึ่งทางบริษัทที่ปรึกษาได้นำมาพิจารณาในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม จากมาตรการฯ ที่ได้มีการนำเสนอในเวทีรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 2 ไปแล้ว นอกจากนี้จากการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ ดังรายละเอียดใน บทที่ 6 พบว่าการดำเนินงานของโครงการอาจส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงปัจจัยกำหนดสุขภาพของพนักงานและประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนโดยรอบ ทั้งทางตรงและทางอ้อม ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบจากสิ่งคุกคามสุขภาพให้น้อยที่สุด บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการฯ เพิ่มเติมอีกทางหนึ่งด้วย

8.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เนื่องจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการฯ อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรและคุณค่าสิ่งแวดล้อม ดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาจึงได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการเพื่อโครงการฯ ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติดังแสดงใน**ตารางที่ 8.3-1** ถึง**ตารางที่ 8.3-3**

8.4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นอกเหนือจากมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวข้างต้น บริษัทฯ ยังได้เสนอมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นแนวทางติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่สำคัญ อีกทั้งยังเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพและประสิทธิผลของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการฯ นำมาปฏิบัติว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ รายละเอียดของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างและดำเนินการดังแสดงใน**ตารางที่ 8.4-1 และตารางที่ 8.4-2**

ตารางที่ 8.3-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (พื้นที่รวม 30 ไร่ 1 งาน 7.3 ตาราวา หรือ48,429.2 ตารางเมตร) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ในกรณีที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ (1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ (2) หากหน่วยผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอคณะกรรมการ	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบด้วย			
	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไขและทำการตรวจสอบซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไขพร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- กรณีที่เกิดอุบัติภัยหรือการรั่วไหลของมลพิษจากแหล่งกำเนิดออกสู่สิ่งแวดล้อมจนก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนหรือชุมชน โครงการจะดำเนินการดังนี้	- ชุมชนและประชาชนภายในบริเวณพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• โครงการจะรับภาระในการพิสูจน์ถึงสาเหตุและความเสียหายดังกล่าวในทันทีโดยมิชักช้า โดยมิให้ตกเป็นภาระแก่ผู้เสียหายเป็นผู้พิสูจน์ • หากผลการพิสูจน์ในเบื้องต้นระบุได้ว่า อุบัติภัยหรือการรั่วไหลของมลพิษที่เกิดขึ้นดังกล่าว น่าจะมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อม โครงการจะเร่งดำเนินการเพื่ออนุมัติงบประมาณเร่งด่วนในการบรรเทาและเยียวยาความเดือดร้อนหรือเสียหายอันเกิดแก่ประชาชนหรือชุมชนที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวอย่างเป็นธรรมและโดยไม่ชักช้า โดยไม่จำเป็นต้องรอให้ขั้นตอนการพิสูจน์ทราบข้อเท็จจริงอย่างเป็นทางการสิ้นสุดก่อน และไม่จำเป็นต้องรอให้มีผู้เสียหายมาแจ้ง หรือ ใช้กระบวนการทางศาลเพื่อเรียกร้องความเป็นธรรม			

ตารางที่ 8.3-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่	- ระหว่างการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่เปิดหน้าดินและพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า/เย็น) ในช่วงก่อสร้างโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- บำรุงรักษาเครื่องยนต์และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีเพื่อลดปริมาณมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกมา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- กำหนดช่วงเวลาดำเนินการก่อสร้าง 8 ชั่วโมง คือ 8.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น.	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีวัสดุปิดคลุมกองดินและรถบรรทุก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
2. ระดับเสียง	- ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (ear plug) และครอบหูลดเสียง (ear muff) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (19.00-08.00 น.)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- กำหนดจำนวนรถบรรทุกที่เข้าออกสู่พื้นที่โครงการสูงสุดไม่เกิน 5 คัน/วัน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- ห้ามมิให้มีการระบายของเสียลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
4. การคมนาคม	- อบรมพนักงานขับรถให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- รถขนส่งจะต้องมีวัสดุปกปิดอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและเศษวัสดุร่วงหล่นลงสู่ถนน	- เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และความเร็วอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดระบบและทิศทางจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถที่ผ่านพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- งดการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เข้า-ออกพื้นที่โครงการในชั่วโมงเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. เฉพาะวันทำการ) และ	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม (ต่อ)	พิจารณาถึงเส้นทางในการขนส่งที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจรและความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถที่ผ่านพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
5. การจัดการของเสีย	**ของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง**			
	- จัดให้มีภาชนะหรือสถานที่จัดเก็บเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอในทุก ๆ จุดที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- คัดแยกเศษวัสดุก่อสร้างจำพวกพวกเศษไม้ และเศษพลาสติกออกมาเพื่อพิจารณานำกลับมาใช้ประโยชน์หรือส่งขายต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- รวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างในส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายได้ ไว้ในภาชนะจัดเก็บเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมายต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	ของเสียจากกิจกรรมอุปโภค/บริโภคของคนงานก่อสร้าง			
	- จัดให้มีถุงดำและถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ รวมถึงที่พักคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบทำการรวบรวมกากของเสีย/ขยะมูลฝอยอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ก่อนติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้าเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสีย และแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
6. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ตรวจตราดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบและการลงโทษ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- สนับสนุนให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชนบท สร้างความเจริญ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตามเฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เพื่อแนะนำและอธิบายถึงรายละเอียดของโครงการ แผนการดำเนินงาน รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มเป้าหมายอย่างน้อยในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ ได้แก่ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานสาธารณะในท้องถิ่น ได้แก่ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบล และที่ทำการเทศบาล ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ แจกแผ่นพับ/จดหมายประชาสัมพันธ์ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน และสื่อประชาสัมพันธ์อื่น ๆ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- เปิดช่องทางให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนฝ่ายชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ ตัวแทนหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น และตัวแทนฝ่ายโรงงาน ภายในระยะเวลา 8 เดือน หลังจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. และจัดให้มีการจัดประชุมติดตามผลการดำเนินงานเป็นประจำทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามี	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ **(1) องค์ประกอบคณะกรรมการฯ** องค์ประกอบคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทน 3 หน่วยงาน ได้แก่ ผู้แทนภาครัฐ ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนโครงการ โดยมีองค์ประกอบต่าง ๆ โดยมีสัดส่วนผู้แทนภาคประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของกลุ่มตัวแทนทั้งหมด ดังนี้ 1) ผู้แทนภาครัฐ ประกอบด้วย ตัวแทน 8 หน่วยงาน ดังนี้ - อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา หรือผู้แทน - ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา (ทสจ.) หรือผู้แทน - นายอำเภอแปลงยาว หรือผู้แทน - นายอำเภอพนมสารคาม หรือผู้แทน - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตำบลหัวสำโรงหรือผู้แทน - นายกเทศมนตรีตำบลวังน้ำเย็นหรือผู้แทน - นายกเทศมนตรีตำบลทุ่งสะเดาหรือผู้แทน - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแหนหรือผู้แทน	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	2) ตัวแทนภาคประชาชน จำนวน 10 คน จะต้องได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งมาจากประชาคม หรือการสรรหาจากชุมชนในท้องถิ่น โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวนรวมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด ได้แก่ - ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 3 คน - ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลวังน้ำเย็น อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 3 คน - ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลทุ่งสะเดา อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 2 คน - ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลหนองแหน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 2 คน 3) ตัวแทนโครงการ ประกอบด้วย - ผู้จัดการโรงงาน - เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิต - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามที่กำหนด จะดำเนินการประชุมแต่งตั้ง และคัดเลือกประธาน รองประธาน เลขานุการ ผู้ช่วยเลขานุการ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	จำนวน 5 คน และกำหนดบทบาทหน้าที่และตำแหน่งรับผิดชอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้ตัวแทนคณะกรรมการฯ ตามองค์ประกอบ โดยจะต้องบันทึกการประชุมและแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ ให้ชุมชนต่างๆ ทราบอย่างน้อย 2 ช่อง ได้แก่ หนังสือปิดประกาศที่ทำการชุมชน ประกาศเสียงตามสาย **(2) บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ** อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีดังนี้ 1) สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชนและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง 2) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม 3) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการและติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน 5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน 6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน 7) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข 8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน 9) ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแลการจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ **(3) คุณสมบัติของคณะกรรมการ** 1) เป็นผู้บรรลุนิติภาวะ 2) มีความเป็นผู้นำ มีวิสัยทัศน์ และเป็นที่ยอมรับของหน่วยงานหรือเป็นที่ยอมรับของประชาชนในพื้นที่	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3) เข้าใจบทบาทหน้าที่ และทำหน้าที่ของตน (Practices) แทนผู้ที่เกี่ยวข้องโดยสุจริตและเป็นธรรม 4) มีเวลาที่เพียงพอในการทำหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ 5) ควรมีการประเมินตนเอง และแจ้งต่อคณะกรรมการเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง หรือมีเหตุการณ์ที่ทำให้ ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ **(4) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง** 1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งได้เกิน 2 วาระติดต่อกัน 2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น 3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	แต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน 4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ 1) เสียชีวิต 2) ลาออก 3) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือฟั่นเฟือน 4) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ 5) เป็นบุคคลล้มละลาย 6) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ 7) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความคิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(5) วาระและความถี่ในการประชุม 1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ หรือให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ 2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนนถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด 3) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้งในรอบวาระของกรรมการ **(6) งบประมาณ** - งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาจากการดำเนินงานด้านการบริหารงานของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด			

ตารางที่ 8.3-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านมาตรการความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการกับบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิต ด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ทั้งนี้ต้องกล่าวถึงรายละเอียดในหัวข้อดังต่อไปนี้ • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	• การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับคนงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในการทำงาน เช่น พ.ร.บ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 รวมถึงกฎกระทรวงแรงงานฯ เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- โครงการต้องควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องในช่วงก่อสร้างที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตซิลิคอน ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับสภาพการทำงานและเพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ (Safety Glasses with Side Shields) ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานในที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงประกายและสะเก็ดไฟ ชุดช่างเชื่อมที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียง (Ear Plugs, Ear Muffs) และตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับประเภทของงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- กำหนดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับคนงานของบริษัทรับเหมา เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย โดยโครงการจะเป็นผู้กำหนดหัวข้อและรายละเอียดของการฝึกอบรม โดยรวมถึงหัวข้อดังต่อไปนี้ด้วย • ให้ความรู้และคำแนะนำ แก่คนงานก่อสร้างในการดูแลสุขภาพตนเองเพื่อป้องกันโรคหรืออุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น เพื่อลดจำนวนผู้ป่วยที่ต้องเข้ารับบริการให้มีจำนวนน้อยลง • ให้ความรู้ที่ถูกต้องเรื่องโรคติดต่อต่างๆ และแนวทางป้องกันและดูแลสุขภาพตนเองในกลุ่มคนงานก่อสร้าง •	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• ให้ความรู้ที่ถูกต้องเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการได้รับมลพิษทางอากาศ เช่น ค่ามาตรฐานต่างๆ ระดับของผลกระทบขึ้นอยู่กับความเข้มข้นของมลสาร และแนวทางป้องกันสุขภาพตนเองในกลุ่มคนงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- กำหนดและจัดทำแนวรั้วเพื่อชี้ให้เห็นขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน พร้อมมีป้ายแสดงขอบเขต ป้ายเตือนอันตราย และข้อห้ามต่างๆ เช่น "เข้าเขตก่อสร้าง" "ลดความเร็ว" "เขตสวมหมวกนิรภัย" และ "ปลอดภัยไว้ก่อน" เป็นต้นพร้อมกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดตลอดช่วงการก่อสร้าง			
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (safety officer) เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย (safety inspection)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ระบุในสัญญาจัดจ้างให้บริษัทรับเหมากำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ขั้นตอนต่างๆ ที่บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการและปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยอย่างน้อยที่สุดต้องครอบคลุมกฎหมายแรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องแจ้งรายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุใดๆ ทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง โดยต้องให้รายละเอียดพร้อมเอกสารหลักฐานต่างๆ และหากเกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตจะต้องแจ้งแก่โครงการทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีประกันอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยจะต้องมีสวัสดิการการดูแลรักษา และการจ่ายค่าชดเชยแก่คนงานตามกฎหมายอย่างเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ควบคุมให้ผู้รับเหมาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ในแผนการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีการจัดการด้านสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการ ดังนี้ ● จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน ● การจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค ● จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมให้เพียงพอกับจำนวนพนักงานและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาสูบกากของเสียไปกำจัดเป็นประจำ ● จัดพนักงานทำความสะอาดเพื่อคอยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ให้ความรู้และคำแนะนำ แก่คนงานก่อสร้างในการดูแลสุขภาพตนเองเพื่อป้องกันโรคหรืออุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น เพื่อลดจำนวนผู้ป่วยที่ต้องเข้ารับบริการให้มีจำนวนน้อยลง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีอุปกรณ์ทางการแพทย์และยาเบื้องต้นในการปฐมพยาบาลภาวะความเจ็บป่วยให้กับคนงานก่อสร้าง เพื่อลดภาระการรับบริการจากสถานบริการในพื้นที่ และจัดให้มีรถสำรองสำหรับรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดทำระเบียบปฏิบัติในการนำส่งพนักงานที่บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียงที่สามารถให้การรักษาได้ โดยให้มีการโทรแจ้งหน่วยงานนั้นๆ ล่วงหน้าก่อนนำส่งตัวผู้ป่วย	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงพยาบาลใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคมขนส่ง และ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายไม่ให้มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ.2544) และควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการดังนี้ (**ตารางที่ 8.3-4**)	- ปล่องระบายอากาศเสียของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	(1) ปล่องระบายอากาศ No.1 ควบคุมอัตราการระบาย H_2SO_4 ไม่เกิน 0.02 กรัม/วินาที หรือ 5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (2) ปล่องระบายอากาศ No.2 ควบคุมอัตราการระบายอากาศดังนี้ 2.1) TSP ไม่เกิน 0.84 กรัม/วินาที หรือ 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2.2 SO_2 ไม่เกิน 1.77 กรัม/วินาที หรือ 104.7 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2.3) NO_2 ไม่เกิน 0.79 กรัม/วินาที หรือ 47.03 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2.4) Pb ไม่เกิน 0.17 กรัม/วินาที หรือ 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (3) ปล่องระบายอากาศ No.3 ควบคุมอัตราการระบายอากาศดังนี้ 3.1) TSP ไม่เกิน 0.64 กรัม/วินาที หรือ 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 3.2) Pb ไม่เกิน 0.13 กรัม/วินาที หรือ 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (4) ปล่องระบายอากาศ No.4 ควบคุมอัตราการระบายอากาศดังนี้ 4.1) TSP ไม่เกิน 0.07 กรัม/วินาที หรือ 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 4.2) SO_2 ไม่เกิน 0.07 กรัม/วินาที หรือ 52.35 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 4.3) NO_2 ไม่เกิน 0.05 กรัม/วินาที หรือ 37.63 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	- ปล่องระบายอากาศเสียของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(5) ปล่องระบายอากาศ No.5 ควบคุมอัตราการระบายอากาศดังนี้ 5.1) TSP ไม่เกิน 0.07 กรัม/วินาที หรือ 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 5.2) SO_2 ไม่เกิน 0.07 กรัม/วินาที หรือ 52.35 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 5.3) NO_2 ไม่เกิน 0.05 กรัม/วินาที หรือ 37.63 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร			
	- โครงการต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงานให้มี ค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และ/หรือมาตรฐานฉบับล่าสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศแบบระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag filter) และระบบอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) เพื่อบำบัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ จำนวน 3 ชุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	โครงการต้องมีมาตรการในการตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศดังนี้ (1) ระบบท่อ * ตรวจสอบสภาพความสึกหรอของระบบท่อทั้งหมด (รอยแตก รอยทะลุ หรือรอยต่อหน้าแปลนที่ไม่สนิท) หากพบว่าท่อมีการสึกหรอให้ทำการแก้ไขโดยทันที * ตรวจสอบการอุดตันในระบบท่อเดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน			

ตารางที่ 8.3-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(2) พัดลมดูดอากาศ * ตรวจสอบความสมดุล (Balancing) ในการหมุนของพัดลม * ตรวจสอบสภาพของพัดลมเดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน (3) Wet Scrubber * ตรวจสอบการสึกหรอหรือการอุดตันของหัวจ่ายน้ำ เดือนละ 1 ครั้งหรือทุกครั้งที่ระบบหยุดทำงาน หากพบว่าหัวจ่ายน้ำชำรุดให้ทำการเปลี่ยน หรือหากพบว่าอุดตันให้ทำความสะอาดหัวจ่ายทันที * ตรวจสอบการสึกหรอ การรั่ว หรือการอุดตัน ของระบบท่อน้ำที่จ่ายเข้าสู่ Wet Scrubber เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน หากพบว่าระบบท่อสึกหรอหรือรั่ว ให้ทำการซ่อมหรือเปลี่ยนทันที * ตรวจสอบการรั่วของปั๊มจ่ายน้ำเข้าสู่ Wet Scrubber เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน หากพบการรั่วไหลให้ทำการแก้ไขทันที * ตรวจสอบการสึกหรอและการรั่วของตัวเรือน Wet Scrubber สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หากพบว่ามีการสึกหรอหรือการรั่วให้ทำการซ่อมรอยรั่วดังกล่าวทันที (หากการสึกหรอมีไม่มากอาจทำการซ่อมได้โดยไม่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	จำเป็นต้องหยุดการทำงานของ Wet Scrubber)			
	- โครงการต้องมีมาตรการในการติดตามการทำงานของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ ดังนี้ * ตรวจวัดความดันสูญเสีย (Static Pressure Drop) ของก๊าซที่ไหลผ่าน Wet Scrubber เพื่อประเมินความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นภายใน Wet Scrubber (เช่น การรั่วหรือการอุดตัน) ซึ่งทำได้โดยการวัดความแตกต่างของความดันสถิตของก๊าซที่เข้าและออกจาก Wet Scrubber * ตรวจวัดอัตราไหลของก๊าซที่เข้าสู่ Wet Scrubber และอัตราไหลของน้ำที่จ่ายเข้ามายัง Wet Scrubber เพื่อตรวจสอบค่าของอัตราส่วนระหว่างปริมาณน้ำต่อก๊าซว่ายังอยู่ในระดับปกติหรือไม่ (เป็นไปตามค่าที่ออกแบบ) ทั้งนี้ เพื่อที่จะทำให้ทราบถึงความพอเพียงของน้ำที่จ่ายเข้ามายังระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- กำหนดให้พนักงานทุกคนมีการเฝ้าระวังและสังเกตสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ทำงาน ดังนั้น เมื่อพบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติ พนักงานที่ประสบเหตุทุกคนสามารถแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบและดำเนินการแก้ไขโดยทันที หากระบบบำบัดมลพิษอากาศดังกล่าวทำงานผิดปกติจะส่งผลกระทบต่อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียงซึ่งสามารถทราบและดำเนินการแก้ไขได้โดยทันที			
	- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจซัดเจน สำหรับระบบรวบรวมและระบายอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา ประกอบด้วย • ระบบพัดลมและท่อดูดอากาศ • ระบบสายพานและมอเตอร์ต่าง ๆ • ระบบ Wet Scrubber	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงเตาหลอม ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง และจัดทำตารางเปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ต่างๆ ตามอายุการใช้งานของเครื่องจักร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- กรณีที่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ เกิดชำรุดขัดข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าค่ามาตรฐาน จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง โครงการต้องหยุดดำเนินการในหน่วยผลิตดังกล่าวจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย จึงดำเนินการผลิตต่อ ทั้งนี้ จะต้องบันทึกสาเหตุ การตรวจสอบและแก้ไขไว้ทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ อะไหล่สำรองที่จำเป็นและเกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอสำหรับการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานการดูแลตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดทำข้อมูลแสดงผลกระทบ ช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบ และการเตรียมการป้องกันผลกระทบกรณีไฟฟ้าดับ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติ กรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้องเพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในช่วงที่ระบบบำบัดมลพิษขัดข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาลและสถานีตำรวจ เพื่อเตรียมความพร้อมของคณะทำงานที่สามารถเรียกปฏิบัติการได้ทันที เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และจัดทำหมายเลขโทรศัพท์ในการประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- หากเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ทำการแจ้งให้การนิคมและชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการรับทราบทันที พร้อมทั้งดำเนินการตามแผนฉุกเฉินของโครงการและจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับชุมชนอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ ให้ความรู้กับชุมชนเกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถมีข้อสังเกตและ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ป้องกันตัวเองได้ในขั้นต้น พร้อมทั้งชี้แจงขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน			
	- หากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองเกิดการชำรุดหรือขัดข้อง โครงการจะหยุดการหลอมและดำเนินการแก้ไขทันที พร้อมทั้งหาสาเหตุที่เกี่ยวข้อง ถ้าแก้ไขไม่ได้ให้หยุดดำเนินการผลิตเพื่อทำการซ่อมแซมโดยติดต่อบริษัทผู้รับผิดชอบเพื่อดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 2 วัน และต้องบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขไว้ทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- กรณีที่พบว่าค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ระบายจากปล่องของโครงการมีค่าเกินกว่าที่กำหนดไว้ ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจะหยุดกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เกี่ยวข้องทันที และต้องทำการแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนกลับมาดำเนินการผลิตต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมมลสารทางอากาศให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นที่เกี่ยวข้องกับระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองให้มีปริมาณเพียงพอ โดยเก็บสำรองถุงกรองไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของจำนวนถุงกรองที่ใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	- พิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง	- พื้นที่กระบวนการผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อาจให้ก่อเสียงดัง ต้องติดตั้งภายในอาคารเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง	- พื้นที่กระบวนการผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอและพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียง	- พื้นที่กระบวนการผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- พื้นที่กระบวนการผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- กำหนดให้พื้นที่ที่มีระดับเสียง (TWA 12 ชั่วโมง) ตั้งแต่ 83.2 เดซิเบลเอ เป็นเขตควบคุม โดยพนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล (Noise Reduction Rating: NRR) ตลอดเวลาที่เข้าปฏิบัติงาน เช่น ปลั๊กลดเสียง ครอบหูลดเสียง เป็นต้น และให้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ	- พื้นที่กระบวนการผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ทำสัญลักษณ์/ป้ายเตือนแสดงบริเวณที่มีเสียงดังโดยต้องให้พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงาน	- พื้นที่กระบวนการผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรในโรงงานตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ	- พื้นที่กระบวนการผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) ที่ริมรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	- ริมรั้วโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่ส่วนการผลิตภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ โดยนำผลการศึกษาจากการจัดทำ Noise Contour Map มาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการต่อไป พร้อมทั้งทำการทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี	- พื้นที่กระบวนการผลิต	- ภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการและทบทวนทุกๆ 3 ปี	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน **3.1 การจัดการน้ำเสียจากสำนักงาน**	- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และโรงอาหารจะส่งไปบำบัดในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปซึ่งเป็นระบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ (Septic-Anaerobic Filter) ที่ติดตั้งในบริเวณต่างๆ ของโครงการ จำนวน 2 ชุด ประกอบด้วย ชุดที่ 1 บริเวณอาคารโรงงาน เพื่อรับน้ำโสโครกและน้ำเสียจากการล้างมือภายในห้องน้ำของอาคารโรงงาน และชุดที่ 2 บริเวณอาคารสำนักงานและโรงอาหาร เพื่อรับน้ำเสียจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร โดยน้ำเสียจากโรงอาหารจะผ่านบ่อดักไขมัน (Grease Trap) เพื่อกำจัดไขมันออกก่อน ทั้งนี้น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแล้วโครงการจะรวบรวมส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนปล่อยลงสู่ท่อรับน้ำเสียส่วนกลางของการนิคมฯ ต่อไป	- แหล่งกำเนิดน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ -	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การจัดการน้ำเสียจากสำนักงาน (ต่อ)	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียจาก Wet scrubber โดยเป็นระบบทางเคมีขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำเสียจากระบบ Wet scrubber ที่ผ่านการบำบัดทางเคมี จำนวน 1 ชุด	- แหล่งกำเนิดน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีระบบตกตะกอนเคมีด้วยปูนขาว ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของการนิคมฯ และหมุนเวียนกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตสำหรับน้ำเสียจากการบดล้างพลาสติก (เปลือกแบตเตอรี่) น้ำเสียจากการล้างเครื่องจักร พื้นโรงงาน และล้อรถ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างตัวและชุดพนักงาน น้ำเสียจากการผ่าแบตเตอรี่ น้ำระบายทิ้งจากระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) รวมทั้งน้ำฝนปนเปื้อนใน 15 นามีแรก	- แหล่งกำเนิดน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปโดยการสูบกากตะกอนออกไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	- แหล่งกำเนิดน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ตรวจเช็คสภาพถังบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ต่างๆ หากบกพร่องให้รีบแก้ไขทันที	- แหล่งกำเนิดน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำเพื่อทำหน้าที่ควบคุมถังบำบัดน้ำเสียและการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	- แหล่งกำเนิดน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การจัดการน้ำเสียจากสำนักงาน (ต่อ)	- จัดทำคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน	- แหล่งกำเนิดน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลท่อน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าอยู่ในสภาพที่เหมาะสม ไม่รั่วซึม ไม่มีการสะสมของสิ่งปฏิกูลลงสู่รางระบายน้ำฝน	- แหล่งกำเนิดน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและระบบท่อและเครื่องสูบน้ำเสียไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์หรือเครื่องมือเกิดการเสียหายหรือชำรุด	- แหล่งกำเนิดน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งทั้ง 2 บ่อ ตามข้อกำหนดของการนิคมก่อนระบายลงรางระบายน้ำของการนิคม	- แหล่งกำเนิดน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
4. การคมนาคม	- กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ติดตั้งป้ายเตือนลดความเร็วบริเวณหน้าโรงงานเพื่อจำกัดความเร็วของยานพาหนะให้ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณหน้าโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม (ต่อ)	- จัดให้มีการฝึกอบรมและความรู้แก่พนักงานขับรถในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับการขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติการฉุกเฉิน ข้อกำหนด กฎและระเบียบที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพรถและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะให้ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- รถขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสีย จะต้องมีวัสดุคลุมปกปิดอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงสู่ถนน	- รถขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- งดการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสีย เข้า-ออกพื้นที่โครงการในชั่วโมงเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น.) และพิจารณาถึงเส้นทางในการขนส่งที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจรและความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- รถขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถมองเห็นรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลากลางคืนได้อย่างชัดเจน	- ด้านหน้าโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีระบบระบายน้ำและจัดการน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ โดยน้ำฝนที่ตกลงบนพื้น จะไหลเข้าสู่รางระบายน้ำที่รวบรวมลงสู่รางระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ซึ่งเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของการนิคม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
6. การจัดการของเสีย	- การจัดการของเสียให้ดำเนินตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- จัดเตรียมถังรองรับขยะแยกประเภทไว้ 3 ประเภท คือ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ซึ่งจะนำไปวางตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งกากของเสียไปกำจัดให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือตกหล่นของกากของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างการขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- กำหนดให้โครงการจัดทำเอกสารกำกับการขนส่ง (manifest system) ให้กับผู้รับกำจัดและผู้ขนส่งก่อนที่จะนำของเสียอันตรายออกจากพื้นที่โครงการ และโครงการต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และชื่อผู้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการของเสีย (ต่อ)	บำบัด โดยวิธีการส่งข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (internet) ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบการแจ้งที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด			
	(1) ขยะมูลฝอยทั่วไป (จากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน)			
	- ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ จำนวน 13.50 ตัน/ปี จะต้องจัดเตรียมถังขยะรีไซเคิลขนาด 200 ลิตร ตั้งอยู่บริเวณสำนักงานและโรงอาหาร เพื่อรวบรวมไว้และส่งให้บริษัทรับซื้อขยะรีไซเคิล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำนวน 30.15 ตัน/ปี จะต้องรวบรวมใส่ถังขยะ 200 ลิตร ที่มีฝาปิด ที่ตั้งไว้ตามจุดต่างๆ รอส่งให้การนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ที่ดำเนินการโดยบริษัท เอ็มดีเอ็กซ์ จำกัด นำไปกำจัดโดยวิธีการเผาหรือฝังกลบตามความเหมาะสมของประเภทขยะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ขยะอันตรายจากสำนักงาน จำนวน 1.35 ตัน/ปี จะต้องเตรียมถังขยะ 200 ลิตร ที่มีฝาปิดไว้รองรับ รวบรวม และส่งให้หน่วยงานที่รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตโดยนำไปฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือวิธีการอื่นๆที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	(2) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต			
	- วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำนวน 2 ตัน/ปี จะต้องรวบรวมไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมไว้และส่งให้บริษัทรับ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการของเสีย (ต่อ)	ซื้อขยะรีไซเคิล - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย ได้แก่ * กากตะกรัน (Slag) จำนวน 7,641 ตัน/ปี จะต้องรวบรวมเก็บไว้ในพื้นที่เก็บ Slag ในอาคารผลิต แล้วส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด * ขี้ตะกั่ว (Dross) จำนวน 2,975 ตัน/ปี จะรวบรวมนำกลับเข้าเตาหลอมตะกั่ว * เปลือกแบตเตอรี่ จำนวน จำนวน 4,014 ตัน/ปี จะต้องบดเป็นเศษพลาสติก (PP.Plastic Chip) เพื่อส่งจำหน่าย * ฝุ่นจากระบบบำบัดอากาศ (Dust) จำนวน 2,698 ตัน/ปี จะรวบรวมนำกลับเข้าเตาหลอมตะกั่ว * ถุงกรองที่หมดอายุใช้งาน (Bag Filter) จำนวน 2 ตัน/ปี รวบรวมนำกลับเข้าเตาหลอม เพื่อแยกตะกั่วที่เป็นองค์ประกอบมาใช้ใหม่ * กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Sludge) จำนวน 488 ตัน/ปี จะทำการรวบรวม จัดเก็บและส่งให้บริษัทฯ ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * น้ำมันกันสนิม/น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว จำนวน 5 ตัน/ปี จะทำการรวบรวมและจำหน่ายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปปรับปรุงคุณภาพเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนหรือวิธีการอื่นๆที่ได้รับอนุญาตต่อไป * ถุงมือและเศษผ้าที่เปื้อนน้ำมัน จำนวน 2 ตัน/ปี จะทำการรวบรวมนำกลับเข้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการของเสีย (ต่อ)	เตาหลอม สำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงในการจุดเตา * ของเสียอื่นๆ ได้แก่ กระป๋องสี กระป๋องสเปรย์ ภาชนะบรรจุสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น จำนวน 0.5 ตัน/ปี จะทำการรวบรวมจัดเก็บและส่งให้หน่วยงานที่รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตโดยนำไปฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	(3) ขยะติดเชื้อจากการปฐมพยาบาลเบื้องต้น จำนวน 0.2 ตัน/ปี จะทำการรวบรวมไว้ที่ห้องพยาบาลและส่งไปกำจัดด้วยวิธีเผาทิ้งในเตาเผาขยะติดเชื้อโดยเฉพาะซึ่งโครงการจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
7. สังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน	- จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น (ดัง**รูปที่ 8-1**)	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว โดยจะมีการแจ้งความคืบหน้าอย่างต่อเนื่อง จนกว่าปัญหาที่เกิดขึ้นได้ดำเนินเข้าสู่สภาวะปกติ ในกรณีที่ได้มีการวินิจฉัยบ่งชี้ความเสียหายเพื่อเข้าสู่กระบวนการชดเชยโดยมีเจ้าหน้าที่รัฐเข้าร่วมดำเนินการตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- พิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะกับตำแหน่งเข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อให้โรงงานและชุมชนท้องถิ่นสามารถอยู่ร่วมกันได้	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชม	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- มีแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษา การส่งเสริมด้านสิ่งแวดล้อม การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดเตรียมช่องทางการติดต่อสื่อสารของประชาชนมายังโครงการ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และมีการประชาสัมพันธ์ช่องทางการติดต่อสื่อสารดังกล่าวแก่ชุมชนอย่างทั่วถึง	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
7. สังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ประสาน/พบปะและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ และประชาชนในบริเวณใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยให้มีการพบปะ และสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญตัวแทนชุมชนและหน่วยงานราชการโดยรอบที่ตั้งโครงการเยี่ยมชมการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ดำเนินงานของโครงการ โดยนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อเกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างบริษัทกับชุมชน ปีละ 1 ครั้ง			
	- จัดให้มีการฝึกอบรมหรือศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อทบทวนเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดเดียวกับที่ได้มีการแต่งตั้ง ตั้งแต่ระยะก่อสร้างโครงการ โดยกำหนดการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากมีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถจัดประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบโดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมาย เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549			
	- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้มีความเด่นชัดต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- - การฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุง หรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจซ่อมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอการลดชั่วโมงการทำงานที่เกี่ยวกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งหมุนเวียนหรือการสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน และป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพ ในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ไม่เก็บสำรองวัตถุดิบในปริมาณที่มากเกินกว่าพื้นที่เก็บกองที่จัดเตรียมไว้จะรองรับได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- เก็บกองวัตถุดิบให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดแบ่งหมวดหมู่ มีป้ายบอกชนิดของวัตถุดิบ วันที่รับเข้ามา และสถานะของวัตถุดิบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	• ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน • การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน			
	- ไม่อนุญาตให้มีงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (เช่น งานโลหะที่มีการ ตัด เจาะ เชื่อม เจียร์ เป็นต้น) กับระบบดักฝุ่น และระบบท่อของระบบดักฝุ่น เว้นแต่มีการทำความสะอาดฝุ่นที่สะสมแล้วเท่านั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ทำความสะอาดเครื่องจักรและบริเวณโดยรอบพื้นที่เตาหลอม และกระบวนการนำทรายกลับมาใช้ใหม่ เป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่น	- พื้นที่เตาหลอมและกระบวนการนำทรายกลับมาใช้ใหม่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
8.2 ความปลอดภัยในการทำงาน **(1) ความร้อน**	- จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- กำหนดให้พนักงานที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น บริเวณเตาหลอม เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานบริเวณที่มีความร้อนสูงต้องมีสภาพร่างกายที่สมบูรณ์สามารถปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อนสูงได้ โดยบริษัทต้องจัดหาจุดน้ำดื่ม พร้อมกับกำหนดระยะเวลาพัก จุดนั่งพัก และหมุนเวียนบริเวณการปฏิบัติงาน/พนักงานตามความเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
(2) แสงจ้าและรังสี	- จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อนตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2554	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- อบรมให้ความรู้เพื่อให้ทำงานอย่างปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ควบคุมให้พนักงานปฏิบัติงานในระยะเวลาที่สั้นที่สุด เมื่อต้องอยู่ใกล้บริเวณที่มีอุณหภูมิสูงและแสงจ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
(3) เสียง	- จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (ear plugs) ครอบหู (ear muff) โดยเหมาะสมกับการป้องกันระดับความดังเสียง ซึ่งพิจารณาจากข้อมูล NRR adjust และ Protected sound ซึ่งสามารถลดเสียงดังได้ 15-25 เดซิเบลเอ สำหรับการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) เสียง (ต่อ)	- อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดังและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- กำหนดให้ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎกระทรวงที่กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- หมั่นตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อลดการเกิดเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
(4) ฝุ่นจากกระบวนการผลิต	- กำหนดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงที่เหมาะสมตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกันทำงานเป็นระยะๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก สำหรับการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีฝุ่นละออง และไอระเหยของตะกั่ว เช่น การเตรียมวัตถุดิบ งานหลอม เป็นต้น ให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(4) ฝุ่นจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- จัดให้มีการดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (house keeping) ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ตรวจสุขภาพร่างกายเป็นประจำเพื่อเฝ้าระวังโรค เช่น ระบบทางเดินหายใจ การเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น โดยพิจารณาหมุนเวียนหน้าที่หรือหากพบผู้มีอาการผิดปกติต้องรีบทำการรักษา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
(5) อุบัติเหตุ	- จัดฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติภัยต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการ เช่น ประกาศโปสเตอร์ นิทรรศการ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- กำหนดบริเวณที่เป็นเส้นทางขนส่งโดยรถโฟล์คลิฟท์แยกจากเส้นทางเดินของพนักงานอย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- การจัดแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ซึ่งแผนงานดังกล่าวเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ โดยมุ่งขจัดหรือลดเงื่อนไขที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากคน เครื่องจักรและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- การบริหารงานด้านความปลอดภัย โดยนำกิจกรรมด้านความปลอดภัยแบบต่างๆ มาปฏิบัติ เพื่อให้แผนงานดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์ในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(6) สารเคมี	- ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยใกล้บริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉิน (shower) และอ่างล้างตา (eye washer)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติภัยจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่สารเคมีหกรั่วไหล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ควบคุมให้พนักงานสวมใส่หน้ากากป้องกันขณะทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- สวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
8.3 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	- จัดให้มีระบบประสานงานกับโรงพยาบาลและตำรวจดับเพลิง ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ และสัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ (ดัง**รูปที่ 8-2** ถึง**รูปที่ 8-3**) ดังนี้ • แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 • แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 • แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2 และ 3 ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	- จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ในการดับเพลิงเป็นประจำหรือตามระยะเวลาที่กำหนดของแต่ละอุปกรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง (hydrant) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
8.5 สุขภาพพนักงาน	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน ตรวจสุขภาพประจำปี และตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยง การตรวจตามปัจจัยเสี่ยงให้ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติให้ทำการตรวจโดยละเอียดอีกครั้งเพื่อยืนยันผล พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานในบริเวณ/แผนกอื่นที่ไม่มีโอกาสสัมผัสกับเสียงดัง	- พนักงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดทำระเบียบปฏิบัติในการนำส่งพนักงานที่บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียงที่สามารถให้การรักษาได้ โดยให้มีการโทรแจ้งหน่วยงานนั้นๆ ล่วงหน้าก่อนนำส่งตัวผู้ป่วย	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงพยาบาลใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 สุขภาพพนักงาน (ต่อ)	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- พนักงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวันซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้	- พนักงานและผู้รับเหมา	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	• กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน	- พนักงาน/พนักงานที่เป็นผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	• กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ	- พนักงาน/พนักงานที่เป็นผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 4,906 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 10.13 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยพื้นที่ดังกล่าวห้ามนำไปใช้ประโยชน์ในลักษณะอื่นตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- ปลูกต้นไม้ทรงสูงรอบพื้นที่โครงการ เช่น ต้นอโศกอินเดีย ต้นมะฮอกกานี ต้นราชพฤกษ์ ต้นปาล์มหางกระรอก ต้นชงโค และต้นสัก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกนอกโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยตรง ซึ่งเมื่อมีการเสียหายหรือล้มตายของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวจะต้องจัดหาต้นไม้ใหม่เพื่อนำมาปลูกซ่อมแซม (**ตารางที่ 8.3-5**)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- จัดกิจกรรมปลูกจิตสำนึกพนักงานให้มีความหวงแหนและเล็งเห็นความสำคัญของพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่ เพื่อให้การพัฒนาพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นไปอย่างยั่งยืนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
10. สุขภาพ	- รับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพนักงานหรือประชาชนที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโรงงาน กรณีส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟู ป้องกันและดูแลรักษาสุขภาพ	- สถานพยาบาลใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
	- สนับสนุนโครงการชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ประสานความร่วมมือในลักษณะคณะทำงานเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพที่ประกอบด้วยทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการประชาชนในพื้นที่โครงการ เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ หน่วยงานท้องถิ่น - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้ง วิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงานและชุมชน - สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน - ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ ในงานสาธารณสุข - ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ร่วมกับโรงพยาบาลในพื้นที่ - ออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.4-1

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ระดับเสียง - ระดับเสียงทั่วไป (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ตรวจวัด 4 สถานี กึ่งกลางริมรั้ว 4 ด้าน • ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) • ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) • ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3) • ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงที่มีการก่อสร้าง)	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
- ประเมินค่าระดับการรบกวน	- ตรวจวัด 1 สถานี • บ้านหนองปู	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บันทึกสาเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สินและการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
3. สังคม-เศรษฐกิจ - บันทึกข้อร้องเรียนของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินงานก่อสร้าง	- ชุมชนโดยรอบ	- บันทึกทุกครั้งที่มีข้อร้องเรียน และรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.4-2

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ **1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด** - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of nitrogen as Nitrogen dioxide) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ปริมาณตะกั่ว และกรดซัลฟูริก (H_2SO_4)	- ตรวจวัดจำนวน 5 ปล่อง (1) ปล่องระบายอากาศ No.1 ตรวจวัด H_2SO_4 (2) ปล่องระบายอากาศ No.2 ตรวจวัด TSP SO_2 NO_2 และ Pb (3) ปล่องระบายอากาศ No.3 ตรวจวัด TSP และ Pb (4) ปล่องระบายอากาศ No.4 และ No.5 ตรวจวัด TSP SO_2 NO_2	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of nitrogen as Nitrogen dioxide) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ปริมาณตะกั่ว และกรดซัลฟูริก (H_2SO_4)	- ตรวจวัดจำนวน 4 จุด • บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (A1) • บริเวณชุมชนบ้านแปลงเค้าแมว (A2) • บริเวณค่ายลูกเสือกรุงเทพฯ (A3) - ตรวจวัดจำนวน 1 จุด • พื้นที่โครงการ (A4)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน * ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนกันยายน * ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนกุมภาพันธ์	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.4-2

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	- ตรวจวัด จำนวน 4 จุด ● ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) ● ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) ● ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3) ● ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
- ประเมินค่าระดับการรบกวน	- ตรวจวัด 1 สถานี ● บ้านปลายคลอง	- ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมวันทำงานและวันหยุด	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
3. คุณภาพน้ำทิ้ง **3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยโครงการ** - ตรวจวัด pH, TDS, SS, COD, BOD, TKN Oil&Grease - ตรวจวัดปริมาณตะกั่ว ด้วยวิธี Pb Online Analyzer	- ตรวจวัด จำนวน 1 จุด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 150 ลบ.ม.	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
4. น้ำใต้ดิน - ตรวจวัดระดับน้ำจากบ่อสังเกตการณ์น้ำบาดาล - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลจากบ่อสังเกตการณ์น้ำบาดาล พารามิเตอร์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ	- ตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์น้ำบาดาล จำนวน 3 จุด ● จุดสำรวจที่ 1 ● จุดสำรวจที่ 2	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.4-2

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
สำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกัน ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552 หรือฉบับล่าสุด เพื่อสามารถใช้ในการติดตามเฝ้าระวังผลกระทบต่อการปนเปื้อนและการสูบใช้น้ำใต้ดินต่อไป	• จุดสำรวจที่ 3		
5. การจัดการของเสีย สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจริงจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 ความร้อนในสถานประกอบการ (heat stress index ในรูป WBGT)	- ตรวจวัด จำนวน 6 จุด • บริเวณพื้นที่เตาหลอมทุกเตา	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
7.2 แสงสว่างในสถานประกอบการ	• ตรวจวัดบริเวณบนโต๊ะทำงานในสำนักงานและห้องปฏิบัติการ ทุกจุด • ตรวจวัดบริเวณโต๊ะตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทุกจุด	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด - บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.4-2

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ • อนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Total or Inhalable Dust) • อนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable Dust) • ความเข้มข้นของตะกั่ว	- ตรวจวัด จำนวน 12 จุด แบ่งเป็นบริเวณละ 3 จุด ได้แก่ • บริเวณเตาหลอม • บริเวณห้องผ่าแบตเตอรี่ • บริเวณห้องเก็บ Slag	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
7.4 เสียงในสถานประกอบการ - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr.) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม - ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยในแต่ละวันตามเวลาทำงาน 12 ชั่วโมง (Time Weighted Average-TWA) ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน - จัดทำ Noise Contour Map	- ตรวจวัด จำนวน 5 จุด • บริเวณเตาหลอมจำนวน 3 จุด • บริเวณห้องผ่าแบตเตอรี่ 2 จุด - ตรวจวัดลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังทุกคน - พื้นที่ส่วนการผลิต	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด - บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด - บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
7.5 ตรวจสุขภาพพนักงาน - ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน - ตรวจความจุปอดและเอ็กซเรย์ปอด	- พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน	- ก่อนเข้าทำงาน และตรวจปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.4-2

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - สมรรถภาพการทำงานของปอด ตับ และไต - ตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงที่สัมผัสเป็นประจำทุกปีโดยให้เป็นไปตามดุลพินิจของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ความถี่ ตรวจตามชั่วโมงการทำงานสะสมโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือร่วมกับแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - กำหนดการตรวจรังสีทรวงอกของพนักงานทุกคนก่อนเข้าปฏิบัติงานเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน	- พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานในส่วนการผลิต	- ตรวจปีละ 1 ครั้ง - ตรวจปีละ 1 ครั้ง - ตรวจปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
7.6 จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานรูปแบบ software โดยมีข้อมูลที่ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ (1) ข้อมูลทั่วไป กล่าวคือ ชื่อ-สกุล รหัสพนักงาน แผนก (ลักษณะงานที่รับผิดชอบ) น้ำหนัก ส่วนสูง ดัชนีมวลกาย กรุ๊ปเลือด ข้อมูลพฤติกรรมสุขภาพต่าง ๆ เช่น การสูบบุหรี่ การดื่มแอลกอฮอล์ กำลังตั้งครรภ์ เป็นต้น (2) ผลการตรวจร่างกายทั่วไปและผลการตรวจตามปัจจัยเสี่ยงต่างๆ โดยข้อมูลทั้ง 2 ส่วน จะมีการบันทึกเป็นรายบุคคล และบันทึกต่อเนื่องตามรอบของการตรวจติดตามสภาพแวดล้อมในการทำงานและผลการตรวจร่างกายอย่างเป็นระบบ เพื่อนำไปสู่การวิเคราะห์และวินิจฉัยภาวะเสี่ยงต่อสุขภาพต่าง ๆ โดยแพทย์และนำไปสู่การแนะนำการดูแลสุขภาพรายบุคคล	- พนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.4-2

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.7 บันทึกสาเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน และการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ พร้อมรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
7.8 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
7.9 ฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
8. ระบบป้องกันอัคคีภัย			
8.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการ	- ทุก 3 เดือน	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
8.2 ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้	- พนักงานทั้งหมดทุกคนของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
9. สังคม-เศรษฐกิจ			
9.1 สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนี	- ครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตาม	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.4-2

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	หลักวิชาการทางสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวอย่างในการเก็บข้อมูล		
9.2 มีการบันทึก/รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตารางที่ 8.3-4 แหล่งกำเนิดและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการภายหลังการปรับปรุง

Stack	Stack Data		Emission Data			Concentration						Emission Rate (g/s)					
	Diameter (m.)	High (m.)	Temp. (°C)	Velosity (m/s)	Flow Rate (m^3/hr)[1/]	TSP (mg/m^3)	SO_2 (mg/m^3)	NO_2 (mg/m^3)	Pb (mg/m^3)	H_2SO_4 (mg/m^3)	CO (mg/m^3)	TSP (g/s)	SO_2 (g/s)	NO_2 (g/s)	Pb (g/s)	H_2SO_4 (g/s)	CO (g/s)
Stack No.1	0.9	25	40	7.86	17,137.38	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	0.02	
Stack No.2	1.2	30	70	17.19	60,816.33	50	104.7	47.03	10	-	286.3	0.84	1.77	0.79	0.17	-	
Stack No.3	1.2	30	50	12.28	46,130.03	50	-	-	10	-	-	0.64	-	-	0.13	-	
Stack No.4	0.6	15	150	7.12	5,107.57	50	52.35	56.44	-	-	286.3	0.1	0.11	0.11	-	-	
Stack No.5	0.3	12	150	28.49	5,107.57	50	52.35	56.44	-	-	286.3	0.1	0.11	0.11	-	-	
อัตราการระบายรวมของโครงการปรับปรุง												**1.68**	**1.99**	**1.01**	**0.30**	**0.020**	
สิทธิ์การระบายรวมของโครงการ[2/]												**2.180**	**2.253**	**0.975**			
ค่ามาตรฐาน[3/]						**226**	**40**	**217**									

หมายเหตุ : [1/] คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

[2/] เกณฑ์ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้

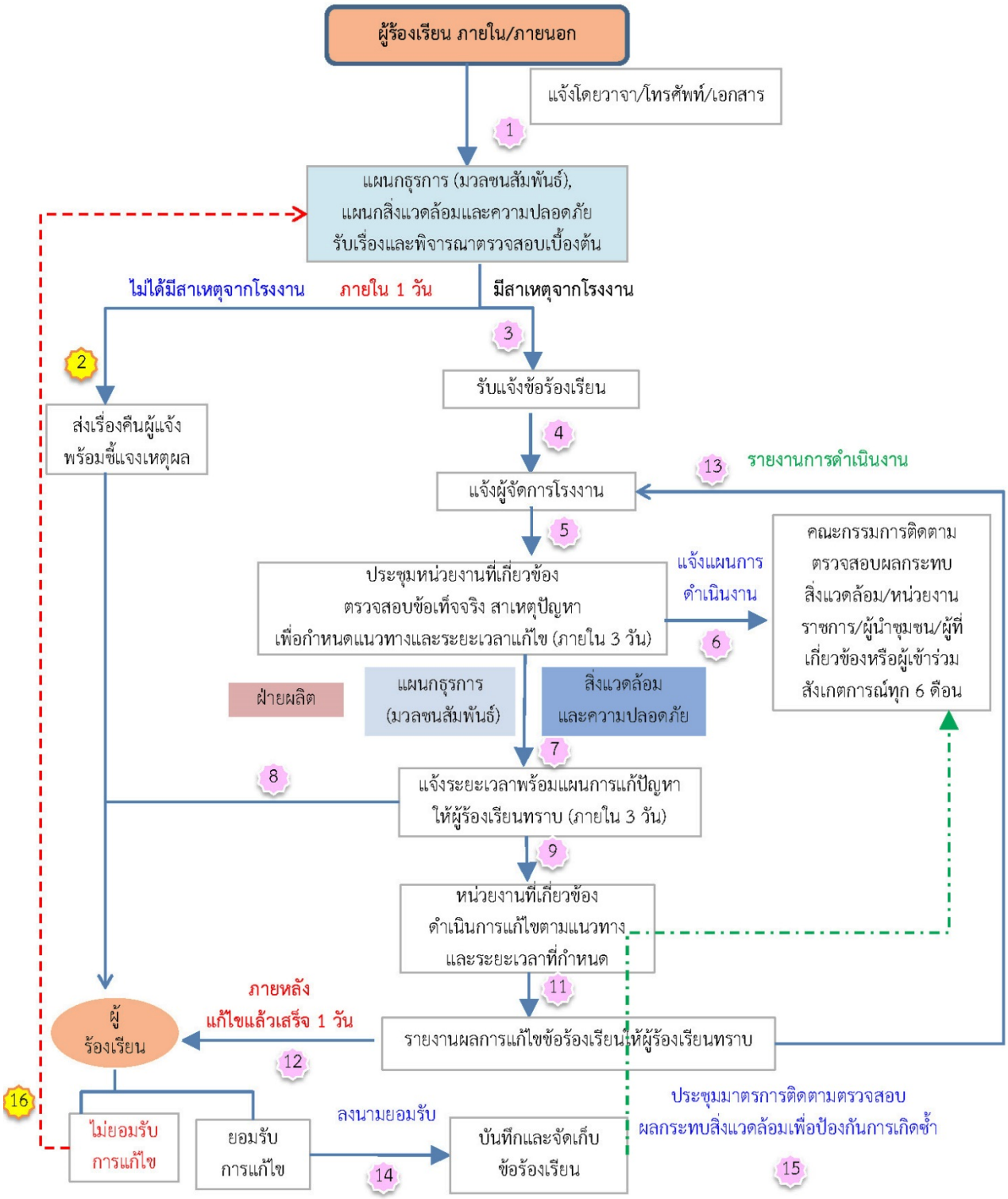
[3/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่มา : บริษัทไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด, 2563

ตารางที่ 8.3-5 แผนการบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณแนวป้องกันของโครงการตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการ

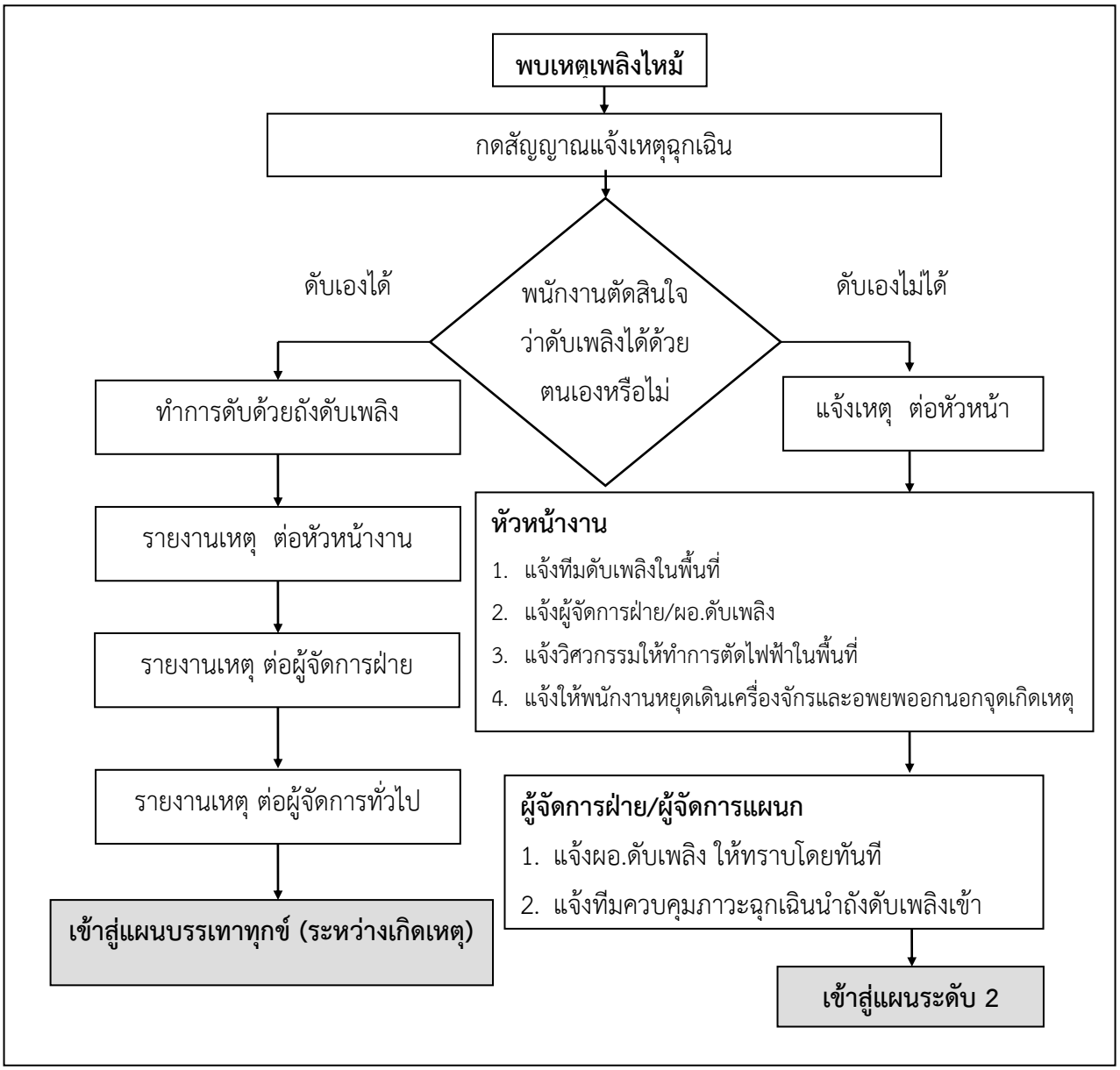
รายการ		ความถี่	เดือน											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ขั้นตอนการจัดซื้อต้นไม้	-	▽		▽									
2	ขั้นตอนการเตรียมพื้นที่ปลูก	-			▽				▽					
	(ปรับพื้นที่ ตำแหน่งที่ปลูก)													
3	ขั้นตอนปลูกต้นไม้	-				▽				▽				
4	ขั้นตอนการบำรุงรักษา	-	▽											▽
-	รดน้ำต้นไม้	ทุกวัน วันละ 1-2 ครั้ง	▽											▽
		(ในช่วงฤดูแล้ง)												
-	ใส่ปุ๋ย	ทุกๆ 3 เดือน	▽			▽			▽			▽		
-	กำจัดวัชพืช	ทุกๆ 6 เดือน						▽						▽
-	สำรวจการเกิดต้นไม้และการปลูกทดแทน	ทุกๆ 1 เดือน	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽
-	ประเมินผลงานและกำหนดแผนงานเพิ่มเติม	ปีละครั้ง												▽

ที่มา : บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด, 2563

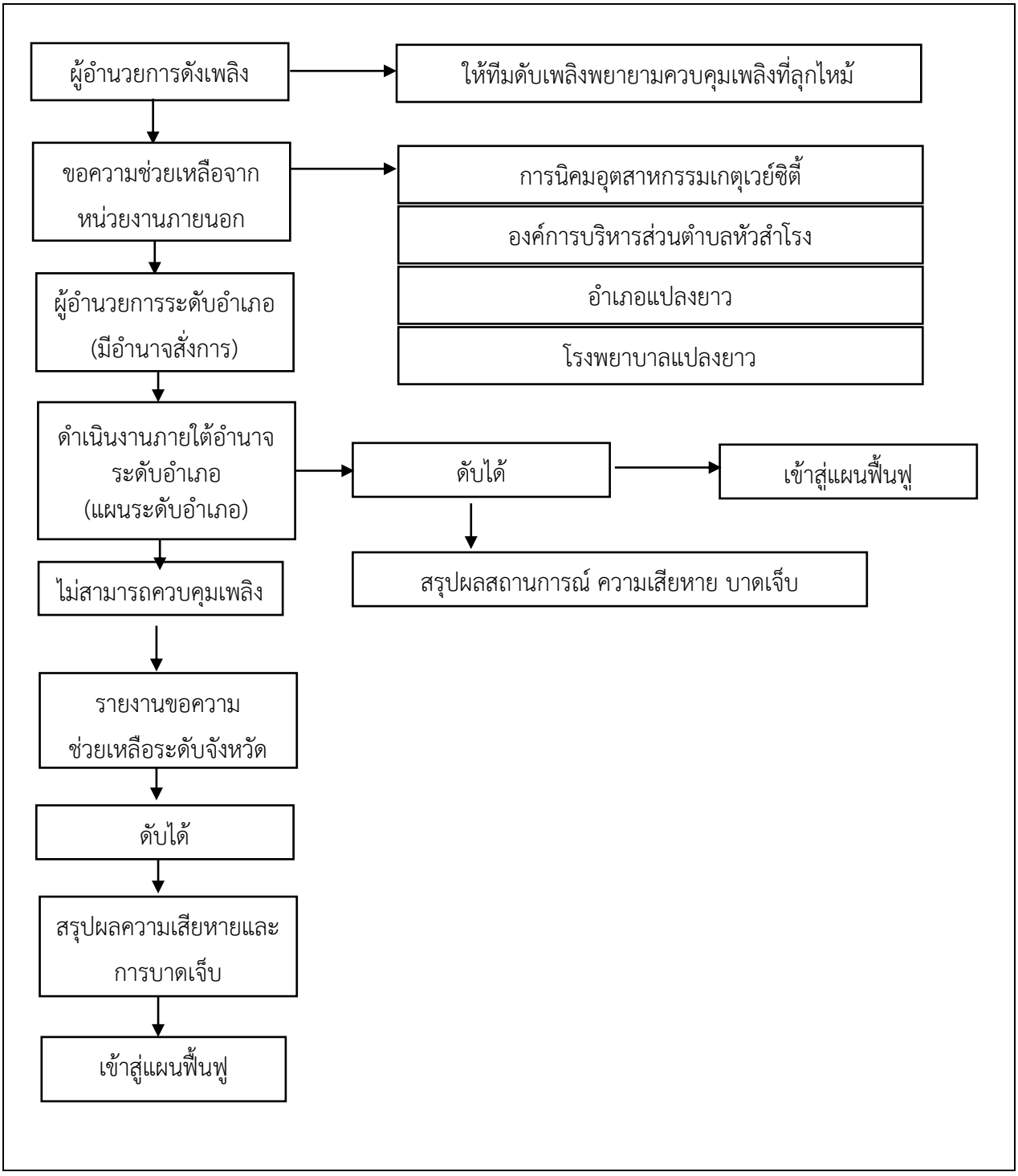


หมายเหตุ : กรณีที่พบว่าปัญหาร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดให้แล้วเสร็จโดยเร็ว โดยจะมีความคืบหน้าอย่างต่อเนื่อง
ในกรณีที่ได้มีการวินิจฉัยบ่งชี้ความเสียหายเพื่อเข้าสู่กระบวนการชดเชยโดยมีเจ้าหน้าที่ภาครัฐเข้าร่วมดำเนินการตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง

รูปที่ 8-1 ผังรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ



รูปที่ 8-2 แผนการดับเพลิงขั้นต้น (ระดับ 1)



รูปที่ 8-3 แผนการดับเพลิงขั้นรุนแรงอพยพหนีไฟระดับ 2 และระดับ 3

ภาคผนวก ก

ภาคผนวกประกอบรายงาน

บทที่ 1 บทนำ

ภาคผนวก ก-1

หนังสือขออนุญาตรื้อถอนและติดตั้งเตาหลอม

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ที่อยู่ : 192 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 24190

โทร.(038) 575381-6 โทรสาร. (038) 575373

11 มกราคม 2562

เรื่อง ขออนุญาตรื้อถอนและติดตั้งเตาหลอม หมายเลข 2 ของ บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนงานการรื้อถอนและติดตั้งเตาหลอม หมายเลข 2

สิ่งที่อ้างถึง

1. คำสั่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก 0511/7437 เรื่อง การดำเนินการตามมาตรา 67 วรรคสองของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2553
2. มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 11/2559 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2559
3. คำสั่งสำนักงานนิคมอุสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ เรื่อง ให้ปรับปรุงแก้ไขโรงงาน ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2560
4. แผนงานการรื้อถอนและติดตั้งเตาหลอม หมายเลข 2 ของ บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
5. ข้อกำหนดเฉพาะทางเทคนิค (Technical Specification) ของเตาหลอมแบบ Rotary

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 192 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้ดำเนินการตามคำสั่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เรื่อง การดำเนินการตามมาตรา 67 วรรคสองของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2553 ***(ดังสิ่งที่อ้างถึง 1)*** ด้วยการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ หรือเรียกชื่อย่อว่า EHIA โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของทางบริษัทฯ เพื่อให้สอดคล้องตามเงื่อนไขภายใต้ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษาและมีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม และ 1 กันยายน พ.ศ. 2553 ตามลำดับ แต่ต่อมาทางคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้มีมติไม่ให้ความเห็นชอบต่อรายงานพิจารณา EHIA ดังกล่าว อ้างตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/4005 ลงวันที่ 1 เมษายน 2559 ***(ดังสิ่งที่อ้างถึง 2)*** ส่งผลให้บริษัทฯ ต้องเริ่มกระบวนการศึกษาและจัดทำรายงาน EHIA ใหม่ทั้งหมดนั้น

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ที่อยู่ : 192 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 24190

โทร.(038) 575381-6 โทรสาร. (038) 575373

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้ทาง บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกฎหมาย ให้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ซึ่งเป็นการเริ่มกระบวนการใหม่ทั้งหมดอีกครั้งภายหลังจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้มีมติไม่ให้ความเห็นชอบต่อรายงาน EHIA ฉบับเดิม แต่อย่างไรก็ตาม เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2560 ที่ผ่านมา ทางสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ได้ออกคำสั่งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ เรื่อง ให้ปรับปรุงแก้ไขโรงงาน ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2560 ***(ดังสิ่งที่อ้างถึง 3)*** ให้ทางบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงโรงงานด้วยการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอมของโรงงานทั้ง 2 เตา ที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน จากเดิมซึ่งใช้เทคโนโลยีแบบ Cupola เปลี่ยนเป็น Rotary เพื่อลดปัญหาการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นตะกั่วจากเตาหลอมขณะป้อนวัตถุดิบ ภายหลังจากได้รับข้อร้องเรียนจากโรงงานที่อยู่ใกล้เคียงในเรื่องกลิ่นที่เกิดจากกิจกรรมการหลอมตะกั่ว โดยภายหลังจากที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้รับคำสั่งดังกล่าว ซึ่งถือเป็น **“คำสั่งทางปกครอง”** ที่ทางสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ออกโดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 37 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ส่งผลให้ทางบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จำเป็นต้องเร่งจัดทำแผนการรื้อถอนและติดตั้งเตาหลอมหมายเลข 2 โดยเร่งด่วนก่อนที่การจัดทำรายงาน EHIA จะแล้วเสร็จ เพื่อมิให้ขัดต่อคำสั่งทางปกครองดังกล่าว ซึ่งอาจมีโทษตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ดังที่กล่าวมาแล้วในข้างต้น

ในการนี้ ทาง บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ผู้ต้องปฏิบัติตามคำสั่งทางปกครอง จึงใคร่ขออนุญาตจากทางสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ เพื่อดำเนินการรื้อถอนและติดตั้งเตาหลอม หมายเลข 2 ตามแผนงาน และข้อกำหนดเฉพาะด้านเทคนิคของเตาแบบ Rotary ที่แนบมาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้ ***(ดังสิ่งที่อ้างถึง 4 และ 5 ตามลำดับ)*** เพื่อให้ท่านพิจารณาอนุญาตให้ดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ภายหลังการติดตั้งและทดสอบเดินระบบเตาหลอม Rotary ชุดที่ 1 แล้วเสร็จ ทางบริษัทฯ จะระงับการใช้งานเตาหลอม Cupola หมายเลข 1 ส่วนแผนการติดตั้งเตาหลอม Rotary ชุดที่ 2 ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเมื่อมีความต้องการกำลังการผลิตเพิ่มขึ้น (แต่ไม่เกินกำลังการผลิตเดิมที่ได้รับอนุญาต) ซึ่งจะแจ้งแผนงานปรับปรุงและขออนุญาตดำเนินการต่อการนิคมอุตสาหกรรมต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

ขอแสดงความนับถือ

(นายเผด็จ มนต์บุรีนนท์)
รองประธานฯ
บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

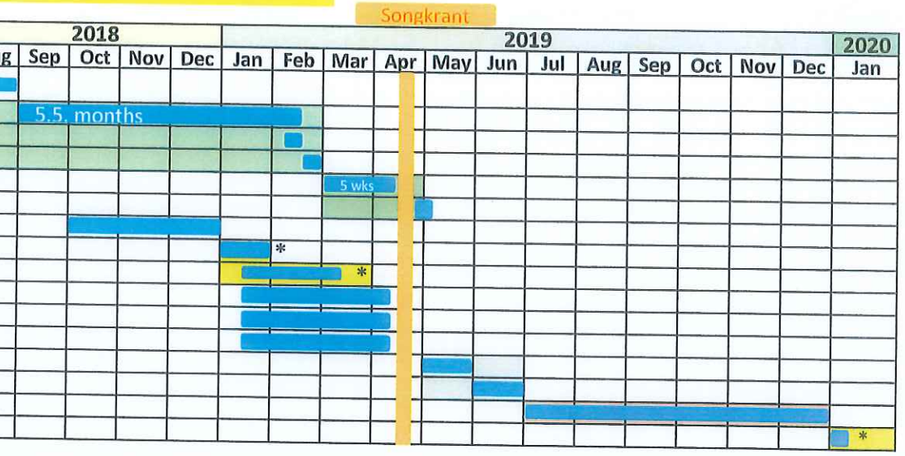
บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

สิ่งที่อ้างถึง 4
สิ่งที่ส่งมาด้วย

แผนงานการรื้อถอนและติดตั้งเตาหลอม Rotary หมายเลข 2

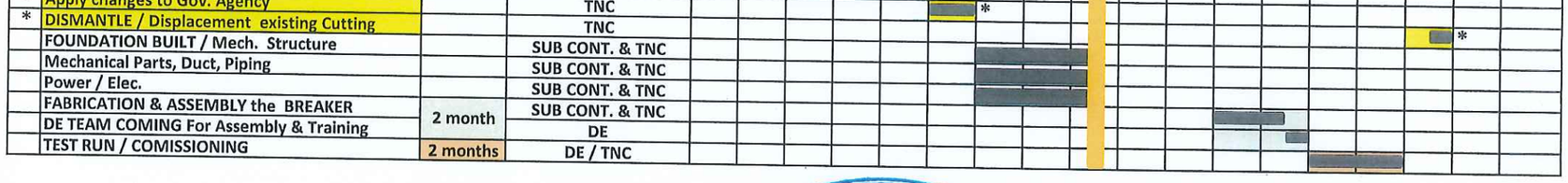
NEW ROTARY FURNACE TIME LINE

	WHAT	Duration	WHO
	Contract and Deposit paid		TNC
	MAKING & FABRICATION	6 months	DE
	DRY TEST FURNACE & TNC Inspection		at DE Site
	DISASSEMBLY / PACKING LOADING		DE
	SHIP TO THAILAND	2 months	CIF
	CUSTOM CLEARANCE to TNC		TNC
	DRAWING : LAY OUT / Piping / MAT'L Flow		DE
*	Apply changes to Gov. Agency		TNC
*	Dismantle / Displace existing CUPOLA#2 / Filter		TNC
	FOUNDATION BUILT / Mech. Structure		TNC's Subc.
	Mechanical Parts, Duct, Piping		TNC's Subc.
	Power / Elec.		TNC's Subc.
	FABRICATION & ASSEMBLY furnace & Filter	2 months	TNC's Subc.
	DE TEAM COMING For Assembly & Training		DE
	TEST RUN / COMISSIONING	6 months	DE / TNC
*	Stop using Cupola furnace No.1		TNC



BREAKING SYSTEM

	WHAT	Duration	WHO
	Contract and Deposit paid		TNC
	MAKING & FABRICATION	8 month	DE
	PRE ASSEMBLY / FITTING & TNC Inspection		TNC at DE Site
	DISASSEMBLY / PACKING LOADING		DE
	SHIP TO THAILAND	2 month	CIF
	CUSTOM CLEARANCE to TNC		TNC
	DRAWING : LAY OUT / Piping / MAT'L Flow		DE
*	Apply changes to Gov. Agency		TNC
*	DISMANTLE / Displacement existing Cutting		TNC
	FOUNDATION BUILT / Mech. Structure		SUB CONT. & TNC
	Mechanical Parts, Duct, Piping		SUB CONT. & TNC
	Power / Elec.		SUB CONT. & TNC
	FABRICATION & ASSEMBLY the BREAKER	2 month	SUB CONT. & TNC
	DE TEAM COMING For Assembly & Training		DE
	TEST RUN / COMISSIONING	2 months	DE / TNC





สำเนาถูกต้อง

(นายเผด็จ มนต์บุรีนนท์)

ที่ อก 5105.1.5/ 0038

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้
215 หมู่ 7 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว
จ.ฉะเชิงเทรา 24190

31 มกราคม 2562

เรื่อง รับทราบการรื้อถอนและติดตั้งเตาหลอม หมายเลข 2

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5105.1/0231 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2560
2. หนังสือบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ลงวันที่ 11 มกราคม 2562

ตามที่ บริษัท ไทยนันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการ ผลิตตะกั่วผสมและตะกั่วบริสุทธิ์ ในเขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ แปลงที่ดิน G-6-08,G-6-10,G-6-12 ได้รับการร้องเรียนเรื่องการปล่อยกลิ่นเหม็นไอสารเคมีฟุ้งกระจายออกโรงงาน สร้างความเดือดร้อนให้กับโรงงานบริเวณใกล้เคียง จึงได้มีหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เรื่อง สั่งการให้ปรับปรุงแก้ไขโรงงาน โดยการเปลี่ยนแปลงชนิดเตาหลอมใหม่เป็นชนิดแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา และต่อมาได้มีหนังสือบริษัทฯ แจ้งขออนุญาตรื้อถอนและติดตั้งเตาหลอม Rotary หมายเลข 2 ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตามที่อ้างถึง 1 และ 2 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดย สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (สน.กว.) รับทราบการดำเนินการรื้อถอนและติดตั้งเตาหลอมหมายเลข 2 ตามแผนงานและข้อกำหนดเฉพาะด้านเทคนิคของเตาแบบ Rotary ที่บริษัทฯแจ้งมานั้น และเมื่อดำเนินการติดตั้งเตาหลอม Rotary หมายเลข 2 แล้วเสร็จ ให้ทางบริษัทฯดำเนินการรื้อถอนและติดตั้งเตาหลอม Rotary หมายเลข 1 ต่อไป เพื่อป้องกันไม่ให้มีกลิ่นเหม็นของไอสารเคมี ฟุ้งกระจายออกนอกบริเวณโรงงานไปก่อให้เกิดความเดือดร้อน ความเสียหาย หรือเป็นอันตรายแก่บุคคลหรือทรัพย์สิน ที่อยู่ในโรงงานหรือใกล้เคียงกับโรงงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายกิตติ เหลืองรุจินันท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้
ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
พนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

สำเนาเรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้
โทร. 038-575398 โทรสาร 038-575274

ภาคผนวก ข

ภาคผนวกประกอบรายงาน

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

ภาคผนวก ข-1

โฉนดที่ดินของโครงการ

AC-509/41
ธ.ค. 5/8/01
G-6-10

(น.ส. ๔ จ.)

แยกจากเนนต
เล่ม ๑๗
หน้า ๑๑

ตำแหน่งที่ดิน

ระวาง 5236 II 5204
เลขที่ดิน ๙๗
หน้าสำรวจ ๒๒๘๖
ตำบล หัวสำโรง

โฉนดที่ดิน

เลขที่ ๓๒๔๔
เล่ม ๓๓ หน้า ๔๔
อำเภอ แปลงยาว
จังหวัด ฉะเชิงเทรา

โฉนดที่ดิน

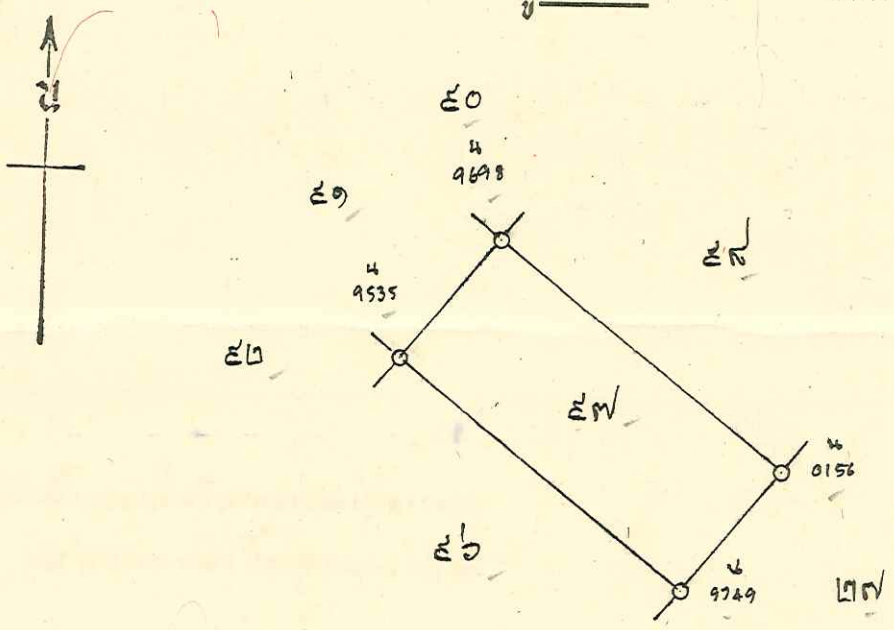
เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

ให้แก่ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๑ หมู่ที่ —
ถนน วิทยุ
ซอย ——— (ตำบล) แขวง ลุมพินี (อำเภอ) เขต ปทุมวัน จังหวัดกรุงเทพมหานคร

ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ ๑๐ ไร่ ——— งาน ——— ๓๕ ๗/๑๐ ตารางวา
(สิบไร่สามสิบห้าเศษเจ็ดส่วนสิบตารางวา)

มาตราส่วนในระวาง ๑:๔๐๐๐ **รูปแผนที่** มาตราส่วน ๑:๔๐๐๐



ออก ณ วันที่ สิบเก้า เดือน พฤศจิกายน พุทธศักราช สองพันห้าร้อยสามสิบหก

(นายวิศิษฎ์ พัวสุภานุทัต)
เจ้าพนักงานที่ดิน

นางสาวดวงรัตน์ ลิมป์สภาพกสิผล ผู้เขียน
(นายพจน์ ขาวผ่อง) ผู้ทาน 18 พ.ย. 2536
(นายวินัย มิตรพระพันธุ์) ผู้ตรวจ 18 พ.ย. 2536

136704

(นายสมรรถฤกษ์ ตันติกุล) ผู้เขียนแผนที่ 15 พ.ย. 2536
(นายธรรมชาติ บุญฉิม) ผู้ตรวจแผนที่ 16 พ.ย. 2536
(นายปราโมทย์ ล้อแก้ว) หัวหน้าการ 16 พ.ย. 2536

สารบัญจดทะเบียน

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตรา
		"ที่ดินแปลงนี้อยู่ภายใต้การจัดสรรที่ดิน"									
อันที่ ๓๑ ตรกูลเดม พ.ศ.๒๕๔๑	ขาย ส่วนสิ่ม- โฉนด	บริษัท เอ็ม ที เอ็กซ์ วิเกิล (มหาชน)	บริษัท ไทยนันเฟอร์ส เมอร์ส เมทัล วิเกิล	๑๐	-	๓๕ ๗/๑๐	-	-	-	-	นายสุวัฒน์ แต่ถาวร
ร้านที่ ๒๔ ตันตลน พ.ศ. ๒๕๔๒	จำนอง (ไม่ประสัน รวมสามโฉนด.	บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด	ธนาคารเอเชีย จำกัด (มหาชน) ผู้รับจำนอง	๑๐	-	๓๕ ๗/๑๐	-	-	-	-	(นายยุทธพงศ์ ศุขวัฒนพันธ์)
อันที่ ๒๔ ธันราคม พ.ศ. ๒๕๔๔	ขึ้นเงิน จำนองเป็น ประกันครั้งที่ หนึ่ง รวม สามโฉนด	บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด	ธนาคาร เอเชีย จำกัด (มหาชน) ผู้รับจำนอง	๓๐	-	๓๕ ๗/๑๐	-	-	-	-	(นายสุวัฒน์ แต่ถาวร)
วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2550	ไถ่ถอนจาก จำนองรวม สามโฉนด	ธนาคาร ยูโอบี จำกัด (มหาชน)	บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด ผู้ไถ่ถอน	10	-	35 7/10	-	-	-	-	ธนาคาร เอเชีย จำกัด (มหาชน) ขอถอนจำนองที่ดินโฉนดเลขที่ 2 ตำบลเขาพระ อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี ซื้อมาเป็นของธนาคาร ยูโอบี จำกัด (มหาชน) แล้ว สุชีพ

G-6-08

AC-567/41
โม 5/4/41

(น.ส. ๔ จ.)

แยกจากโฉนด
เล่ม ๑๗
หน้า ๑๑

ตำแหน่งที่ดิน

ระวาง 5236 II 5204
เลขที่ดิน ๙๔
หน้าสำรวจ ๒๒๔๗
ตำบล หัวสำโรง

โฉนดที่ดิน

เลขที่ ๓๒๔๕
เล่ม ๓๓ หน้า ๔๕
อำเภอ แปลงยาว
จังหวัด ฉะเชิงเทรา

โฉนดที่ดิน

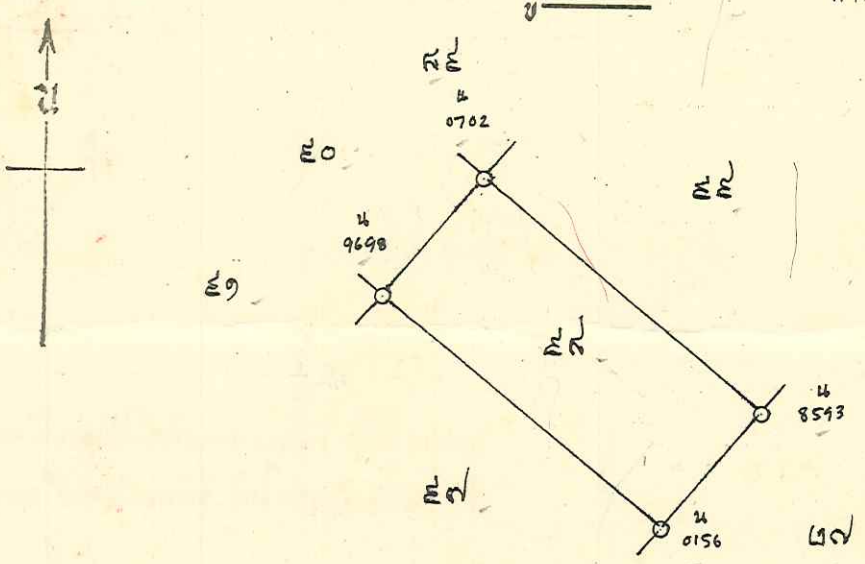
เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

ให้แก่ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๑ หมู่ที่ —
ถนน วิทยุ
ซอย — (ตำบล) แขวง ลุมพินี (อำเภอ) เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ ๑๐ ไร่ งาน ๓๕ ๗/๑๐ ตารางวา
(สิบไร่สามสิบห้าเศษ เจ็ดส่วนสิบตารางวา)

มาตราส่วนในระวาง ๑:๔๐๐๐ **รูปแผนที่** มาตราส่วน ๑:๔๐๐๐



ออก ณ วันที่ สิบเก้า เดือน พฤศจิกายน พุทธศักราช สองพันห้าร้อยสามสิบหก

(นายวิศิษฎ์ พวสภานุทัต)
เจ้าพนักงานที่ดิน

นางสาวดวงรัตน์ ลิมป์สภาพกสิผล ผู้เขียน
(นายพจน์ ขาวผ่อง) ผู้ทาน 18 พ.ย. 2536
(นายวนัย มโรพระพันธุ์) ผู้ตรวจ 18 พ.ย. 2536

136705

(นายสมรรถฤกษ์ ตันติกุล) ผู้เขียนแผนที่ 15 พ.ย. 2536
(นายธรรมชาติ บุญฉิม) ผู้ตรวจแผนที่ 16 พ.ย. 2536
(นายปราโมทย์ ล้อแก้ว) หัวหน้าการ 16 พ.ย. 2536

สารบัญจดทะเบียน

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตรา
		"ที่ดินแปลงนี้อยู่ภายใต้การจัดสรรที่ดิน"									
วันที่ ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๔๑	ขาย ชำระค่าธรรมเนียม โอนฯ	บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)	บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด	๑๐	-	๓๕ ๗/๑๐	-	-	-	-	นายสุวัฒน์ แต่ถาวร
วันที่ ๑๔ กันยายน พ.ศ.๒๕๔๒	ให้เพื่อประโยชน์ในการจำนอง รวมสามโฉนด	บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด.	ธนาคารเอเชีย จำกัด (มหาชน) ผู้รับจำนอง	๑๐	-	๓๕ ๗/๑๐	-	-	-	-	(นายประสงค์ ตันตรงเพชร์)
วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๔๔	ขึ้นเงินบางส่วนเป็นประการที่หนึ่ง รวมสามโฉนด	บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด	ธนาคารเอเชีย จำกัด (มหาชน) ผู้รับจำนอง	๑๐	-	๓๕ ๗/๑๐	-	-	-	-	(นายวิรัฒน์ ชัยวัลวร)
วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2550	ไถ่ถอนจากจำนองรวมสามโฉนด	ธนาคาร ยูโอบี จำกัด (มหาชน)	บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด ผู้ไถ่ถอน	10	-	35 7/10	-	-	-	-	(นายวิทยา ธูโอบี)

ธนาคารเอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้ตกเป็นของ ธนาคาร ยูโอบี จำกัด (มหาชน) แล้ว
ชื่อเป็น "ธนาคาร ยูโอบี จำกัด (มหาชน)" แล้ว
สุ

6-6-06

(น.ส. ๔ จ.)

แยกจากโฉนด
เล่ม ๑๗
หน้า ๑๑

ตำแหน่งที่ดิน

ระวาง 5236 II 5204

เลขที่ดิน ๙๙

หน้าสำรวจ ๒๒๙๙

ตำบล ห้าสำโรง

โฉนดที่ดิน

เลขที่ ๓๒๔๖

เล่ม ๓๓ หน้า ๔๖

อำเภอ แปลงยาว

จังหวัด ฉะเชิงเทรา

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

ให้แก่ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๑ หมู่ที่ —

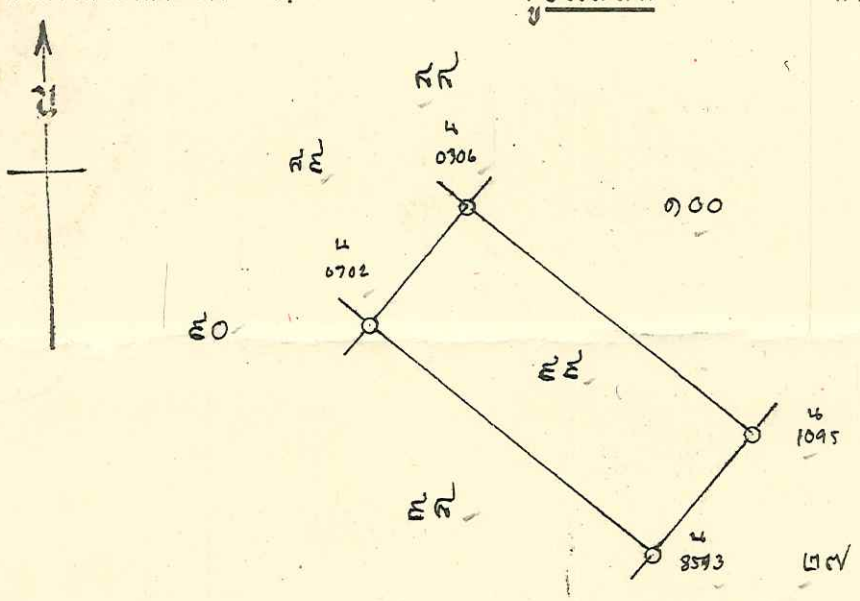
ถนน วิทยุ

ซอย ——— (ตำบล) (แขวง) ลุมพินี (อำเภอ) (เขต) ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ ๑๐ ไร่ ——— งาน ——— ๓๕ ๕/๑๐ ตารางวา

(สิบไร่สามสิบห้าเศษเก้าส่วนสิบตารางวา)

มาตราส่วนในระวาง ๑:๔๐๐๐ **รูปแผนที่** มาตราส่วน ๑:๔๐๐๐



ออก ณ วันที่ สิบเก้า เดือน พฤศจิกายน พุทธศักราช สองพันห้าร้อยสามสิบหก

(นายวิศิษฏ์ พัวสุภานุทัต)
เจ้าพนักงานที่ดิน

นางสาวดวงรัตน์ ลิมป์สภาพกสิผล ผู้เขียน

(นายพจน์ ชาวผ่อง) ผู้ทาน 18 พ.ย. 2536

(นายวินัย มิตรพระพันธุ์) ผู้ตรวจ 18 พ.ย. 2536

136706

(นายสมรรถฤกษ์ ตันติกุล) ผู้เขียนแผนที่ 15 พ.ย. 2536

นายธรรมชาติ บุญฉิม ผู้ตรวจแผนที่ 16 พ.ย. 2536

(นายปราโมทย์ ล้อแก้ว) หัวหน้าการ 16 พ.ย. 2536

สารบัญจดทะเบียน

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดิน โฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดิน ลงลายมือชื่อ ประทับตรา
		"ที่ดินแปลงนี้อยู่ภายใต้การจัดสรรที่ดิน"									
วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ.2541	ขายรวม สี่สิบหก โฉนด	บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)	บริษัท พงษ์ภารดี จำกัด	10	-	35 9/10	-	-	-	-	(นายสุวัฒน์ แต้ถาวร)
วันที่ ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๔๑	ขายรวม สามโฉนด	บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ วิเคิล (มหาชน)	บริษัท ไทยนันเฟอร์ส เมทัล วิเคิล	๑๐	-	๓๕ ๙/๑๐	-	-	-	-	นายสุวัฒน์ แต้ถาวร
วันที่ ๑๕ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๔๒	ขายรวม เป็นปกติน ๓ โฉนด.	บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด (มหาชน) ผู้รับโอน	บริษัท ธนาคารเอเชีย จำกัด (มหาชน) ผู้โอน	๑๐	-	๓๕ ๙/๑๐	-	-	-	-	(นายบุรพงศ์ ศิพรรณพัฒน์)
วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ ๒๕๔๔	ขายรวม เป็นปกติน ๓ โฉนด	บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด (มหาชน) ผู้รับโอน	ธนาคารเอเชีย จำกัด (มหาชน) ผู้โอน	๑๐	-	๓๕ ๙/๑๐	-	-	-	-	
วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2550	ไถถอนจากจำนองรวม สามโฉนด	ธนาคาร ยูโอบี จำกัด (มหาชน)	บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด ผู้ไถถอน	10	-	35 9/10	-	-	-	-	(นายอิทธิ ยูรัมย์)

ธนาคารเอเชีย จำกัด (มหาชน) ขอให้แก้ไขคำนำหน้าชื่อเป็น "ธนาคาร ยูโอบี จำกัด (มหาชน)" ก่อน สรม

ภาคผนวก ข-2

เอกสารหน่วยงานราชการ

แบบ กนอ. 02

ใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการ อุตสาหกรรม

เขต อุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรม แปลงยาว (เกตเวย์ซิตี้)

ทะเบียนผู้ใช้ที่ดิน ปย.5/2540-อ.

ที่ 201/2540

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 อนุญาตให้

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

(THAI NONFERROUS METAL COMPANY LIMITED)

ภาษาอังกฤษ

จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลประเภท บริษัทจำกัด ทะเบียนเลขที่ (5)532/2540

เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2540 สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 159/10-14 หมู่ที่ 12 ถนนสุขุมวิท 103 (อุดมสุข) แขวงบางนา เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

ใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการ ผลิตตะกั่วผสมแอนติโมนี และเซซีเนียม

ประเภทโรงงานลำดับที่ 60

ในเขต อุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรม แปลงยาว (เกตเวย์ซิตี้)

ผังที่ดิน/อาคาร แปลงที่ G-6-08, G-6-10, G-6-12 จำนวนเนื้อที่ 30 ไร่ 1 งาน 7.30 ตารางวา

โดยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

- ต้องปฏิบัติตามบันทึกการแจงเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินฯ

ให้ไว้ ณ วันที่ 15 กรกฎาคม 2540

ลงชื่อ .....

(นายอุทัย จันทิมา)

(.....)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิทธิประโยชน์ ทำการแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

บันทึกการแจ้งเงื่อนไขแนบท้าย
ใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการอุตสาหกรรม
ที่ 201/2540 ให้ไว้ ณ วันที่ 15 กรกฎาคม 2540
ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

---

1. ต้องปฏิบัติตามสัญญาการใช้ที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม สัญญาที่ 5/2540-ปย. ฉบับลงวันที่ 15 กรกฎาคม 2540
2. ต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงานให้มีคุณลักษณะเป็นไปตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด ตลอดเวลาทำงาน
3. ต้องมีและใช้ระบบขจัดกลิ่น ฝุ่นละออง หรือวัตถุมีพิษที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอเพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ หรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน และผู้อยู่ใกล้เคียง
4. ต้องจัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และต้องได้รับความเห็นชอบจากกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
5. ต้องดำเนินการกำจัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และกากอุตสาหกรรมจากกระบวนการผลิตให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ มิให้เป็นที่เดือดร้อนรำคาญ หรือเป็นอันตรายต่อผู้อยู่ใกล้เคียง และต้องได้รับความเห็นชอบจาก กนอ.

ลงชื่อ .....
(นายอุทัย จันทิมา)
ผู้อำนวยการฝ่ายสิทธิประโยชน์ ผู้รับมอบอำนาจจาก
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ข้าพเจ้าบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ผู้ประสงค์จะขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบการอุตสาหกรรมตามที่ได้ยื่นคำขออนุญาตไว้นั้น ได้รับทราบถึงบันทึกการแจ้งเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นแล้ว ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขทุกประการ จึงลงชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ .....
(นายเจษฎา ปล้องทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ

หมายเหตุ บันทึกการแจ้งเงื่อนไขนี้ ทำขึ้นไว้จำนวนเท่ากับใบอนุญาต และเป็นเอกสารประกอบใบอนุญาต

แบบ กนอ. 03/6

ใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 ฉบับต่ออายุ ครั้งที่ 1

ที่ 261/2550 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

วันที่ 7 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2550

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อนุญาตให้

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

(THAI NONFERROUS METAL CO.,LTD.)

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 159/10-14 หมู่ที่ 12 ตรอก/ซอย - ถนน สุขุมวิท 103 (อุดมสุข)

ตำบล/แขวง บางนา อำเภอ/เขต บางนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เป็นผู้ประกอบกิจการในเขต อุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรม เกตเวย์ ซิตี้

แปลงที่ดินเลขที่ G-6-08, G-6-10, G-6-12 เนื้อที่ ประมาณ 30 ไร่ 1 งาน 7.30 ตารางวา

สถานที่ประกอบกิจการเลขที่ 192 หมู่ที่ 7 ตรอก/ซอย - ถนน -

ตำบล/แขวง หัวสำโรง อำเภอ/เขต แปลงยาว จังหวัด ฉะเชิงเทรา

ประกอบกิจการ ผลิตตะกั่วผสมและตะกั่วบริสุทธิ์

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 60, 106

ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ น.60-1/2542-ญกว.

ทั้งนี้ ผู้ประกอบกิจการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังนี้

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมดังแนบ

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2551

หมายเหตุ เนื่องจาก บริษัทฯ ได้เพิ่มและแก้ไขประเภทการประกอบกิจการ กนอ.จึงพิจารณาออกใบอนุญาตฯ ฉบับนี้ให้ใหม่แทนใบอนุญาตฯ ฉบับที่ ปย.02/2547 ลงวันที่ 1 มกราคม 2547 ซึ่งเป็นอันยกเลิก

ลงชื่อ ..... ผู้อนุญาต

(นายกิตติวัฒน์ ตรีเจริญสมบูรณ์)

ผู้อำนวยการกอง กองบริการธุรกิจอนุญาตผู้ประกอบการ

ปฏิบัติงานแทน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาต ให้ยื่นคำขอก่อนวันที่ใบอนุญาตจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่าหนึ่งเดือน

เงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

<u>ผู้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการต้องปฏิบัติดังนี้</u> :-

1. ต้องปฏิบัติตามสัญญาการใช้ที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม สัญญาที่ 5/2540-ปย. ลงวันที่ 15 กรกฎาคม 2540
2. ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการควบคุมดูแล การป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญ การป้องกันความเสียหาย และการป้องกันอันตรายในการประกอบกิจการโรงงาน ที่ออกตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
3. ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆ ที่ออกตามความในมาตรา 8 หรือมาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
4. ต้องปฏิบัติตามบทบัญญัติที่เกี่ยวกับการควบคุมประกอบกิจการโรงงานตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
5. ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์สำหรับโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่า ฉบับลงวันที่ 28 มีนาคม 2540 โดยเคร่งครัด
6. ต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานอุตสาหกรรมหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด กำลังผลิต 35,880 ตัน/ปี ตั้งในนิคมอุตสาหกรรม (เกตเวย์ซิตี้) ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด และที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดเพิ่มเติม
7. ให้ประกอบกิจการรีไซเคิลเฉพาะการหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่า และชิ้นส่วนแบตเตอรี่เก่า และแบตเตอรี่ที่ไม่ใช้งานแล้วเท่านั้น
8. ต้องดำเนินมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโรงงานให้สอดคล้องกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
9. ให้ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดิน และดินในบริเวณที่กักเก็บแบตเตอรี่บริเวณเครื่องตัดซากแบตเตอรี่ และเตาหลอมตะกั่วและรวบรวมผลการวิเคราะห์ จัดทำรายงานส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน
10. ในการรับซื้อวัตถุดิบหรือการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบตเตอรี่เก่า) ต้องมีสัญญาหรือหนังสือยินยอมการให้บริการระหว่างบริษัทฯ (Waste Processor) กับผู้ใช้บริการ (Waste Generator) แต่ละราย
11. กรณีที่มีการแต่งตั้งตัวแทนในการรับซื้อวัตถุดิบซึ่งเป็นผู้รวบรวม ผู้ขนส่ง ผู้จัดการหรือผู้จัดหาแบตเตอรี่เก่า (Waste Collector, Waste Transportation or Waste Management) บริษัทฯ ต้องเป็นผู้แต่งตั้งตัวแทนโดยต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และบริษัทฯ ยังเป็นผู้รับผิดชอบในความรับผิด (Liability) จากความเสียหายอันอาจจะเกิดขึ้นจากการกระทำใด ๆ ของตัวแทนดังกล่าว

/12...

12. ต้องมีระบบใบกำกับการขนส่ง (Manifest System) ซึ่งบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบจัดทำโดยให้มีการจัดส่งสำเนาใบกำกับการขนส่งระหว่าง Waste Generator และ Waste Processor ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เป็นประจำทุก 3 เดือน
13. ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพียงพอในการบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณสมบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมก่อนนำกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่ภายในโรงงาน
14. ให้รายงานผลการตรวจสอบปริมาณตะกั่วปนเปื้อนในบ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วต่อ กนอ. ทุก 3 เดือน

ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต

(นายกิตติวัฒน์ ตรีเจริญสมบูรณ์)

ผู้อำนวยการกองกองบริการธุรกิจอนุญาตผู้ประกอบการ

ปฏิบัติงานแทน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ข้าพเจ้า บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ผู้รับใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ที่ 261 /2550 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2550 เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นแล้ว และยินดีจะปฏิบัติตามทุกประการ จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ _____ ผู้ได้รับอนุญาต

2

แบบ กนอ. 03/6

ใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 ฉบับต่ออายุ ครั้งที่ 2

ที่ สน.กว. 02/2552 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

วันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2551

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อนุญาตให้ บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

(THAI NONFERROUS METAL CO.,LTD.)

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 159/10-14 หมู่ที่ 12 ตรอก/ซอย - ถนน สุขุมวิท 103 (อุดมสุข)

ตำบล/แขวง บางนา อำเภอ/เขต บางนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เป็นผู้ประกอบกิจการในเขต อุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรม เกตเวย์ ซิตี้

แปลงที่ดินเลขที่ G-6-08,G-6-10,G-6-12 เนื้อที่ ประมาณ 30 ไร่ 1 งาน 7.30 ตารางวา

สถานที่ประกอบกิจการเลขที่ 192 หมู่ที่ 7 ตรอก/ซอย - ถนน -

ตำบล/แขวง หัวสำโรง อำเภอ/เขต แปลงยาว จังหวัด ฉะเชิงเทรา

ประกอบกิจการ ผลิตตะกั่วผสมและตะกั่วบริสุทธิ์

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 60,106

ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ น. 60-1/2542-ฉกว.

ทั้งนี้ ผู้ประกอบกิจการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังนี้

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมดังแนบ

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2556

ลงชื่อ ..... ผู้อนุญาต

(นายวิรัตน์ รุจิโมระ)

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้

ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาต ให้ยื่นคำขอก่อนวันที่ใบอนุญาตจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่าหนึ่งเดือน

หมายเหตุ

ด้วยพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตามมาตรา 30 กำหนดว่าการประกอบกิจการโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมซึ่งจัดตั้งตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ให้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องแจ้งหรือได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน แต่การประกอบกิจการโรงงานดังกล่าวจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎกระทรวง ประกาศรัฐมนตรี และบทบัญญัติอื่นที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการประกอบกิจการโรงงาน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

อาศัยอำนาจตามมาตรา 41 แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จึงออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้เพื่อเป็นหลักฐานว่าเป็นผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งจัดตั้งตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

ผู้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการต้องปฏิบัติดังนี้ :-

1. ต้องดำเนินกิจการตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2551
2. ในการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาต หากมีกฎหมายอื่น ที่เกี่ยวข้องจะต้องได้รับอนุญาตจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้องด้วยและต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
3. ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการควบคุมดูแล การป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญ การป้องกันความเสียหายและการป้องกันอันตรายในการประกอบกิจการโรงงาน ที่ออกตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
4. ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆที่ออกตามความในมาตรา 8 หรือมาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
5. ต้องปฏิบัติตามบทบัญญัติที่เกี่ยวกับการควบคุมประกอบกิจการโรงงานตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
6. ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์สำหรับโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่า ฉบับลงวันที่ 28 มีนาคม 2540 โดยเคร่งครัด
7. ต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานอุตสาหกรรมหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด กำลังผลิต 35,880 ตัน/ปี ตั้งในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด และที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเพิ่มเติม
8. ให้ประกอบกิจการรีไซเคิลเฉพาะการหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่า และชิ้นส่วนแบตเตอรี่เก่า และแบตเตอรี่ที่ไม่ใช้งานแล้วเท่านั้น
9. ต้องดำเนินมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโรงงานให้สอดคล้องกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
10. ให้ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดิน และดินในบริเวณที่กักเก็บแบตเตอรี่บริเวณเครื่องตัดซากแบตเตอรี่ และเตาหลอมตะกั่วและรวบรวมผลการวิเคราะห์ จัดทำรายงานส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน
11. ในการรับซื้อวัตถุดิบหรือการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบตเตอรี่เก่า) ต้องมีสัญญาหรือหนังสือยินยอมการให้บริการระหว่างบริษัทฯ (Waste Processor) กับผู้ใช้บริการ (Waste Generator) แต่ละราย
12. กรณีที่มีการแต่งตั้งตัวแทนในการรับซื้อวัตถุดิบซึ่งเป็นผู้รวบรวม ผู้ขนส่ง ผู้จัดการหรือผู้จัดหาแบตเตอรี่เก่า (Waste Collector , Waste Transportation or Waste Management) บริษัทฯ ต้องเป็นผู้แต่งตั้งตัวแทนโดยต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และบริษัทฯ ยังเป็นผู้รับผิดชอบในความรับผิด (Liability) จากความเสียหายอันอาจจะเกิดขึ้นจากการกระทำใดๆของตัวแทนดังกล่าว

13. ต้องมีระบบใบกำกับการขนส่ง (Manifest System) ซึ่งบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบจัดทำโดยให้มีการจัดส่งสำเนาใบกำกับการขนส่งระหว่าง Waste Generator และ Waste Processor ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เป็นประจำทุก 3 เดือน
14. ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพียงพอในการบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณสมบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมก่อนนำกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่ภายในโรงงาน
15. ให้รายงานผลการตรวจสอบปริมาณตะกั่วปนเปื้อนในบ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วต่อ กนอ. ทุก 3 เดือน

ลงชื่อ ..... ผู้อนุญาต
(นายวิรัช รุจิไพระ)
ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข้าพเจ้า บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
ที่ สน.กว.02/2551 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2551
จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ผู้รับใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นแล้ว และยินดีจะปฏิบัติตามทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ได้รับอนุญาต

หมายเหตุ บันทึกการแจ้งเงื่อนไขนี้เป็นเอกสารประกอบใบอนุญาต และมีจำนวนเท่ากับใบอนุญาต

แบบ กนอ. 03/6

หนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม
ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522
ฉบับต่ออายุ ครั้งที่ 3

ที่ สน.กว. 04/2557 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

วันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ 2557

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อนุญาตให้

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

(THAI NONFERROUS METAL CO.,LTD.)

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 ตรอก/ซอย - ถนน -

ตำบล/แขวง หัวสำโรง อำเภอ/เขต แปลงยาว จังหวัด ฉะเชิงเทรา

เป็นผู้ประกอบกิจการในเขต อุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรม เกตเวย์ ซิตี้

แปลงที่ดินเลขที่ G-6-08,G-6-10,G-6-12 เนื้อที่ ประมาณ 30ไร่ 1 งาน 7.30 ตารางวา

สถานที่ประกอบกิจการเลขที่ 192 หมู่ที่ 7 ตรอก/ซอย - ถนน -

ตำบล/แขวง หัวสำโรง อำเภอ/เขต แปลงยาว จังหวัด ฉะเชิงเทรา

ประกอบกิจการ ผลิตตะกั่วผสม และตะกั่วบริสุทธิ์

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 60, 106

ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ น. 60-1/2542-ฉกว.

ทั้งนี้ ผู้ประกอบกิจการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังนี้

(1) เงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522

(2) เงื่อนไขอื่นที่แนบท้ายหนังสืออนุญาตฉบับนี้ (ถ้ามี)

การอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ 2561

หมายเหตุ : เนื่องจากบริษัทฯ ขอต่ออายุหนังสืออนุญาต กนอ. จึงออกหนังสืออนุญาตให้ใหม่แทนหนังสืออนุญาตฯ ฉบับที่ สน.กว.02/2552 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2551 ซึ่งเป็นอันยกเลิก

ลงชื่อ ..... ผู้อนุญาต

(นายวิรัตน์ รุจิโมระ)

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้

ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การยื่นคำขอต่ออายุหนังสืออนุญาต ให้ยื่นคำขอก่อนวันที่การอนุญาตจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่าหนึ่งเดือน

เงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

ผู้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการต้องปฏิบัติดังนี้ :-

1. ต้องดำเนินกิจการตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2551
2. ในการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาต หากมีกฎหมายอื่น ที่เกี่ยวข้องจะต้องได้รับอนุญาตจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้องด้วยและต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
3. ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการควบคุมดูแล การป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญ การป้องกันความเสียหายและการป้องกันอันตรายในการประกอบกิจการโรงงาน ที่ออกตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
4. ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆที่ออกตามความในมาตรา 8 หรือมาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
5. ต้องปฏิบัติตามบทบัญญัติที่เกี่ยวกับการควบคุมประกอบกิจการโรงงานตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
6. ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์สำหรับโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่า ฉบับลงวันที่ 28 มีนาคม 2540 โดยเคร่งครัด
7. ต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานอุตสาหกรรมหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด กำลังผลิต 35,880 ตัน/ปี ตั้งในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด และที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดเพิ่มเติม
8. ให้ประกอบกิจการรีไซเคิลเฉพาะการหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่า และชิ้นส่วนแบตเตอรี่เก่า และแบตเตอรี่ที่ไม่ใช้งานแล้วเท่านั้น
9. ต้องดำเนินมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโรงงานให้สอดคล้องกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
10. ให้ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดิน และดินในบริเวณที่กักเก็บแบตเตอรี่บริเวณเครื่องตัดซากแบตเตอรี่ และเตาหลอมตะกั่วและรวบรวมผลการวิเคราะห์ จัดทำรายงานส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน
11. ในการรับซื้อวัตถุดิบหรือการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบตเตอรี่เก่า) ต้องมีสัญญาหรือหนังสือยินยอมการให้บริการระหว่างบริษัทฯ (Waste Processor) กับผู้ใช้บริการ (Waste Generator) แต่ละราย
12. กรณีที่มีการแต่งตั้งตัวแทนในการรับซื้อวัตถุดิบซึ่งเป็นผู้รวบรวม ผู้ขนส่ง ผู้จัดการหรือผู้จัดหาแบตเตอรี่เก่า (Waste Collector , Waste Transportation or Waste Management) บริษัทฯ ต้องเป็นผู้แต่งตั้งตัวแทนโดยต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และบริษัทฯ ยังเป็นผู้รับผิดชอบในความรับผิด (Liability) จากความเสียหายอันอาจจะเกิดขึ้นจากการกระทำใดๆของตัวแทนดังกล่าว

/13. ต้องมี....

13. ต้องมีระบบใบกำกับการขนส่ง (Manifest System) ซึ่งบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบจัดทำโดยให้มีการจัดส่งสำเนาใบกำกับการขนส่งระหว่าง Waste Generator และ Waste Processor ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เป็นประจำทุก 3 เดือน
14. ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพียงพอในการบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณสมบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมก่อนนำกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่ภายในโรงงาน
15. ให้รายงานผลการตรวจสอบปริมาณตะกั่วปนเปื้อนในบ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วต่อ กนอ. ทุก 3 เดือน

ลงชื่อ ..... ผู้อนุญาต
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้
ปฏิบัติงานแทน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ข้าพเจ้า บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
ที่ สน.กว. 04/2557 ลงวันที่ 20 มกราคม 2557
จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ผู้รับใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นแล้ว และยินดีจะปฏิบัติตามทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ได้รับอนุญาต

หมายเหตุ บันทึกการแจ้งเงื่อนไขนี้เป็นเอกสารประกอบใบอนุญาต และมีจำนวนเท่ากับใบอนุญาต

3

แบบ กนอ. 03/4

ใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม
ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522
ส่วนขยาย ครั้งที่ 2

ที่ ..... /2550

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

วันที่ 7 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2550

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อนุญาตให้
บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
(THAI NONFERROUS METAL CO., LTD.)
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 159/10-14 หมู่ที่ 12 ตรอก/ซอย ถนน สุขุมวิท 103 (อุดมสุข)
ตำบล/แขวง บางนา อำเภอ/เขต บางนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร
เป็นผู้ประกอบกิจการในเขต อุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรม เกตเวย์ซิตี้
แปลงที่ดินเลขที่ G-6-8, G-6-9, G-6-12 เนื้อที่ ประมาณ 30 ไร่ 1 งาน 07.30 ตารางวา
ประกอบกิจการ ผลิตตะกั่วผสมและตะกั่วบริสุทธิ์

ขยายการประกอบอุตสาหกรรม โดย ติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มเติม
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 60, 106
ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ น.60-1/2542-ญกว.

นางศรีสุวรรณ ชอไพบูลย์ กรรมการ
นายวีรวัฒน์ ชอไพบูลย์ กรรมการ

ทั้งนี้ ผู้ประกอบกิจการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังนี้
1. เริ่มประกอบอุตสาหกรรมภายในกำหนด 30 วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป
2. ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมดังแนบ

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2551

หมายเหตุ
บริษัทฯ ได้ขอแก้ไขข้อความกำลังการผลิตในเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตฯ กนอ. จึงพิจารณาออกใบอนุญาตฯ ฉบับนี้ให้ใหม่แทนใบอนุญาตฯ ที่ สน.กว.07/2550 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2550 ซึ่งเป็นอันยกเลิก

ลงชื่อ ..... ผู้อนุญาต
(นายกิตติวัฒน์ ตรีเจริญสมบูรณ์)
ผู้อำนวยการกอง กองบริการธุรกิจอนุญาตผู้ประกอบการ
ปฏิบัติงานแทน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่จะต้องต่ออายุใบอนุญาต ให้ยื่นคำขอก่อนวันที่ใบอนุญาตจะหมดอายุไม่น้อยกว่าหนึ่งเดือน

เอกสารประกอบการยื่นคำขออนุญาตประกอบกิจการนิคมอุตสาหกรรม เกตเวย์ ซิตี้ (ฉบับต่ออายุ)
ในนาม บ.ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด เท่านั้น

เงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

<u>ผู้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการต้องปฏิบัติดังนี้</u> :-

1. ต้องปฏิบัติตามสัญญาการใช้ที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม สัญญาที่ 5/2540-ปย. ลงวันที่ 15 กรกฎาคม 2540
2. ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการควบคุมดูแล การป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญ การป้องกันความเสียหาย และการป้องกันอันตรายในการประกอบกิจการโรงงาน ที่ออกตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
3. ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆ ที่ออกตามความในมาตรา 8 หรือมาตรา [illegible] แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
4. ต้องปฏิบัติตามบทบัญญัติที่เกี่ยวกับการควบคุมประกอบกิจการโรงงานตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
5. ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ในการประกอบกิจการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่า ฉบับลงวันที่ 28 มีนาคม 2540 โดยเคร่งครัด
6. ต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานอุตสาหกรรมหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด กำลังผลิต 35,880 ตัน/ปี ตั้งในนิคมอุตสาหกรรม (เกตเวย์ซิตี้) ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด และที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดเพิ่มเติม
7. ให้ประกอบกิจการรีไซเคิลเฉพาะการหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่า และชิ้นส่วนแบตเตอรี่เก่า และแบตเตอรี่ที่ไม่ใช้งานแล้วเท่านั้น
8. ต้องดำเนินมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโรงงานให้สอดคล้องกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
9. ให้ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดิน และดินในบริเวณที่กักเก็บแบตเตอรี่บริเวณเครื่องตัดซากแบตเตอรี่ และเตาหลอมตะกั่วและรวบรวมผลการวิเคราะห์ จัดทำรายงานส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน
10. ในการรับซื้อวัตถุดิบหรือการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบตเตอรี่เก่า) ต้องมีสัญญาหรือหนังสือยินยอมการให้บริการระหว่างบริษัทฯ (Waste Processor) กับผู้ใช้บริการ (Waste Generator) แต่ละราย
11. กรณีที่มีการแต่งตั้งตัวแทนในการรับซื้อวัตถุดิบซึ่งเป็นผู้รวบรวม ผู้ขนส่ง ผู้จัดการหรือผู้จัดทำแบตเตอรี่เก่า (Waste Collector, Waste Transportation or Waste Management) บริษัทฯ ต้องเป็นผู้แต่งตั้งตัวแทนโดยต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยบริษัทฯ ยังเป็นผู้รับผิดชอบในความรับผิด (Liability) จากความเสียหายอันอาจจะเกิดขึ้นจากการกระทำใด ๆ ของตัวแทนดังกล่าว

ออดสารประกอบการยื่นคำขออนุญาตประกอบกิจการโรงงาน นิคมอุตสาหกรรม เกตเวย์ ซิตี้ (ฉบับต่ออายุ) ในนาม ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด เท่านั้น

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด สำนักงานใหญ่

นางศรีสุวรรณ ชอไพบูลย์
กรรมการ

/12...

นายวีรวัฒน์ ชอไพบูลย์
กรรมการ

12. ต้องมีระบบใบกำกับการขนส่ง (Manifest System) ซึ่งบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบจัดทำโดยให้มีการจัดส่งสำเนาใบกำกับการขนส่งระหว่าง Waste Generator และ Waste Processor ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เป็นประจำทุก 3 เดือน
13. ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพียงพอในการบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณสมบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมก่อนนำกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่ภายในโรงงาน
14. ให้รายงานผลการตรวจสอบปริมาณตะกั่วปนเปื้อนในบ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วต่อ กนอ. ทุก 3 เดือน

ลงชื่อ ผู้อนุญาต
(กิตติวัฒน์ ตรีเจริญสมบูรณ์)
ผู้อำนวยการกองกองบริการธุรกิจอนุญาตผู้ประกอบการ
ปฏิบัติงานแทน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ข้าพเจ้า บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ผู้รับใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม
ที่ [illegible]/255[illegible] ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2550 เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นแล้ว และยินดีจะปฏิบัติตามทุกประการ
จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ ผู้ได้รับอนุญาต

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
THAI NONFERROUS METAL CO., LTD.

นางศรีสุวรรณ ขอไพบูลย์
กรรมการ

นายวีรวัฒน์ ขอไพบูลย์
กรรมการ

เอกสารประกอบการยื่นคำขออนุญาตประกอบกิจการ นิคมอุตสาหกรรม เกตเวย์ ซิตี้ (ฉบับต่ออายุ)
ในนาม บ. ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด เท่านั้น

แบบ กนอ. 03/6

หนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม
ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522
ฉบับต่ออายุ ครั้งที่ 4

ที่ สน.กว.24/2561 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

วันที่ 26 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อนุญาตให้
บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
(THAI NONFERROUS METAL CO.,LTD.)
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 ตรอก/ซอย - ถนน -
ตำบล/แขวง หัวสำโรง อำเภอ/เขต แปลงยาว จังหวัด ฉะเชิงเทรา
เป็นผู้ประกอบกิจการในเขต อุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรม เกตเวย์ ซิตี้
แปลงที่ดินเลขที่ G-6-08,G-6-10,G-6-12 เนื้อที่ ประมาณ 30 ไร่ 1 งาน 7.30 ตารางวา
สถานที่ประกอบกิจการเลขที่ 192 หมู่ที่ 7 ตรอก/ซอย - ถนน -
ตำบล/แขวง หัวสำโรง อำเภอ/เขต แปลงยาว จังหวัด ฉะเชิงเทรา
ประกอบกิจการ ผลิตตะกั่วผสม และตะกั่วบริสุทธิ์

กำลังเครื่องจักรที่ได้รับอนุญาต 1,705.12 แรงม้า จำนวนคนงาน 127 คน
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 60 , 106
ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ น.60-1/2542-ฌกว.

ทั้งนี้ ผู้ประกอบกิจการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 จำนวน 1 แผ่น

การอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ ผู้อนุญาต
(นายกิตติ เหลืองรุจินันท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้
ปฏิบัติงานแทน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หมายเหตุ
1.หนังสืออนุญาตฯ ฉบับนี้ มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่ 1 มกราคม 2561 เป็นต้นไป
2.หนังสืออนุญาตฯฉบับนี้มีเอกสารแนบท้าย จำนวน 2 แผ่น

การยื่นคำขอต่อหนังสืออนุญาต ให้ยื่นคำขอ
ก่อนวันที่การอนุญาตจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน

เงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม
ที่ สน.กว.24/2561 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2561

ผู้ประกอบกิจการต้องปฏิบัติดังนี้ :-

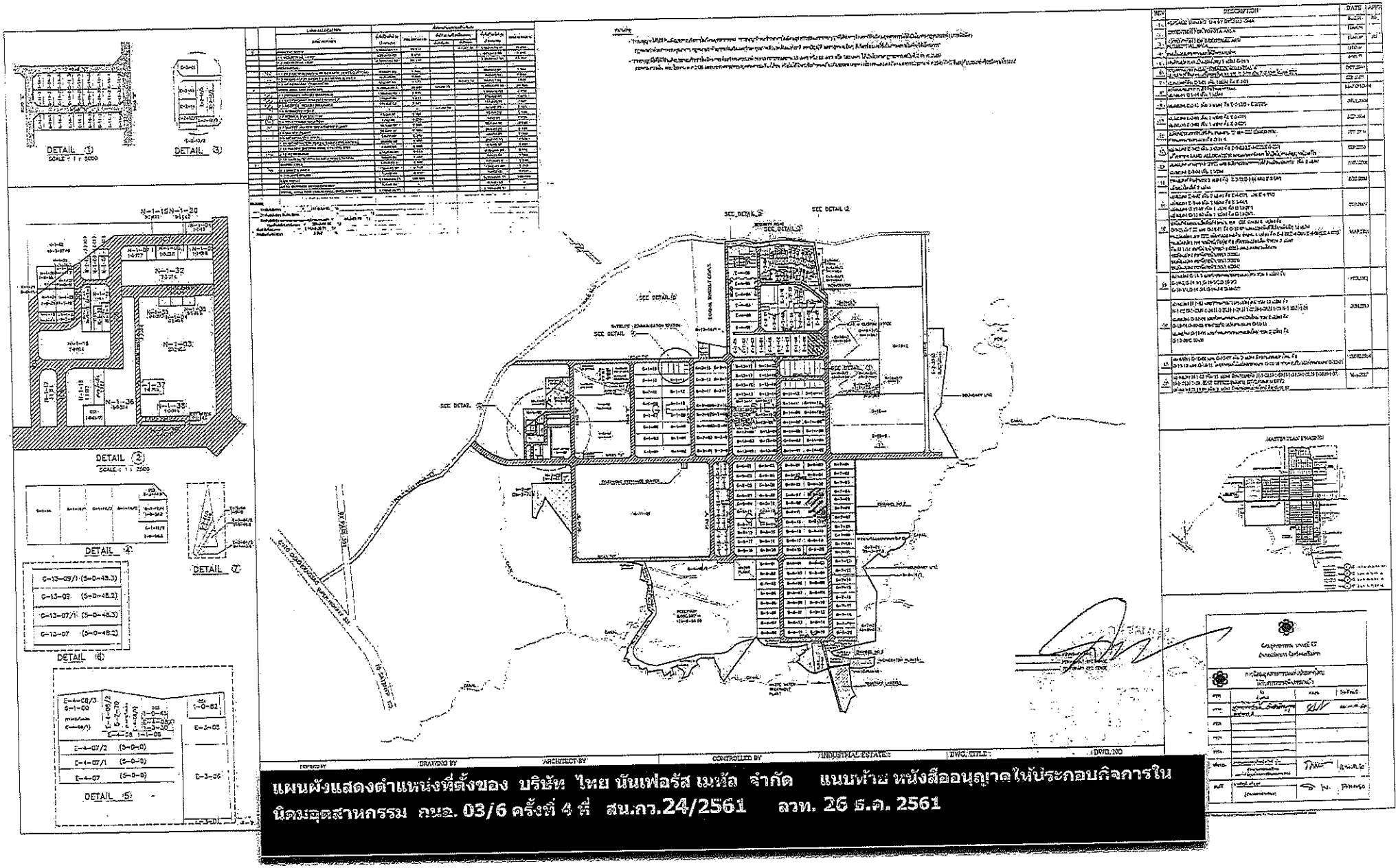
1. ต้องดำเนินกิจการตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2551และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมต้องดำเนินกิจการตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขใน
2. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3/8698 ลงวันที่ 26 กันยายน 2556
3. ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทุก 6 เดือน
4. ห้ามฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณโรงงาน
5. ต้องเก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียที่เหลือจากกระบวนการผลิตขั้นตอนสุดท้ายภายในอาคารที่มีหลังคาคลุมและพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ในกรณีที่เป็นของเหลว เช่น น้ำมัน สารทำละลาย สารไวไฟ เคมีภัณฑ์ เป็นต้น ต้องบรรจุในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และมีเขื่อนหรือกำแพงคอนกรีตโดยรอบพื้นที่จัดเก็บด้วย
6. ต้องมีสัญญาหรือหนังสือยินยอมการให้บริการระหว่างโรงงานผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Processor) กับโรงงานผู้ใช้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Generator) ทุกราย
7. ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2547
8. ต้องมีและใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการส่งข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Internet) และให้แจ้งข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกครั้งที่มีการรับส่งสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเข้ามาในบริเวณโรงงาน
9. ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อวิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2545

/ต้องมี...

10. ต้องมีและใช้ระบบขจัด ฝุ่นละออง กลิ่น ไอสารเคมี ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอ โดยไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง
11. ห้ามระบายน้ำทิ้งจากการประกอบกิจการออกนอกบริเวณโรงงาน
12. หนังสืออนุญาตนี้อาจเพิกถอนได้ หากตรวจสอบพบว่าการประกอบกิจการโรงงานไม่เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาตหรือได้รับการร้องขอ หรือขัดกับกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
13. ต้องยื่นคำขออนุญาตก่อสร้างอาคารและดัดแปลงอาคาร ตามแบบ กนอ. 02/1 และได้รับใบอนุญาตก่อสร้างดัดแปลงอาคาร ก่อนมีก่อสร้างอาคารและดัดแปลงต่อเติมอาคาร ตามพ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
14. ให้ทางบริษัทฯ ยื่นขออนุญาตประกอบอุตสาหกรรม ส่วนขยาย ตามแบบ กนอ.03/3 และเพื่อจะได้ยื่นคำขอแจ้งเริ่มประกอบอุตสาหกรรม ส่วนขยาย ตามแบบ กนอ. 03/1 ตามลำดับ ทั้งนี้ ไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนวันเริ่มประกอบอุตสาหกรรม

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

(นายกิตติ เหลืองรุจินันท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้
ปฏิบัติงานแทน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



แผนผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งของ บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด แนบท้าย หนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการใน นิคมอุตสาหกรรม กนอ. 03/6 ครั้งที่ 4 ที่ สน.กว.24/2561 ลงท. 26 ธ.ค. 2561

ภาคผนวก ข-3

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

(Material Safety Data Sheet, MSDS)

ของวัตถุดิบและสารเคมีของโครงการ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามระเบียบอีซี 91/55/อีอีซี

MERCK

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

หมายเลขผลิตภัณฑ์: 103800

ชื่อผลิตภัณฑ์: Iron powder extra pure particle size about 150 ๓m

ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ผลิต/ผู้ส่ง

บริษัท: บริษัท เมอร์ค จำกัด
ชั้น 9 อาคาร มอนเทอเรย์ 2170 ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ บางกะปิ ห้วยขวาง กรุงเทพ 10320
โทรศัพท์ : (662) 308 - 0218

2. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

เลขรหัสซีเอเอส:	7439-89-6	เลขดัชนีอีซี:	-
มวลต่อโมล:	55.85	เลขอีไอเอ็นอีซีเอส:	231-096-4
สูตรโมเลกุล:	Fe		

3. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ต้องมีการกำหนดประเภท อันตรายของสารเคมี (ประเภทของสารเคมีอันตรายแสดงไว้ในข้อกำหนดของ 67/548/อีอีซี ซึ่งเป็นข้อกำหนดที่ใช้สำหรับประเทศสมาชิก)

4. มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อเข้าตา: ชะล้างออกด้วยน้ำ
เมื่อกลืนกิน: ปรึกษาแพทย์หากรู้สึกไม่สบาย

5. มาตรการการผจญเพลิง

สารดับไฟที่เหมาะสม:
น้ำ

ข้อมูลอันตรายอื่น:
เก็บห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ อันตรายจากการระเบิดของฝุ่น

6. มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ

กวาดขณะแห้ง ส่งไปกำจัด ล้างส่วนที่เหลือออกด้วยน้ำ

7. การจัดการและการเก็บรักษา

การจัดการ:

ไม่มีข้อบังคับอื่น

การเก็บ:

ปิดให้แน่นและเก็บในที่แห้ง

8. การควบคุมการสัมผัสสาร/ การป้องกันส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล:

การป้องกันระบบหายใจ:	จำเป็น เมื่อมีฝุ่น
การป้องกันตา:	จำเป็น
ข้อควรปฏิบัติ	ล้างมือหลังการทำงานกับสาร

9. สมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะ:		ของแข็ง	
สี:		เทา	
กลิ่น:		ไม่มีกลิ่น	
ค่าพีเอช			ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว			1536 ฐC
จุดเดือด			ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิติดไฟ			> 200 ฐC
จุดวาบไฟ			ไม่มีข้อมูล
ขอบเขตการระเบิด	ล่าง		ไม่มีข้อมูล
	บน		ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น		(20 ฐC)	7.87 g/cm^3
ความสามารถในการละลาย	น้ำ	(20 ฐC)	ไม่ละลาย
ขนาดอนุภาค			150 ดm

10. ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง

ไม่มีข้อมูล

สารที่ต้องหลีกเลี่ยง

ด้วย ฮาโลเจน , สารประกอบของฮาโลเจน-ฮาโลเจน , ฟลูออรีน , สารประกอบเปอร์รอกซี , ไนโตรเจนออกไซด์ , ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ด้วย : สารประกอบแอมโมเนียม , เปอร์คลอเรต และ กรด (ไฮโดรเจน) ระเบิดได้

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

ผลกระทบต่อร่างกาย:

โดยปกติไม่ก่อให้เกิดอันตราย หากมีการใช้และจัดการสารเคมีอย่างเหมาะสม รวมไปถึง ผลจากฝุ่นละออง: ระคายเคืองต่อ ตา , ทางเดินหายใจ

12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ไม่ก่อให้เกิดผลต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม

13. มาตรการการกำจัด

ผลิตภัณฑ์:

ไม่มีกฎข้อบังคับของอีซีว่าด้วยการกำจัดสารเคมีหรือกากเคมีซึ่งมักจะถือว่าเป็นของเสียเฉพาะ ประเทศสมาชิกอีซีมีกฎหมายและข้อบังคับในการกำจัดของเสียเฉพาะเหล่านั้น โปรดติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษาวิธีกำจัด

บรรจุภัณฑ์:

กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี สำหรับหีบห่อที่ไม่เปื้อนให้กำจัดเหมือนของเสียตามบ้านหรือนำมาใช้ใหม่ หากไม่มีข้อกำหนดอื่นเป็นพิเศษ ติดต่อบริษัทผู้ผลิตตามที่ระบุในฉลาก

14. ข้อมูลการขนส่ง

ไม่มีข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่ง

15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

การติดฉลากตามระเบียบอีซี

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย: ---

ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย: ---

ระเบียบของเยอรมัน

ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ 0 (โดยปกติ ไม่ก่อให้เกิดมลพิษ)

16. ข้อมูลอื่น

ไม่มีข้อมูล

Material Safety Data Sheet

First part : The chemical name of an article is called

Name of goods: Foundry Coke

Synonyms: Coke

Second part : Composition / composition information

Composition of the harmful thing	Content	CAS No.
NONE	ASH, FIXED CARBON	65996-77-2

The third part : Dangerous summary

Invade the way : Suck The food is entered Absorbed by the cover

The health is Harmful to body after sucking, take in or absorb through the skin.

endangered: Have function of stimulating on eyes , skin and mucous membrane.

The fourth part : First aid measure

The skin keeps in touch: Wash completely with the suds and branch water. Seek medical advice .

Eyes keep in touch: Drawing back the eyelid, the branch water is washed for 15 minutes by flowing.

Suck: Break away from between scene and fresh place of air. Seek medical advice .

The food is entered : Persons who obey by mistake , oral milk, soya-bean milk or egg white, seek medical advice .

The fifth part : Fire control measure

Dangerous characteristic: The explosibility take place and react with potassium chlorate or three Fluorine bromine. The violent response take place with seven Fluorine iodine ,etc.. Reflect with the hydrogen cyanide that turns into three explosive chlorine nitrogen. Resolved by the high fever, emit the poisonous exhaust gas .

The fire fighter's individual protects: for fire beyond the incipient stage, emergency responders in the immediate hazard area should wear bunker gear, in addition wear other appropriate protective equipment as conditions warrants.

Flash point(degrees Centigrade): Not Applicable

The sixth part : Let out emergency processing

Emergency processing: It is considered good practice to wear gloves when handling chemicals

approved eye protection safeguard against potential eye contact, irritation, orinjury is recommended depending on conditions of use a face shield may be necessary.

The seventh part : Operate and handle and store

Operate the precautions: The use of appropriate respiratory protection is advised when concentrations exceed and established exposure limits. Don’t wear contaminated clothing or shoes. Use good personal hygiene practices.

Store the precautions: Use and store this material in cool, dry, well-ventilated areas away from heat and all sources of ignition. Store only in approved containers. Keep away form any incompatible material.

The eighth part : Contact control / the individual to protect

The project is controlled: wear gloves, use a face shield may be necessary.

The respiratory system is protected: Worker should wear the gauze mask for homework.

Eyes are protected: Wear mask.

Hands are protected: Wear and protect gloves.

Other shelter: A source of clean water should be needed for flushing eyes and skin, Impervious clothing should be worn as needed.

The ninth part : Physics and chemistry characteristic

The appearance and properties: black / No Odor

Point (degrees Centigrade): None

Boiling point (degrees Centigrad): Not Applicable

Main use: Used in foundry and metallurgy field

The tenth part : The stability and response activation

Stability: Under the normal atmospheric temperature atmosphere Steady

Prohibit mixing things : Strong acid , alkali .

Avoid the condition that is contacted: Contact the moist air.

Get together and endanger: Can't appear

Resolve results: Nitrogen oxide , chlorine hydrogen , ammonia.

The 11th part : Toxicology materials

Subnormal temperature and chronic toxicity : NONE

Irritating: NONE

It is quick to cause: NONE

Cause sudden change: NONE

Cause lopsidedly : NONE

Carcinogenic: NONE

The 12th part : Ecology materials

Ecological toxicity toxicity : NONE

Biological degradability: NONE

Nonbiological degradability: NONE

Biology is collected living beings accumulating richly: NONE

The 13th part : Discard and handle

UN serial number: NONE

Packing mark: NONE

Classification of the packaging: NONE

Discard the method of handling :: Use this material in chemical or physical change or contamination may subject it to regulation as a hazardous waste. Along with properly charactering all waste materials, consult state regarding the proper disposal of this material.

Transport the precautions: Store it in the shady and cool , dry , ventilate storehouse. Keep the container sealing. Prevent being made moist and drenched with rain. prevent the packaging and container from being damaged.Partial shipment and carry homework should pay attention to the personal protection.

The 14th part : Transportation information

Classification of the packaging: NONE

Method of the packaging: NONE

Transport the precautions: Store it in the shady and cool , dry , ventilate and good storehouse. Keep away from kindling material , heat source. Keep the container sealing. Prevent being made moist and drenched with rain. Should preserve with alkali , oxidant , moist article , edible industrial chemicals ,etc. separately . Unload with light packs and lightly while carrying , prevent the packaging and container from being damaged . Partial shipment and

carry homework should pay attention to the personal protection.

The 15th part : Regulation information

Safety management regulation of domestic chemicals: NONE

Safety management regulation of international chemicals: NONE

The 16th part : Other information

List of references: 1.Zhou GuoTai, the safe practice pandect of chemical hazardous articles, the publishing house of chemical industry, 1997 2. The poisonous chemicals management office of State Bureau of Environmental Protection, chemical research institute of Beijing arrange jointly, chemicals toxic regulation environmental data manual, China Environmental Science Press. 1992 3.Canadian Centre for Occupational Health and Safety, CHEMINFO Database.1998 4.Canadian Centre for Occupational Health and Safety, RTECS Database, 1989

Other information: NONE

MSDS revises date: NONE

MC Industrial Chemical Co., Ltd.
Basic Chemical Division
Metro Building 180-184 Rajawongse Road, Chakrawad, Samphanthawongse, Bangkok 10100, Thailand.
Tel. 02 2250200, 02 6229777 Fax. (662) 2249839,2247700

Soda Ash (Light and Dense)

Material Safety Data Sheet

1. Company and Product Identification

1.1 Product Name: Soda Ash

Chemical Name: Sodium carbonate, anhydrous.

Synonyms: Soda salt, soda crystal, disodium carbonate.

Chemical Formula: Na2CO3

Molecular Weight: 105.99

CAS Number: 497_19_8

Grades/Trade Names: SODA ASH DENSE, SODA ASH LIGHT

1.2 Recommended Uses: Glass industry, chemical intermediates, metallurgy, soaps and detergents, pulp & paper, flue gas emissions, coal treatment, ion exchange

2. Composition/Information on Ingredients

INGREDIENTS FORMULA MOLECULAR WT. WT. PERCENT CAS #

Sodium Carbonate Na2CO3 105.99 99.2 497_19_8

Water H2O 18.02 0.5 7732_18_5

Sodium Sulfate_ Na2SO4 142.04 0.03 7757_82_6

Sodium Chloride_ NaCl 58.44 0.7 7647_14_5

3. Hazards Identification

Emergency Overview: Sodium carbonate is an odorless, white granular solid, irritating to mucous membranes and eyes.

3.1 Route of Entry: Inhalation: Yes Skin: Yes Ingestion: Yes

3.2 Potential Effects of exposure: Irritating to mucous membranes and eyes.

Inhalation: Irritating to mucous membranes and eyes.

Eyes: Severe eye irritation, watering, redness and swelling of the eyelids. Risk of serious or permanent eye lesions.

Skin contact: May cause skin irritation, seen as redness and swelling. In the presence of moisture or sweat, irritation may become more severe leading to rash. May cause dry and chapped skin.

JIANGSU DEBANG XINGHUA CHEMICAL JOINT-STOCK CO., LTD.

No.51, Jianghua South Road, Haizhou District, Lianyungang City, Jiangsu, P.R.China

Ingestion: May cause severe irritation and risk of burns to the mouth, throat, esophagus and stomach. Ingestion of large quantities can cause nausea and vomiting (bloody) abdominal cramps and diarrhea (bloody).

Carcinogenicity: See section 11.3

4. First_Aid Measures

General Recommendations: Skin irritation may be aggravated in persons with existing skin lesions. Breathing of dust may aggravate asthma or other chronic pulmonary diseases.

4.1 Inhalation: Remove subject to a dust free environment and blow nose. If breathing is difficult or has stopped, administer artificial respiration. If any irritation is present, seek medical attention.

Eyes:

- In cases of splashing of concentrated solution in the eyes and face, treat the eyes first, and then continue first aid as defined under "contact with the skin."
- WITHOUT LOSS OF TIME: Rinse the eyes with running water for 15 minutes, maintaining the eyelids wide open to eliminate the product. Protect the eyes from strong light. Consult a physician or ophthalmologist in all cases. Transport subject to a medical facility.

Skin: Remove shoes and contaminated clothing, under a shower if necessary. Wash the affected area with luke_warm water. Dry carefully. In case of persistent pain or reddening, consult a physician. Provide clean clothes.

Ingestion: SEEK MEDICAL ATTENTION.

If the subject is completely conscious:

- Do not induce vomiting.
- Remove any evidence of the product from the person's mouth.

If the subject is unconscious:

- DO NOT ATTEMPT TO GIVE ANYTHING BY MOUTH TO AN UNCONSCIOUS PERSON.

5. Fire_Fighting Measures

5.1 Flash point: Non combustible.

5.2 Auto_ignition Temperature: Not applicable.

5.3 Flammability Limits: Not applicable.

5.4 Unusual Fire and Explosion Hazards: None.

5.5 Extinguishing Methods

Common: In case of fire in close proximity, all means of extinguishing are acceptable.

□□□ Fire Fighting Procedures: Not applicable

.

6. Accidental Release Measures

6.1 Precautions: Avoid excessive dust.

6.2 Cleanup methods: Clean up uncontaminated material and recycle into process. Place unusable material into a closed, labeled container compatible with the product.

6.3 Precautions for protection of the environment: Clean up residual material by washing area with water. Do not flush to drain. Prevent material from entering public sewer systems or any waterways. Dispose of waste in accordance with applicable federal, state, and local environmental laws and regulations.

7. Handling and Storage

7.1 Handling: Avoid prolonged or repeated contact with the skin or eyes. Do not wear contact lenses without proper eye protection when using this product. Avoid prolonged or repeated breathing of dusts. Use vacuum or wet mop to clean up dust.

7.2 Storage: Keep in a closed, properly labeled container in a dry area away from acids.

Protect from physical damage.

7.3 Specific Uses: See Section 1.2

7.4 Other precautions: None.

7.5 Packaging: jumbo bag or PP-PE small bag

8. Exposure Controls/Personal Protection

8.1 Exposure Limit Values

Authorized limit Values TLV ACGIH USA (2002) OSHA PEL NIOSH REL (1994)

Soda Ash ── Nuisance Dust_ ──

5mg/m3 (Respirable Fraction),

15 mg/m3 (Total Dust).

ACGIH and TLV are registered trademarks of the American Conference of

Governmental Industrial Hygienists.

8.2 Exposure Controls:

8.2.1 Occupational Exposure Controls:

8.2.1.1 Ventilation: In places with the possibility for creating excessive dust in excess of exposure

limits, ventilation should be provided.

8.2.1.2 Respiratory protection: In case of significant or accidental dust emissions,

a NIOSH/MSHA approved dust respirator should be worn.

8.2.1.3 Hand protection: Chemical resistant gloves.

8.2.1.4 Eye protection: In cases of significant dust, dust proof goggles are recommended.

8.3 Other precautions: Chemical protective clothing in dusty areas. An eyewash and safety shower should be nearby and ready for use. Use good hygiene practices when handling this product including changing work clothes after use. Do not eat, drink or smoke in areas where this material is handled.

9. Physical and Chemical Properties

9.1 Appearance: Granular solid

Color: White

Odor: Slightly pungent

9.2 Important Health, Safety and Environmental information:

pH: 11.6 (1% solution)

Change of state:

Melting point: 851°C (1564°F).

Boiling point: Not Applicable.

Decompositon Temperature: Beginning at 400°C (752°F).

Flash Point: Not Applicable.

Flammability: Not Applicable.

(solid, gas)

Explosive Properties: Not Applicable.

Oxidizing Properties: None; Mild corrosive

Vapor Pressure: Not Applicable.

Relative Density:

Specific gravity (H2O=1): 2.533 @ 25°C (77°F)

Solubility:

Water: 33% maximum by weight in water.

Fat: Not Applicable.

Partition coefficient: P (n_octanol/water): Not applicable

Viscosity: Not Applicable.

Vapor Density (air=1): Not Applicable.

Evaporation Rate: Not Applicable.

9.3 Other Information: Bulk Density: 62.0 lbs/ft3 (1000 kg/m3).

10. Stability and Reactivity

Stability: Stable at ambient temperature and atmospheric pressure.

10.1 Conditions to avoid: Hygroscopic; protect from moisture. Mixing of acid and sodium carbonate solutions could cause CO2 evolution and severe splattering.

10.2 Materials and substances to avoid: Reacts with strong acids. Under certain conditions, may react with Al, P2O5, F2, Li and 2, 4, 6_trinitrotoluene. Reacts with acids and releases large volumes of CO2 gas and heat. Soda ash and lime dust in the presence of moisture may form caustic soda, which may cause burns.

10.3 Hazardous decomposition products: Carbon dioxide (CO2) is evolved at very high temperatures (1000°C, 1832°F) or when mixed with acids.

10.4 Hazardous Polymerization: Not Applicable.

11. Toxicological Information

11.1 Acute toxicity:

Inhalation: LC50, 2 h, rat, 2.3 mg/l

Oral: LD50, rat, >2,000 mg/kg

Dermal: LD50, rabbit, >2,000 mg/kg

Irritation: Rabbit, non_irritant (skin). Rabbit, irritant (eyes).

11.2 Chronic toxicity: Inhalation, rat, Target Organ: lungs, 0.07 mg/l, observed effect. In vitro, no mutagenic effect. Oral route (gavage), various species, 179 mg/kg, 10 days, no teratogenic effect.

11.3 Carcinogenic Designation: None.

12. Ecological Information

12.1 Acute ecotoxicity:

- Crustaceans, Daphnia magna, EC_{50}, 48 hours, 265 mg/l.
- Fishes, Lepomis macrochirus, LC_{50}, 96 hours, 300 mg/l.
- Algae, Nitszcheria linearis, EC_{50}, 5 day, 242 mg/l.

12.2 Chronic ecotoxicity: Phytoplankton, EC, biomass, 7 day, 14 mg/l.

12.3 Mobility: Considerable solubility and mobility

12.4 Degradation

Abiotic:

- Water, hydrolysis. Degradation's products: carbonate (pH.10/bicarbonate (pH 6_10)/carbonic acid/carbon dioxide (pH<6))
- Soil_result: Not applicable (inorganic compound).

Biotic: Not Applicable (inorganic compound).

12.5 Potential for bioaccumulation: Log Po/w: Result_ Not Applicable (inorganic compound).

12.6 Other adverse effects /Comments: Observed effects are related to alkaline properties of product. Product is not significantly hazardous for the environment.

13. Disposal Considerations

13.1 Waste treatment: Sodium Carbonate is not a listed hazardous waste under 40 CFR 261.

However, state and local regulations for waste disposal may be more restrictive. Spilled product should be disposed of in an EPA approved disposal facility in accordance with applicable national, state and local environmental laws and regulations.

13.2 Packaging treatment: To avoid treatments, use dedicated containers where possible. Rinse the empty containers and treat the effluent in the same way as waste. Consult current federal, state and local regulations regarding the proper disposal of emptied containers

13.3 RCRA Hazardous Waste: Not Listed.

14. Transport Information

Mode DOT IMDG IATA

UN Number Not a regulated Not a regulated Not a regulated

hazardous material hazardous material hazardous material

Other It is recommended that ERG guide # 111 be used for all non DOT regulated material.

STCC#: 28_123_22

15. Regulatory Information

National Regulations (US)

TSCA Inventory 8(b): Yes

SARA Title III Sec. 302/303 Extremely Hazardous Substances (40 CFR355): No

SARA Title III Sec. 311/312 (40 CFR 370):

Hazard Category: Acute health hazard; Chronic health hazard.

Threshold planning quantity: 10,000 pounds

SARA Title III Sec. 313 Toxic Chemical Emissions Reporting (40 CFR 372): No

CERCLA Hazardous Substance (40CFR Part 302)

Listed: No

Unlisted Substance: No

Characteristic: Not Applicable.

State Component Listing:

State Comment: No Data.

National Regulations (Canada) Canadian DSL Registration: Yes

WHMIS Classification: D_2_B ── Material causing other toxic effects.

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the *Controlled Products Regulations* and the

MSDS contains all the information required by the *Controlled Products Regulations.*

EEC Labeling: Name of dangerous products_sodium carbonate. According to Annex I of Dir.

67/548/EEC (19th ATP: Dir. 93/72/EEC)

Symbols Xi Irritant

Phrases R 36 Irritating to eyes

Phrases S (2) Keep out of reach of children

22 Do not breathe dust

26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water

and seek medical advice.

Provisional classification of WG from EU_DGXI_1/3_04_98.

16. Other Information

16.1 Ratings:

NFPA (NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION)

Health = 2 Flammability = 0 Instability = 0 Special = None

HMIS (HAZARDOUS MATERIAL INFORMATION SYSTEM)

Health = 2 Fire = 0 Reactivity = 1 PPE = Supplied by User; dependent on local

conditions

16.2 Other Information:

The previous information is based upon our current knowledge and experience of our product and is not exhaustive. It applies to the product as defined by the specifications. In case of combinations of mixtures, one must confirm that no new hazards are likely to exist. In any case, the user is not exempt from observing all legal, administrative and regulatory procedures relating to the product, personal hygiene, and integrity of the work environment. (Unless noted to the contrary, the technical information applies only to pure product).To our actual knowledge, the information contained herein is accurate as of the date of this document. However, neither Hongxiang International Industry Co.,Ltd. nor any of its affiliates makes any warranty, express or implied, or accepts any liability in connection with this information or its use. This information is for use by technically skilled persons at their own discretion and risk and does not relate to the use of this product in combination with any other substance or any other process. This is not a license under any patent or other proprietary right. The user alone must finally determine suitability of any information or material for any contemplated use, the manner of use and whether any patents are infringed. This information gives typical properties only and is not to be used for specification purposes.

Extended Safety Data Sheet (eSDS) for Sb prepared by the International Antimony Association (i2a)

(Regulation N° 1907/2006/EC and amendments) August 2014

Version: 2
Revision date: 10/2014 Printing Date: 24.07.2014

SECTION1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. Product identifier

Substance name: Antimony (massive)
Chemical formula: Sb
Trade name: Antimony metal
CAS: 7440-36-0
EINECS: 231-146-5
REACH Registration number: 01-2119475609-24-0015

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.2.1. Relevant identified uses

Scenario Number	Exposure scenario title as presented in Annex I
1	Use of antimony containing materials in the recycling/production of antimony metal
2	Industrial use of antimony metal in the production of diantimony trioxide
3	Use of antimony metal in the production of antimony trisulfide
4	Industrial use of antimony metal or antimony containing alloys in the production of alloys in foils, ammunition, batteries, extruded pipe and tube
5	Industrial use of antimony metal in electrical and mechanical carbon products, seal and pump industry, impregnating agent for porous carbon and graphite ceramics, recordable media
6	Industrial use of antimony metal in semiconductors
7	Industrial use of antimony metal in explosives
8	Professional uses of antimony metal preparations (including solder, explosives)
9	Professional uses of antimony metal containing articles including ammunition, recordable media, electrical and mechanical carbon products, seal and pump, carbon and graphite ceramics

The major use of antimony is an industrial use of antimony metal in the production of diantimony trioxide and diantimony trisulfide, use of antimony metal in the production of alloys, semiconductors and recordable media, and professional uses of antimony metal preparations and of antimony metal containing articles.

1.2.2. Uses advised against:

There are no uses advised against.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Trademet Sa , Place Gustave Baugniet 2, B-1390 Grez-Doiceau, Belgium
Tel (32) 10 84 1837 / Fax (32) 10 84 1632
PIC for eSDS – Mr M Winterton tel (44)1984 624224 (not 24 hours) e mail trademetuk@aol.com

1.4. Emergency telephone number

Poison centre in Belgium (32) 70 245 245 (24 hours)

Extended Safety Data Sheet (eSDS) for Sb prepared by the International Antimony Association (i2a)

(Regulation N° 1907/2006/EC and amendments) August 2014

Version: 2
Revision date: 10/2014 Printing Date: 24.07.2014

SECTION2: HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

2.1.1 Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Not classified

2.1.2 Classification according to Directive 67/548/EEC

Not classified

2.2 Label elements

2.2.1 Labeling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Under CLP "Derogation from labelling requirements for the massive antimony metal in accordance with article 23(d) of the CLP"

For more information on human health and environmental effects: see sections 9 to 12 of this eSDS

2.3 Other hazards

The substance does not meet the criteria for a PBT or vPvB substance.
No environmental or physico-chemical hazards identified.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 Substance

Ingredient name	Identifiers	% (w/w)	Classification	
			Directive 67/548/EEC	Regulation (EC) No. 1272/2008
Main constituent				
antimony	REACH# 01-2119475609-24-0015 EC: 231-146-5 CAS: 7440-36-0	>= 89,45%	Not classified	Not classified
Impurity				
arsenic	EC: 231-148-6 CAS: 7440-38-2 Index: 033-001-00-X	< 0.25%	Present at a level below that to be taken into account for classification	
Stabilizing additive				
-				

Lead (EC 231-100-4; CAS 7439-92-1) is not classified and therefore does not contribute to the classification of Sb.
The supplier has currently no knowledge on additional ingredients that are classified and that contribute to the classification of the substance.
See certificate of analysis for more information on impurity levels.
See Section 16 for the full text of the R- and H-phrases cited above.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures

General advice

First-aiders should wear suitable personal protective equipment (see section 8) in case of possible skin or eye contact.

Following inhalation

Not applicable.

Following skin contact

If normal occupational hygiene measures are maintained, there is no such foreseeable health hazard from antimony. Wash with water.

Following eye contact

Seek medical attention.

After ingestion

Seek medical attention.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Acute or delayed effects are not anticipated for antimony.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Not appropriate (see 4.2).

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

5.1.1 Suitable extinguishing media

Use fire fighting measures that suit the environment.
The product is not combustible and does not support the combustion.

5.1.2 Unsuitable extinguishing media

None.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

None.

5.3 Advice for firefighters

Wear a self-contained breathing apparatus and a fully protective suit and gloves. Dispose of fire debris and contaminated fire fighting media in accordance with official regulations.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1 For non-emergency personnel:

Although the substance has no acute toxicity, it is advised to avoid contact with skin, eyes, and clothing – wear suitable protective equipment (see section 8).

6.1.2 For emergency responders:

Although the substance has no acute toxicity, it is advised to avoid contact with skin, eyes, and clothing – wear suitable protective equipment (see section 8).

6.2 Environmental precautions

Although the substance is not classified as dangerous to the environment, it is advised that in the event of an accidental release the product should be prevented from reaching the sewage system or any water course and penetrating the ground/soil.
Dispose of spilled material in accordance with the relevant regulations.
See section 13 for disposal considerations.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Sweep all spilled material or use an appropriate industrial vacuum cleaner.
Collect spilled material in suitable containers or closed plastic bags for recovery or disposal.
In case of disposal dispose spilled material or contaminated material as waste as described in section 13.

6.4 Reference to other sections

For more information on exposure controls/personal protection or disposal considerations, check section 8 and 13 of this safety data sheet.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

7.1.1 Protective measures

As a precautionary measure, the wearing of gloves for mechanical protection, long sleeved overalls and closed footwear is suggested. For more information see the relevant Exposure Scenario, Annex I and check section 2.1: Control of workers exposure.

7.1.2 Advice on general occupational hygiene

Avoid ingestion. General occupational hygiene measures are required to ensure a safe handling of the substance. These measures involve good personal and housekeeping practices (i.e. regular cleaning with suitable cleaning devices), no eating, drinking and smoking at the workplace and wearing standard working clothes and shoes unless otherwise stated. Wash hands after use.
Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas.
Shower and change clothes at end of work shift. Do not wear contaminated clothing at home. Do not blow dust off with compressed air.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in well ventilated dry area.
Do not store in open inadequate mislabeled packaging.
For more information see the relevant Exposure Scenario, Annex I and check section 2.1: Control of workers exposure.

7.3 Specific end use(s)

Check the identified uses in section 1.2 of this safety data sheet.
For more information see the relevant Exposure Scenario, Annex I and check section 2.1: Control of workers exposure.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

An overview of the assigned protection factors (APFs) of different RPE (according to BS EN 529:2005) can be found in the glossary of MEASE (www.ebrc.de/mease.html).

8.1 Control parameters

8.1.1 National limit values

The following national limit values for Antimony and Antimony compounds apply:

Country	**Occupational exposure limit** (expressed as Sb)	**Maximum exposure time**	**Document number– Date**	**Title**	**Link to the legislation**
UK	0.5 mg/m³ (as Sb)	8h TWA	Second edition - 2011	Antimony and compounds	Health and Safety Executive- http://www.hse.gov.uk/pubns/priced/eh40.pdf

German MAK-Commission	Not established		2009	Antimony and its inorganic compounds (inhalable fraction)	Senate Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area http://www.dfg.de/en/dfg_profile/statutory_bodies/senate/health_hazards/index.html
Finland	0.5 mg/m³	8h TWA	2009	Antimony and its compounds	The Ministry of Social Affairs and Health- http://pre20090115.stm.fi/hm1113394626349/passthru.pdf
Belgium	0.5 mg/m³ (as Sb)	8h TWA	2010	Antimony and its compounds	Service public fédéral Emploi, Travail et Concertation sociale- http://www.emploi.belgique.be/WorkArea/showcontent.aspx?id=23914
France	0.5 mg/m³ (as Sb)	8h TWA	2012	Antimony and its compounds	Institut National de Recherche et de Sécurité - http://www.inrs.fr/accueil/produits/mediatheque/doc/publications.html?refINRS=ED%20984
Spain	0.5 mg/m³ (as Sb)	8h TWA	2010	Antimony and antimony compounds	http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/TextosOnline/Valores_Limite/Limites2010/LEP%202010%20ActualizadoMayo(1).pdf
Austria	0.5 mg/m³ (as Sb)	8h TWA	2011	Antimony	http://www.arbeitsinspektion.gv.at/NR/rdonlyres/F173280B-D4FB-44D2-8269-8DB2CB1D2078/0/GKV2011.pdf

Further member states are not listed since they predominantly have adopted the same value in their respective national legislation, and existing evaluation reports can be provided upon request.

More information on currently recommended monitoring or observation methods for metals is provided in the HERAG Fact Sheets, available at http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/herag.php.

8.1.2 PNECs and DNELs

Descriptor	Route of exposure/ Environmental protection target	DNEL / PNEC
DNEL (Derived No Effect Level)		
	Dermal - Long-term/systemic effects	234.70mg/kg bw/day
	Inhalation - Long-term/local effects	0.5 mg/m³
PNEC (Predicted No Effect Concentration)		

	Freshwater	0.113 mg Sb/L
	Marine water	0.0113 mg Sb/L
	Sediment freshwater	7.8 mg Sb/kg wwt
	Sediment marine	1.56 mg Sb/kg wwt
	Soil	37 mg Sb/kg dw (32.6 mg Sb/kg wwt)
	STP (Sewage Treatment Plant)	2.55 mg Sb/L

8.2 Exposure controls

See section 2.1 of the individual exposure scenarios in Annex I for a detailed description of the required exposure controls measures. Any control measures and associated efficiency values are generally based on the MEASE tool for occupational exposure assessment (www.ebrc.de/mease.html). This also applies to scenarios for which measured data were used for the exposure assessment but for which exact efficiency values of the implemented exposure control measures were not available.

The environmental assessment uses EUSES (http://ihcp.jrc.ec.europa.eu/our_activities/health-env/risk_assessment_of_Biocides/euses).

8.2.1 Appropriate engineering controls

Prevent formation of dust where possible. Ensure appropriate ventilation/exhaustion at machinery and places where dust can be generated. Any deposit of dust which cannot be avoided must be regularly removed using preferably appropriate industrial vacuum cleaners or central vacuum systems.

Waste air is to be released into the atmosphere only when it has passed through suitable dust separators.

Waste water generated during the production process or cleaning operations should be collected and should preferably be treated in an on-site waste water treatment plant which ensures efficient removal of antimony.

8.2.2 Individual protection measures, such as personal protective equipment

8.2.2.1 Eye/face protection:

Although the substance has no acute toxicity, it is advised to wear suitable safety glasses. NBN EN 166:2002 is recommended.

8.2.2.2 Skin protection:

Hand and body protection:

Wear overalls and closed footwear. S3 shoes (EN345-1) are recommended. See relevant exposure scenario in Annex I for the specification of the gloves.

8.2.2.3 Respiratory protection

Use local ventilation to keep levels below established threshold values. A suitable particle filter mask is recommended.

8.2.2.4 Thermal hazards

Not applicable. Antimony does not have any self-heating or auto-flammable properties.

8.2.3 Environmental exposure controls

Although the substance is not classified as dangerous to the environment, it is advised to avoid release to the environment.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

(a) Appearance	The product is commercialised as grey, odourless massive pieces of metal.
(b) Odour	Odourless.
(c) Odour threshold	Not applicable as odourless.
(d) pH	Not applicable (massive).
(e) Melting point/ freezing point	The melting point of antimony is above 600°C
(f) Initial boiling point and boiling range	The melting point of antimony is above 600°C
(g) Flash point	Not applicable as only relevant for liquids or low melting point solids.
(h) Evaporation rate	Not applicable (massive).
(i) Flammability (solid, gas)	Non-flammable. This substance does not contain any chemical groups that might lead to spontaneous ignition a short time after coming in contact with air at room temperature (circa 20°C). Furthermore, long-term industrial experience in handling shows that the substance does not ignite in contact with air (in accordance with section 1 of REACH Annex XI).
(j) Upper/lower flammability or explosive limits	Non explosive. Antimony exhibits no chemical groups indicating explosive properties (e. g. peroxide).
(k) Vapour pressure	Not applicable (massive).
(l) Vapour density	Not applicable (massive).
(m) Relative density	7.05 at 20 °C

(n) Solubility(ies)	18.2 mg/l (T° 20 °C - ISO 6341 medium - loading 2 g Sb/l - pH 4.6)
(o) Partition coefficient n-octanol/water	Not applicable for inorganic substances.
(p) Auto-ignition temperature	Not relevant since this would require heat to be developed either by reaction of this substance with oxygen or by exothermic decomposition and which is not lost rapidly enough to the surroundings.
(q) Decomposition temperature	Does not decompose if used as intended.
(r) Viscosity	Not applicable (massive).
(s) Explosive properties	Non explosive.
(t) Oxidising properties	Non-oxidising substance.

9.2 Other information
Not applicable.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity
Not applicable. See section 9.

10.2 Chemical stability
Under normal conditions of use and storage, the product is stable.

10.3 Possibility of hazardous reactions
Combustion or hot processes will lead to the formation of e.g. dross or ashes containing antimony trioxide. Inhalation of antimony trioxide should be avoided. Hazardous polymerization will not occur.

10.4 Conditions to avoid
Avoid dust formation. See section 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities.

10.5 Incompatible materials
Strong acids/bases. Reducing agents. See section 7.1 Precautions for safe handling.

10.6 Hazardous decomposition products

Does not decompose if used as intended.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects

The application of read-across from diantimony trioxide (CAS 1309-64-4; 'ATO') to antimony metal has been verified based on the relative bioaccessibility of antimony ions specific to each endpoint and route of exposure. This read-across approach is applied to the following endpoints:

- Adsorption/desorption
- Acute toxicity
- Irritation (skin, eye, respiratory tract)
- Corrosivity
- Sensitisation
- Repeated dose toxicity (oral, inhalation, dermal, other routes)
- Mutagenicity
- Carcinogenicity (oral, inhalation, dermal, other routes)
- Toxicity for reproduction

Toxicity endpoints	Description of effects
Absorption	Oral = 0.05-0.3% Dermal = 0.01-0.1% (negligible) Inhalation = <<1 % Bioaccumulation potential: no bioaccumulation potential. The absorption data are based on read-across from diantimony trioxide (CAS# 1309-64-4).
Acute toxicity	Based on available data, the classification criteria for acute toxicity are not met for antimony trioxide. Based on read-across from ATO, antimony does not require a classification for acute toxicity Oral: LD_{50} rat > 20,000 mg/kg bw (Fleming, 1938; Gross et al, 1955; Myers et al, 1978) Dermal: LD_{50} rabbit > 8,300 mg/kg bw (Gross et al, 1955) Inhalation: LC_{50} rat> 5.2 mg/m³ (Leuschner, 2006).
Skin corrosion/irritiation	Based on available data, the classification criteria as skin irritant are not met for antimony trioxide. Antimony trioxide is not a corrosive agent. Based on read-across from ATO, antimony is not a skin irritant. Based on read-across from ATO, antimony is not corrosive to skin.

Serious eye damage/irritation	Based on available data, the classification criteria for eye irritation are not met for antimony trioxide (Leuschner, 2005). Based on read-across from ATO, antimony is not irritating to eyes.
Respiratory or skin sensitisation	Based on available data, the classification criteria for skin sensitisation (Chevalier, 2005; Moore, G.E, 1994) and for irritation to the respiratory system (Leuschner, 2006) are not met for antimony trioxide. Based on read-across from ATO, antimony is no respiratory or skin sensitizer.
Germ cell mutagenicity	ATO does not cause systemic mutagenicity *in vivo* after oral administration. Negative *in vivo* results on chromosome aberrations and micronuclei were obtained in two different species via oral application – mouse (Elliot et al., 1998) and rat (Whitwell, 2006), (Kirkland et al., 2007). An *in vivo* UDS assay in rats was also negative (Elliot et al., 1998). Based on available data, the classification criteria according to regulation (EC) 1272/2008 as germ cell mutagen are not met. Based on read-across from ATO, antimony is not expected to be a germ cell mutagen.
Carcinogenicity	Based on available data, the classification criteria according to regulation (EC) 1272/2008 as carcinogen are not met for antimony metal. However, as a consequence of the read across from ATO to antimony metal, antimony metal <u>powder</u> **(and only the powder as ATO is an inhalation carcinogen)** requires the same inhalation carcinogenicity classification (inhalation carcinogen cat 2). NOAEC: 0.51 mg/m³ / Target organ: respiratory: lung
Toxicity for reproduction	Based on the available long-term toxicity studies in rodents (Omura et al, 2002) and the relevant information on the toxicokinetic behaviour in rats, it is concluded that the classification criteria for reproductive toxicity are not met because of the lack of absorption and systemic distribution, and a correspondingly negligible exposure of reproductive organs in male and female mammalian species to ATO. For the reasons presented above, no classification for reproductive toxicity is required. The reference Schroeder R.E. (2003) was identified as key study for developmental toxicity and will be used for classification and labelling. This study suggests that the NOAEC for developmental toxicity is >6.3 mg ATO/m³. Thus, based on available data, the classification criteria as developmental toxicant according to regulation (EC) 1272/2008 are not met for ATO. Based on read-across from ATO, antimony is not expected to be toxic for reproduction.
STOT-single exposure	Based on available data, the classification criteria as STOT-single exposure, oral and inhalation are not met for antimony trioxide since no reversible or irreversible adverse health effects were observed immediately or delayed after exposure. Based on read-across from ATO, antimony does not require classification as STOT-single exposure, oral and inhalation
STOT-repeated exposure	$NOAEC_{inhalation}$ = 0.51 mg/m³ (Newton et al, 1994) $NOAEL_{oral}$ = 1686 mg/kg/d (Hext et al, 1999) The NOAEC was determined in a study with a high background incidence of lung inflammation

	in controls, therefore there is considerable uncertainty regarding the reliability of this numerical value. The NOAEC is based on impaired lung clearance that was observed at 4.50 mg/m³. Based on available data, the classification criteria as STOT-repeated exposure, oral are not met for antimony trioxide since no reversible or irreversible adverse health effects were observed immediately or delayed after exposure (NOAEL is above the guidance value). Based on read-across from ATO, antimony does not require classification as STOT-repeated exposure, oral. Based on available data, the classification criteria as STOT-repeated exposure, inhalation are not met for antimony trioxide since there is an absence of consistent identifiable toxic effects other than the non-specific PSP overload, which is an adaptive response not triggering a STOT classification. Based on read-across from ATO, antimony does not require classification as STOT-repeated exposure, inhalation
Aspiration hazards	Antimony as an inorganic metal is void of a low surface tension effect and as a solid does have a very high viscosity, i.e. an aspiration hazard can safely be excluded. Based on available data, the classification criteria are not met.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity

Antimony metal and antimony containing compounds will dissolve and generate antimony ions (Vangheluwe et al., 2001). The environmental section will therefore discuss the fate of antimony in general.

Acute aquatic toxicity test results:		
Marine fish [*Pagrus major*]	96 h LC50	6.9 mg Sb/L (Takayanagi, 2001)
Freshwater fish [*Pimephales promelas*]	96 h LC50	14.4 mg Sb/L (Brooke et al, 1986)
Invertebrates [*Chlorohydra viridissimus*]	96 h LC50	1.77 mg Sb/L (TAI, 1990)
Algae [*Pseudokirchneriella subcapitata*]	72 h ErC50 (growth rate)	> 36.6 mg Sb/L (Heijerick et al, 2004)
Plants [*Lemna minor*]	4 d EC50	> 25.5 mg Sb/L (Brooke et al, 1986)
Chronic aquatic toxicity test results:		
Fish [*Pimephales promelas*]	28 d NOEC/LOEC (growth; length)	1.13/2.31 mg Sb/L (Kimball, 1978)
Invertebrates [*Daphnia magna*]	21 d NOEC/LOEC (reproduction)	1.74/3.13 mg Sb/L (Heijerick et al, 2003)
Algae [*Pseudokirchneriella subcapitata*]	72 h NOEC/LOEC (growth rate)	2.11/4.00 mg Sb/L (Heijerick et al, 2004)
Chronic sediment toxicity test results:		
Midge [*Chironomus riparius]*	14 d NOEC (growth)	78 mg Sb/kg ww (Heijerick et al, 2005)

Chronic terrestrial toxicity test results (values were determined in a soil spiked with Sb_2O_3 and aged for 31 weeks before testing):		
Soil invertebrates	NOEC	999 mg Sb/kg dw (Moser, 2007)
Plants	NOEC	999 mg Sb/kg dw (Smolders et al., 2007)
Soil microorganisms	NOEC	2930 mg Sb/kg dw (Smolders et al., 2007)
Toxicity tests for microorganisms (for STP)		
Aquatic microorganisms	NOEC	2.55 mg Sb/L (EPAS, 2005)
Inhibition of nitrification	EC50	27 mg Sb/L (EPAS, 2005)

For an overview of PNECs check section 8.1.2 and for more information on how the environmental classification was derived contact your supplier.

12.2 Persistence and degradability

Whereas antimony formally meets the criterion for persistence based on the absence of any degradation, this criterion is considered not to be applicable to inorganic elements. In addition, under conditions of a standard EUSES lake and the median partition coefficient for suspended matter, Sb meets the criteria for rapid removal from the water column.

12.3 Bioaccumulative potential

Antimony does not meet the criteria for bioaccumulation: a BCF for aquatic organisms of 40 and a BSAF of 1 for earthworms are derived, and are all much lower than the threshold of 2,000 l/kg. Also, there is evidence to support that antimony does not biomagnify in the food chain. Therefore, antimony is not considered bioaccumulative (B) or very bioaccumulative (vB) based on the definitive criteria.

12.4 Mobility in soil

A log Kp of 2.07 has been determined for soil.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

The PBT and vPvB criteria of Annex XIII to the Regulation do not apply to inorganic substances, such as antimony and its inorganic compounds. However, the available data have been compared to the criteria:
See 12.2 for (P) and 12.3 for (B). For (T): Chronic NOEC values are available for fish, invertebrates and algae (see Section 12). The lowest NOEC is 1.13mg Sb/L for fish (Kimball, 1978b). Antimony and antimony compounds do not meet any of the toxicity criteria based on carcinogenicity, mutagenicity or reproductive toxicity (cfr section 11 of this eSDS) and there is no evidence of other chronic concerns. Therefore, antimony is not considered toxic (T) based on the definitive criteria.

Antimony is not PBT or vPvB.

12.6 Other adverse effects

Antimony is not expected to contribute to ozone depletion, ozone formation, global warming or acidification.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1. Waste treatment methods

Whatever cannot be saved for recovery or recycling should be managed in an appropriate and approved waste disposal facility. If the percentage of Antimony in waste is greater than 1 % then the waste must be treated as hazardous under Directive 91/689/EEC. If the concentration is below 1 % Antimony-containing waste shall be handled as nonhazardous waste. All waste should be removed by licensed waste removal company, incinerated or recycled. If only the total antimony concentration in waste is known then waste with greater than 1 % antimony should be treated as hazardous under Directive 91/689/EEC. Processing, use or contamination of this product may change the waste management options. State and local disposal regulations may differ from federal disposal regulations. Dispose of container and unused contents in accordance with federal, state and local requirements. The used packing is only meant for packing this product. After usage, empty the packing completely.

Suitable disposal of hazardous waste for manufacturing and industrial use: Keep separate and dispose of to either

-Hazardous waste incineration operated according to Council Directive 2008/98/EC on waste, Directive 2000/76/EC on the incineration of waste and the Reference Document on the Best Available Techniques for Waste Incineration of August 2006.

-Hazardous landfill operated under Directive 1999/31/EC.

Suitable disposal of non-hazardous waste for manufacturing and industrial use: Disposal of wastes is possible via incineration (operated according to Directive 2000/76/EC on the incineration of waste) or landfilling (operated according to Reference Document on the Best available Techniques for Waste Industries of August 2006 and Council Directive 1999/31/EC and Council Decision 19 December 2002).

Suitable disposal of waste for professional use: Waste from end-of-life articles can be disposed of as municipal waste, except when they are separately regulated, like electronic devices, batteries, vehicles, etc. Disposal of wastes is possible via incineration (operated according to Directive 2000/76/EC on the incineration of waste) or landfilling (operated according to Reference Document on the Best available Techniques for Waste Industries of August 2006 and Council Directive 1999/31/EC and Council Decision 19 December 2002).

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

RID/ADR:	not restricted	ADNR/ADN:	not restricted
IATA/ICAO:	not restricted	IMO/IMDG:	not restricted

14.1 UN Number

Not applicable (see introduction section 14)

14.2 UN proper shipping name

Not applicable (see introduction section 14)

14.3 Transport hazard class(es)
Not applicable (see introduction section 14)

14.4 Packaging group
Not applicable (see introduction section 14)

14.5 Environmental hazards
No environmental hazard

14.6 Special precautions for user
Not available

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC code
Not available

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance
15.1.1 Worldwide Chemical Inventories

EINECS (EU): conform
TSCA (USA): listed
DSL(Canada): listed
AICS (Australia): listed
ENCS (Japan): listed
ECL(Korea): listed
PICCS (Philippines): listed
IECSC(China): listed

Antimony is not a SEVESO substance, not an ozone depleting substance and not a persistent organic pollutant.

15.1.2 Other regulatory information
Water Hazard Class 1 VwVwS (**V**er**w**altungs**V**orschrift **w**assergefährdende **S**toffe) from 27.07.2005 (German Regulation)

15.2. Chemical safety assessment
A chemical safety assessment has been carried out for the substance.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Data are based on our latest knowledge but do not constitute a guarantee for any specific product features and do not establish a legally valid contractual relationship.

Full text of the R- and H-phrases used in section 3:

Extended Safety Data Sheet (eSDS) for Sb prepared by the International Antimony Association (i2a)

(Regulation N° 1907/2006/EC and amendments) August 2014

Version: 2
Revision date: 10/2014 Printing Date: 24.07.2014

According directive 67/548/EEC:

R20/22: Harmful by inhalation and if swallowed
R23/25: Toxic by inhalation and if swallowed
R50/53: Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment

According Regulation (EC) No. 1272/2008:
H301: Toxic if swallowed
H331: Toxic if inhaled
H400: Very toxic to aquatic life
H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects

References: Full list of used references can be provided on further request via your supplier.

Revised from previous version in 07/2013.

Abbreviations used: check www.antimony.com or on request via your supplier

Disclaimer:
TRADEMET S.A. provides the information contained herein in good faith but makes no representation as to its comprehensiveness or accuracy. This document is intended only as a guide to the appropriate precautionary handling of the material by a properly trained person using this product. Individuals receiving the information must exercise their independent judgment in determining its appropriateness for a particular purpose. Furthermore, this safety data sheet (including its Annex) is made up based on the legal requirements as set by Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) based on information as is available per August 1, 2010. Further information received following the time scale as foreseen by REACH and the guidance policies as described in the REACH Implementation Programs will be added when it becomes available.

i) Exposure Scenario N. 1

Use of antimony containing materials in the recycling/production of antimony metal	
Systematic title based on use descriptor	SU3 (Industrial uses), SU14 (Manufacture of basic metals) PC7, PC19 (appropriate PROCs and ERCs are given in section 2 below)
Processes, tasks and/or activities covered	Processes, tasks and/or activities covered are described in Section 2 below.
Assessment Method	For occupational assessment either measured data or MEASE was used. Environmental assessment uses EUSES.

2. Operational conditions and risk management measures

Workplace	**Involved tasks**	**Involved PROCs**	**Involved ERC**
Raw material handling	Sorting, weighing, washing/drying, furnace loading	8b, 9, 21, 26	1
Hot metallurgical processes	Melting, refining, conversion, casting	22, 23	
Electrolysis	Electrolysis	27b	
Final handling	Crushing, granulation, packaging	21, 26	
Powder handling	Production and handling of powder	26	

2.1 Control of workers exposure

Product characteristic

Workplace	**Used in preparation**	**Content in preparation**	**Physical form**	**Emission potential**
Raw material handling	not restricted		various (liquid, massive, powder, granules)	high
Hot metallurgical processes	not restricted		molten	high
Electrolysis	not restricted		dispersed powder	very low - low
Final handling	not restricted		massive, granules	low
Powder handling	not restricted		powder	high

Amounts used

Not restricted.

Frequency and duration of use/exposure

Duration of exposure is not restricted except for the workplace “Raw material handling” which is limited to 240 minutes.

Human factors not influenced by risk management

The shift breathing volume during all process steps reflected in the PROCs is assumed to be 10 m^3/shift (8 hours).

Other given operational conditions affecting workers exposure

Process temperature for “Hot metallurgical processes” is limited up to 1,000 °C. Other workplaces require ambient temperatures. Further operational conditions are not restricted or not relevant.

Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release

Hot metallurgical processes should be conducted in enclosed system. Containment of other workplaces is not required.

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker

A standard local exhaust ventilation (efficiency of 78%) is required during on all workplaces apart from electrolysis where exhaust ventilation is not required. Consider control rooms or other measures to separate workers from emission sources if a reduced exposure duration is given above.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure

Check section 7.1.2, section 8.2.2.2 and section 11 in the core MSDS for further information.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Workplace	Specification of respiratory protective equipment (RPE)	RPE efficiency (assigned protection factor, APF)	Specification of gloves	Further personal protective equipment (PPE)
Raw material handling	FFP2 mask	APF=10	protective gloves	standard working clothes (overall) and safety shoes
Hot metallurgical processes	FFP2 mask	APF=10	thermal-protective gloves	
Electrolysis	not required	na	acid resistant gloves	
Final handling	not required	na	protective gloves	
Powder handling	FFP2 mask	APF=10	protective gloves	

2.2 Control of environmental exposure

Amounts used

4000 tonnes Sb/year/site

Frequency and duration of use

Continuous use/release, 365 days/year

Environment factors not influenced by risk management

Default data for receiving water and for the municipal sewage treatment plant are 18 000 m3/d and 2000 m3/d, respectively (resulting dilution factor 10). For marine assessments a default additional tenfold dilution is assumed.

Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil

Air: Assumed on site measures to reduce emissions to air with 99% efficiency.
Waste Water: Assumed waste water goes to sewage treatment works in local freshwater assessment. Assumed waste water by-passes sewage treatment works in local marine assessment.
Soil: Assumed no measures to reduce emissions to soil.
Modelled release factors to air 0.05% (ERC + emission reductions), water 0.0028% before STP (maximum release to give RCR < 1 based on tonnage), soil 0.01% (ERC).

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant

EUSES default STP with primary settler with effluent discharge rate 2000000l/d, serving 10000 inhabitants. Zero degradation assumed. 79.1% to sludge, 20.9% to water calculated in EUSES based on partition coefficients. Sludge assumed to be spread to agricultural land.

Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal

Appropriate waste codes - hazardous waste: 02 01 10*, 06 05 02*, 10 08 04, 10 08 08*, 10 08 15*, 15 01 10*, 16 06 01*, 19 02 05*, 19 12 03
Appropriate waste codes - non-hazardous waste: 02 01 10, 06 05 03, 10 08 04, 10 08 09, 10 08 16, 15 01 6, 19 02 06, 19 12 03
Check section 13 in the core MSDS for further information.

3. Exposure estimation and reference to its source

Occupational exposure

The risk characterisation ratio (RCR) is the quotient of the refined exposure estimate and the respective DNEL (derived no-effect level) and has to be below 1 to demonstrate a safe use. For inhalation exposure, the RCR is based on the DNEL for antimony metal of 0.5 mg/m³.

Workplace	Method used for inhalation exposure assessment	Inhalation exposure estimate (RCR)	Method used for dermal exposure assessment	Dermal exposure estimate (RCR)
Raw material handling	MEASE (PROC 8b)	0.33 mg/m³ (0.66)	Dermal exposure has to be minimised to an extent as technically feasible when working under certain conditions as described in this exposure scenario section 2 and in section 8 and section 11 of the core MSDS.	
Hot metallurgical processes	measured data (90th percentile)	0.217 mg/m³ (0.434)		
Electrolysis	MEASE (PROC 27b)	0.1 mg/m³ (0.2)		
Final handling	MEASE (PROC 26)	0.33 mg/m³ (0.66)		
Powder handling	MEASE (PROC 26)	0.22 mg/m³ (0.44)		

Environmental emissions						
Local PEC						
Air mg.m-3 (RCR)	**Fresh water mg/l (RCR)**	**Marine water mg/l (RCR)**	**Sediment freshwater mg/kg wwt (RCR)**	**Sediment marine water mg/kg wwt (RCR)**	**Soil mg/kg wwt (RCR)**	**STP mg/l (RCR)**
7.62E-4 (NA)	3.67E-03 (0.033)	1.61E-03 (0.14)	3.57 (0.46)	1.57 (1.0)	5.9 (0.18)	0.032 (0.013)

4. Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Occupational exposure/ Environmental emissions

The DU works inside the boundaries set by the ES if either the proposed risk management measures as described above are met or the downstream user can demonstrate on his own that his operational conditions and implemented risk management measures are adequate. Detailed guidance for evaluation of ES can be acquired via your supplier or from the ECHA website (guidance R14, R16). If measured data are not available, scaling tool for human health part is: MEASE (free download via: www.ebrc.de/mease.html).For environmental exposure: DU-Scaling tool (free download via: http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/duscaling-tool).

DRAFT

ii) Exposure Scenario N. 2

Industrial use of antimony metal in the production of diantimony trioxide	
Systematic title based on use descriptor	SU3 (Industrial uses), SU8, 9 (Manufacture of fine/bulk chemicals) PC7, PC19 (appropriate PROCs and ERCs are given in section 2 below)
Processes, tasks and/or activities covered	Processes, tasks and/or activities covered are described in Section 2 below.
Assessment Method	For occupational assessment either measured data or MEASE was used. Environmental assessment uses EUSES.

2. Operational conditions and risk management measures

Workplace	**Involved tasks**	**Involved PROCs**	**Involved ERC**
Conversion	Furnace loading, supervision, removal of impurities, occasional cleaning, exothermic furnace reaction	21, 22	1, 6a
Refuming	Volatilisation of diantimony trioxide, supervision, occasional tapping of impurities, occasional build-up removal	22, 23	
Packaging	Packaging, powder handling IMPROTANT NOTE: After the hot-metallurgical processes, antimony metal is transformed into diantimony trioxide, this process step is therefore considered as not being related to antimony metal and merely reported for the sake of completeness.	26	

2.1 Control of workers exposure

Product characteristic

Workplace	**Used in preparation**	**Content in preparation**	**Physical form**	**Emission potential**
Conversion	not restricted		molten	high
Refuming	not restricted		molten	high
Packaging	not restricted		powder	high

Amounts used

Not restricted.

Frequency and duration of use/exposure

Duration of exposure is not restricted for any of the workplaces.

Human factors not influenced by risk management

The shift breathing volume during all process steps reflected in the PROCs is assumed to be 10 m^3/shift (8 hours).

Other given operational conditions affecting workers exposure

Process temperature for “Conversion” and “Refuming” is up to 1,000° C and for “Packaging” is ambient temperature. Other operational conditions are not restricted or not relevant .

Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release

All workplace activities should be conducted in enclosed space.

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker

A standard local exhaust ventilation (efficiency of 78%) is required during tasks in all workplaces. Consider control rooms or other measures to separate workers from emission sources if a reduced exposure duration is given above.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure

Check section 7.1.2, section 8.2.2.2 and section 11 in the core MSDS for further information.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Workplace	Specification of respiratory protective equipment (RPE)	RPE efficiency (assigned protection factor, APF)	Specification of gloves	Further personal protective equipment (PPE)
Conversion	FFP2 mask	APF=10	thermal-protective gloves	standard working clothes (overall) and safety shoes
Refuming	FFP1 mask	APF=4	thermal-protective gloves	
Packaging	FFP2 mask	APF=10	protective gloves	

2.2 Control of environmental exposure

Amounts used

9000 tonnes Sb/year/site

Frequency and duration of use

Continuous use/release, 365 days/year

Environment factors not influenced by risk management

Default data for receiving water and for the municipal sewage treatment plant are18 000 m3/d and 2000 m3/d, respectively (resulting dilution factor 10). For marine assessments a default additional tenfold dilution is assumed.

Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil

Air: Assumed on site measures to reduce emissions to air with 99% efficiency.
Waste water: Assumed waste water goes to sewage treatment works in local freshwater assessment. Assumed waste water by-passes sewage treatment works in local marine assessment.
Soil: Assumed no measures to reduce emissions to soil.
Modelled release factors to air 0.05% (ERC + emission reductions), water 0.00122% before STP (maximum release to give RCR <1 based on tonnage), soil 0.01% (ERC).

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant

EUSES default STP with primary settler with effluent discharge rate 2000000l/d, serving 10000 inhabitants. Zero degradation assumed. 79.1% to sludge, 20.9% to water calculated in EUSES based on partition coefficients. Sludge assumed to be spread to agricultural land.

Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal

Appropriate waste codes - hazardous waste: 02 01 10*, 06 05 02*, 10 08 04, 10 08 08*, 10 08 15*, 15 01 10*, 16 06 01*, 19 02 05*, 19 12 03
Appropriate waste codes - non-hazardous waste:02 01 10, 06 05 03, 10 08 04, 10 08 09, 10 08 16, 15 01 6, 19 02 06, 19 12 03
Check section 13 in the core MSDS for further information.

3. Exposure estimation and reference to its source

Occupational exposure

The risk characterisation ratio (RCR) is the quotient of the refined exposure estimate and the respective DNEL (derived no-effect level) and has to be below 1 to demonstrate a safe use. For inhalation exposure, the RCR is based on the DNEL for antimony metal of 0.5 mg/m^3.

Workplace	Method used for inhalation exposure assessment	Inhalation exposure estimate (RCR)	Method used for dermal exposure assessment	Dermal exposure estimate (RCR)
Conversion	measured data (90th percentile)	0.289 mg/m^3 (0.578)	Dermal exposure has to be minimised to an extent as technically feasible when working under certain conditions as described in above exposure scenario section 2 and in section 8 and section 11 of the core MSDS.	
Refuming	measured data (90th percentile)	0.235 mg/m^3 (0.47)		
Packaging	Not relevant for this scenario as antimony metal is transformed into diantimony trioxide after the hot-metallurgical processes.			

DRAFT

Environmental emissions

Local PEC

Air mg.m-3 (RCR)	Fresh water mg/l (RCR)	Marine water mg/l (RCR)	Sediment freshwater mg/kg wwt (RCR)	Sediment marine water mg/kg wwt (RCR)	Soil mg/kg wwt (RCR)	STP mg/l (RCR)
6.5E-03 (NA)	3.67E-03 (0.033)	1.61E-03 (0.14)	3.57 (0.46)	1.57 (1.0)	5.94 (0.18)	0.032 (0.012)

4. Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Occupational exposure /Environmental emissions

The DU works inside the boundaries set by the ES if either the proposed risk management measures as described above are met or the downstream user can demonstrate on his own that his operational conditions and implemented risk management measures are adequate. Detailed guidance for evaluation of ES can be acquired via your supplier or from the ECHA website (guidance R14, R16). If measured data are not available, scaling tool for human health part is: MEASE (free download via: www.ebrc.de/mease.html).For environmental exposure: DU-Scaling tool (free download via: http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/duscaling-tool).

DRAFT

iii) Exposure Scenario N. 3a

Use of antimony metal in the production of antimony trisulfide	
Systematic title based on use descriptor	SU3 (Industrial uses) (appropriate PROCs and ERCs are given in section 2 below)
Processes, tasks and/or activities covered	Processes, tasks and/or activities covered are described in Section 2 below.
Assessment Method	The assessment of inhalation and dermal exposure is based on the exposure estimation tool MEASE. The environmental assessment uses EUSES.

2. Operational conditions and risk management measures

Workplace	Involved tasks	Involved PROCs	Involved ERCs
Raw material handling	weighing of raw materials	26	1, 6a
Transfer of the substance	Transfer	8b	
Oxidation	mixing, oxidation	1, 2, 3, 22	
Crushing/milling*	crushing, milling, sieving, manual sampling	4, 21, 24	
Packaging*	automatic packaging	26	

*These workplaces exclusively represent the handling of raw materials prior to chemical transformation into antimony trisulfide and are only included for the sake of presenting the entire production process. Exposure to antimony trisulfide is thus not relevant in these workplaces. Please refer to the relevant exposure scenarios in the REACH registration dossiers for the used input materials (e.g. antimony metal) for detailed information on risk management measures and exposure assessment relevant for these materials.

2.1 Control of workers exposure

Product characteristics

Workplace	Used in preparation?	Content in preparation	Physical form	Emission potential
Raw material handling	not restricted		solid/powder	high
Transfer of the substance	Not restricted		Solid/powder	high
Oxidation	not restricted		solid/powder	high
Crushing/milling	not restricted		massive, powder	very low - high
Packaging	not restricted		powder	high

Amounts used

Not restricted

Frequency and duration of use/exposure

Duration of exposure is restricted for the workplace “Raw material handling”, “Crushing/milling” and “Packaging” to 240 minutes. Duration of exposure is not restricted for the workplaces “Transfer of the substance” and “oxidation”.

Human factors not influenced by risk management

The shift breathing volume during all process steps reflected in the PROCs is assumed to be 10 m^3/shift (8 hours).

Other given operational conditions affecting workers exposure

Process temperature for workplace ‘oxidation’ is 25-800 °C, for workplaces ‘raw material handling’, ‘transfer of the substance’, ‘crushing/milling’ and ‘packaging’ ambient temperature. Workplace ‘raw material handling’ is outdoors (open air), and workplaces ‘transfer of the substance’, ‘oxidation’, ‘crushing/milling’ and ‘packaging’ is indoors.

Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release

Workplaces ‘oxidation’, ‘crushing/milling’ and ‘packaging’ should be performed under full containment, containment of workplace ‘raw material handling’ and ‘transfer of the substance’ is no required

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker

A dilution ventilation/general ventilation (open air) with an efficiency of 17% is required for the workplace ‘raw material handling’.A generic local exhaust ventilation (efficiency of 78%) is required for the workplaces ‘Transfer of the substance’, ‘crushing/milling’ and ‘packaging’. Localised controls are not required for the workplace ‘oxidation’. Consider the installation of ventilated (positive pressure) control rooms or withdrawing the worker from workplaces involved with relevant exposure if a separation of workers from the emission source is indicated. Manual handling with dedicated equipment in workplaces ‘raw material handling’, ‘transfer of the substance’, ‘crushing/milling’ and ‘packaging’.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure

Check section 7.1.2, section 8.2.2.2 and section 11 in the core MSDS for further information.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation				
Workplace	**Specification of respiratory protective equipment (RPE)**	**RPE efficiency (assigned protection factor, APF)**	**Specification of gloves**	**Further personal protective equipment (PPE)**
Raw material handling	FFP3 mask	APF = 20	protective leather gloves	standard working clothes (overall) and safety shoes
Transfer of the substance	FFP3 mask	APF = 20	protective leather gloves	
Oxidation	FFP2 mask	APF = 10	protective leather gloves	
Crushing/milling	These workplaces exclusively represent the handling of the end product after chemical transformation of antimony metal and are only included for the sake of presenting the entire production process. Exposure to antimony metal is thus not relevant in these workplaces. Please refer to the relevant exposure scenario in the REACH registration dossier for the end product (i.e. antimony trisulfide) for detailed information on risk management measures and exposure assessment relevant for this material.			
Packaging				

2.2 Control of environmental exposure

Amounts used

250 tonnes Sb/year/site

Frequency and duration of use

Continuous use/release, 300 days/year

Environment factors not influenced by risk management

Default data for receiving water and for the municipal sewage treatment plant are 18 000 m^3/d and 2000 m^3/d, respectively (resulting dilution factor 10). For marine assessments a default additional tenfold dilution is assumed.

Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil

Air: Assumed on site measures to reduce emissions to air with 99% efficiency.
Waste water: Assumed waste water goes to sewage treatment works in local freshwater assessment. Assumed waste water by-passes sewage treatment works in local marine assessment.
Soil: Assumed no measures to reduce emissions to soil.
Modelled release factors to air 0.05% (ERC + emission reductions), water 0.036% before STP (maximum release to give RCR < 1 based on tonnage), soil 0.1% (ERC).

Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal

Appropriate waste codes - hazardous waste: 02 01 10*, 06 05 02*, 10 08 04, 10 08 08*, 10 08 15*, 15 01 10*, 16 06 01*, 19 02 05*, 19 12 03
Appropriate waste codes - non-hazardous waste:02 01 10, 06 05 03, 10 08 04, 10 08 09, 10 08 16, 15 01 6, 19 02 06, 19 12 03
Check section 13 in the core MSDS for further information.

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant

EUSES default STP with primary settler with effluent discharge rate 2000000l/d, serving 10000 inhabitants. Zero degradation assumed. 79.2% to sludge, 20.8% to water calculated in EUSES based on partition coefficients. Sludge assumed to be spread to agricultural land.

DRAFT

3. Exposure estimation and reference to its source

Occupational exposure

The assessment of occupational exposure is based on MEASE. The risk characterisation ratio (RCR) is the quotient of the refined exposure estimate and the respective DNEL (derived no-effect level) and has to be below 1 to demonstrate a safe use. For inhalation exposure, the RCR is based on the DNEL for antimony metal of 0.5 mg/m3.

Workplace	Method used for inhalation exposure assessment (refer to introduction)	Inhalation exposure estimate (RCR)	Method used for dermal exposure assessment (refer to introduction)	Dermal exposure estimate (RCR)
Raw material handling	MEASE (PROC 26)	0.249 mg/m³ (0.50)	Due to the negligible dermal absorption of antimony metal (which based on inevitable surface oxide layers on any antimony metal particle is assumed to be comparable to a value of 0.26 % derived for diantimony trioxide as reported in the risk assessment report on diantimony trioxide), the dermal route is not a relevant exposure path for antimony metal. Thus, dermal exposure is not assessed in this exposure scenario.	
Transfer of the substance	MEASE (PROC 8b)	0.275 mg/m³ (0.55)		
Oxidation	MEASE (PROC 22)	0.203 mg/m³ (0.41)		
Crushing/milling	These workplaces exclusively represent the handling of the end product after chemical transformation of antimony metal and are only included for the sake of presenting the entire production process. Exposure to antimony metal is thus not relevant in these workplaces. Please refer to the relevant exposure scenario in the REACH registration dossier for the end product (i.e. antimony trisulfide) for detailed information on risk management measures and exposure assessment relevant for this material.			
Packaging				

Environmental emissions

Local PEC

Air mg/m³ (RCR)	Fresh water mg/l (RCR)	Marine water mg/l (RCR)	Sediment freshwater mg/kg wwt (RCR)	Sediment marine water mg/kg wwt (RCR)	Soil mg/kg wwt (RCR)	STP mg/l (RCR)
9.78 * 10^{-5} (NA)	3.65 * 10^{-3} (0.032)	1.61 * 10^{-3} (0.14)	3.55 (0.46)	1.56 (1)	5.8 (0.18)	0.031 (0.012)

4. Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Occupational exposure

The DU works inside the boundaries set by the ES if either the proposed risk management measures as described above are met or the downstream user can demonstrate on his own that his operational conditions and implemented risk management measures are adequate. This has to be done by showing that they limit the inhalation and dermal exposure to a level below the respective DNEL (given that the processes and activities in question are covered by the PROCs listed above) as given below. If measured data are not available, the DU may make use of an appropriate scaling tool such as MEASE (www.ebrc.de/mease.html) to estimate the associated exposure. The dustiness of the substance used can be determined according to the MEASE glossary.
DNELinhalation: 0.5 mg/m³

DRAFT

Exposure scenario 3b

Use of antimony metal in the production of antimony trisulfide, with no release to waste water

Systematic title based on use descriptor	SU3 (Industrial uses) (appropriate PROCs and ERCs are given in section 2 below)
Processes, tasks and/or activities covered	Processes, tasks and/or activities covered are described in Section 2 below.
Assessment Method	The assessment of inhalation and dermal exposure is based on the exposure estimation tool MEASE. The environmental assessment uses EUSES.

2. Operational conditions and risk management measures

Workplace	Involved tasks	Involved PROCs	Involved ERCs
Raw material handling	weighing of raw materials	26	1, 6a
Transfer of the substance	Transfer	8b	
Oxidation	mixing, oxidation	1, 2, 3, 22	
Crushing/milling*	crushing, milling, sieving, manual sampling	4, 21, 24	
Packaging*	automatic packaging	26	

***Important note: These workplaces exclusively represent the handling of the end product after chemical transformation of antimony metal and are only included for the sake of presenting the entire production process. Exposure to antimony metal is thus not relevant in these workplaces. Please refer to the relevant exposure scenario in the REACH registration dossier for the end product (i.e. antimony trisulfide) for detailed information on risk management measures and exposure assessment relevant for this material.**

2.1 Control of workers exposure

Product characteristics

Workplace	Used in preparation?	Content in preparation	Physical form	Emission potential
Raw material handling	not restricted		solid/powder	high
Transfer of the substance	not restricted		Solid.powder	high
Oxidation	not restricted		solid/powder	high
Crushing/milling	not restricted		massive, powder	very low - high
Packaging	not restricted		powder	high

Amounts used

Not restricted

Frequency and duration of use/exposure

Duration of exposure is restricted for the workplace “Raw material handling”, “Crushing/milling” and “Packaging” to 240 minutes. Duration of exposure is not restricted for the workplaces ‘transfer of the substance’ and “oxidation”.

Human factors not influenced by risk management

The shift breathing volume during all process steps reflected in the PROCs is assumed to be 10 m^3/shift (8 hours).

DRAFT

Other given operational conditions affecting workers exposure

Process temperature for workplace 'oxidation' is 25-800 °C, for workplaces 'raw material handling', 'transfer of the substance', 'crushing/milling' and 'packaging' ambient temperature. Workplace 'raw material handling' is outdoors (open air), and workplaces 'transfer of the substance', 'oxidation', 'crushing/milling' and 'packaging' is indoors.

Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release

Workplaces 'oxidation', 'crushing/milling' and 'packaging' should be performed under full containment, containment of workplaces 'raw material handling' and 'transfer of the substance' is not required.

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker

A dilution ventilation/general ventilation (open air) with an efficiency of 17% is required for the workplace 'raw material handling'.A generic local exhaust ventilation (efficiency of 78%) is required for the workplaces 'Transfer of the substance', 'crushing/milling' and 'packaging'. Localised controls are not required for the workplace 'oxidation'. Consider the installation of ventilated (positive pressure) control rooms or withdrawing the worker from workplaces involved with relevant exposure if a separation of workers from the emission source is indicated. Manual handling with dedicated equipment in workplaces 'raw material handling', 'transfer of the substance', 'crushing/milling' and 'packaging'.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure

Check section 7.1.2, section 8.2.2.2 and section 11 in the core MSDS for further information.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

<table>
<tr><th>Workplace</th><th>Specification of respiratory protective equipment (RPE)</th><th>RPE efficiency (assigned protection factor, APF)</th><th>Specification of gloves</th><th>Further personal protective equipment (PPE)</th></tr>
<tr><td>Raw material handling</td><td>FFP3 mask</td><td>APF = 20</td><td>protective leather gloves</td><td rowspan="5">standard working clothes (overall) and safety shoes</td></tr>
<tr><td>Transfer of the substance</td><td>FFP3 mask</td><td>APF = 20</td><td>protective leather gloves</td></tr>
<tr><td>Oxidation</td><td>FFP2 mask</td><td>APF = 10</td><td>protective leather gloves</td></tr>
<tr><td>Crushing/milling</td><td colspan="3" rowspan="2">These workplaces exclusively represent the handling of the end product after chemical transformation of antimony metal and are only included for the sake of presenting the entire production process. Exposure to antimony metal is thus not relevant in these workplaces. Please refer to the relevant exposure scenario in the REACH registration dossier for the end product (i.e. antimony trisulfide) for detailed information on risk management measures and exposure assessment relevant for this material.</td></tr>
<tr><td>Packaging</td></tr>
</table>

2.2 Control of environmental exposure

Amounts used

250 tonnes Sb/year/site

Frequency and duration of use

Continuous use/release, 300 days/year

Environment factors not influenced by risk management

There is no release to waste water

Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil

Air: Assumed on site measures to reduce emissions to air with 99% efficiency.
Waste water: There is no release to waste water
Soil: Assumed no measures to reduce emissions to soil.
Modelled release factors to air 0.05% (ERC + emission reductions), water: no release to waste water,soil 0.1% (ERC).

Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal

Appropriate waste codes - hazardous waste: 02 01 10*, 06 05 02*, 10 08 04, 10 08 08*, 10 08 15*, 15 01 10*, 16 06 01*, 19 02 05*, 19 12 03
Appropriate waste codes - non-hazardous waste:02 01 10, 06 05 03, 10 08 04, 10 08 09, 10 08 16, 15 01 6, 19 02 06, 19 12 03
Check section 13 in the core MSDS for further information.

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant

There is no release to waste water therefore no STP is required.

3. Exposure estimation and reference to its source

Occupational exposure

The assessment of occupational exposure is based on MEASE. The risk characterisation ratio (RCR) is the quotient of the refined exposure estimate and the respective DNEL (derived no-effect level) and has to be below 1 to demonstrate a safe use. For inhalation exposure, the RCR is based on the DNEL for antimony metal of 0.5 mg/m3.

Workplace	Method used for inhalation exposure assessment (refer to introduction)	Inhalation exposure estimate (RCR)	Method used for dermal exposure assessment (refer to introduction)	Dermal exposure estimate (RCR)
Raw material handling	MEASE (PROC 26)	0.249 mg/m³ (0.50)	Due to the negligible dermal absorption of antimony metal (which based on inevitable surface oxide layers on any antimony metal particle is assumed to be comparable to a value of 0.26 % derived for diantimony trioxide as reported in the risk assessment report on diantimony trioxide), the dermal route is not a relevant exposure path for antimony metal. Thus, dermal exposure is not assessed in this exposure scenario.	
Transfer of the substance	MEASE (PROC 8b)	0.275 mg/m³ (0.55)		
Oxidation	MEASE (PROC 22)	0.203 mg/m³ (0.41)		
Crushing/milling	These workplaces exclusively represent the handling of the end product after chemical transformation of antimony metal and are only included for the sake of presenting the entire production process. Exposure to antimony metal is thus not relevant in these workplaces. Please refer to the relevant exposure scenario in the REACH registration dossier for the end product (i.e. antimony trisulfide) for detailed information on risk management measures and exposure assessment relevant for this material.			
Packaging				

Environmental emissions

Local PEC

Air mg/m³ (RCR)	Fresh water mg/l (RCR)	Marine water mg/l (RCR)	Sediment freshwater mg/kg wwt (RCR)	Sediment marine water mg/kg wwt (RCR)	Soil mg/kg wwt (RCR)	STP mg/l (RCR)
$9.78 * 10^{-5}$ (NA)	$7.2 * 10^{-4}$ (0.00637)	$2 * 10^{-4}$ (0.0177)	0.7 (0.0897)	0.194 (0.125)	1.5 (0.046)	NA

4. Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Occupational exposure

The DU works inside the boundaries set by the ES if either the proposed risk management measures as described above are met or the downstream user can demonstrate on his own that his operational conditions and implemented risk management measures are adequate. This has to be done by showing that they limit the inhalation and dermal exposure to a level below the respective DNEL (given that the processes and activities in question are covered by the PROCs listed above) as given below. If measured data are not available, the DU may make use of an appropriate scaling tool such as MEASE (www.ebrc.de/mease.html) to estimate the associated exposure. The dustiness of the substance used can be determined according to the MEASE glossary.
DNELinhalation: 0.5 mg/m³

DRAFT

iv) Exposure scenario 4

Industrial use of antimony metal in the production of alloys used in foils, ammunition, batteries	
Systematic title based on use descriptor	SU3 (Industrial uses), SU1, SU4, SU8, SU9, SU10, SU11, SU14, SU15, SU16, SU17, SU19, SU20, SU23, SU24 PC7, PC19, PC21, PC38 AC2, AC3, AC7, AC 0: TARIC 9303 (appropriate PROCs and ERCs are given in section 2 below)
Processes, tasks and/or activities covered	Processes, tasks and/or activities covered are described in Section 2 below.
Assessment Method	For occupational assessment either measured data or MEASE was used. Environmental assessment uses EUSES.

2. Operational conditions and risk management measures

Workplace	**Involved tasks**	**Involved PROCs**	**Involved ERC**
Raw material handling	Unloading, weighing, mixing	4, 5, 8b, 9, 21, 26	2, 3, 5
Melting & refinement	Melting, smelting	22	
Casting	Casting	23	
Mechanical treatment and finishing	Extrusion, rolling, QA sampling	14, 15, 24, 25	
Final packaging	Cutting, assembly, packaging	21	

2.1 Control of workers exposure

Product characteristic

Workplace	**Used in preparation**	**Content in preparation**	**Physical form**	**Emission potential**
Raw material handling	not restricted		granulate, solid	low
Melting & refinement	not restricted		massive / molten	high
Casting	not restricted		massive / molten	medium
Mechanical treatment and finishing	not restricted		massive	very low – high (during abrasive tasks)
Final packaging	not restricted		massive	very low

Amounts used

Not restricted.

Frequency and duration of use/exposure

Duration of exposure is not restricted for any workplace.

Human factors not influenced by risk management

The shift breathing volume during all process steps reflected in the PROCs is assumed to be 10 m^3/shift (8 hours).

Other given operational conditions affecting workers exposure

Process temperature for “Casting” is up to 630°C. Other operational conditions are not restricted or not relevant.

Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release

“Melting & refinement” and “Casting” should be conducted in closed systems. Containment of other workplaces is not required.

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker

A standard local exhaust ventilation (efficiency of 78%) is required during tasks of all workplaces, apart “Final packaging” where no localised controls are required. Consider control rooms or other measures to separate workers from emission sources if a reduced exposure duration is given above.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure

Check section 7.1.2, section 8.2.2.2 and section 11 in the core MSDS for further information.

DRAFT

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Workplace	Specification of respiratory protective equipment (RPE)	RPE efficiency (assigned protection factor, APF)	Specification of gloves	Further personal protective equipment (PPE)
Raw material handling	not required	na	protective gloves	standard working clothes (overall) and safety shoes
Melting & refinement	FFP2 mask	APF=10	thermal protective gloves	
Casting	not required	na	thermal protective gloves	
Mechanical treatment and finishing	FFP1 mask	APF=4	protective gloves (do not wear gloves around rotating machinery)	
Final packaging	not required	na	protective gloves	

2.2 Control of environmental exposure

Amounts used

2000 tonnes Sb/year/site

Frequency and duration of use

Continuous use/release, 300 days/year

Environment factors not influenced by risk management

Default data for receiving water and for the municipal sewage treatment plant are18 000 m3/d and 2000 m3/d, respectively (resulting dilution factor 10). For marine assessments a default additional tenfold dilution is assumed.

Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil

Air: Assumed on site measures to reduce emissions to air with 99% efficiency.
Waste Water: Assumed waste water goes to sewage treatment works in local freshwater assessment. Assumed waste water by-passes sewage treatment works in local marine assessment.
Soil: Assumed no measures to reduce emissions to soil.
Modelled release factors to air 0.5% (ERC + emission reductions), water 0.0045% before STP (maximum release to give RCR < 1 based on tonnage), soil 1% (ERC).

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant

EUSES default STP with primary settler with effluent discharge rate 2000000l/d, serving 10000 inhabitants. Zero degradation assumed. 79.1% to sludge, 20.9% to water calculated in EUSES based on partition coefficients. Sludge assumed to be spread to agricultural land.

Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal

Appropriate waste codes - hazardous waste: 02 01 10*, 06 05 02*, 10 08 04, 10 08 08*, 10 08 15*, 15 01 10*, 16 06 01*, 19 02 05*, 19 12 03
Appropriate waste codes - non-hazardous waste:02 01 10, 06 05 03, 10 08 04, 10 08 09, 10 08 16, 15 01 6, 19 02 06, 19 12 03
Check section 13 in the core MSDS for further information.

3. Exposure estimation and reference to its source

Occupational exposure

The risk characterisation ratio (RCR) is the quotient of the refined exposure estimate and the respective DNEL (derived no-effect level) and has to be below 1 to demonstrate a safe use. For inhalation exposure, the RCR is based on the DNEL for antimony metal of 0.5 mg/m³.

Workplace	Method used for inhalation exposure assessment	Inhalation exposure estimate (RCR)	Method used for dermal exposure assessment	Dermal exposure estimate (RCR)
Raw material handling	MEASE (PROC 26)	0.33 mg/m³ (0.66)	Dermal exposure has to be minimised to an extent as technically feasible when working under certain conditions as described in above exposure scenario section 2 and in section 8 and section 11 of the core MSDS.	
Melting & refinement	analogous data (90th percentile)	0.217 mg/m³ (0.434)		
Casting	measured data (90th percentile	0.035 mg/m³ (0.07)		
Mechanical treatment and finishing	MEASE (PROC 24)	0.303 mg/m³ (0.606)		
Final packaging	MEASE (PROC 21)	0.050 mg/m³ (0.10)		

Environmental emissions

Local PEC

Air mg.m-3 (RCR)	Fresh water mg/l (RCR)	Marine water mg/l (RCR)	Sediment freshwater mg/kg wwt (RCR)	Sediment marine water mg/kg wwt (RCR)	Soil mg/kg wwt (RCR)	STP mg/l (RCR)
7.62E-03 (NA)	3.66E-03 (0.032)	1.61E-03 (0.142)	3.56 (0.46)	1.56 (1.0)	5.94 (0.18)	0.031 (0.012)

4. Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Occupational exposure / Environmental emissions

The DU works inside the boundaries set by the ES if either the proposed risk management measures as described above are met or the downstream user can demonstrate on his own that his operational conditions and implemented risk management measures are adequate. Detailed guidance for evaluation of ES can be acquired via your supplier or from the ECHA website (guidance R14, R16). If measured data are not available, scaling tool for human health part is: MEASE (free download via: www.ebrc.de/mease.html).For environmental exposure: DU-Scaling tool (free download via: http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/duscaling-tool).

DRAFT

v) Exposure Scenario N. 5

Use of antimony metal in semiconductors, electrical and mechanical carbon products, seal and pump industry, impregnating agent for porous carbon and graphite ceramics, recordable media	
Systematic title based on use descriptor	SU3 (Industrial uses), SU7, SU10, SU16, SU17, SU24 PC33 (Semiconductors) AC2, AC7, AC 0: TARIC 8523 (appropriate PROCs and ERCs are given in section 2 below)
Processes, tasks and/or activities covered	Processes, tasks and/or activities covered are described in Section 2 below.
Assessment Method	For occupational assessment either measured data or MEASE was used. Environmental assessment uses EUSES.

2. Operational conditions and risk management measures

Workplace	**Involved tasks**	**Involved PROCs**	**Involved ERC**
Raw material handling	Unloading, weighing	8a, 8b, 9, 21, 26	3, 5
Preparation of raw materials	Impregnation, grinding, inclusion into matrix, compressing	3, 4, 14, 24	
Calcination	Calcination	22, 23	
Processes in closed systems	Sputtering/evaporation, doping and pulling in closed systems	1	
Further processing	Polishing, chemical and plasma etching, grinding, slicing, lapping	13, 21, 24	
Final packaging	Packaging	21	

2.1 Control of workers exposure

Product characteristic

Workplace	**Used in preparation**	**Content in preparation**	**Physical form**	**Emission potential**
Raw material handling	not restricted		granulate or massive	low
Preparation of raw materials	not restricted		solid	low
Calcination	not restricted		molten	high
Processes in closed systems	not restricted		gaseous or molten	high
Further processing	not restricted		solid	high (abrasion-based)
Final packaging	not restricted		massive, antimony metal is tightly bound into the product matrix	very low

Amounts used

Not restricted.

Frequency and duration of use/exposure

Duration of exposure is not restricted except for "Calcination" which is limited to 240 minutes.

Human factors not influenced by risk management

The shift breathing volume during all process steps reflected in the PROCs is assumed to be 10 m^3/shift (8 hours).

Other given operational conditions affecting workers exposure

Not restricted or not relevant.

Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release

Workplace "Processes in closed systems" should be conducted in closed systems (e.g vacuum based process). Containment of other workplaces is not required.

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker

A standard local exhaust ventilation (efficiency of 78%) is required during preparation of raw materials, calcination, further processing. Localised controls for other workplaces are not required. Consider control rooms or other measures to separate workers from emission sources if a reduced exposure duration is given above.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure

Check section 7.1.2, section 8.2.2.2 and section 11 in the core MSDS for further information.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Workplace	Specification of respiratory protective equipment (RPE)	RPE efficiency (assigned protection factor, APF)	Specification of gloves	Further personal protective equipment (PPE)
Raw material handling	FFP1 mask	APF=4	protective gloves	standard working clothes (overall) and safety shoes
Preparation of raw materials	not required	na	protective gloves	
Calcination	FFP1 mask	APF=4	protective gloves	
Processes in closed systems	not required	na	not required	
Further processing	FFP2 mask	APF=10	not required	
Final packaging	not required	na	not required	

2.2 Control of environmental exposure

Amounts used

10 tonnes Sb/year/site

Frequency and duration of use

Continuous use/release, 300 days/year

Environment factors not influenced by risk management

Default data for receiving water and for the municipal sewage treatment plant are18 000 m3/d and 2000 m3/d, respectively (resulting dilution factor 10). For marine assessments a default additional tenfold dilution is assumed.

Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil

Air: Assumed on site measures to reduce emissions to air with 99% efficiency.
Waste water: Assumed waste water goes to sewage treatment works in local freshwater assessment. Assumed waste water by-passes sewage treatment works in local marine assessment.
Soil: Assumed no measures to reduce emissions to soil.
Modelled release factors to air 0.5% (ERC + emission reductions), water 0.9% before STP (maximum release to give RCR <1 based on tonnage), soil 1% (ERC).

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant

EUSES default STP with primary settler with effluent discharge rate 2000000l/d, serving 10000 inhabitants. Zero degradation assumed. 79.1% to sludge, 20.9% to water calculated in EUSES based on partition coefficients. Sludge assumed to be spread to agricultural land.

Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal

Appropriate waste codes - hazardous waste: 02 01 10*, 06 05 02*, 10 08 04, 10 08 08*, 10 08 15*, 15 01 10*, 16 06 01*, 19 02 05*, 19 12 03
Appropriate waste codes - non-hazardous waste:02 01 10, 06 05 03, 10 08 04, 10 08 09, 10 08 16, 15 01 6, 19 02 06, 19 12 03
Check section 13 in the core MSDS for further information.

3. Exposure estimation and reference to its source

Occupational exposure

The risk characterisation ratio (RCR) is the quotient of the refined exposure estimate and the respective DNEL (derived no-effect level) and has to be below 1 to demonstrate a safe use. For inhalation exposure, the RCR is based on the DNEL for antimony metal of 0.5 mg/m³.

Workplace	Method used for inhalation exposure assessment	Inhalation exposure estimate (RCR)	Method used for dermal exposure assessment	Dermal exposure estimate (RCR)
Raw material handling	MEASE (PROC 8b)	0.375 mg/m³ (0.75)	Dermal exposure has to be minimised to an extent as technically feasible when working under certain conditions as described in this exposure scenario section 2 and in section 8 and section 11 of the core MSDS.	
Preparation of raw materials	MEASE (PROC 4)	0.11 mg/m³ (0.22)		
Calcination	MEASE (PROC 22)	0.231 mg/m³ (0.46)		
Processes in closed systems	MEASE (PROC 1)	0.010 mg/m³ (0.20)		
Further processing	MEASE (PROC 24)	0.121 mg/m³ (0.24)		
Final packaging	MEASE (PROC 21)	0.050 mg/m³ (0.50)		

Environmental emissions

Local PEC

Air mg.m-3 (RCR)	Fresh water mg/l (RCR)	Marine water mg/l (RCR)	Sediment freshwater mg/kg wwt (RCR)	Sediment marine water mg/kg wwt (RCR)	Soil mg/kg wwt (RCR)	STP mg/l (RCR)
4.07E-5 (NA)	3.66E-03 (0.032)	1.61E-03 (0.142)	3.56 (0.456)	1.56 (1.0)	5.8 (0.18)	0.031 (0.0123)

4. Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Occupational exposure / Environmental emissions

The DU works inside the boundaries set by the ES if either the proposed risk management measures as described above are met or the downstream user can demonstrate on his own that his operational conditions and implemented risk management measures are adequate. Detailed guidance for evaluation of ES can be acquired via your supplier or from the ECHA website (guidance R14, R16). If measured data are not available, scaling tool for human health part is: MEASE (free download via: www.ebrc.de/mease.html).For environmental exposure: DU-Scaling tool (free download via: http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/duscaling-tool).

DRAFT

vi) Exposure Scenario N. 6

Use of antimony metal in explosives	
Systematic title based on use descriptor	SU3 (Industrial uses), SU9 (Manufacture of fine chemicals), PC11 (appropriate PROCs and ERCs are given in section 2 below)
Processes, tasks and/or activities covered	Processes, tasks and/or activities covered are described in Section 2 below.
Assessment Method	The assessment of inhalation exposure is based on MEASE. The environmental assessment uses EUSES.

2. Operational conditions and risk management measures

Workplace	Involved tasks	Involved PROCs	Involved ERC
Processing	Grinding of powder, mixing, formulation, pressing, grinding of pellets, loading	1, 5, 14, 24, 26	3
Final handling	Packaging	21	

2.1 Control of workers exposure

Product characteristic

Workplace	Used in preparation?	Content in preparation	Physical form	Emission potential
Processing	not restricted		powder	high
Final handling	yes	<5 %	massive	very low

Amounts used

Not restricted

Frequency and duration of use/exposure

Workplace	Duration of exposure
Processing	8 h (not restricted)
Final handling	8 h (not restricted)

Human factors not influenced by risk management

The shift breathing volume during all process steps reflected in the PROCs is assumed to be 10 m^3/shift (8 hours).

Other given operational conditions affecting workers exposure

All workplaces are indoors and the room volume is >1000 m^3. Process temperature and pressure are not considered relevant for occupational exposure assessment of the conducted processes.

Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release

Containment is not required for all workplaces

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker

A local exhaust ventilation (efficiency of 78%) is required for the workplace 'processing', no localized controls are required for workplace 'final handling'. No separation is required for both workplaces.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure

Check Section 7.1.2, section 8.2.2.2 and section 11 in the core MSDS for further information.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Workplace	Specification of respiratory protective equipment (RPE)	RPE efficiency (assigned protection factor, APF)	Specification of gloves	Further personal protective equipment (PPE)
Processing	FFP2 mask	APF=10	PVC nitrile gloves	standard working clothes (overall) and safety shoes
Final handling	not required	na	not required	

2.2 Control of environmental exposure

Amounts used

10 tonnes Sb/year/site

Frequency and duration of use

Continuous use/release, 300 days/year

Environment factors not influenced by risk management

Default data for receiving water and for the municipal sewage treatment plant are 18 000 m3/d and 2000 m3/d, respectively (resulting dilution factor 10). For marine assessments a default additional tenfold dilution is assumed.

Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil

Air: Assumed on site measures to reduce emissions to air with 99% efficiency.
Waste water: Assumed waste water goes to sewage treatment works in local freshwater assessment. Assumed waste water by-passes sewage treatment works in local marine assessment.
Soil: Assumed no measures to reduce emissions to soil.
Modelled release factors to air 0.3% (ERC + emission reductions), water 0.2% before STP (ERC), soil 0.1% (ERC).

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant

EUSES default STP with primary settler with effluent discharge rate 2000000l/d, serving 10000 inhabitants. Zero degradation assumed. 79.1% to sludge, 20.9% to water calculated in EUSES based on partition coefficients. Sludge assumed to be spread to agricultural land.

Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal

Appropriate waste codes - hazardous waste: 02 01 10*, 06 05 02*, 10 08 04, 10 08 08*, 10 08 15*, 15 01 10*, 16 06 01*, 19 02 05*, 19 12 03
Appropriate waste codes - non-hazardous waste:02 01 10, 06 05 03, 10 08 04, 10 08 09, 10 08 16, 15 01 6, 19 02 06, 19 12 03
Check section 13 in the core MSDS for further information.

3. Exposure estimation and reference to its source

Occupational exposure

The assessment of inhalation exposure is based on MEASE. The risk characterisation ratio (RCR) is the quotient of the refined exposure estimate and the respective DNEL (derived no-effect level) and has to be below 1 to demonstrate a safe use. For inhalation exposure, the RCR is based on the DNEL for antimony metal of 0.5 mg/m³.

Workplace	Method used for inhalation exposure assessment	Inhalation exposure estimate (RCR)	Method used for dermal exposure assessment	Dermal exposure estimate (RCR)
Processing	MEASE (PROC 26)	0.22 mg/m³ (0.44)	Due to the negligible dermal absorption of antimony metal (which based on inevitable surface oxide layers on any antimony metal particle is assumed to be comparable to a value of 0.26 % derived for diantimony trioxide as reported in the risk assessment report on diantimony trioxide), the dermal route is not a relevant exposure path for antimony metal. Thus, dermal exposure is not assessed in this exposure scenario.	
Final handling	MEASE (PROC 21)	0.01 mg/m³ (0.02)		

Environmental emissions

Local PEC

Air mg.m-3 (RCR)	Fresh water mg/l (RCR)	Marine water mg/l (RCR)	Sediment freshwater mg/kg wwt (RCR)	Sediment marine water mg/kg wwt (RCR)	Soil mg/kg wwt (RCR)	STP mg/l (RCR)
2.54E-5 (NA)	1.37E-03 (0.012)	5.12E-04 (0.045)	3.56 (0.171)	0.498 (0.319)	2.46 (0.075)	6.97E-03 (0.0027)

4. Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Occupational exposure

The DU works inside the boundaries set by the ES if either the proposed risk management measures as described above are met or the downstream user can demonstrate on his own that his operational conditions and implemented risk management measures are adequate. This has to be done by showing that they limit the inhalation and dermal exposure to a level below the respective DNEL (given that the processes and activities in question are covered by the PROCs listed above) as given below. If measured data are not available, the DU may make use of an appropriate scaling tool such as MEASE (www.ebrc.de/mease.html) to estimate the associated exposure. The dustiness of the substance used can be determined according to the MEASE glossary.

$DNEL_{inhalation}$: 0.5 mg/m³

Important note: Since for the DNEL derivation it was assumed that all exposure is in fact to diantimony trioxide, any measured exposure data should be multiplied by a factor of 1.2 before comparing with the DNEL.

DRAFT

vii) Exposure scenario N 7

Use of antimony metal in preparations (including solder)	
Systematic title based on use descriptor	SU22 (Professional uses) PC11, PC38 AC2, AC7 (appropriate PROCs and ERCs are given in section 2 below)
Processes, tasks and/or activities covered	Processes, tasks and/or activities covered are described in Section 2 below.
Assessment Method	For occupational assessment either measured data or MEASE was used. Environmental assessment uses EUSES.

2. Operational conditions and risk management measures

Task	**Involved tasks**	**Involved PROCs**	**Involved ERC**
Handling of preparations at ambient temperature	Handling of solder	21	10a, 10b, 11a, 11b, 12a, 12b
Use of preparations at elevated temperatures	Soldering	25	

2.1 Control of workers exposure

Product characteristic

Task	**Used in preparation**	**Content in preparation**	**Physical form**	**Emission potential**
Handling of preparations at ambient temperature	not restricted		massive object	very low
Use of preparations at elevated temperatures	yes	<5 %	molten	low (temperature based)

Amounts used

Not restricted.

Frequency and duration of use/exposure

Duration of exposure is not restricted for any workplace.

Human factors not influenced by risk management

The shift breathing volume during all process steps reflected in the PROCs is assumed to be 10 m^3/shift (8 hours).

Other given operational conditions affecting workers exposure

Process temperature for workplace "Use of preparation at elevated temperatures" is up to 500°C. Operational conditions are not restricted or not relevant for other workplaces.

Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release

No containment for any workplace is required.

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker

Dilution ventilation is required for all workplaces.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure

Check section 7.1.2, section 8.2.2.2 and section 11 in the core MSDS for further information.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

No respiratory protective equipment is required for any workplace. Check section 8 in the core MSDS for further information.

2.2 Control of environmental exposure

Amounts used

Based on a EU tonnage of 30000 tonnes Sb/year and equation given in R.16 (EU tonnage/10/2000*4) the modelled tonnage is 6 tonnes Sb/year/typical STP. This therefore covers the combined risk from all uses (professional and consumer) of Sb metal containing products and articles.

Frequency and duration of use

Continuous use/release, 365 days/year

Environment factors not influenced by risk management

Default data for receiving water and for the municipal sewage treatment plant are18 000 m3/d and 2000 m3/d, respectively (resulting dilution factor 10). For marine assessments a default additional tenfold dilution is assumed.

Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil

For local assessment of diffuse inputs of Sb metal all emissions are assumed to go to a local sewage treatment works.
Over 95% of use of Sb containing products and articles has a release to water ≤3.2% based on the ERC. This has therefore been selected as the release fraction.
Modelled release factors to water 3.2% before STP (ERC).

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant

EUSES default STP with primary settler with effluent discharge rate 2000000l/d, serving 10000 inhabitants. Zero degradation assumed. 79.1% to sludge, 20.9% to water calculated in EUSES based on partition coefficients. Sludge assumed to be spread to agricultural land.

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant

EUSES default STP with primary settler with effluent discharge rate 2000000l/d, serving 10000 inhabitants. Zero degradation assumed. 79.1% to sludge, 20.9% to water calculated in EUSES based on partition coefficients. Sludge assumed to be spread to agricultural land.

Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal

Appropriate waste codes: 20 01 34, 20 01 40, 20 03 01, 20 03 07
Check section 13 in the core MSDS for further information.

3. Exposure estimation and reference to its source

Occupational exposure

The risk characterisation ratio (RCR) is the quotient of the refined exposure estimate and the respective DNEL (derived no-effect level) and has to be below 1 to demonstrate a safe use. For inhalation exposure, the RCR is based on the DNEL for antimony metal of 0.5 mg/m³.

Task	Method used for inhalation exposure assessment	Inhalation exposure estimate (RCR)	Method used for dermal exposure assessment	Dermal exposure estimate (RCR)
Handling of preparations at ambient temperature	MEASE	0.050 mg/m³ (0.10)	Dermal exposure has to be minimised to an extent as technically feasible when working under certain conditions as described in above exposure scenario section 2 and in section 8 and section 11 of the core MSDS.	
Use of preparations at elevated temperatures	MEASE	0.20 mg/m³ (0.40)		

Environmental emissions

Environmental modelling was carried out in EUSES 2.1

Air mg.m-3 (RCR)	Fresh water mg/l (RCR)	Marine water mg/l (RCR)	Sediment freshwater mg/kg wwt (RCR)	Sediment marine water mg/kg wwt (RCR)	Soil mg/kg wwt (RCR)	STP mg/l (RCR)
2.6E-06 (NA)	5.87E-03 (0.052)	7.15E-04 (0.063)	5.71 (0.73)	0.70 (0.45)	9.03 (0.28)	5.5E-02 (0.022)

4. Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Occupational exposure / Environmental emissions

The DU works inside the boundaries set by the ES if either the proposed risk management measures as described above are met or the downstream user can demonstrate on his own that his operational conditions and implemented risk management measures are adequate. Detailed guidance for evaluation of ES can be acquired via your supplier or from the ECHA website (guidance R14, R16). If measured data are not available, scaling tool for human health part is: MEASE (free download via: www.ebrc.de/mease.html).

viii) Exposure Scenario N. 8

Use of antimony metal containing articles including ammunition, recordable media, electrical and mechanical carbon products, seal and pump, carbon and graphite ceramics	
Systematic title based on use descriptor	SU22 (Professional uses) AC1, AC2, AC3, AC7, TARIC 9303, 8523 (appropriate PROCs and ERCs are given in section 2 below)
Processes, tasks and/or activities covered	Processes, tasks and/or activities covered are described in Section 2 below.
Assessment Method	For occupational assessment either measured data or MEASE was used. Environmental assessment uses EUSES.

2. Operational conditions and risk management measures

Task	Involved tasks	Involved PROCs	Involved ERC
Handling of articles	Use of recordable media, loading of guns, use of other antimony metal containing articles	21	10a, 10b, 11a, 11b, 12a, 12b
Abrasive tasks with articles (full shift)	Shooting (shooting instructors)	24	
Abrasive tasks with articles (part shift)	Occasional shooting (policemen, hunters)	24	

2.1 Control of workers exposure

Product (article) characteristic

Task	Content in article	Release potential	Emission potential
Handling of articles	not restricted	tightly bound in alloy or in other matrix	very low
Abrasive tasks with articles (full shift)	<25 %	moderate abrasion potential during shooting	medium
Abrasive tasks with articles (part shift)	<25 %	moderate abrasion potential during shooting	medium

Amounts (contained in articles) present at workplace

Not restricted.

Frequency and duration of use/exposure

Duration of exposure is not restricted except for the workplace “Abrasive tasks with articles (part shift)” which is limited to 60 minutes.

Human factors not influenced by risk management

The shift breathing volume during all process steps reflected in the PROCs is assumed to be 10 m^3/shift (8 hours).

Other given operational conditions affecting workers exposure

Not restricted or not relevant.

Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release

A generic local exhaust ventilation (efficiency 80%) is required in workplace “Abrasive tasks with articles (full shift)”. Localised controls for other workplaces are not required. Consider control rooms or other measures to separate workers from emission sources if a reduced exposure duration is given above.

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure

Check section 7.1.2, section 8.2.2.2 and section 11 in the core MSDS for further information.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

No respiratory protective equipment is required for any workplace. Check section 8 in the core MSDS for further information.

2.2 Control of environmental exposure

Amounts used

Based on a EU tonnage of 30000 tonnes Sb/year and equation given in R.16 (EU tonnage/10/2000*4) the modelled tonnage is 6 tonnes Sb/year/typical STP. This therefore covers the combined risk from all uses (professional and consumer) of Sb metal containing products and articles.

Frequency and duration of use

Continuous use/release, 365 days/year

Environment factors not influenced by risk management

Default data for receiving water and for the municipal sewage treatment plant are18 000 m3/d and 2000 m3/d, respectively (resulting dilution factor 10). For marine assessments a default additional tenfold dilution is assumed.

Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil

For local assessment of diffuse inputs of Sb metal all emissions are assumed to go to a local sewage treatment works.
Over 95% of use of Sb containing products and articles has a release to water ≤3.2% based on the ERC. This has therefore been selected as the release fraction.
Modelled release factors to water 3.2% before STP.

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant

EUSES default STP with primary settler with effluent discharge rate 2000000l/d, serving 10000 inhabitants. Zero degradation assumed. 79.1% to sludge, 20.9% to water calculated in EUSES based on partition coefficients. Sludge assumed to be spread to agricultural land.

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant

EUSES default STP with primary settler with effluent discharge rate 2000000l/d, serving 10000 inhabitants. Zero degradation assumed. 79.1% to sludge, 20.9% to water calculated in EUSES based on partition coefficients. Sludge assumed to be spread to agricultural land.

Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal

Appropriate waste codes: 20 01 34, 20 01 40, 20 03 01, 20 03 07
Check section 13 in the core MSDS for further information.

3. Exposure estimation and reference to its source

Occupational exposure

The risk characterisation ratio (RCR) is the quotient of the refined exposure estimate and the respective DNEL (derived no-effect level) and has to be below 1 to demonstrate a safe use. For inhalation exposure, the RCR is based on the DNEL for antimony metal of 0.5 mg/m³.

Task	Method used for inhalation exposure assessment	Inhalation exposure estimate (RCR)	Method used for dermal exposure assessment	Dermal exposure estimate (RCR)
Handling of articles	MEASE	0.050 mg/m³ (0.10)	Dermal exposure has to be minimised to an extent as technically feasible when working under certain conditions as described in above exposure scenario section 2 and in section 8 and section 11 of the core MSDS.	
Abrasive tasks with articles (full shift)	MEASE	0.360 mg/m³ (0.72)		
Abrasive tasks with articles (part shift)	MEASE	0.360 mg/m³ (0.72)		

Environmental emissions

Local PEC

Air mg.m-3 (RCR)	Fresh water mg/l (RCR)	Marine water mg/l (RCR)	Sediment freshwater mg/kg wwt (RCR)	Sediment marine water mg/kg wwt (RCR)	Soil mg/kg wwt (RCR)	STP mg/l (RCR)
2.6E-06 (NA)	5.87E-03 (0.052)	7.15E-04 (0.063)	5.71 (0.732)	0.70 (0.45)	9.03 (0.28)	5.5E-02 (0.022)

4. Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Occupational exposure / Environmental emissions

The DU works inside the boundaries set by the ES if either the proposed risk management measures as described above are met or the downstream user can demonstrate on his own that his operational conditions and implemented risk management measures are adequate. Detailed guidance for evaluation of ES can be acquired via your supplier or from the ECHA website (guidance R14, R16). If measured data are not available, scaling tool for human health part is: MEASE (free download via: www.ebrc.de/mease.html).

**********THE END OF REPORT**********

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Section 1: Identification of the substance/preparation and of the company/undertaking

Product name : **Tin ingot, bar**
CAS#: 7440-31-5
Synonym:
Chemical Name: Tin
Chemical Formula: Sn
Contact Information: **Thailand Smelting and Refining Co.,Ltd.**
80 Moo 8 Sakdedej Road, T. Vichit, A.Muang, Phuket 83000
Thailand
Phone : **(66 76) 371111 , Facsimile : (66 76) 371120-1**
Email : tsr@thaisarco.com

Section 2: Hazards Identification

According to the evaluative data available, a classification according to categories of danger as specified in Directive 67/548/EEC and laid down in the legislation of the country concerned is not required.

Section 3: Composition / Information on Ingredients

Composition:

Name	Tin
CAS #	7440-31-5
EC number #	231-141-8

Toxicological Data on Ingredients: Not applicable.

Section 4: First Aid Measures

Eye Contact:
Check for and remove any contact lenses. In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15
minutes. Get medical attention if irritation occurs.
Skin Contact: Wash with soap and water. Cover the irritated skin with an emollient. Get medical attention if irritation develops.
Serious Skin Contact: Not available.
Inhalation:
If inhaled, remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.
Serious Inhalation: Not available.
Ingestion:
Do NOT induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person. If large quantities of this material are swallowed, call a physician immediately. Loosen tight clothing such as a collar,tie, belt or waistband.
Serious Ingestion: Not available.

Section 5: Fire-fighting measures

Flammability of the Product: May be combustible at high temperature.
Auto-Ignition Temperature: Not available.
Flash Points: Not available.
Flammable Limits: Not available.
Products of Combustion: Some metallic oxides.
Fire Hazards in Presence of Various Substances:
Slightly flammable to flammable in presence of open flames and sparks, of heat. Non-flammable in presence of shocks.
Explosion Hazards in Presence of Various Substances:
Risks of explosion of the product in presence of mechanical impact: Not available.
Risks of explosion of the product in presence of static discharge: Not available.
Fire Fighting Media and Instructions:
SMALL FIRE: Use DRY chemical powder. LARGE FIRE: Use water spray, fog or foam. Do not use water jet.
Special Remarks on Fire Hazards:
When heated in Chlorine, Tin reacts, producing light and much heat. In the presence of water, cupric nitrate and tin foil, on prolonged intimate contact, will produce flaming and sparking. Sodium peroxide and Potassium peroxide, potassium dioxide, oxidize tin with incandescence. The reaction between tin and tellurium attains incandescence.
Special Remarks on Explosion Hazards:
Tin reacts violently or explosively with fused ammonium nitrate below 200 deg. C. Contact of metallic tin with turpentine may cause fires and explosions.

Section 6: Accidental Release Measures

Small Spill:
Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container. Finish cleaning by spreading water on the contaminated surface and dispose of according to local and regional authority requirements.
Large Spill:
Use a shovel to put the material into a convenient waste disposal container. Finish cleaning by spreading water on the contaminated surface and allow to evacuate through the sanitary system. Be careful that the product is not present at a concentration level above TLV. Check TLV on the MSDS and with local authorities.

Section 7: Handling and Storage

Precautions:
Keep away from heat. Keep away from sources of ignition. Empty containers pose a fire risk, evaporate the residue under a fume hood. Ground all equipment containing material. Do not breathe dust. Keep away from incompatibles such as oxidizing agents, acids, alkalis.
Storage: Keep container tightly closed. Keep container in a cool, well-ventilated area. Do not store above 25°C (77°F).

Section 8: Exposure Controls/Personal Protection

Engineering Controls:
Use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to keep airborne levels below recommended exposure limits. If user operations generate dust, fume or mist, use ventilation to keep exposure to airborne contaminants below the exposure limit.
Personal Protection: Safety glasses. Lab coat. Gloves (impervious).
Personal Protection in Case of a Large Spill:
Splash goggles. Full suit. Boots. Gloves. Suggested protective clothing might not be sufficient; consult a specialist BEFORE handling this product.

Section 9: Physical and Chemical Properties

Physical state and appearance:	Solid.
Smell:	Odorless.
Taste:	Not available.
Molecular Weight:	118.71 g/mole
Color:	Silver-white Grey.
pH (1% soln/water):	Not applicable.
Boiling Point:	2507°C (4544.6°F)
Melting Point:	231.9°C (449.4°F)
Critical Temperature:	Not available.
Specific Gravity:	7.31 (Water = 1)
Vapor Pressure:	Not applicable.
Vapor Density:	Not available.
Volatility:	Not available.
Odor Threshold:	Not available.
Water/Oil Dist. Coeff:	Not available.
Ionicity (in Water):	Not available.
Dispersion Properties:	Not available.
Solubility:	Insoluble in cold water, hot water.

Section 10: Stability and Reactivity Data

Stability: The product is stable.
Instability Temperature: Not available.
Conditions of Instability: Excess heat, incompatible materials
Incompatibility with various substances: Reactive with oxidizing agents, acids, alkalis.
Corrosivity: Non-corrosive in presence of glass.
Special Remarks on Reactivity:
Incompatible with bromine, bromine trifluoride, Chlorine, Chlorine trifluoride + Carbon, water + Cupric Nitrate, Sodiumperoxide, water vapor + Carbon Tetrachloride, Disulfur Dichloride, fused Ammonium Nitrate, Potassium dioxide, Tellurium,Turpentine, Acids (Nitric acid, Sulfuric Acid, Hydrochloric Acid, Acetic Acid), caustic Alkali, IOdine Bromide. In the presence of water vapor, the interaction between tin and carbon tetrachloride is violent. The interaction between tin and disulfur dichloride is violent. Tin reacts violently with Iodine Bromide
Special Remarks on Corrosivity: Not available.
Polymerization: Will not occur.

Section 11: Toxicological Information

Routes of Entry: Ingestion.
Toxicity to Animals:
LD50: Not available. LC50: Not available.
Chronic Effects on Humans: Not available.
Other Toxic Effects on Humans: Slightly hazardous in case of skin contact (irritant), of ingestion, of inhalation.
Special Remarks on Toxicity to Animals: Not available.
Special Remarks on Chronic Effects on Humans: Not available.
Special Remarks on other Toxic Effects on Humans:
Acute Potential Health Effects: Skin: May cause skin irritation. Eyes: May cause eye irritation to due mechanical action.
Inhalation: Inhalation of tin dust may cause respiratory tract and mucous membrane tract irritation due to mechanical action
Ingestion: It is poorly absorbed from the digestive tract. It can cause gastrointestinal tract disturbances which may be from irritant or astringent action on the stomach.

Section 12: Ecological Information

Ecotoxicity: Not available.
BOD5 and COD: Not available.
Products of Biodegradation:
Possibly hazardous short term degradation products are not likely. However, long term degradation products may arise.
Toxicity of the Products of Biodegradation: The product itself and its products of degradation are not toxic.
Special Remarks on the Products of Biodegradation: Not available.

Section 13: Disposal Considerations

Waste Disposal:
Waste must be disposed of in accordance with federal, state and local environmental control regulations.

Section 14: Transport Information

UN-Number	
ADR, ADN, IMDG, IATA	Not applicable
UN proper shipping name	
ADR, ADN, IMDG, IATA	Not applicable
Transport hazard class(es)	
ADR, ADN, IMDG, IATA	Not applicable
Packing group	
ADR, IMDG, IATA	Not applicable
Environmental hazards	
Marine pollutant:	No
Special precautions for user	Not applicable

Section 15: Other Regulatory Information

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 Not applicable

Hazard pictograms : Not applicable

Signal word : Not applicable

Hazard statements : Not applicable

Information about limitation of use: Not applicable

Water hazard class: Generally not hazardous for water

Section 16: Other Information

Created: 17/01/2011 10:00 AM
Last Updated: 14/02/2012 14:30 PM

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. In no way shall the company be liable for any claims, losses, or damages of any third party or for lost profits or any special, indirect, incidental, consequential or exemplary damages, however arising, even if the company has been advised of the possibility of such damages.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามระเบียบอีซี 91/55/อีอีซี

MERCK

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

หมายเลขผลิตภัณฑ์: 101056

ชื่อผลิตภัณฑ์: Aluminium fine powder, stabilized about 2% fat

ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ผลิต/ผู้ส่ง

บริษัท: บริษัท เมอร์ค จำกัด
ชั้น 9 อาคาร มอนเทอเรย์ 2170 ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ บางกะปิ ห้วยขวาง กรุงเทพ 10320
โทรศัพท์ : (662) 308 - 0218

2. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

เลขรหัสซีเอเอส:	7429-90-5	เลขดัชนีอีซี:	013-001-00-6
มวลต่อโมล:	26.98	เลขอีไอเอ็นอีซีเอส:	231-072-3
สูตรโมเลกุล:	Al		

3. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

ทำปฏิกริยากับน้ำ เกิดแก๊สที่ไวไฟอย่างยิ่ง ติดไฟได้เองในอากาศ

4. มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดมฝุ่นละออง: ให้รับอากาศบริสุทธิ์ ปรึกษาแพทย์ หากมีอาการผิดปกติ
เมื่อถูกผิวหนัง: ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที
เมื่อเข้าตา: ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก โดยลืมตากว้างในน้ำ
เมื่อกลืนกิน: ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก กระตุ้นให้อาเจียน ควรปรึกษาแพทย์หากมีอาการผิดปกติ

5. มาตรการการผจญเพลิง

สารดับไฟที่เหมาะสม:
ผงโลหะที่ติดไฟได้ , คลุมไว้ด้วยทรายแห้งหรือซีเมนต์

สารดับไฟที่ห้ามใช้:
น้ำ , คาร์บอนไดออกไซด์, โฟมดับเพลิง, ผงเคมีดับเพลิง

ข้อมูลอันตรายอื่น:
ลุกไหม้ติดไฟได้ อันตรายจากการระเบิดของฝุ่น เก็บห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ

6. มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:
ไม่ควรสูดละอองฝุ่นเข้าไป
มาตรการปกป้องสิ่งแวดล้อม:
ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ระบบสุขาภิบาล, ดิน หรือสิ่งแวดล้อม
วิธีทำความสะอาด/ดูดซับ:
กวาดขณะแห้ง ส่งไปกำจัด ไม่ควรทำให้เกิดฝุ่น

7. การจัดการและการเก็บรักษา

การจัดการ:
ไม่มีข้อบังคับอื่น

การเก็บ:
ปิดให้แน่น เก็บในที่แห้ง เก็บห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและความร้อน

8. การควบคุมการสัมผัสสาร/ การป้องกันส่วนบุคคล

ตัวแปรควบคุมเฉพาะ

MAK German [ความเข้มข้นสูงสุดในที่ทำงาน]

Aluminium	1.5 มิลลิกรัม ต่อ ลูกบาศก์เมตร

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล:

การป้องกันระบบหายใจ:	จำเป็น เมื่อมีฝุ่น
การป้องกันตา:	จำเป็น
การป้องกันมือ:	ไม่จำเป็น
ข้อควรปฏิบัติ	เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี ล้างมือหลังจากการใช้สาร

9. สมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะ:		ของแข็ง	
สี:		ออกเงิน	
กลิ่น:		ไม่มีกลิ่น	
ค่าพีเอช			ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว			660 ฐC
จุดเดือด			2467 ฐC
อุณหภูมิติดไฟ			ประมาณ 400 ฐC
จุดวาบไฟ			ไม่มีข้อมูล
ขอบเขตการระเบิด	ล่าง		ไม่มีข้อมูล
	บน		ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น		(20 ฐC)	2.70 g/cm^3

ความสามารถในการละลาย	น้ำ	(20 ฐC)	ไม่ละลาย

10. ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง

สามารถเกิดปฏิกิริยารุนแรงกับ น้ำ (การเกิดไฮโดรเจน)

สารที่ต้องหลีกเลี่ยง

กรด , ด่าง , ตัวออกซิไดซ์ , ฮาโลเจน , ไนเตรต , ซัลเฟต , ซัลไฟด์ , แอลกอฮอล์ , สารประกอบแอมโมเนียม , ไฮดรอกไซด์ของโลหะอัลคาไล , เกลือของโลหะอัลคาไล , ฮาโลจิเนตเตด ไฮโดรคาร์บอน , ออกไซด์กึ่งโลหะ , อโลหะ , ออกไซด์ของอโลหะ , สารประกอบของฮาโลเจน-ฮาโลเจน , โลหะออกไซด์ , เกลือของโลหะ , อากาศ , ออกซิเจน , สารประกอบของปรอท , เฮไลด์กึ่งโลหะ , เฮไลด์ของอโลหะ

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

พิษเฉียบพลัน

ไม่มีข้อมูลเป็นตัวเลขที่แสดงความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา

เมื่อสูดดมฝุ่น: ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
เมื่อสัมผัสผิวหนัง: ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น: ระคายเคืองเล็กน้อย
เมื่อเข้าตา: ก่อให้เกิดการระคายเคือง
เมื่อกลืนกิน: ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น: ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก

12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์:
ไม่มีข้อมูลที่เป็นตัวเลข เกี่ยวกับผลต่อระบบนิเวศน์ของผลิตภัณฑ์นี้
ข้อมูลอื่นๆเกี่ยวกับระบบนิเวศน์:

ข้อมูลสำหรับสารประกอบอลูมิเนียมโดยทั่วไป:
สำหรับสารประกอบอลูมิเนียมที่เป็นกรด: ผลกระทบทางชีวภาพ: เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ในน้ำ ปลา: เป็นพิษตั้งแต่ 0.55 mg/l; ในน้ำที่อ่อนมากเป็นพิษตั้งแต่ 0.1 mg/l; สัตว์ที่มีกระดองเป็นเปลือก: D. magna toxic ตั้งแต่ 0.55 mg/l; สาหร่าย: Sc. quadricauda toxic ตั้งแต่ 1.5 mg/l (ทุกค่าอ้างอิงถึงอลูมิเนียมที่ละลาย) ในกรณีสารประกอบอลูมิเนียมที่เป็นด่าง การจับตัวเป็นก้อนอาจทำความเสียหายให้สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ในน้ำ

13. มาตรการการกำจัด

ผลิตภัณฑ์:

ไม่มีกฎข้อบังคับของอีซีว่าด้วยการกำจัดสารเคมีหรือกากเคมีซึ่งมักจะถือว่าเป็นของเสียเฉพาะ ประเทศสมาชิกอีซีมีกฎหมายและข้อบังคับในการกำจัดของเสียเฉพาะเหล่านั้น โปรดติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษาวิธีกำจัด

บรรจุภัณฑ์:

กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี สำหรับหีบห่อที่ไม่เปื้อนให้กำจัดเหมือนของเสียตามบ้านหรือนำมาใช้ใหม่ หากไม่มีข้อกำหนดอื่นเป็นพิเศษ ติดต่อบริษัทผู้ผลิตตามที่ระบุในฉลาก

14. ข้อมูลการขนส่ง

ข้อมูลการขนส่งทางบก เอดีอาร์/อาร์ไอดี และจีจีวีเอส/จีจีวีอี [เยอรมัน]

จีจีวีเอส/จีจีวีอี คลาส:	4.3	ตัวเลขและตัวอักษร:	13b
เอดีอาร์/อาร์ไอดี คลาส:	4.3	ตัวเลขและตัวอักษร:	13b
ชื่อผลิตภัณฑ์:	1396 ALUMINIUMPULVER, NICHT UEBERZOGEN		

ข้อมูลการขนส่งทางน้ำ เอดีเอ็น/เอดีเอ็นอาร์

ไม่กำหนด

ข้อมูลการขนส่งทางทะเล ไอเอ็มดีจี

ไอเอ็มดีจี คลาส:	4.3	เลขยูเอ็น:	1396	ประเภทบรรจุภัณฑ์:	II
อีเอ็มเอส:	4.3-06	เอ็มเอฟเอจี:	4.2		
ชื่อเทคนิคที่ถูกต้อง:	ALUMINIUM POWDER, UNCOATED				

ข้อมูลการขนส่งทางอากาศ ไอซีเอโอ-ทีไอ และไอเอทีเอ-ดีจีอาร์

ไอซีเอโอ/ไอเอทีเอ คลาส:	4.3	เลขยูเอ็น:	1396	ประเภทบรรจุภัณฑ์:	II
ชื่อเทคนิคที่ถูกต้อง:	ALUMINIUM POWDER, UNCOATED				

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งข้างต้นเป็นไปตามรูปแบบสากล และในรูปแบบที่ปฏิบัติในประเทศเยอรมัน [จีจีวีเอส/จีจีวีอี] ซึ่งในบางประเทศอาจไม่มีการกำหนดตามรูปแบบดังกล่าว

15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

การติดฉลากตามระเบียบอีซี

สัญลักษณ์:	F	ไวไฟ
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย:	R 15-17	ทำปฏิกริยากับน้ำ เกิดแก๊สที่ไวไฟอย่างยิ่ง ติดไฟได้เองในอากาศ
ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย:	S 7/8-43.6	เก็บภาชนะปิดแน่น และแห้ง เมื่อไฟไหม้ ใช้ทราย ห้ามใช้น้ำ
เลขอีซี:	013-001-00-6	EC label

ระเบียบของเยอรมัน

ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ	0	(โดยปกติ ไม่ก่อให้เกิดมลพิษ)

16. ข้อมูลอื่น

การเปลี่ยนแปลงจากเอกสารฉบับก่อน

เปลี่ยนแปลงฉลาก
เพิ่มเติมข้อมูลทั่วไป
เปลี่ยนแปลงชื่อของผลิตภัณฑ์

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 06.12.2012 *Version number 1* *Revision: 06.12.2012*

1 Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

· **1.1 Product identifier**

· **Trade name: Selenium**
· **CAS Number:**
7782-49-2
· **EC number:**
231-957-4
· **Index number:**
034-001-00-2
· **1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against** -
· **Application of the substance / the preparation** Alloy manufacturing.

· **1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**
· **Manufacturer/Supplier:**
TRADEMET S.A.
P.O. Box 7B
2 place G. Baugniet
B1390 Grez-doiceau
Belgium
tel: +32 10 84 18 37
fax. +32 10 84 16 32
e-mail: info@trademet.be

· **Further information obtainable from:** info@trademet.be
· **1.4 Emergency telephone number:** National Poisons Information Service (NPIS): 0870 600 6266 (UK only)

* 2 Hazards identification

· **2.1 Classification of the substance or mixture**
· **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**



GHS06 skull and crossbones

Acute Tox. 3 H301 Toxic if swallowed.
Acute Tox. 3 H331 Toxic if inhaled.



GHS08 health hazard

STOT RE 2 H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Aquatic Chronic 4 H413 May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

· **Classification according to Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC**



T; Toxic

R23/25: Toxic by inhalation and if swallowed.

R33-53: Danger of cumulative effects. May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
· **Information concerning particular hazards for human and environment:** Not applicable.

· **2.2 Label elements**
· **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008** The substance is classified and labelled according to the CLP regulation.
· **Hazard pictograms** GHS06, GHS08
· **Signal word** Danger

(Contd. on page 2)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 06.12.2012 *Version number 1* *Revision: 06.12.2012*

Trade name: Selenium

(Contd. of page 1)

· ***Hazard-determining components of labelling:***
selenium
· ***Hazard statements***
H301+H331 Toxic if swallowed or if inhaled.
H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H413 May cause long lasting harmful effects to aquatic life.
· ***Precautionary statements***
P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P273 Avoid release to the environment.
P301+P310 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
P311 Call a POISON CENTER or doctor/physician.
P321 Specific treatment (see on this label).
P405 Store locked up.
P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
· ***2.3 Other hazards***
· ***Results of PBT and vPvB assessment***
· ***PBT:***
Does not meet the specific criteria detailed in Annex XIII of Regulation 1907/2006 and the substances is not considered as a PBT.
· ***vPvB:***
Does not meet the specific criteria detailed in Annex XIII of Regulation 1907/2006 and the substances is not considered as a vPvB.

3 Composition/information on ingredients

· ***3.1 Substances***
· ***CAS No. Description***
7782-49-2 selenium
· ***Identification number(s)***
· ***EC number:*** *231-957-4*
· ***Index number:*** *034-001-00-2*

4 First aid measures

· ***4.1 Description of first aid measures***
· ***General information:***
Immediately remove any clothing soiled by the product.
Remove breathing equipment only after contaminated clothing have been completely removed.
In case of irregular breathing or respiratory arrest provide artificial respiration.
· ***After inhalation:***
Supply fresh air or oxygen; call for doctor.
In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.
· ***After skin contact:*** *Generally the product does not irritate the skin.*
· ***After eye contact:*** *Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.*
· ***After swallowing:*** *If symptoms persist consult doctor.*
· ***4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed*** *No further relevant information available.*
· ***4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed*** *No further relevant information available.*

5 Firefighting measures

· ***5.1 Extinguishing media***
· ***Suitable extinguishing agents:*** *CO2, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.*
· ***5.2 Special hazards arising from the substance or mixture*** *No further relevant information available.*

(Contd. on page 3)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 06.12.2012 *Version number 1* *Revision: 06.12.2012*

Trade name: Selenium

(Contd. of page 2)

· ***5.3 Advice for firefighters***
· ***Protective equipment:*** *Mouth respiratory protective device.*

6 Accidental release measures

· ***6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures*** *Not required.*
· ***6.2 Environmental precautions:***
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
· ***6.3 Methods and material for containment and cleaning up:***
Dispose contaminated material as waste according to item 13.
Ensure adequate ventilation.
· ***6.4 Reference to other sections***
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

7 Handling and storage

· ***7.1 Precautions for safe handling***
Thorough dedusting.
Open and handle receptacle with care.
· ***Information about fire - and explosion protection:*** *Keep respiratory protective device available.*

· ***7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities***
· ***Storage:***
· ***Requirements to be met by storerooms and receptacles:*** *No special requirements.*
· ***Information about storage in one common storage facility:*** *Store away from reducing agents.*
· ***Further information about storage conditions:*** *Keep container tightly sealed.*
· ***7.3 Specific end use(s)*** *No further relevant information available.*

*
8 Exposure controls/personal protection

· ***Additional information about design of technical facilities:*** *No further data; see item 7.*

· ***8.1 Control parameters***
· ***Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:*** *Not required.*
· ***Additional information:*** *The lists valid during the making were used as basis.*

· ***8.2 Exposure controls***
· ***Personal protective equipment:***
· ***General protective and hygienic measures:***
Immediately remove all soiled and contaminated clothing
Wash hands before breaks and at the end of work.
Store protective clothing separately.
· ***Respiratory protection:*** *Suitable respiratory protective device recommended.*
· ***Protection of hands:***



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation.
· ***Material of gloves***
The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

(Contd. on page 4)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 06.12.2012 *Version number 1* *Revision: 06.12.2012*

Trade name: Selenium

(Contd. of page 3)

· ***Penetration time of glove material***
The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
· ***Eye protection:***
Wear helmet or use face shield with filter lens. As a rule of thumb, start with a shade which is too dark to see the weld zone. Then go to the next lighter shade which gives sufficient view of the weld zone. Provide protective screens and flash goggles, if necessary, to shield others.

9 Physical and chemical properties

· **9.1 Information on basic physical and chemical properties**	
· **General Information**	
· **Appearance:**	
Form:	Solid
Colour:	Not determined.
· **Odour:**	Characteristic
· **Odour threshold:**	Not determined.
· **pH-value:**	Not applicable.
· **Change in condition**	
Melting point/Melting range:	217.4 °C
Boiling point/Boiling range:	684 °C
· **Flash point:**	Not applicable.
· **Flammability (solid, gaseous):**	Product is not flammable.
· **Ignition temperature:**	
Decomposition temperature:	Not determined.
· **Self-igniting:**	Not determined.
· **Danger of explosion:**	Product does not present an explosion hazard.
· **Explosion limits:**	
Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.
· **Vapour pressure:**	Not applicable.
· **Density at 20 °C:**	4.79 g/cm³
· **Relative density**	Not determined.
· **Vapour density**	Not applicable.
· **Evaporation rate**	Not applicable.
· **Solubility in / Miscibility with**	
water:	Insoluble.
· **Partition coefficient (n-octanol/water):**	Not determined.
· **Viscosity:**	
Dynamic:	Not applicable.
Kinematic:	Not applicable.
· **Solvent content:**	
Organic solvents:	0.0 %
VOC (EC)	0.00 %
Solids content:	100.0 %
· **9.2 Other information**	No further relevant information available.

(Contd. on page 5)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 06.12.2012 *Version number 1* *Revision: 06.12.2012*

Trade name: Selenium

(Contd. of page 4)

10 Stability and reactivity

· **10.1 Reactivity**
· **10.2 Chemical stability**
· **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
· **10.3 Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
· **10.4 Conditions to avoid** No further relevant information available.
· **10.5 Incompatible materials:** No further relevant information available.
· **10.6 Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

11 Toxicological information

· **11.1 Information on toxicological effects**
· **Acute toxicity:**

· **LD/LC50 values relevant for classification:**		
7782-49-2 selenium		
Oral	LD50	6700 mg/kg (rat)

· **Primary irritant effect:**
· **on the skin:** No irritant effect.
· **on the eye:** No irritating effect.
· **Sensitization:** No sensitizing effects known.
· **Other information (about experimental toxicology):** Knowledge about health hazard is incomplete.
· **Specific Target Organ Toxicity (STOT) single exposure:** Not applicable.
· **Specific Target Organ Toxicity (STOT) repeated exposure:** Not applicable.
· **Toxicokinetics, metabolism and distribution** Route of entry: Ingestion, skin and/or eye contact.
· **Acute effects (acute toxicity, irritation and corrosivity)**
Oral:
May cause discomfort if swallowed.

Inhalation:
Dust in high concentrations may irritate the respiratory system.

12 Ecological information

· **12.1 Toxicity**
· **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
· **12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.
· **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
· **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.
· **Additional ecological information:**
· **General notes:**
Water hazard class 2 (German Regulation) (Self-assessment): hazardous for water
Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.
Danger to drinking water if even small quantities leak into the ground.
· **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**
· **PBT:**
Does not meet the specific criteria detailed in Annex XIII of Regulation 1907/2006 and the substances is not considered as a PBT.
· **vPvB:**
Does not meet the specific criteria detailed in Annex XIII of Regulation 1907/2006 and the substances is not considered as a vPvB.
· **12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.

(Contd. on page 6)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 06.12.2012 *Version number 1* *Revision: 06.12.2012*

Trade name: Selenium

(Contd. of page 5)

13 Disposal considerations

· **13.1 Waste treatment methods**
· **Recommendation** Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

· **Uncleaned packaging:**
· **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

* 14 Transport information

· **14.1 UN-Number**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Not applicable
· **14.2 UN proper shipping name**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Not applicable
· **14.3 Transport hazard class(es)**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	
· **Class**	Not applicable
· **14.4 Packing group**	
· **ADR, IMDG, IATA**	Not applicable
· **14.6 Special precautions for user**	Not applicable.
· **14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**	Not applicable.
· **Transport/Additional information:**	The product is not covered by international regulation on the transport of dangerous goods (IMDG, IATA, ADR/RID).
· **UN "Model Regulation":**	-

15 Regulatory information

· **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

· **Abbreviations and acronyms:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
· ***** Data compared to the previous version altered.**

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 06.12.2012 *Version number 1* *Revision: 06.12.2012*

1 Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

· **1.1 Product identifier**

· **Trade name:** Arsenic
· **CAS Number:**
7440-38-2
· **EC number:**
231-148-6
· **Index number:**
033-001-00-X
· **1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against** -
· **Application of the substance / the preparation** Alloy manufacturing.

· **1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**
· **Manufacturer/Supplier:**
TRADEMET S.A.
P.O. Box 7B
2 place G. Baugniet
B1390 Grez-doiceau
Belgium
tel: +32 10 84 18 37
fax. +32 10 84 16 32
e-mail: info@trademet.be

· **Further information obtainable from:** info@trademet.be
· **1.4 Emergency telephone number:** National Poisons Information Service (NPIS): 0870 600 6266 (UK only)

* 2 Hazards identification

· **2.1 Classification of the substance or mixture**
· **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**



GHS06 skull and crossbones

Acute Tox. 3 H301 Toxic if swallowed.
Acute Tox. 3 H331 Toxic if inhaled.



GHS09 environment

Aquatic Acute 1 H400 Very toxic to aquatic life.
Aquatic Chronic 1 H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

· **Classification according to Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC**



T; Toxic

R23/25: Toxic by inhalation and if swallowed.



N; Dangerous for the environment

R50/53: Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
· **Information concerning particular hazards for human and environment:** Not applicable.

· **2.2 Label elements**
· **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008** The substance is classified and labelled according to the CLP regulation.
· **Hazard pictograms** GHS06, GHS09
· **Signal word** Danger

(Contd. on page 2)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 06.12.2012 *Version number 1* *Revision: 06.12.2012*

Trade name: Arsenic

(Contd. of page 1)

· ***Hazard-determining components of labelling:***
arsenic
· ***Hazard statements***
H301+H331 Toxic if swallowed or if inhaled.
H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
· ***Precautionary statements***
P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P273 Avoid release to the environment.
P264 Wash thoroughly after handling.
P301+P310 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
P311 Call a POISON CENTER or doctor/physician.
P321 Specific treatment (see on this label).
P405 Store locked up.
P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
· ***2.3 Other hazards***
· ***Results of PBT and vPvB assessment***
· ***PBT:***
Does not meet the specific criteria detailed in Annex XIII of Regulation 1907/2006 and the substances is not considered as a PBT.
· ***vPvB:***
Does not meet the specific criteria detailed in Annex XIII of Regulation 1907/2006 and the substances is not considered as a vPvB.

3 Composition/information on ingredients

· ***3.1 Substances***
· ***CAS No. Description***
7440-38-2 arsenic
· ***Identification number(s)***
· ***EC number:*** *231-148-6*
· ***Index number:*** *033-001-00-X*

4 First aid measures

· ***4.1 Description of first aid measures***
· ***General information:***
Immediately remove any clothing soiled by the product.
Remove breathing equipment only after contaminated clothing have been completely removed.
In case of irregular breathing or respiratory arrest provide artificial respiration.
· ***After inhalation:***
Supply fresh air or oxygen; call for doctor.
In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.
· ***After skin contact:*** *Generally the product does not irritate the skin.*
· ***After eye contact:*** *Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.*
· ***After swallowing:*** *If symptoms persist consult doctor.*
· ***4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed*** *No further relevant information available.*
· ***4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed*** *No further relevant information available.*

5 Firefighting measures

· ***5.1 Extinguishing media***
· ***Suitable extinguishing agents:*** *CO2, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.*
· ***5.2 Special hazards arising from the substance or mixture*** *No further relevant information available.*

(Contd. on page 3)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 06.12.2012 *Version number 1* *Revision: 06.12.2012*

Trade name: Arsenic

(Contd. of page 2)

· ***5.3 Advice for firefighters***
· ***Protective equipment:*** *Mouth respiratory protective device.*

6 Accidental release measures

· ***6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures*** *Not required.*
· ***6.2 Environmental precautions:***
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
· ***6.3 Methods and material for containment and cleaning up:***
Dispose contaminated material as waste according to item 13.
Ensure adequate ventilation.
· ***6.4 Reference to other sections***
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

7 Handling and storage

· ***7.1 Precautions for safe handling***
Thorough dedusting.
Open and handle receptacle with care.
· ***Information about fire - and explosion protection:*** *Keep respiratory protective device available.*

· ***7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities***
· ***Storage:***
· ***Requirements to be met by storerooms and receptacles:*** *No special requirements.*
· ***Information about storage in one common storage facility:*** *Not applicable.*
· ***Further information about storage conditions:*** *Keep container tightly sealed.*
· ***7.3 Specific end use(s)*** *No further relevant information available.*

8 Exposure controls/personal protection

· ***Additional information about design of technical facilities:*** *No further data; see item 7.*

· ***8.1 Control parameters***

· ***Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:***	
7440-38-2 arsenic	
WEL	*Long-term value: 0.1 mg/m³* *as As; Carc*

· ***Additional information:*** *The lists valid during the making were used as basis.*

· ***8.2 Exposure controls***
· ***Personal protective equipment:***
· ***General protective and hygienic measures:***
Immediately remove all soiled and contaminated clothing
Wash hands before breaks and at the end of work.
Store protective clothing separately.
· ***Respiratory protection:*** *Not required.*
· ***Protection of hands:***



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.

(Contd. on page 4)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 06.12.2012 *Version number 1* *Revision: 06.12.2012*

Trade name: Arsenic

(Contd. of page 3)

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation.

· ***Material of gloves***
The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

· ***Penetration time of glove material***
The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

· ***Eye protection:***
Wear helmet or use face shield with filter lens. As a rule of thumb, start with a shade which is too dark to see the weld zone. Then go to the next lighter shade which gives sufficient view of the weld zone. Provide protective screens and flash goggles, if necessary, to shield others.

9 Physical and chemical properties

· **9.1 Information on basic physical and chemical properties**	
· **General Information**	
· **Appearance:**	
Form:	Solid
Colour:	Not determined.
· **Odour:**	Characteristic
· **Odour threshold:**	Not determined.
· **pH-value:**	Not applicable.
· **Change in condition**	
Melting point/Melting range:	615 °C
Boiling point/Boiling range:	Undetermined.
· **Flash point:**	Not applicable.
· **Flammability (solid, gaseous):**	Product is not flammable.
· **Ignition temperature:**	
Decomposition temperature:	Not determined.
· **Self-igniting:**	Not determined.
· **Danger of explosion:**	Product does not present an explosion hazard.
· **Explosion limits:**	
Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.
· **Vapour pressure at 267 °C:**	0.01 hPa
· **Density at 20 °C:**	5.73 g/cm³
· **Relative density**	Not determined.
· **Vapour density**	Not applicable.
· **Evaporation rate**	Not applicable.
· **Solubility in / Miscibility with water:**	Insoluble.
· **Partition coefficient (n-octanol/water):**	Not determined.
· **Viscosity:**	
Dynamic:	Not applicable.
Kinematic:	Not applicable.
· **Solvent content:**	
Organic solvents:	0.0 %

(Contd. on page 5)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 06.12.2012 *Version number 1* *Revision: 06.12.2012*

Trade name: Arsenic

(Contd. of page 4)

VOC (EC)	*0.00 %*
Solids content:	*100.0 %*
· ***9.2 Other information***	*No further relevant information available.*

10 Stability and reactivity

· ***10.1 Reactivity***
· ***10.2 Chemical stability***
· ***Thermal decomposition / conditions to be avoided:*** *No decomposition if used according to specifications.*
· ***10.3 Possibility of hazardous reactions*** *No dangerous reactions known.*
· ***10.4 Conditions to avoid*** *No further relevant information available.*
· ***10.5 Incompatible materials:*** *No further relevant information available.*
· ***10.6 Hazardous decomposition products:*** *No dangerous decomposition products known.*

* *11 Toxicological information*

· ***11.1 Information on toxicological effects***
· ***Acute toxicity:***

· ***LD/LC50 values relevant for classification:***		
7440-38-2 arsenic		
Oral	*LD50*	*763 mg/kg (rat)*

· ***Primary irritant effect:***
· ***on the skin:*** *No irritant effect.*
· ***on the eye:*** *No irritating effect.*
· ***Sensitization:*** *No sensitizing effects known.*
· ***Specific Target Organ Toxicity (STOT) single exposure:*** *Not applicable.*
· ***Specific Target Organ Toxicity (STOT) repeated exposure:*** *Not applicable.*

12 Ecological information

· ***12.1 Toxicity***
· ***Aquatic toxicity:*** *No further relevant information available.*
· ***12.2 Persistence and degradability*** *No further relevant information available.*
· ***12.3 Bioaccumulative potential*** *No further relevant information available.*
· ***12.4 Mobility in soil*** *No further relevant information available.*
· ***Ecotoxical effects:***
· ***Remark:*** *Very toxic for fish*
· ***Additional ecological information:***
· ***General notes:***
Also poisonous for fish and plankton in water bodies.
Very toxic for aquatic organisms
Water hazard class 3 (German Regulation) (Self-assessment): extremely hazardous for water
Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system, even in small quantities.
Danger to drinking water if even extremely small quantities leak into the ground.
· ***12.5 Results of PBT and vPvB assessment***
· ***PBT:***
Does not meet the specific criteria detailed in Annex XIII of Regulation 1907/2006 and the substances is not considered as a PBT.
· ***vPvB:***
Does not meet the specific criteria detailed in Annex XIII of Regulation 1907/2006 and the substances is not considered as a vPvB.
· ***12.6 Other adverse effects*** *No further relevant information available.*

(Contd. on page 6)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 06.12.2012 *Version number 1* *Revision: 06.12.2012*

Trade name: Arsenic

(Contd. of page 5)

13 Disposal considerations

· **13.1 Waste treatment methods**
· **Recommendation** Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

· **Uncleaned packaging:**
· **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

* 14 Transport information

· **14.1 UN-Number**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1558
· **14.2 UN proper shipping name**	
· **ADR**	1558 ARSENIC, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· **IMDG, IATA**	ARSENIC
· **14.3 Transport hazard class(es)**	
· **ADR**	
	
· **Class**	6.1 Toxic substances.
· **Label**	6.1
· **IMDG, IATA**	
	
· **Class**	6.1 Toxic substances.
· **Label**	6.1
· **14.4 Packing group**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Environmental hazards:**	
· **Marine pollutant:**	No
· **Special marking (ADR):**	Symbol (fish and tree)
· **14.6 Special precautions for user**	Warning: Toxic substances.
· **Danger code (Kemler):**	60
· **EMS Number:**	F-A,S-A
· **14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**	Not applicable.
· **Transport/Additional information:**	
· **ADR**	
· **Limited quantities (LQ)**	500 g
· **Transport category**	2
· **Tunnel restriction code**	D/E
· **UN "Model Regulation":**	UN1558, ARSENIC, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, 6.1, II

(Contd. on page 7)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 06.12.2012 *Version number 1* *Revision: 06.12.2012*

Trade name: Arsenic

(Contd. of page 6)

15 Regulatory information

· ***15.2 Chemical safety assessment:*** *A Chemical Safety Assessment has not been carried out.*

16 Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

· ***Abbreviations and acronyms:***
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

· **** Data compared to the previous version altered.***

P.O.BOX 7B – 2 PLACE G. BAUGNIET – B-1390 GREZ-DOICEAU – BELGIUM
TEL. 32 10 84 18 37 - FAX 32 10 84 16 32 - TVA 433.369.076 VAT
E-MAIL : info@trademet.be

บริษัท คอสโม เคมเอน จำกัด
COSMO CHEMEN
194 ถนนประโคนชัย ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270
194 PRAKONCHAI ROAD, PRAKNUM, MUANG, SAMUTPRAKARN 10270
TELEPONE : (662) 701- 8782, 701- 8462 FACSIMILE : (662) 395-3228

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

1. รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ (PRODUCT DATA)	
1.1 ชื่อทางการค้า	กำมะถันผง
1.2 ชื่อทางเคมี	ซัลเฟอร์เพาเดอร์ (Sulphur Powder)
1.3 สูตรทางเคมี	S_x
มวล ต่อ โมล	32.06
1.4 ผู้ผลิต	บริษัท อุทิศเอ็น.เตอร์ไพรส์ จำกัด
1.5 ที่อยู่	215,217,219 ถ.รัชดาภิเษก บุคคโล ธนบุรี กรุงเทพฯ โทร. (02)878-9090 โทรสาร (662) 8789208 e-Mail : utids@ utids.com 51/12 ม.5 ถ.เอเชีย ต.โคกขาม อ.เมือง สมุทรสาคร โทร. (034)834268-9 โทรสาร (034 834633

2. การใช้ประโยชน์ (USES)	
2.1 การใช้ประโยชน์	อุตสาหกรรมย ง,เกษตรกรรม,เคมีภัณฑ์,วัตถุระเบิด ฯลฯ

3. การจำแนกสารเคมีอันตราย (CHEMICAL CLASSIFICATION)	
3.1 หมายเลข UN	1350
3.2 หมายเลข C.A.S	7704-34-9
3.3 กลุ่มการจัดเก็บ	4.1

4. ข้อมูลทางกายภาพและเคมี (PHYSICAL AND CHEMICAL DATA)	
4.1 จุดเดือด	444.7 °C
3.2 จุดหลอมเหลว	112 °C
4.3 ความดันไอ	0.13 kPa. ที่อุณหภูมิ 20 °C
4.4 การละลายได้ในน้ำ	ไม่ละลายน้ำ
4.5 ความถ่วงจำเพาะ	2.07 g/cc ที่อุณหภูมิ 20 °C
4.6 อัตราการระเหย	-
4.7 ลักษณะ ที่ และ กลิ่น	เกร็ดสีเหลืองอ่อน,กลิ่นเฉพาะตัวอ่อนๆ
4.8 ความเป็นกรด ด่าง	-

บริษัท คอสโม เคมเอน จำกัด
COSMO CHEMEN
194 ถนนประโคนชัย ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270
194 PRAKONCHAI ROAD, PRAKNUM, MUANG, SAMUTPRAKARN 10270
TELEPONE : (662) 701- 8782, 701- 8462 FACSIMILE : (662) 395-3228

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

5. ข้อมูลด้านอัคคีภัย และ การระเบิด (FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA)	
5.1 จุดวาบไฟ	207 °C
5.2 ขีดจำกัดการติดไฟ-ค่าต่ำสุด (LEL)%	35 g / m^3
5.3 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง	232 °C

6. ข้อมูลความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา (STABILITY AND REACTIVITY)	
6.1 การเกิดปฏิกิริยาเคมี	เมื่อเกิดความร้อนจะเกิดก๊าซพิษของซัลเฟอร์ออกไซด์
6.2 สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน	ออกซิไดซิงค์เอเจนต์ , ผงเหล็กชื้น , โลหะอัลคาไลด์ , ฮาโลเจน , การ์ไบด์ , ฮาไลจอเนต , ฮาโลจินิท , ซิงค์ , ยูเรเนียม , ทิน , ไซเดียม , ลิเทียม , นิเกิล , พาลาเดียม , ฟอสฟอรัส , ไพแทสเซียม , อินเดียม , แคลเซียม , โบรอน , อะลูมิมัน , อะลูมิเนียม , อะลูมิเนียมไนเตรด , อะลูมิเนียมเปอร์คลอเรต , วัสดุที่สามารถออกซิไดส์
6.3 สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว	เมื่อเกิดเพลิงไหม้:ซัลเฟอร์ออกไซด์

7.ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายสุขภาพ (HEALTH HAZARD DATA)	
7.1 อันตราย	ระคายเคืองเล็กน้อย
7.2 เมื่อสูดดมละอองลอย	อาจก่อให้เกิดความผิดปกติของอวัยวะในระบบหายใจ
7.3 เมื่อถูกผิวหนัง	ระคายเคืองเล็กน้อย
7.4 เมื่อเข้าตา	ระคายเคืองเล็กน้อย
7.5 เมื่อกลืนกิน	ถูกดูดซับได้น้อย,ท้องร่วง

8. การปฐมพยาบาล (FIRST AID)	
8.1 กรณีสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง	ชะล้างออกด้วยสบู่ และ น้ำปริมาณมาก อย่างน้อย 15 นาที
8.2 กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา	ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก โดยลืมตากว้างไนน้ำอย่างน้อย 15 นาที/รีบนำส่งแพทย์
8.3 กรณีได้รับสารเคมีโดยการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ ถ้าจำเป็นให้ใช้การช่วยชีวิตแบบปากต่อปาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์
8.4 กรณีเมื่อกลืนกิน	ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก อย่างน้อย 15 นาที/รีบนำส่งแพทย์

บริษัท คอสโม เคมเอน จำกัด
COSMO CHEMEN
194 ถนนประโคนชัย ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270
194 PRAKONCHAI ROAD, PRAKNUM, MUANG, SAMUTPRAKARN 10270
TELEPONE : (662) 701- 8782, 701- 8462 FACSIMILE : (662) 395-3228

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

9. ข้อมูลการป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTION)	
9.1 ชนิดอุปกรณ์ป้องกันการหายใจ	หน้ากากป้องกันฝุ่น
9.2 การป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับผิวหนัง	สวมถุงมือยางทุกครั้ง
9.3 การป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับตา	สวมแว่นตาทุกครั้ง
9.4 การป้องกันอื่น ๆ	สวมชุดป้องกันที่เหมาะสมกับบริเวณทำงาน
9.5 ความเข้มข้นสูงสุดในที่ทำงาน	TWA : - mg/m3

10. ข้อมูลการป้องกันโดยเฉพาะทาง (SPECIAL PROTECTION INFORMATION)	
10.1 การป้องกันไฟ และ การระเบิด	เก็บห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและความร้อน
10.2 การระบายอากาศ	เก็บบรรจุให้มิดชิดในที่อากาศถ่ายเทได้ดีและควรมีสเปรย์น้ำอยู่บริเวณที่จัดเก็บ

11. ข้อปฏิบัติการใช้สารและการเก็บรักษา (HANDLING AND STORAGE)	
11.1 คำแนะนำสำหรับการปฏิบัติที่ปลอดภัย	ห้ามสัมผัสหรือเก็บไว้ใกล้กับสารที่ไม่เสถียร
11.2 การจัดเก็บ	ปิดให้แน่น เก็บในที่แห้งห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและความร้อน

12. มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุรั่วไหล (ACCIDENTAL RELEAESE MEASURES)	
12.1 วิธีป้องกันภัยส่วนบุคคล	ปฏิบัติตามข้อควรระวังที่เหมาะสมเพื่อลดการสัมผัสผิวหนังและดวงตา และควรสวมใส่ชุดป้องกันให้เหมาะสม
12.2 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากสารเคมี	สิ่งปฏิกูลต้องจัดการตามกฎหมายของท้องถิ่น

13. มาตรการการผจญเพลิง (FIRE FIGHTING MEASURES)	
13.1 การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	น้ำ ,คาร์บอนไดออกไซด์, โฟมดับเพลิง หรือผงเคมีดับเพลิง
13.2 ความเสี่ยงเฉพาะ	เกิดฟูมพิษภายใต้สภาวะที่ไม่เหมาะสม
13.3 อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผู้ผจญเพลิง	สวมเครื่องช่วยหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันเพื่อป้องกันการสัมผัสผิวหนังและดวงตา

บริษัท คอสโม เคมเอน จำกัด
COSMO CHEMEN
194 ถนนประโคนชัย ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270
194 PRAKONCHAI ROAD, PRAKNUM, MUANG, SAMUTPRAKARN 10270
TELEPONE : (662) 701- 8782, 701- 8462 FACSIMILE : (662) 395-3228

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

14. ข้อมูลการขนส่ง (TRANSPORT INFORMATION)	
14.1 การขนส่งทางบก (RID / ADR)	ระมัดระวังการฟุ้งของฝุ่นก่อนะถันผง
14.2 การขนส่งทางน้ำ (หมายเลข IMDG)	ระมัดระวังการฟุ้งของฝุ่นก่อนะถันผง
14.3 การขนส่งทางอากาศ (IATA)	ระมัดระวังการฟุ้งของฝุ่นก่อนะถันผง

15. ข้อมูลทางพิษวิทยา (TOXIC DATA)	
15.1 พิษเฉียบพลัน	1) LD_{50} ora / rat 1480 mg/kg. 2) LD_{50} ora / rat 319 mg/kg. LD_{50} ora / mouse 680 mg/kg. LD_{50} oral / guinea pig 1200 mg/kg.
15.2 ค่าความเป็นพิษ	-
16. ข้อมูลเชิงนิเวศน์ (ECOLOYGY DATA)	
16.1 ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์	
16.2 ข้อมูลอื่นๆ :	NFPA ratings : Health : 2 Flammability : 1 Reactivity : 0 Specific Hazard : -

บริษัท สยามผลิตภัณฑ์ปูนขาว จำกัด
SIAM LIME PRODUCTS CO.,LTD.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET CALCIUM HYDROXIDE MSDS

SECTION 1: CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

PRODUCT NAME : CALCIUM HYDROXIDE

CAS#: 1305-62-0

SYNONYM : HYDRATED LIME; SLAKED LIME ; CALCIUM OXIDE, HYDRATED

CHEMICAL NAME : CALCIUM HYDROXIDE

CHEMICAL FORMULA: $Ca(OH)_2$

CONTACT INFORMATION:

SIAM LIME PRODUCTS CO., LTD

603 USRINT BUILDING FLOOR 4

PRACHAUTIT RD., WANGTHONG LANG,BANGKOK 10310

TELEPHONE NUMBER : 662-9356157

EMERGENCY TELEPHONE NUMBER : 66847146262

SECTION 2: COMPOSITION AND INFORMAITON ON INGREDIENTS

COMPOSITION :

NAME: CALCIUM HYDROXIDE CAS#: 1305-62-0 % BY WEIGHT : 100

TOXICOLOGICAL DATA ON INGREDIENTS : CALCIUM HYDROXIDE : ORAL(LD50) ACUTE: 7340 MG/KG(RAT) 7300 MG/KG (MOUSE)

SECTION 3: HAZARDS IDENTIFICATION

POTENTIAL ACUTE HEALTH EFFECTS :

VERY HAZARDOUS IN CASE OF EYE CONTACT (IRRITANT). HAZARDOUS IN CASE OF SKIN CONTACT (IRRITANT), OF EYE CONTACT (CORROSIVE),OF INGESTION,OF INHALATION. CORROSIVE TO EYES AND SKIN. THE AMOUNT OF TISSUE DAMAGE DEPENDS ON LENGTH OF CONTACT. EYE CONTACT CAN RESULT IN CORNEAL DAMAGE OR BLINDNESS. SKIN CONTACT CAN PRODUCE INFLAMMATION AND BLISTERING.INHALATION OF DUST WILL PRODUCE IRRITATION TO GASTRO-INTESTINAL OR RESPIRATORY TRACT,CHARACTERIZED BY BURNING, SNEEZING AND COUGHING. SEVERE OVER-EXPOSURE CAN PRODUCE LUNG DAMAGE,CHOKING, UNCONSCIOUSNESS OR DEATH.. INFLAMMATION OF THE EYE IS CHARACTERIZED BY REDNESS,WATERING AND ITCHING.

POTENTIAL CHRONIC HEALTH EFFECTS:

HAZARDOUS IN CASE OF SKIN CONTACT (IRRITANT).

CARCINOGENIC EFFECTS: NOT AVAILABLE MUTAGENIC EFFECTS : NOT AVAILABLE

TERATOGENIC EFFECTS: NOT AVAILABLE DEVELOPMENTAL TOXICITY: NOT AVAILABLE.

REPEATED EXPOSURE OF THE EYES TO A LOW LEVEL OF DUST CAN PRODUCE EYE IRRITATION.

REPEATED SKIN EXPOSURE CAN PRODUCE LOCAL SKIN DESTRUCTION, OR DERMATITIS.

REPEATED INHALATION OF DUST CAN PRODUCE VARYING DEGREE OF RESPIRATORY OR LUNG DAMAGE

SECTION 4 : FIRST AID MEASUES

EYE CONTACT :

CHECK FOR AND REMOVE ANY COTACT LENSES. IN CASE OF CONTACT, IMMEDIATELY FLUSH EYES WITH PLENTY OF WATER FOR AT LEAST 15 MINUTES. COLD WATER MAY BE USED. GET MEDICAL ATTENTION IMMEDIATELY.

SKIN CONTACT :

IN CASE OF CONTACT, IMMEDIATELY FLUSH SKIN WITH PLENTY OF WATER FOR AT LEAST 15 MINUTES WHILE REMOVING CONTAMINATED CLOTHING AND SHOES. COVER THE IRRITATED SKIN WITH AND EMOLLIENT. COLD WATER MAY BE USED. WASH CLOTHING BEFORE REUSE. THOROUGHLY CLEAN SHOES BEFORE REUSE. GET MEDICAL ATTENTION IMMEDIATELY.

SERIOUS SKIN CONTACT :

WASH WITH A DISINFECTANT SOAP AND COVER THE CONTAMINATED SKIN WITH AN ANTI-BACTERIAL CREAM. SEEK MEDICAL ATTENTION.

INHALATION :

IF INHALED, REMOVE TO FRESH AIR. IF NOT BREATHING, GIVE ARTIFICIAL RESPIRATION. IF BREATHING IS DIFFICULT,GIVE OXYGEN. GET MEDICAL ATTENTION IMMEDIATELY.

SERIOUS INHALATION : NOT AVAILABLE

INGESTION :

DO NOT INDUCE VOMITING UNLESS DIRECTED TO DO SO BY MEDICAL PERSONNEL. NEVER GIVE ANYTHING BY MOUTH TO AN UNCONSCIOUS PERSON. LOOSEN TIGHT CLOTHING SUCH AS A COLLAR, TIE, BELT OR WAISTBAND. GET MEDICAL ATTENTION IF SYMPTOMS APPEAR.

SERIOUS INGESTION : NOT AVAILABLE.

SECTION 5 : FIRE AND EXPLOSION DATA

FLAMMABILITY OF THE PRODUCTS : NON-FLAMMABLE.

AUTO-IGNITION TEMPERATURE : NOT APPLICABLE

FLASH POINTS: APPLICABLE

FLAMMABLE LIMITS: NOT APPLICABLE

PRODUCTS OF COMBUSTION : NOT AVAILABLE

FIRE HAZARDS IN PRESENCE OF VARIOUS SUBSTANCES : NOT APPLICABLE

EXPLOSION HAZARDS IN PRESENCE OF VARIOUS SUBSTANCES:

RISKS OF EXPLOSION OF THE PRODUCT IN PRESENCE OF MECHANICAL IMPACT: NOT AVAILABLE.

RISK OF EXPLOSION OF THE PRODUCT IN PRESENCE OF STATIC DISCHARGE: NOT AVAILABLE

FIRE FIGHTING MEDIA AND INSTRUCTION : NOT APPLICABLE

SPECIAL REMARKS ON FIRE HAZARDS: ALKALINE HYDROXIDES BOILED WITH PHOSPHURUS YIELDS MIXED PHOSPHINES WHICD MAY IGNITE SPONTANEOUSLY IN AIR.

SPECIAL REMARKS ON EXPLOSION HAZARDS : NOT AVAILABLE

SECTION 6 : ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

SMALL SPILL :

USE APPROPRIATE TOOLS TO PUT THE SPILLED SOLID IN A CONVENIENT WASTE DISPOSAL CONTAINER.

IF NECESSARY : NEUTRALIZE THE RESIDUE WITH A DILUTE SOLUTION OF ACETIC ACID. FINISH CLEANIN BY SPREADING WATER ON THE CONTAMINATED SURFACE AND DISPOSE OF ACCORDING TO LOCAL AND REGIONAL AUTHORITY REQUIRMENTS.

LARGE SPILL:

CORROSIVE SOLID. STOP LEAK IT WITHOUT RISK. DO NOT GET WATER INSIDE CONTAINER. DO NOT TOUCH SPILLED MATERIAL. USE WATER SPRAY TO REDUCE VAPORS. PREVENT ENTRY INTO SEWERS, BASEMENT OR CONFINED AREAS; DIKE IF NEEDED. CALL FOR ASSISTANCE ON DISPOSAL. NEUTRALIZE THE RESIDUE WITH A DILUTE SOLUTION OF ACETIC ACID. FINISH CLEANING BY SPREADING WATER ON THE CONTAMINATED SURFACE AND ALLOW TO EVACUATE THROUGH THE SANITARY SYSTEM.

SECTION 7 : HANDLING AND STORAGE

PRECAUTIONS :

KEEP CONTAINER DRY . DO NOT INGEST. DO NOT BREATHE DUST. NEVER ADD WATER TO THIS PRODUCT.

IN CASE OF INSUFFICIENT VENTILATION WEAR SUITABLE RESPIRATORY EQUIPMENT. IF INGESTED,

SEEK MEDICAL ADVICE IMMEDIATELY AND SHOW THE CONTAINER OR THE LABLE. AVOID

CONTACT WITH SKIN AND EYES. KEEP AWAY FROM INCOMPATIBLES SUCH AS ACIDS.

STORAGE :

KEEP CONTAINER TIGHTLY CLOSED. KEEP CONTAINER IN A COOL, WELL-VENTILATED AREA.

DO NOT STORE ABOVE ROOM TEMPERATURE.

SECTION 8 : EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

ENGINERRING CONTROLS:

USE PROCESS ENCLOSURES, LOCAL EXHAUST VENTILATION, OR OTHER ENGINERRING CONTROLS

TO KEEP AIRBORNE LEVELS BELOW RECOMMENDED EXPOSURE LIMITS. IF USER OPERATIONS GENERATE

DUST, FUME OR MIST, USE VENTILATION TO KEEP EXPOSURE TO AIRBORNE CONTAMINANTS BELOW

THE EXPOSURE LIMIT.

PERSONAL PROTECTION :

SPLASH GOGGLES. SYNTHETIC APRON. VAPOR AND DUST RESPIRATOR. BE SURE TO USE ON APPROVED/

CETIFIED OR EQUIVALENT GLOVES.

PERSONAL PROTECTION IN CASE OF LARGE SPILL:

SPLASH GOGGLES. FULL SUIT. VAPOR AND DUST RESPIRATOR. BOOTS. GLOVES. A SELF CONTAINED

BREATHING APPARATUS SHOULD BE USED TO AVOID INHALATION OF THE PRODUCT. SUGGESTED

PROTECTIVE CLOTHING MIGHT NOT BE SUFFICIENT; CONSULT A SPECIALIST BEFORE HANDING THIS PRODUCT

SECTION 9 : PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

PHYSICAL STATE AND APPEARANCE : SOLID (POWDERED SOLID)

ODOR: ODORLESS

TASTE : BITTER . ALKALINE. (SLIGHT)

MOLECULAR WEIGHT : 74.1 g/mole

COLOR : WHITE

pH (1% soln/water) : 14 (BASIC)

BOILING POINT : NOT AVAILABLE

MELTING POINT: 580 C

CRITICAL TEMPERATURE : NOT AVAILABLE.

SPECIFIC GRAVITY : 2.24 (WATER =1)

VAPOR PRESSURE : NOT AVAILABLE

VAPOR DENSITY : NOT AVAILABLE

IONICITY (IN WATER): NOT AVAILABLE

SOLUBILITY : VERY SLIGHTLY SOLUBLE IN COLD WATER, HOT WATER. INSOLUBLE IN ALCOHOL. SOLUBLE IN AMMONIUM SALTS, GLYECEROL,SUGAR OR AMMONIUM CHLORIDE SOLUTION, SOLUBLE IN ACIDS WITH EVOLUTION OF MUCH HEAT.

SECTION 10 : STABILITY AND REACTIVITY DATA

STABILITY : THE PRODUCT IS STABLE.

INSTABILITY TEMPERATURE : NOT AVAILABLE

CONDITIONS OF INSTABILITY : INCOMPATIBLE MATERIALS, AIR

INCOMPATIBILITY WITH VARIOUS SUBSTANCES: REACTIVE WITH ACIDS.

CORROSIVITY : NON-CORROSIVE IN PRESENCE OF GLASS.

SPECIAL REMARKS ON REACTIVITY:

INCOMPATIBLE WITH MALEIC ANHYDRIDE, PHOSPHOROUS, NITROETHANE, NITROMETHANE, NITROPARAFFINS, NITROPROPANE, POLYCHLORINATED PHENOLS + POTASSIUM NITRATE. WHEN CHLORINATED PHEONAL ARE HEATED FOR ANALYTICAL PURPOSES WITH CALCIUM HYDROXIDE-POTASSIUM NITRATE MIXTURES, CHLORINATED BENZODIOXINS ANALAGOUS TO EXTREMELY TOXIC TETRAACHLORODIBENZODIOXIN MAY BE FORMED. READILY ABSORBS CO2 FROM AIR FORMING CALCIUM CARBONATE.

SPECIAL REMARKS ON CORROSIVITY : NOT AVAILABLE

POLYMERIZATION : WILL NOT OCCUR

SECTION 11 : TOXICOLOGICAL INFORMATION

ROUTES OF ENTRY : ABSORBED THROUGH SKIN. INHALATION. INGESTION

TOXICITY TO ANIMALS: ACUTE ORAL TOXICITY (LD50): 7300 mg/kg (MOUSE)

CHRONIC EFFECTS ON HUMANS : NOT AVAILABLE

OTHER TOXIC EFFECTS ON HUMANS:

EXTREMELY HAZARDOUS IN CASE OF EYE CONTACT (IRRITANT) HAZARDOUS IN CASE OF SKIN CONTACT (IRRITANT), OF EYE CONTACT (CORROSIVE) , OF INGESTION, INHALATION SLIGHTLY HAZARDOUS IN CASE OF SKIN CONTACT (CORROSIVE, PERMEATOR).

SPECIAL REMARKS ON TOXICITY TO ANIMALS : NOT AVAILABLE

SPECIAL REMARKS ON CHRONIC EFFECTS ON HUMANS : MUTANGENICITY: CYTOGENIC ANALYSIS (RAT): CELL TYPE: ASCITIES TUMOR; DOSE: 1200 mg/kg.

SPECIAL REMARKS ON OTHER TOXIC EFFECTS ON HUMANS:

ACUTE POTENTIAL HEALTH EFFECTS: SKIN : CAUSES SKIN IRRITATION. ALKALIES PENETRATE SKIN SLOWLY. THE EXTENT OF DAMAGE DEPENDS ON THE DURATION OF CONTACT. EYES: CAUSES SEVERE IRRITATION OF THE EYES. CAN CAUSE "LIME BURNS" OF THE EYE. CLUMPS MAY LODGE DEEP IN THE RECESSES OF THE EYE, RELEASING CALCIUM HYDROXIDE OVER A LONG PERIOD OF TIME. SEVERE BURNS OF THE CORNEA WITH POSSIBLE DAMAGE TO CORNEAL NERVES CAN OCCUR. INGESTION: CAUSES GASTROINTESTINAL TRACT IRRITATION WITH VOMITING, DIARRHEA,SEVERE PAIN. VOMITUS MAY CONTAIN BLOOD AND DESQUAMATED MUCOSAL LINING. MAY CAUSE DELAYED GASTROINTESTINAL BURNS AND PERFORATION (GASTRIC OR ESOPHAGEAL) WITH SEVERE ABDOMINAL PAIN AND RAPID FALL IN BLOOD PRESSURE.

INHALATION: CAUSES SEVERE IRRITATION OF THE RESPIRATORY TRACT (NOSE,THROAT,LUNGS), AND MUCOUS MEMBRANES WITH COUGHING, WHEEZING AND /OR SHORTNESS OF BREATH. MATERIAL IS DESTRUCKTIVE TO TISSUE OF THE MUCOUS MEMBRANES AND UPPER RESPIRATORY TRACT. CHRONIC POTENTIAL HEALTH EFFECTS: PROLONGED OF REPEATED SKIN CONTACT MAY PRODUCE SEVERE IRRITATION OR DERMATITIS.

SECTION 12 : ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY: NOT AVAILABLE.

BOD5 AND COD : NOT AVAILABLE.

PRODUCTS OF BIODEGRADATION: POSSIBLY HAZARDOUS SHORT ITEM DEGRADATION PRODUCTS ARE NOT LIKELY. HOWEVER, LONG TERM DEGRADATION PRODUCTS MAY ARISE.

TOXICITY OF THE PRODUCTS OF BIODEGRADATION: THE PRODUCT ITSELF AND ITS PRODUCTS OF DEGRADATION ARE NOT TOXIC.

SPECIAL REMARKS ON THE PRODUCTS OF BIODEGRADATION: NOT AVAILABLE.

SECTION 13 : DISPOSAL CONSIDERATIONS

WASTE DISPOSAL:

WASTE MUST BE DISPOSED OF IN ACCORDANCE WITH FEDERAL, STATE AND LOCAL ENVIRONMENTAL CONTROL REGULATIONS.

SECTION 14 : TRANPORT INFORMATION

Calcium dihydroxide is not classified as hazardous for transport (ADR (Road),RID (Rail),IMDG/GGVSea (Sea)

14.1 UN- Number: Not regulated

14.2 UN proper shipping name : Not regulated

14.3 Transport hazard class (es): Not regulated

14.4 Packing group : Not regulated

14.5 Environmental hazards : None

14.6 Special precaution for user: Avoid any release of dust during transportation, by using air -tight tanks.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code : Not regulated

SECTION 15 : OTHER REGULATORY INFORMATION

FEDERAL AND STATE REGULATIONS:

lllNOIS TOXIC SUBSTANCES DISCLOSURE TO EMPLOYEE ACT: CALCIUM HYDROXIDE RHODE ISLAND RTK HAZARDOUS SUBSTACES: CALCIUM HYDROXIDE PENNSYLVANIA RTK: CALCIUM HYDROXIDE MINNESOTA : CALCIUM HYDROXIDE MASSACJISETTS RTL : CALCIUM HYDROXIDE NEW JERSEY : CALCIUM HYDROXIDE CALIFORNIA DIRECTOR'S LIST OF HAZARDOUS SUBSTANCES : CALCIUM HYDROXIDE TSCA 8(b) INVENTORY: CALCIUM HYDROXIDE

OTHER REGULATIONS:

OSHA : HAZARDOUS BY DEFINITION OF HAZARD COMMUNICATION STANDARD (29 CFR 1910.1200).

EINECS : THIS PRODUCT IS ON THE EUROPEAN INVENTORY OF EXISTING COMMERCIAL CHEMICAL SUBSTANCES.

OTHER CLASSIFICATIONS :

WHMIS (CANDA) : CLASS E: CORROSIVE SOLID.

DSCL (EEC):

R34- CAUSES BURNS. R41-RISK OF SERIOUS DAMAGE TO EYES. S24/25-AVOID CONTACT WITH SKIN AND EYES. S26-IN CASE OF CONTACT WITH EYES, RINSE IMMEDIATELY WITH PLENTY OF WATER AND SEEK MEDICAL ADVICE.S28-AFTER CONTACT WITH SKIN, WASH IMMEDIATEDLY WITH PLENTY OF WATER. S36/37/39-WATER SUITABLE PROTECTIVE CLOTHING, GLOVES AND EYE/FACE PROTECTION.S45-IN CASE OF ACCIDENT OR IF YOU FEEL UNWELL, SEEK MEDICAL ADVICE IMMEDIATELY (SHOW THE LALBE WHERE)

HMIS (U.S.A)

HEALTH HAZARD : 2

FIRE HAZARD : 0

REACTIVITY : 0

PERSONAL PROTECTION : J

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (U.S.A) :

HEALTH: 2

FLAMMABILITY: 0

REACTIVITY : 0

SPECIFIC HAZARD :

PROTECTIVE EQUIPMENT :

GLOVE. SYNTHETIC APRON. VAPOR AND DUST RESPIRATOR. BE SURE TO USE AN APPROVED/CERTIFIED RESPIRATOR OR EQUIVALENT. WEAR APPROPRIATE RESPIRATOR WHEN VENTILATION IS INADEQUATE. SPLASH GOGGLES.

SECTION 16 : OTHER INFORMATION

REFERENCES :

Hawley, G.G.. The Condensed Chemical Dictionary, 11e ed., New York N.Y., Van Nostrand Reinold, 1987. -Material safety data sheet emitted by: la Commission de la SantÃ© et de la SÃ©curitÃ© du Travail du QuÃ©bec. -SAX, N.I. Dangerous Properties of Indutrial Materials. Toronto, Van Nostrand Reinold, 6e ed. 1984. -The Sigma-Aldrich Library of Chemical Safety Data, Edition II.

Other Special Considerations: Not available.

Created:10/10/2005 08.16 PM

Last Updated : 05/21/2013 12.00 PM

AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด							
เอกสารชื่อ:	โซเดียมไฮดรอกไซด์ (เกล็ด)			ประเภท:	เอกสารสนับสนุน		
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-004	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	03	หน้าที่	1 / 11

ข้อมูลความปลอดภัย

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิต และ /หรือจำหน่าย (Identification)

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ :

ชื่อผลิตภัณฑ์ : โซเดียม ไฮดรอกไซด์ (เกล็ด)

ชื่อทางการค้า : CAUSTIC SODA FLAKE 98% min, โซดาไฟเกล็ด, โซเดียมไฮดรอกไซด์

การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ :CAS No. : 1310-73-2 EC/ EINECS : 215-185-5 RTECS No.: 011-002-00-6

UN No.: 1823 EC Annex 1 Index No. : 011-002-00-6

ข้อแนะนำในการนำไปใช้ประโยชน์และข้อจำกัดของการใช้งาน : ใช้ในอุตสาหกรรมบำบัดน้ำ , อุตสาหกรรมสิ่งทอ, อุตสาหกรรมกระดาษ,อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม(ล้างขวดแก้ว) ,อุตสาหกรรมทำความสะอาด

ห้ามเก็บไว้ใกล้ความชื้น น้ำ และแสงแดด

รายละเอียดผู้ผลิต :

บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด

สำนักงานใหญ่

เลขที่ 25 อาคารกรุงเทพประกันภัย ชั้น 24 ถนน สาทรใต้ แขวง ทุ่งมหาเมฆ เขต สาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 0-2679-1600 โทรสาร 0-2677-3177

โรงงานสมุทรปราการ

เลขที่ 202 ถนน สุขสวัสดิ์ หมู่ที่ 1 ตำบล ปากคลองบางปลากด อำเภอ พระสมุทรเจดีย์ จังหวัด สมุทรปราการ 10290

โทรศัพท์ 0-2463-6345-8, 0-2464-3948-9 โทรสาร 0-2463-3728

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : โรงงานพระประแดง +66-2463-6345-8 ต่อ 400 (24 ชั่วโมง)

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS:

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) ประเภทย่อย 4

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย 1

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย 1

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว

(ระบบทางเดินหายใจ) ประเภทย่อย 1

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย 3

องค์ประกอบของฉลาก:



คำสัญญาณ **อันตราย**

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง

ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและ ทำลายดวงตา

ทำอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

หากเข้าตา ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป ถ้ากลืนกิน ให้ล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นสารเข้าไป

สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า

จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น จัดเก็บในสถานที่ที่ปิดล็อกได้

ถ้าหายใจเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศ บริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก

ถ้าสัมผัสผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

เอกลักษณ์ของสารเคมี :

องค์ประกอบ: สารเดี่ยว

สูตรโมเลกุล : NaOH

ชื่อพ้อง : Caustic soda; Lewis-red devil lye; Soda lye ; Sodium hydrate; Sodium hydroxide; White caustic

น้ำหนักโมเลกุล : 40

ความความเข้มข้นขั้นต่ำ : 98

สิ่งเจือปนและสารปรุงแต่งให้เสถียร : ไม่มี

ชื่อทางเคมี	CAS No	%
โซเดียมไฮดรอกไซด์	1310-73-2	>98.0

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

มาตรการที่จำเป็นตามเส้นทางการรับสัมผัส

การหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที

การสัมผัสทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทั้งหมดทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก อย่างน้อย 20 นาที

การสัมผัสทางดวงตา : ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก โดยลืมตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 20 นาที นำส่งแพทย์ทันที

การกลืนกิน: บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที

อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ:

การหายใจ : ไอ แสบคอ หายใจถี่

ตา : ตาแดง ปวดตา ทำให้แสบไหม้ตา ตามัว ทำให้ตาบอดได้

ผิวหนัง : ผิวหนังแดง แผลพุพอง ผิวหนังไหม้

การกลืนกิน : แสบปาก คอและหน้าอก ปวดท้อง ท้องร่วง คลื่นไส้ อาเจียน อ่อนเพลีย ช็อกหรือหมดสติ หรือเสียชีวิต

ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ : การเอกซเรย์ปอด ตรวจดวงตาและการมองเห็น

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะรอบๆที่เกิดเพลิงไหม้

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : -

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : สารนี้ไม่ติดไฟไหม้ แต่เมื่อสัมผัสน้ำหรือความชื้นจะทำให้เกิดมีความร้อนเกิดขึ้น เมื่อสัมผัสโลหะอาจก่อให้เกิดแก๊สไฮโดรเจนและอาจเกิดการลุกไหม้และระเบิดได้

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง :

สวมชุดผจญเพลิง ชุดป้องกันสารเคมี สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ (SCBA)

ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ ห้ามฉีดน้ำเข้าภาชนะโดยตรง เพราะจะเกิดปฏิกิริยารุนแรง ภาชนะที่บรรจุอาจจะระเบิดได้เนื่องจากความร้อน

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

อพยพคนไปบริเวณที่ปลอดภัย

ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง ห้ามสูดดมเอาฝุ่นเข้าไป ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล : สวมหน้ากากป้องกันฝุ่น รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :

สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมทั้งหน้ากากป้องกันการหายใจ กวาดเก็บสารแล้วใส่ในภาชนะพลาสติก ปิดให้แน่น ระบายอากาศในบริเวณนั้นและล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

7. การขนถ่ายเคลื่อนย้ายใช้งานและการเก็บรักษา (Handling and Storage)

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย :

หลีกเลี่ยงการสัมผัสทาง ผิวหนัง ดวงตา และการหายใจกับสารโดยตรง

ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

ห้ามเติมสารนี้ลงในน้ำร้อน

หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดการแพร่กระจายของฝุ่นผงจากสินค้า

ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

ปิดภาชนะให้สนิท เก็บในที่แห้ง เย็น และ ระบายอากาศได้ดี หลีกเลี่ยงการสัมผัสแสงแดด จัดเก็บแยกออกจากความชื้น เก็บให้ห่างจากอาหาร และสารระเหย

8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคลค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส (Exposure Controls/ Personal Protection)

IDLH:	10 mg/m^3	(NIOSH)
PEL-TWA:	2 mg/m^3	(OSHA)
REL-Ceilling :	2 mg/m^3	(NIOSH)
TLV- Ceilling :	2 mg/m^3	(ACGIH)
UK OES STEL :	2 mg/m^3	

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่ ปิดกระบวนการผลิตเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล :

การป้องกันระบบหายใจ :

สวมหน้ากากป้องกันฝุ่น ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2199-2556

การป้องกันตา : แว่นตานิรภัยหรือแว่นครอบตาหรือกระบังหน้า

การป้องกันมือ : ถุงมือป้องกันสารเคมี ผลิตจากยางธรรมชาติ บิวทิล นีโอพรีน หรือพีวีซี

ข้อควรปฏิบัติ :

เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี

ล้างมือและหน้าหลังจากการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหาร สูบบุหรี่หรือใช้ห้องน้ำ

ห้ามกินอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ในบริเวณทำงาน

AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด							
เอกสารชื่อ:	โซเดียมไฮดรอกไซด์ (เกล็ด)			ประเภท:	เอกสารสนับสนุน		
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-004	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	03	หน้าที่	7 / 11

9. สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

1. สภาพปรากฏ: ของแข็งสีขาว

2. กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ : ไม่มีข้อมูล

4. ค่าความเป็นกรดด่าง : 14 (5% Solution) ที่อุณหภูมิ 20°C

5. จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : 318 °C

6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : 1390 °C

7. จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล

8. อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ : ไม่มีข้อมูล

10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (%, v/v):

ขีดล่าง : ไม่มีข้อมูล ขีดบน : ไม่มีข้อมูล

11. ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล

12. ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) : ไม่มีข้อมูล

13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) : 2.12-2.13

14. ความสามารถในการละลายได้ :ละลายในน้ำ 108g /100g ของน้ำ (20°C)

15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ (Log Pow): ไม่มีข้อมูล

16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

17. อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

18. ความหนืด: ไม่สามารถใช้ได้เนื่องจากเป็นของแข็ง

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

การเกิดปฏิกิริยา: ทำปฏิกิริยากับกรดแก่ (Hydrochloric , Sulfuric, Nitric) น้ำและความชื้น ทำให้เกิดความร้อน ทำปฏิกิริยากับโลหะ (Aluminum, Lead, Zinc ,Tin) ทำให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนที่ไวไฟและระเบิดได้ ทำปฏิกิริยากับ Ammonium salts ทำให้เกิด ก๊าซAmmonia ซึ่งทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้

ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้การใช้ในบรรยากาศปกติ สามารถจับตัวกับคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศ ทำให้เกิดโซเดียมคาร์บอเนต สามารถจับตัวกับความชื้นในอากาศ

AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด							
เอกสารชื่อ:	โซเดียมไฮดรอกไซด์ (เกล็ด)			ประเภท:	เอกสารสนับสนุน		
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-004	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	03	หน้าที่	8 / 11

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ความร้อนจะทำให้เกิดก๊าซแรงดันในภาชนะบรรจุปิด

หลีกเลี่ยงการเกิดปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชัน

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อน ความชื้น แสงแดด

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : เกลือแอมโมเนีย กรด คลอรีเนเต็ดไฮโดรคาร์บอน สารออกซิไดซ์ อลูมิเนียม สังกะสี ตะกั่ว ดีบุก และ อัลลอยด์ของโลหะเหล่านั้น

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : โซเดียมออกไซด์

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น

การหายใจเข้าไป : ระคายเคืองจมูก คอ และปอด ทำให้ไอ แสบคอ หายใจถี่ หายใจลำบาก

การสัมผัสทางผิวหนัง : กัดกร่อนผิวหนัง ผิวหนังเป็นผื่นแดง ผิวหนังไหม้

การสัมผัสทางดวงตา : กัดกร่อนดวงตา ตาแดง ตามัว ตาไหม้ และตาบอดได้

การกลืนกิน : แสบคอและหน้าอก ปวดท้อง ท้องร่วง คลื่นไส้ อาเจียน อ่อนเพลีย ช็อกหรือหมดสติ หรือเสียชีวิต

ข้อบ่งชี้และอาการของการได้รับสาร: รู้สึกแสบร้อน ไอ หายใจมีเสียง หลอดลมตอนบนอักเสบ หายใจถี่ ปวดหัวคลื่นไส้ และอาเจียน

ผลกระทบเฉียบพลัน: กัดกร่อนผิวหนัง ดวงตาและทางเดินหายใจ กัดกร่อนเมื่อกลืนกิน ทำให้ปอดบวม หายใจลำบาก

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง(กระต่าย): LD_{50} (Dermal, Rabbit): 1350 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการกิน(กระต่าย) : LD_{50} 325 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม

ผลกระทบเรื้อรัง: ทำให้ผิวหนังอักเสบ ทำให้หลอดลมอักเสบ ทำลายปอดอย่างถาวร

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง

การทดสอบ Patch Test เป็นเวลา 48 ชั่วโมงพบว่าการสัมผัสสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ที่มีความเข้มข้นตั้งแต่

2 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป มีฤทธิ์กัดกร่อนผิวหนัง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ความเข้มข้นของสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ที่ร้อยละ 2 โดยมวล (w/w) ขึ้นไปเป็นสารกัดกร่อน

โดยทดสอบกับดวงตากระต่ายตาม OECD Guideline 405 ผลการศึกษาพบว่าทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและระคายเคืองต่อดวงตา

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว

อ้างถึงคำอธิบายการกระตุ้นการหายใจ โดยใช้ เครื่องช่วยหายใจอย่างมีประสิทธิภาพ ในกรณี มีอาการปอดบวมจากสารเคมี (SIDS, 2002; ACGIH, 7th, 2001; DFGOT vol.12, 1999; ATTY, 5th, 2001).

12.ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ :

ความเป็นพิษต่อปลา: Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout) LC_{50}: 45.4 มิลลิกรัม/ ลิตร/ 96 ชั่วโมง

Gambusia TLm96h 125ppm

Blue gills TLm48h 42ppm

Gambusia affinis TLm24h 125ppm

Lepomis macroshirus TLm96h 9.9ppm

ความเป็นพิษต่อ Crustaceans: Daphnia magna EC 50 : 40.38 มิลลิกรัม/ ลิตร / 48 ชั่วโมง

การตกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่สะสมทางชีวภาพ

สภาพที่เคลื่อนที่ได้ในดิน : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้น : ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัดสาร : ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่นติดต่อบริษัท รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต

การทิ้งภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน: ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number) : 1823

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ: SODIUM HYDROXIDE, SOLID

AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด							
เอกสารชื่อ:	โซเดียมไฮดรอกไซด์ (เกล็ด)			ประเภท:	เอกสารสนับสนุน		
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-004	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	03	หน้าที่	10 / 11

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 8

กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี): II

มลภาวะทางทะเล: ไม่มี

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่: IBC8, IP2, IP4

ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่มีข้อมูล

การขนส่งทางบก ADR/RID

ADR Class	8
UN number	1823

การขนส่งทางทะเล IMDG CODE

Hazard Class:	DANGEROUS GOODS
	8 Corrosive
Packing group	II

การขนส่งทางอากาศ IATA/ICAO

Hazard Class:	DANGEROUS GOODS
	8 Corrosive
Packing group	II

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)

กฎข้อบังคับของประเทศไทย

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ประเภทวัตถุอันตราย: ชนิดที่ 1 (วัตถุอันตรายที่การผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดด้วย)

บัญชี ก (กรมโรงงานอุตสาหกรรมและกรมประมง)

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องกำหนดชนิดและประเภทสารเคมี พ.ศ. 2535 ลำดับที่ 1393

กฎเกณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา

TSCA 12(b) ไม่มีข้อมูล

SARA 313 ไม่มีข้อมูล

AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด							
เอกสารชื่อ:	โซเดียมไฮดรอกไซด์ (เกล็ด)			ประเภท:	เอกสารสนับสนุน		
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-004	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	03	หน้าที่	11 / 11

SARA 311/312 การจำแนกความอันตราย

เป็นอันตรายต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน: ใช่

เป็นอันตรายต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง : ใช่

ข้อมูลด้านอัคคีภัย : สารนี้ไม่ติดไฟ

OSHA ไม่มีข้อมูล

การติดฉลากตามระเบียบ EC

สัญลักษณ์ : C กัดกร่อน

ข้อความบอกความเสี่ยง :

R35 ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง

ข้อความบอกมาตรการความปลอดภัย :

S1/2 เก็บโดยปิดล็อค และให้พ้นมือเด็ก

S26 เมื่อเข้าตาให้ล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ และไปพบแพทย์

S37/39 สวมถุงมือ และแว่นตา/หน้ากากที่เหมาะสม

S45 ในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบายให้พบแพทย์ทันที (แสดงฉลากสารเคมีแก่แพทย์ถ้ามี)

NFPA Ratings: อันตรายทางสุขภาพ = 3 อันตรายทางไฟ = 0 การเกิดปฏิกิริยา = 1 ข้อมูลพิเศษ -

16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other Information)

ทบทวนครั้งที่ : 3

วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย : 21 พฤศจิกายน 2559

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อมูลที่ระบุเป็นตัวหนังสือและตัวเลขที่ปรากฏในเอกสารนี้เชื่อว่ามีความแม่นยำและถูกรวบรวมจากแหล่งที่น่าเชื่อถือได้ มันถูกเสนอมาเพื่อให้คุณได้พิจารณา การสอบสวนและตรวจสอบแล้ว ผู้ซื้อพึงสันนิษฐานไว้ก่อนว่าความเสี่ยงจากการใช้ การเก็บรักษาหรือการครอบครองผลิตภัณฑ์มีความสอดคล้องกับกฎหมายข้อกำหนดของรัฐและกฎระเบียบของท้องถิ่น

TreatEarth Company Limited
1/766-768 Moo 17 Khu Khot,
Lam Luk Ka, Pathumthani 12130
Tel : 081-697-6971, 02-0411-490
Fax : 02-0411-468

บริษัท ทรีทเอิร์ธ จำกัด
1/766-768 หมู่ที่ 17 ตำบลคูคต
อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 081-697-6971, 02-0411-490
โทรสาร : 02-0411-468

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS) FOR TE-120

SECTION 1 : PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

PRODUCT NAME	:	**TE-120**
COMPANY NAME	:	TreatEarth Company Limited
TEL & EMERGENCY NO.	:	081-697-6971, 02-0411-490
COMPANY ADDRESS	:	1/766-768 Moo 17 Khu Khot, Lam Luk Ka, Pathumthani 12130 Thailand

SECTION 2 : COMPOSITION AND INFORMATION ON INGREDIENTS

SUBSTANCE PREPARATION	:	PREPARATION
GENERAL NAME	:	COAGULANT / COAGULANT AID
CAS NO.	:	N/A
INGREDIENTS CONTRIBUTING TO HAZARD	:	N/A
CONCENTRATION RANGE	:	N/A

SECTION 3 : HAZARDS IDENTIFICATION

ADVERSE HUMAN HEALTH EFFECTS	:	None known.
ENVIRONMENTAL EFFECTS	:	Minimal hazard if well dilute with Wash Water

SECTION 4 : FIRST AID MEASURES

GENERAL HAZARD STATEMENT	:	This product poses minimal health hazards.
EYES	:	
Hazard	:	Will cause irritaiton, tearing and blurred vision.
1 st Aid	:	Immediately flush with water for at least 15 minutes and obtain medical attention
SKIN	:	
Hazard	:	May cause mild skin irritation.
1 st Aid	:	Wash effected area with soap and water.
INGESTION	:	
Hazard	:	May cause irritation to mucous membranes , and deep tissue.
1 st Aid	:	Do not induce vemiting,immediately drink plenty of water and obtain medical attention.
INHALATION	:	
Hazard	:	Unlikely route of exposure. Inhibition of mist to be treat as for ingestion
1 st Aid	:	Move patient to fresh air. If breathing is difficult. Administer oxygen. Obtain medical attention.

TreatEarth Company Limited
1/766-768 Moo 17 Khu Khot,
Lam Luk Ka, Pathumthani 12130
Tel : 081-697-6971, 02-0411-490
Fax : 02-0411-468

บริษัท ทรีทเอิร์ธ จำกัด
1/766-768 หมู่ที่ 17 ตำบลคูคต
อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 081-697-6971, 02-0411-490
โทรสาร : 02-0411-468

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS) FOR TE-120

SECTION 5 : FIRE FIGHTING MEASURES

GENERAL HAZARD STATEMENT	:	THIS PRODUCT IS NOT FLAMMABLE AND NOT EXPLOSIVE.
EXTINGUISHING MEDIA	:	Will not burn. Use media appropriate for material on fire. Use water or appropriate media to keep containers cool.
SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES	:	**NONE**. As with any usual fire conditions involving chemicals and liquid containers wear a self-contained breathing apparatus with full place operated under positive pressure.
INGREDIENTS CONTRIBUTING TO HAZARD	:	**NONE**. Product is not flammable and not explosive. Product and container may undergo thermal decomposition and emit noxious gases. Follow usual fire fighting procedure.

SECTION 6 : ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

GENERAL HAZARD STATEMENT	:	Spills are slippery. Do not dispose large volumes into water sources or sewers.
PERSONAL PRECAUTIONS	:	Persons not wearing protective equipment should be excluded from area of spill.
ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS	:	Prevent run-off into sewers, stream or other bodies of water. If run-off occurs, notify local authorities required.
SMALL SPILL	:	Stop spill at source. Absorb spillage with sawdust of Envirozorb and shovel into suitable containers. Washer area down with water. (Envirozorb is specially formulated to fully absorb spilled product).
LARGE SPILL	:	As for small spill, but dike area to prevent run-off to drain. Pump liquid to salvage tank or suitable containers.
DISPOSAL OF CONTAINERS	:	Flush containers with water. Dispose in accordance with local authority requirements. (Preferable utilize a refillable or bulk dosing station). Do not use empty containers for any other purpose.

SECTION 7 : HANDLING AND STORAGE

HANDLING AND STORAGE	:	Storage Suitable materials Unsuitable materials - Mild steel, Iron, copper, aluminium and their alloys. Do not store bags near heat or in direct to sunlight.
ENGINEERING CONTROL MEASURES	:	General room ventilation where product is used is expected to be where products are used is expected to be satisfactory.

TreatEarth Company Limited
1/766-768 Moo 17 Khu Khot,
Lam Luk Ka, Pathumthani 12130
Tel : 081-697-6971, 02-0411-490
Fax : 02-0411-468

บริษัท ทรีทเอิร์ธ จำกัด
1/766-768 หมู่ที่ 17 ตำบลคูคต
อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 081-697-6971, 02-0411-490
โทรสาร : 02-0411-468

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS) FOR TE-120

SECTION 8 : EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

RESPIRATORY	:	Unlikely route of exposure. As a precaution use duet mask or general-purpose gas mask if mists are generated.
HANDS	:	Wear impervious Neoprene or Butyl rubber protective safety gloves.
EYES	:	Wear safety glasses with side shields or goggles.
SKIN	:	Avoid prolonged skin contact. Wear impervious clothing and boots.
Occupational Exposure Limits	:	None listed (as of August 1995 OHS Act) None known.
OTHER	:	Product is non-volatile.

SECTION 9 : PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

PHYSICAL STATE	:	White granular solids
COLOUR / APPEARANCE	:	White
ODOUR	:	None
pH (0.5 % @ 25 °c)	:	5.0 - 8.0
BOLING POINT	:	None
VAPOUR PRESSURE	:	None
EVAPORATION RATE	:	None
FLASH POINT	:	None
EXPLOSION PROPERTIES	:	None
DENSITY (g/cm^3)	:	0.7
SOLUBILITY IN WATER	:	Soluble with viscosity increase

SECTION 10 : STABILITY AND REACTIVITY

GENERAL HAZARD STATEMENT	:	This product possible reactivity hazards if combined with unsuitable.
STABILITY	:	Stable
CONDITIONS TO AVOID	:	None known. Do not mix with other chemicals.
INCOMPATIBLE MATERIALS	:	Generally avoid contact with alkalis or oxidation / reduction agents. Will slowly corrode iron, copper. Aluminium and their alloys.
HAZARDOUS DECOMPOSITION	:	Thermal decomposition during a fire may release carbon monoxide. Carbon dioxide, nitrogen dioxide, hydrogen hydrogen chloride and other noxious gasses.
HAZARDOUS POLYMERISATION	:	Will not occur.

SECTION 11 : TOXICOLOGICAL INFORMATION

ACUTE TOXICITY		
ORAL LD50	:	> 5000 mg/l
DERMAL LD50	:	Not irritative (OECD method No. 404)

TreatEarth Company Limited
1/766-768 Moo 17 Khu Khot,
Lam Luk Ka, Pathumthani 12130
Tel : 081-697-6971, 02-0411-490
Fax : 02-0411-468

บริษัท ทรีทเอิร์ธ จำกัด
1/766-768 หมู่ที่ 17 ตำบลคูคต
อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 081-697-6971, 02-0411-490
โทรสาร : 02-0411-468

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS) FOR TE-120

SECTION 12 : ECOLOGICAL INFORMATION

TOXICITY TO WATER ORGANISMS	:	No specific test data available
BIODEGRADABLE	:	No specific test data available
BOD5	:	No specific test data available
COD	:	No specific test data available

SECTION 13 : DISPOSAL CONSIDERATION

WASTE DISPOSAL	:	Contact a certified firm for proper disposal at approved chemical dump sites.
DISPOSAL OR CONTAINERS	:	Flush containers with water. Dispose in accordance with local authority requirements. Do not use container for any other purposes.

SECTION 14 : TRANSPORT INFORMATION

UN NUMBER	:	None
ADR : CLASS / NUMBER	:	None
ADR : SHIPPING NAME	:	N/A
DOT INFORMATION	:	
SEA		
IMDG CLASS AND PAGE	:	None
IMDG SHIPPING NAME	:	N/A
Ems :/ MFAG - TABLE	:	N/A
AIR		
ICAO/IATA-OQR	:	The IATA instruction is subject to annual revision. Contact your locol supplier.

SECTION 15 : REGULATORY INFORMATION

EU-LABELING REQUIREMENTS	:	Not regulated
RISK PHRASES	:	R 20/21/22 - Harmful by inhalation, eye and skin contact and if swallowed.
SAFETY PHRASES	:	S36/36/37/39 - Wear protective clothing, eye and face protection.

SECTION 16 : OTHER INFORMATION

GENERAL HAZARD STATEMENT	:	All chemical products whether hazardous or not should be handled with extreme caution taking into account the wearing of safety equipment such as : safety glasses, production overall and apron, impervious gloves and breathing apparatus.

TreatEarth Company Limited
1/766-768 Moo 17 Khu Khot,
Lam Luk Ka, Pathumthani 12130
Tel : 081-697-6971, 02-0411-490
Fax : 02-0411-468

บริษัท ทรีทเอิร์ธ จำกัด
1/766-768 หมู่ที่ 17 ตำบลคูคต
อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 081-697-6971, 02-0411-490
โทรสาร : 02-0411-468

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS) FOR TREATMET L-1

1. CHEMICAL PRODUCT & COMPANY IDENTIFICATION

CHEMICAL PRODUCT NAME: TREATMET L-1

COMPANY: TREATEARTH COMPANY LIMITED
1/766-768 Moo 17 Khu Khot,
Lam Luk Ka, Pathumthani 12130 Thailand
Phone : 081-697-6971 , 02-0411-490
Fax : 02-0411-468

2.HAZARD INDENTIFICATION

MOST IMPORTANT HAZARDS

When this product reacts with acids and oxidixing materials, it becomes feverish, and it generates carbon disulfide and hydrogen sulfide.

GHS classification

Skin corrosion/irritation : 1

Serious eye damage/irritation : 1

Acute hazards to the aquatic environment : 3

GHS label elements

Pictogram



Signal word : Danger

ADVERSE HUMAN HEALTH EFFECTS

This product irritates strong to eyes and skin, and it has risk of giving scrious damage to them.

ENVIRONMENTAL EFFECTS

This product is strong alkaline, and it may cause toxie to aquatic organisms.

PHYSICAL AND CHEMICAL HAZARDS

No risk of spcific hazardous reactions or fire under normal conditions.

CLASS NAME OF HAZARDOUS CHEMICALS FOR SDS IN JAPAN

Corrosive substance

3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

SUBSTANCE / MIXTURE : Mixture

CHEMICAL NAME	MITI No.	CAS No.	TYPICAL CONTENT
Mixture Sulfer compounds	_	_	30-40 %
Water	_	7732-18-5	50-70 %

TreatEarth Company Limited
1/766-768 Moo 17 Khu Khot,
Lam Luk Ka, Pathumthani 12130
Tel : 081-697-6971, 02-0411-490
Fax : 02-0411-468

บริษัท ทรีทเอิร์ธ จำกัด
1/766-768 หมู่ที่ 17 ตำบลคูคต
อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 081-697-6971, 02-0411-490
โทรสาร : 02-0411-468

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS) FOR TREATMET L-1

4. FIRST AID MEASURES

After first aid, arrange for transport to the nearest medical facility for examination and treatment by a physician. Move the unconscious victim to safety area, and make sure the victim see a physician immediately.

EYE CONTACT

Open the eyelids wide, and rinse all parts of eyes gently with plenty of clean water for at least 15 minutes. Let water run out of eyelids and eyeball's outer corners. Do not move the victim until rinsing the eye.

SKIN CONTACT

Continue to wash the affected area with plenty of water until the feeling soapiness disappear.

INHALATION

Remove the victim from the contamination immediately to fresh air, and make the victim gargle with water and have complete rest.

INGESTION

Immediately make the victim vomit it if it is possible, because this product is considerable danger to react gastric acid.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Be careful not to wash away into shower or waterway,

EXTINGUISHING MEDIA

Dry chemical poder, foam, dry sand, or water spray.

NEVER USE FOR EXTINGUISHING

Direct water jet, Carbon dioxide extinguisher

SPECIFIC HAZARDS WITH REGARD TO FIRE -FIGHTING MEASURES

Be careful not to breathe toxie gases which with may be generated by thermal decomposition during a fire.

SPECIFIC FIRE-FIGHTING MEASURES

This product does not ignite casily because it is hydrated compound. When it takes fire, shut off fuel to fire and fight fire using a most suitable extinguisher. Keep personnel removed from and upwind of fire.

PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTER

Firefighters should wear suitable protective equipment (gloves, glasses, respirator, etc).

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

FOR HUMAN

Evacuate nonessential personal. Wear suitable protective equipment (gloves, glasses, respirator).

Ventilate well when necessary.

TreatEarth Company Limited
1/766-768 Moo 17 Khu Khot,
Lam Luk Ka, Pathumthani 12130
Tel : 081-697-6971, 02-0411-490
Fax : 02-0411-468

บริษัท ทรีทเอิร์ธ จำกัด
1/766-768 หมู่ที่ 17 ตำบลคูคต
อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 081-697-6971, 02-0411-490
โทรสาร : 02-0411-468

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS) FOR TREATMET L-1

FOR ENVIRONMENT

Prevent spills from entering sewerage, watercourses or low areas.

REMOVAL MEASURES

Absorb spills with inert material, (e.g.,dry sand or earth), then place in chemical waste containers.

For large spills, dike for later disposal. Do not try to neutralize with acids. Flush the least residual spill with copious amounts of water.

PREVENT THE SECOND DISASTER

Shut off all source of ignition, no flares, smoking or flames in area. Prepare the fire extinguisher.

Let anybody not to enter the area because it has risk of expanding the disaster.

Hold chemical waste containers with records of releases until disposal.

7. HANDING AND STORAGE

HANDLING

TECHNICAL MEASURES

Work out measures to avoid this product from flying to bits or raising when you use.

CAUTION

Wear suitable protective equipment.

SPECIFIC SAFETY HANDLING POINTS

Separate from acids and oxidizing materials. Handle this in the well ventilated area. After use this, wash hands and face well.Gargle with water if you need.

STORAGE

SUITABLE STRAGE CONDITION

Keep container tightly closed in well-ventilated spaces. Do not store near acids and oxidizing materials.

SAFETY CONTAINER

Do not use material for container which is corrosive with alkaline.

8. EXPOSURE CONTROL / PERSONAL PROTECTION

EQUIPMENT

Make suitable adequate ventilation if large quantity of mist is generated or even if small quantity of mist, the situation is continued. Made available emergency shower and eyes wash in the work area.

Improve equipment which is obeyed the law of regulation about chemical products.

CONTROL PARAMETERS

Not established.

TreatEarth Company Limited
1/766-768 Moo 17 Khu Khot,
Lam Luk Ka, Pathumthani 12130
Tel : 081-697-6971, 02-0411-490
Fax : 02-0411-468

บริษัท ทรีทเอิร์ธ จำกัด
1/766-768 หมู่ที่ 17 ตำบลคูคต
อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 081-697-6971, 02-0411-490
โทรสาร : 02-0411-468

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS) FOR TREATMET L-1

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

RESPIRATORY PROTECTION	: For most conditions, no respiratory protection should be needed
HAND PROTECTION	: Chemical resistant gloves
EYE PROTECTION	: Safety goggles
BODY PROTECTION	: Work clothes with long sleeves

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES (generic value)

APPEARANCE, PHYSICAL STATE, FORM, COLOR, ODOR	: Brown liquid with little characteristic odor like sulfer.
pH	: ca.11.0-13.5 (1% solution)
BOILING POINT	: ca.100 ^{0}C (water boiling point)
MELTING POINT	: Not available
FLASH POINT	: Not available
DENSITY	: ca.1.15-1.25 (25 ^{0}C)
SOLUBILITY IN W	: Good

10. PHYSICAL HAZARD (STABILITY AND REACTIVITY)

STABILITY	: Stability was noted under normal condition.
REACTIVITY	: No self-reactivity was noted under normal condition. Contact with acids or oxidizing materials, carbon disulfide or hydrogen sulfide may be generated by decomposition.
INCOMPABILITY (Specific materials to be avoided)	: Do not mix with acids or oxidizing materials. Do not use for container which alkaline corrodes.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

ACUTE TOXICITY	: rat ; over 2,000mg/kg
SUB-CHRONIC TOXICITY	: Not available
CORROSIVE PROPERTIES	
SKIN EFFECTS	: This product is considered corrosive. 1)
CARCINOGENIC EFFECTS	: Not available
MUTAGENIC EFFECTS	: Negativity 2)

TreatEarth Company Limited
1/766-768 Moo 17 Khu Khot,
Lam Luk Ka, Pathumthani 12130
Tel : 081-697-6971, 02-0411-490
Fax : 02-0411-468

บริษัท ทรีทเอิร์ธ จำกัด
1/766-768 หมู่ที่ 17 ตำบลคูคต
อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 081-697-6971, 02-0411-490
โทรสาร : 02-0411-468

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS) FOR TREATMET L-1

12. ECOLOGICAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL EFFECTS

ACUTE	: *himedaka*;24hr,rate of survival 25ppm 100%,10ppm 100%
CHRONIC	: No data.
MOBILITY	: It has the possibility of easy to move to watercourses or ground.
RESIDUAL PROPERTY / BIODEGRADATION	: Not available
BIOACCUMULATION	: Not available
FISH TOXICITY	: Not available

13. DISPOSAL INFORMATION

Burn in a chemical incinerator equipped with an afterburner. Do not dump into sewers, on the ground or into any body of water.

Follow all regulations in your country.

14. TRANSPORT INFORMATION

Avoid rough handling or dropping. Follow all regulations in your country.

UN number	: 3267
Proper Shipping Name	: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Contains Dithiocarbamine derivative compounds)
UN class	: Hazard Class 8 (Corrosive substances)
UN Packing group	: III

15. REGULATORY INFORMATION

Ensure this material in compliance with federal requirements and ensure comformity to local regulations.

16. OTHER INFORMATION

Contact to : See "Company identification"

REFERENCES

1),2) Similarity material's data which are stoked in our company.

All materials may present unknown hazards and should be used in caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards which exist.

ภาคผนวก ข-4

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัย (แบบ สอ.1)

TNC บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ที่อยู่ : 192 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 24190

โทร.(038) 575381-6 โทรสาร. (038) 575373

ที่ คป.02/2562

30 มกราคม 2562

เรื่อง ขอส่งเอกสาร

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ(แบบ จป.ว.) รอบเดือน ตุลาคม ถึง ธันวาคม 2561 จำนวน 1 ฉบับ

2. แจ้งรายชื่อสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการประจำปี2562 พร้อมจัดทำแบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (แบบ สอ.1) จำนวน 13 ฉบับ

ด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตตะกั่วผสมและตะกั่วบริสุทธิ์ ตั้งอยู่เลขที่ 192 หมู่ 7 ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190 โทรศัพท์ (038) 575381-6 ได้จัดทำเอกสารดังนี้ 1.) แบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ(แบบ จป.ว.) 2.) จัดทำแบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย(แบบ สอ.1) จำนวน 13 ฉบับ พร้อม แจ้งรายชื่อสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการประจำปี2562 เสร็จเป็นที่เรียบร้อย จึงขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัชศิษฏ์ วุฒิคัมภีร์)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ได้รับเอกสารจาก มจก. ไทยนันเฟอรัส เมทัล

วันที่รับ 30/1/62 เวลา.....

ผู้ส่งเอกสาร.....

ผู้รับเอกสาร.....

สนง.สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดฉะเชิงเทรา
ได้รับเอกสารแล้ว

ลงชื่อ.....

...../ ๓๐ ม.ค. ๒๕๖๒

TNC บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ที่อยู่ : 192 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 24190

โทร.(038) 575381-6 โทรสาร. (038) 575373

วันที่ 30 มกราคม 2562

เรื่อง แจ้งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ ประจำปี 2562

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดฉะเชิงเทรา

รายการบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ชื่อสารเคมี	ปริมาณกักเก็บ/การใช้ (สูงสุด) : กิโลกรัม	การใช้ประโยชน์
1. Liquefied petroleum gas (ก๊าซปิโตรเลียมเหลวLPG) มีส่วนประกอบหลัก - Propane = 60% โดยปริมาตร - Butane = 40 % โดยปริมาตร	การกักเก็บสูงสุด 36,600 Kg การใช้สูงสุด 35,000 Kg./เดือน ความจุถังก๊าซขนาด 44,565ลิตร จำนวน 2 ถัง ความจุรวม 89,130ลิตร	เชื้อเพลิงในกระบวนการผลิต
2. Sodium Nitrate	กักเก็บสูงสุด 1,000Kg./เดือน	ส่วนผสมในการผลิต
3. Sulphur (เกล็ดกำมะถัน)	กักเก็บสูงสุด 1,000Kg./เดือน	ส่วนผสมในการผลิต
4. Selenium (ซิลิเนียม)	กักเก็บสูงสุด 100Kg./เดือน	ส่วนผสมในการผลิต
5. Sodium Hydroxide (เกล็ดโซดาไฟ)	กักเก็บสูงสุด 2,800Kg. /เดือน	กระบวนการล้างพลาสติก
6. Tin (ดีบุก)	กักเก็บสูงสุด 500Kg. /เดือน	ส่วนผสมในการผลิต
7. Antimony (พลวง)	กักเก็บสูงสุด 20,000Kg./เดือน	ส่วนผสมในการผลิต
8. Coke (ถ่านโค้ก)	กักเก็บสูงสุด 300,000Kg./เดือน	เชื้อเพลิงในกระบวนการผลิต
9. Calcium Oxide (ปูนขาว)	กักเก็บสูงสุด 63,000Kg./เดือน	ใช้ในกระบวนการบำบัดน้ำ
10. Limestone (หินปูน)	กักเก็บสูงสุด 45,000Kg./เดือน	ส่วนผสมในการผลิต
11. Lead compound (ตะกั่ว)	กักเก็บสูงสุด 4,000,000Kg./เดือน	วัตถุดิบหลักและผลิตภัณฑ์ของบริษัท
12. Arsenic (สารหนู)	กักเก็บสูงสุด 4,000Kg./เดือน	ส่วนผสมในการผลิต
13. Oxygen (อ๊อกซิเจนเหลว)	กักเก็บสูงสุด18,000 Kg. ,การใช้ 41,200Kg./เดือน	ใช้ในกระบวนการผลิตตะกั่ว

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำแบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (แบบ สอ.1) ส่งมาพร้อมกันนี้ด้วยแล้ว จำนวน 13 รายการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายเผด็จ มนต์บุรีนนท์)

นายจ้าง/ผู้แทน

ติดต่อ : Safety Officer Tel. 091-9196515

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2562

1.) ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ข้อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า ก๊าซLPG ชื่อสารเคมี Liquefied Petroleum Gas ชื่อเคมีทั่วไป -

สูตรทางเคมี $C_3H_8 + C_4H_{10}$

CAS No. 74-98-6 , 106-97-8

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า บริษัท ดับบลิวพี เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ เลขที่ 1 อาคารอีสท์ วอเตอร์ ชั้น 15 ซอยวิภาวดีรังสิต5 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ 02-2723322 โทรสาร 02-2720891 อีเมล์ trirong@wp-energy.co.th

1.3 ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน ใช้ภายในพื้นที่ของโรงงานเท่านั้น

1.4 การใช้ประโยชน์ ใช้ในกระบวนการ หลอมตะกั่ว

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 36,600 กิโลกรัม

2.) การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ

สัมผัสทางหายใจ การหายใจเอาก๊าซเข้าไปปริมาณมาก จะทำให้หายใจติดขัด ไอ เจ็บคอ เจ็บหน้าอก มีผลต่อให้ปอดและระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้มึนงง รบกวนการมองเห็นและการได้ยิน อาจหมดสติ ตัวสั่น

สัมผัสทางผิวหนัง อันตรายจากไอก๊าซ ที่เย็นหรือที่เป็นของเหลวจะมีอาการเหมือนน้ำแข็งกัด

กินหรือกลืนเข้าไป มีอาการเหมือนน้ำแข็งกัดบริเวณริมฝีปากและปาก เมื่อกลืนของเหลวเข้าไป

สัมผัสถูกตา การสัมผัสถูกตา มีอาการเหมือนน้ำแข็งกัด

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม - ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดเก็บผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม

ความเป็นอันตรายอื่น - ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ -ไม่มี-

คำสัญญาณ -อันตราย-

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

สารนี้มีความเย็นทำให้ผิวหนังชาอย่างรุนแรง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอสารเข้าไปโดยตรง

สวมถุงมือป้องกัน/ ชุดป้องกันดวงตา/ อุปกรณ์ป้องกันหน้า

จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น

จัดเก็บในสถานที่ที่ปิดล็อกได้ และบรรจุในถังก๊าซเฉพาะ ภายในบริเวณเขตรั้วที่กำหนดตามกฎหมาย

ถ้าหายใจเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศ บริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก

ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารให้สะอาดก่อน

2.3 อื่นๆ -

3.) องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม(Composition/Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
LPG	Liquefied Petroleam Gas Propane Butane	 74-98-6 106-97-8	 60 % 40 %	LPG=1800mg/m^3 Butane=1900mg/m^3 1,3 Butadiene=4.4mg/m^3 Hydrogen sulphide=14mg/m^3 Ethyl mercantitle=1.3mg/m^3	-

4.) มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

การหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ รักษาร่างกายให้อบอุ่นและให้พักผ่อน นำส่งไปพบแพทย์ การสัมผัสทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที

การสัมผัสทางดวงตา : ล้างด้วยน้ำอุ่น เปิดเปลือกตาขึ้นเพื่อให้แน่ใจว่าล้างตาได้ทั่วถึง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที

การกลืนกินเข้าไป : ไม่สามารถเข้าสู่ร่างกายในการกินได้ เนื่องจากสารเป็นก๊าซที่อุณหภูมิและความดันปกติ

สัมผัสถูกผิวหนัง : ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ล้างออกด้วยน้ำอุ่น(อุณหภูมิไม่ร้อนเกินไป) พร้อมถอดเสื้อผ้าที่เปรอะเปื้อนสารออก นำส่งไปพบแพทย์

ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ : ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด เอ็กซเรย์ปอด

5.) มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : สารดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง,สารCO_2,น้ำฉีดเป็นฝอย ในกรณีไฟไหม้เล็กน้อย

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ห้ามใช้สารชนิดฟองก๊าซหรือโฟม

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : แก๊สสามารถขยายตัวกระจายคลุมพื้นที่ได้ไกล และระเบิดได้

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง :

สวมชุดดับเพลิง สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ

ให้ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ

6.) มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

อพยพคนออกจากบริเวณที่สารหกรด กรณีที่เปลี่ยนสภาพเป็นน้ำ จะเย็นมากเป็นน้ำแข็ง

ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง ห้ามสูดดมเอาไอเย็นเข้าไป

ห้ามการกระทำที่ทำให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล : สวมหน้ากากป้องกันฝุ่นแบบคาร์บอน หรือหน้ากากป้องกันสารเคมี รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :

สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมทั้งหน้ากากป้องกันฝุ่นหรือหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ พรมน้ำก่อนกวาด กวาดเก็บสารแล้วใส่ในภาชนะบรรจุด้วยความระมัดระวัง และนำไปเก็บในที่ปลอดภัย ระบายอากาศในบริเวณนั้นและล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

7.) การขนถ่ายเคลื่อนย้ายใช้งานและการเก็บรักษา (Handling and Storage)

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย :

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสาร

ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดการแพร่กระจายของฝุ่น

ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต ใช้อุปกรณ์และหลอดไฟที่ป้องกันการระเบิดจากฝุ่น

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

ปิดให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้งและเย็น

ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและสารที่ติดไฟได้

จัดเก็บแยกออกจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บห่างจากความร้อน

8.) การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส:

ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

LPG=1800mg/m^3

Butane=1900mg/m^3

1,3 Butadiene=4.4mg/m^3

Hydrogen sulphide=14mg/m^3

Ethyl mercantitle=1.3mg/m^3

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :

กั้นรั้ว และจัดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ติดตั้งถังก๊าซ LPG ตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

จัดให้มีอุปกรณ์สัญญาณจับควันเตือนภัยแบบมีเสียงเตือน และ วาล์วฉุกเฉิน

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล :

การป้องกันระบบหายใจ : สวมหน้ากากป้องกันฝุ่นหรือหน้ากากป้องกันสารเคมี ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

การป้องกันตา : แว่นตานิรภัย

การป้องกันมือ : ถุงมือยาง

ข้อควรปฏิบัติ : เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี

ล้างมือและหน้าหลังการท างานกับสาร ก่อนกินอาหาร หรือสูบบุหรี่

ห้ามกินอาหาร ดื่ม หรือสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี

9.) สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

1. ลักษณะทั่วไป : ก๊าซ ไม่มีสี

2. กลิ่น : ตัวของสารไม่มีกลิ่น แต่มีการเติมสารที่มีกลิ่นเฉพาะเข้าไป

3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ: ไม่มีข้อมูล

4. ค่าความเป็นกรดด่าง : -

5. จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : -187 °C

6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : -42 °C

7. จุดวาบไฟ : -73 °C

8. อัตราการระเหย : ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิ

9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ : >410 °C

10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (%, v/v):

ขีดล่าง : 1.8 % v/v ขีดบน : 9% v/v

11. ความดันไอ : มากกว่า 345 Kpa ที่อุณหภูมิ 20 °C

12. ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) : ไม่มีข้อมูล

13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) : ไม่มีข้อมูล

14. ความสามารถในการละลายได้ ในน้ำ: ไม่มีข้อมูล

15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ (Log Kow): ไม่มีข้อมูล

16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

17. อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

18. อื่นๆ : ไม่ระบุ

10.) ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

ความเสถียรทางเคมี : มีสถานะเป็นก๊าซในสภาวะปกติ

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : สารออกซิไดซ์ เช่น คลอรีน โบรลีน ฟลูออรีน

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อน ประกายไฟ สนามแม่เหล็กไฟฟ้า

สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ : สารที่สามารถออกซิไดซ์ได้รุนแรง(Strong oxidizing egents)

สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว: ไม่มีข้อมูล

11.) ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD_{50} / LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) : -

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : -

การสัมผัสทางดวงตา (mg/kg) : -

11.2 ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ -

สัมผัสถูกผิวหนัง หากเปลี่ยนสถานะเป็นน้ำแข็ง เหมือนถูกน้ำแข็งกัด ไม่มีพิษ

11.3 ไม่จัดอยู่ในสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์

11.4 อื่นๆ -

12.) ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ : ไม่ก่อให้เกิดผลต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดเก็บผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม

การตกค้างยาวนาน : เนื่องจากมีสถานะเป็นก๊าซ จึงสลายตัวไปที่อุณหภูมิ และความดันปกติ

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่สะสมทางชีวภาพ

การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัดสาร : ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัท รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต

บรรจุภัณฑ์ : ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number) : 1011 , 1075 , 1978

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : Liquefied Petroleam Gas

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 2

กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : -

มลภาวะทางทะเล : ไม่มี

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่: -

ข้อควรระวังพิเศษ : ระวังอย่าให้เกิดการกระแทกถูกถังบรรจุสารเคมีนี้ ,ไม่กระทำการที่ก่อให้เกิดประกายไฟ

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

กฎข้อบังคับของประเทศไทย กระทรวงแรงงาน

-กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖

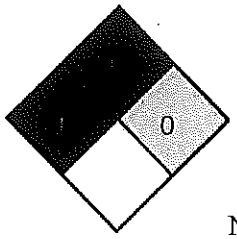
-ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย ลว.ที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2556

-ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2556

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

สัญลักษณ์ NFPA =



NFPA 704 Code

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์(MSDS) ศูนย์ข้อมูลวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ กรมควบคุมมลพิษ
2. คู่มือการระงับอุบัติภัยเบื้องต้นจากวัตถุอันตราย 2008 Emergency Response Guidebook ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี กรมควบคุมมลพิษ

- วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย : 26 มกราคม 2562

ลงชื่อ .....

(นายเผด็จ มนต์บุรีนนท์)

ตำแหน่ง รองประธานบริหาร

นายจ้าง/ผู้แทน

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ที่อยู่ 192 หมู่7 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 24190

โทรศัพท์ 038575381-6 โทรสาร 038-575373

E-mail : ratchasit.wut@thainonferrous.co.th

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2562

1.) ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazadous Substance)

1.1 ข้อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า โซเดียมไนเตรท ชื่อสารเคมี Sodium nitrate ชื่ออื่น Soda niter

สูตรทางเคมี $NaNo_3$

CAS No. 7631-99-4

1.2 ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย บริษัท เอ็มซี อินดัสเทรียลเคมิคัล จำกัด

ที่อยู่ 180-184 อาคารศรีกรุงวัฒนา ถนนราชวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10100

โทรศัพท์ 02-22250200 โทรสาร 02-22249839

1.3 ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน เป็นส่วนประกอบในกระบวนการผสมโลหะเท่านั้น

1.4 การใช้ประโยชน์ ใช้เป็นส่วนผสมในการทำ Lead Alloy

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 1,000 กิโลกรัม

2.) การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ - สารนี้เมื่ออยู่ในรูปไอระเหย และไอฝุ่นจะเป็นอันตรายเมื่อได้รับเข้าสู่ร่างกาย

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

สัมผัสทางหายใจ การหายใจเอาฝุ่นของสารนี้เข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงและมีฤทธิ์กัดกร่อนต่อทางเดินหายใจส่วนบน ทำให้เกิดอาการไอ จาม เจ็บคอหายใจติดขัด หายใจรัว และมีแผลไหม้ในโพรงจมูก

สัมผัสทางผิวหนัง การสัมผัสถูกผิวหนัง จะก่อให้เกิดการระคายเคือง จะมีฤทธิ์กัดกร่อนต่อผิวหนัง ทำให้เกิดผื่นแดง สำหรับผู้ที่มีอาการแพ้

กินหรือกลืนเข้าไป การกลืนหรือกินเข้าไป ปริมาณเล็กน้อยจะไม่เห็นผล แต่จะสะสมในลำไส้ กระเพาะอาหาร กระแสเลือด อาจเกิดอาการสมองมึนงง และเกิดเป็นมะเร็งได้ การได้รับในปริมาณมากจะมีผลเฉียบพลัน คลื่นไส้ อาเจียน และเสียดท้องอย่างรุนแรง หมดสติ ชัก

สัมผัสถูกตา การสัมผัสถูกตาในรูปฝุ่นตะกั่ว จะก่อให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงและเกิดการทำลายเนื้อเยื่อตา ทำให้ตา แดง น้ำตาไหล ตาพร่ามัว ปวดตา

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม - ก่อให้เกิด อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและพืช ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ น้ำทิ้ง แหล่งน้ำ หรือดิน

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ -อันตราย-

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

ทำอันตรายต่อผิวหนัง และทำลายดวงตา

ทำอันตรายต่อระบบไหลเวียนโลหิต ระบบประสาท และระบบย่อยอาหาร

ทำอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นสารเข้าไป

สวมถุงมือป้องกัน/ ชุดป้องกันดวงตา/ อุปกรณ์ป้องกันหน้า

จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น

จัดเก็บในห้องเก็บสารเคมี เท่านั้น

ถ้าหายใจเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศ บริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก

ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารให้สะอาดก่อน

3.) องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
1. NaNo3	Sodium nitrate	7631-99-4	98%	-	1267 mg/kg(หนู)

4.) มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 การหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที

4.2 การสัมผัสทางผิวหนัง : สำหรับคนที่แพ้ ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก การสัมผัสทางดวงตา : ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ออก(ถ้ามี) เปิดเปลือกตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที

4.3 การกลืนกิน : บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก นำส่งแพทย์ทันที

4.4 อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ :

การหายใจ : การหายใจเข้าไปจะไปทำลายเนื้อเยื่อบุเมมเบรนและทางเดินหายใจส่วนบนจะรวมถึงอาการแผลไหม้อาการไอ หายใจติดขัด กล่องเสียงอักเสบ คอแห้ง เจ็บคอ ไอและหายใจลำบาก หายใจถี่ๆปวดศีรษะ คลื่นไส้และอาเจียน - สารนี้สามารถดูดซึมเข้าไปในร่างกายโดยการหายใจอาจทำให้มีผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง ตับ ไต ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้เป็นโรคปอดบวม และปอดอักเสบ

ผิวหนัง : สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อน อาจทำให้เกิดอาการของผื่นแดง เจ็บปวด และแผลไหม้อย่างรุนแรง

ตา : ทำให้การมองเห็นพร่ามัว มองไม่ชัดเจน เจ็บปวดตา เนื้อบุตาไหม้อย่างรุนแรงและตาถูกทำลาย

การกลืนกิน : เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรงภายในปาก ลำคอและท้อง ซึ่งทำให้เสียชีวิตได้ ทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน และเกิดอาการท้องร่วง สารเคมีนี้สามารถดูดซึมเข้าร่างกายได้โดยการกลืนกินอาจทำให้มีผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง ตับ และไต ถ้าร่างกายเกิดอาการแทรกซ้อนความสามารถในการดูดซึมธาตุเหล็กจะลดลงซึ่งทำให้เกิดโรคโลหิตจาง การรับประทานในปริมาณมากจะทำให้ร่างกายอ่อนเพลีย ซึ่งทำให้ระบบประสาทบางส่วนเป็นอัมพาต

5.) มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

5.1สารดับเพลิงที่เหมาะสม : เพลิงไหม้ขนาดเล็กใช้ผงเคมีแห้งCo_2 กรณีเพลิงไหม้ขนาดใหญ่ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยใช้โฟมดับเพลิงทั่วไป

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : คาร์บอนไดออกไซด์หรือสารฮาโดรเจน

5.2ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : เมื่อสารนี้ลุกไหม้จะให้ก๊าซที่เป็นพิษและระคายเคือง

5.3อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง :

สวมชุดดับเพลิง สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ

ให้ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ

6.) มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน :

อพยพคนออกจากบริเวณที่สารหกรด ทำการเคลื่อนย้ายแหล่งกำเนิดไฟ

ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง ห้ามสูดดมเอาฝุ่นเข้าไป ห้ามการกระทำที่ทำให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล : สวมหน้ากากป้องกันสารเคมี หรือหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ รองเท้านิรภัย หรือรองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา

6.2 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :

สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมทั้งหน้ากากป้องกันฝุ่นหรือหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ พรมน้ำก่อนกวาด กวาดเก็บสารแล้วใส่ในภาชนะบรรจุด้วยความระมัดระวัง และนำไปเก็บในที่ปลอดภัย ระบายอากาศในบริเวณนั้นและล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

6.3 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม ไม่ทิ้งลงแหล่งน้ำ , ดิน ,ทางสาธารณะ

7.) การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการเก็บรักษา (Handling and Storage)

7.1 ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง :

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารโดยตรง

ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดการแพร่กระจายของฝุ่น

ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต ใช้อุปกรณ์และหลอดไฟที่ป้องกันการระเบิดจากฝุ่น

7.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย:

กรณีเก็บในภาชนะต้องปิดให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้งและเย็น

ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและสารที่ติดไฟได้

จัดเก็บแยกออกจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บห่างจากความร้อน

8.) การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV) : -ไม่มีข้อมูล

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :

ปิดกระบวนการผลิตเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสารเคมีในบรรยากาศ

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอในพื้นที่ปฏิบัติงาน

จัดให้มีที่ดูดอากาศเฉพาะที่ ได้แก่ Hood ดูดฝุ่นและไอสารเคมี และมีระบบบำบัดอากาศเฉพาะ ก่อนปล่อยออกปล่องStag

8.3 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล :

การป้องกันระบบหายใจ : สวมหน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดHG/AGเปลี่ยนไส้กรองได้ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือมาตรฐานความปลอดภัยสากล

การป้องกันตา : แว่นตาใสนิรภัย , หมวกนิรภัยที่มีกระบังหน้า

การป้องกันผิวหนังและมือ : ถุงมือหนังยาวแบบหนา

ข้อควรปฏิบัติ : เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี

ล้างมือและหน้าหลังการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหารหรือสูบบุหรี่

ห้ามกินอาหาร ดื่มหรือสูบบุหรี่ในบริเวณทำงาน

9.) สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

1. ลักษณะทั่วไป: ผลึกของแข็ง สีขาว

2. กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ: ไม่มีข้อมูล

4. ค่าความเป็นกรดด่าง : ไม่มีข้อมูล

5. จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : 306.8 °C

6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : >380 °C

7. จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล

8. อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ : ไม่มีข้อมูล

10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (%, v/v):
ขีดล่าง : ไม่มีข้อมูล ขีดบน : ไม่มีข้อมูล

11. ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล

12. ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) : 2.9

13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) : ไม่มีข้อมูล

14. ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ =1) : 2.26

15. ความสามารถในการละลายได้(กรัม/100มล.) : ไม่ละลายน้ำ

16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

17. มวลโมเลกุล : 84.99

18. ข้อมูลกายภาพและเคมีอื่นๆ: สารนี้สามารถสลายตัวเมื่อถูกความร้อน >380 °C
สารนี้ละลายในน้ำ , เอทานอล

10.) ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรทางเคมี : สารนี้มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติที่มีการใช้งานและการเก็บ

10.2 -10.3 สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ วัตถุอื่นๆที่ควรหลีกเลี่ยง : สารรีดิวซ์อย่างแรง ผงโลหะ กรดแก่ สารอินทรีย์

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ความชื้น อุณหภูมิที่มากกว่า 380 °C

10.5 สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว : ออกไซด์ของโซเดียมและไนโตรเจน

10.6 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ไม่เกิดขึ้น

11.) ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD_{50} / LC_{50}

ค่า LD_{50} = 1267 mg/kg (หนู) , LC_{50} >500 / - ชั่วโมง (ปลา)

11.2 ความเป็นพิษ

การหายใจเข้าไป : ระคายเคืองจมูก คอ มีผลต่อปอด

การสัมผัสทางผิวหนัง : การสัมผัสถูกผิวหนัง เป็นเวลานาน ๆ จะทำให้ผิวหนังอักเสบ และเกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

การสัมผัสทางดวงตา : การสัมผัสถูกตา ทำให้เกิดการระคายเคือง

การกลืนกิน : การกลืนหรือกินเข้าไปอาจเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินอาหาร กระเพาะอาหาร และลำไส้

อาการที่ปรากฏ: ไอ แสบคอ หลอดลมอักเสบตอนบน หายใจถี่ หายใจลำบาก น้ำตาไหล

ผลกระทบเฉียบพลัน: หากเข้าสู่ร่างกายเป็นปริมาณมาก จะเกิดคลื่นไส้ อาเจียน และเสียดท้องอย่างรุนแรง

11.3 จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง การได้รับสารนี้เป็นเวลานาน จะทำให้กระบวนการเมทาบอลิซึมบกพร่อง เป็นพิษต่อตับ ไต ท่อปัสสาวะกระเพาะ และลำไส้ ม้าม ไขกระดูก หัวใจ ระบบประสาทส่วนกลาง ปอด ซีลิเนียมเป็นธาตุที่จำเป็นน้อยมากสำหรับมนุษย์

12.) ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ : จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับสารอย่างเหมาะสม

ความคงอยู่นาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ย่อยสลายทางชีวภาพไม่ได้

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่สะสมทางชีวภาพ

การเคลื่อนย้ายในดิน : ห้ามทิ้งลงดิน

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ และพืช ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ น้ำเสีย หรือ ดิน

13.) ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัดสาร : ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัท รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

บรรจุภัณฑ์ : ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

14.) ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number) : 1498

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : Sodium nitrate

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 5.1

กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : -

มลภาวะทางทะเล : เป็นพิษต่อสัตว์น้ำ

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่: -

ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่มีข้อมูล

15.) ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

กฎข้อบังคับของประเทศไทย กระทรวงแรงงาน

-กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

-ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย ลว.ที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2556

-ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2556

16.) ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

สัญลักษณ์ NFPA = NFPA 704 Code - ไม่มี -

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์(MSDS) ศูนย์ข้อมูลวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ กรมควบคุมมลพิษ
2. คู่มือ การระงับอุบัติภัยเบื้องต้นจากวัตถุอันตราย 2008 Emergency Response Guidebook ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี กรมควบคุมมลพิษ

- วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย : 26 มกราคม 2562

ลงชื่อ .....

(นายเผด็จ มนต์บุรีนนท์)

ตำแหน่ง รองประธานบริหาร

นายจ้าง/ผู้แทน

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ที่อยู่ 192 หมู่7 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 24190

โทรศัพท์ 038575381-6 โทรสาร 038-575373

E-mail : ratchasit.wut@thainonferrous.co.th

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2562

1.) ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ข้อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า กำมะถัน ชื่อสารเคมี Sulphur ชื่ออื่น sulfur

สูตรทางเคมี S

CAS No. 7440-34-9

1.2 ผู้นำเข้า บริษัท COSMO CHEMEN จำกัด

ที่อยู่ 194 ถนนปกรณ์ชัย อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270

โทรศัพท์ 02-7018782

1.3 ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน เป็นส่วนประกอบในกระบวนการผสมโลหะเท่านั้น

1.4 การใช้ประโยชน์ ใช้เป็นส่วนผสมในการทำ Lead Alloy

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 1,000 กิโลกรัม

2.) การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ - สารนี้เมื่ออยู่ในรูปไอระเหย และไอฝุ่นจะเป็นอันตรายเมื่อได้รับเข้าสู่ร่างกาย

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

สัมผัสทางหายใจ การหายใจเอาฝุ่นของสารนี้เข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงและมีฤทธิ์กัดกร่อนต่อทางเดินหายใจส่วนบน ทำให้เกิดอาการไอ จาม เจ็บคอหายใจติดขัด หายใจรัว และมีแผลไหม้ในโพรงจมูก

สัมผัสทางผิวหนัง การสัมผัสถูกผิวหนัง จะก่อให้เกิดการระคายเคือง จะมีฤทธิ์กัดกร่อนต่อผิวหนัง ทำให้เกิดผื่นแดง สำหรับผู้ที่มีอาการแพ้

กินหรือกลืนเข้าไป การกลืนหรือกินเข้าไป ปริมาณเล็กน้อยจะไม่เห็นผล แต่จะสะสมในลำไส้ กระเพาะอาหาร กระแสเลือด อาจเกิดอาการสมองมึนงง และเกิดเป็นมะเร็งได้ การได้รับในปริมาณมากจะมีผลเฉียบพลัน คลื่นไส้ อาเจียน และเสียดท้องอย่างรุนแรง หมดสติ ชัก

สัมผัสถูกตา การสัมผัสถูกตาในรูปฝุ่นตะกั่ว จะก่อให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงและเกิดการทำลายเนื้อเยื่อตา ทำให้ตา แดง น้ำตาไหล ตาพร่ามัว ปวดตา

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม - อาจก่อให้เกิด อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและพืช ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ แหล่งน้ำ หรือดิน

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ - ไม่มี -

คำสัญญาณ -อันตราย-

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

ทำอันตรายต่อผิวหนัง และทำลายดวงตา

ทำอันตรายต่อระบบไหลเวียนโลหิต ระบบประสาท และระบบย่อยอาหาร

ทำอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นสารเข้าไป

สวมถุงมือป้องกัน/ ชุดป้องกันดวงตา/ อุปกรณ์ป้องกันหน้า

จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น

จัดเก็บในห้องเก็บสารเคมี เท่านั้น

ถ้าหายใจเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศ บริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก

ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารให้สะอาดก่อน

3.) องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
1. S	Sulphur	7704-34-9	99.5%	-	-

4.) มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 การหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที

4.2 การสัมผัสทางผิวหนัง : สำหรับคนที่แพ้ ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก

การสัมผัสทางดวงตา : ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ออก(ถ้ามี) เปิดเปลือกตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที

4.3 การกลืนกิน : บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก นำส่งแพทย์ทันที

4.4 อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ :

การหายใจ : การหายใจเข้าไปจะไปทำลายเนื้อเยื่อบุเมมเบรนและทางเดินหายใจส่วนบนจะรวมถึงอาการแผลไหม้อาการไอ หายใจติดขัด กล่องเสียงอักเสบ คอแห้ง เจ็บคอ ไอและหายใจลำบาก หายใจถี่ๆปวดศีรษะ คลื่นไส้และอาเจียน - สารนี้สามารถดูดซึมเข้าไปในร่างกายโดยการหายใจอาจทำให้มีผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง ตับ ไต ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้เป็นโรคปอดบวม และปอดอักเสบ

ผิวหนัง : สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อน อาจทำให้เกิดอาการของผื่นแดง เจ็บปวด และแผลไหม้อย่างรุนแรง

ตา : ทำให้การมองเห็นพร่ามัว มองไม่ชัดเจน เจ็บปวดตา เนื้อบุตาไหม้อย่างรุนแรงและตาถูกทำลาย

การกลืนกิน : เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรงภายในปาก ลำคอและท้อง ซึ่งทำให้เสียชีวิตได้ ทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน และเกิดอาการท้องร่วง สารเคมีนี้สามารถดูดซึมเข้าร่างกายได้โดยการกลืนกินอาจทำให้มีผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง ตับ และไต ถ้าร่างกายเกิดอาการแทรกซ้อนความสามารถในการดูดซึมธาตุเหล็กจะลดลงซึ่งทำให้เกิดโรคโลหิตจาง การรับประทานในปริมาณมากจะทำให้ร่างกายอ่อนเพลีย ซึ่งทำให้ระบบประสาทบางส่วนเป็นอัมพาต

5.) มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : เพลิงไหม้ขนาดเล็กใช้ผงเคมีแห้ง, กรณีเพลิงไหม้ขนาดใหญ่ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย ใช้โฟมดับเพลิงทั่วไป

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : คาร์บอนไดออกไซด์หรือสารฮาโดรเจน

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : เมื่อสารนี้ลุกไหม้จะให้ก๊าซที่เป็นพิษและระคายเคือง

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง :

สวมชุดดับเพลิง สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ

ให้ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ

6.) มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

อพยพคนออกจากบริเวณที่สารหกรด ทำการเคลื่อนย้ายแหล่งกำเนิดไฟ

ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง ห้ามสูดดมเอาฝุ่นเข้าไป ห้ามการกระทำที่ทำให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล : สวมหน้ากากป้องกันสารเคมีหรือหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา

6.2 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :

สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมทั้งหน้ากากป้องกันฝุ่นหรือหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ พรมน้ำก่อนกวาด กวาดเก็บสารแล้วใส่ในภาชนะบรรจุด้วยความระมัดระวัง และนำไปเก็บในที่ปลอดภัย ระบายอากาศในบริเวณนั้นและล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

6.3 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม ไม่ทิ้งลงแหล่งน้ำ , ดิน ,ทางสาธารณะ

7.) การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการเก็บรักษา (Handling and Storage)

7.1 ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง :

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารโดยตรง

ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดการแพร่กระจายของฝุ่น

ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต ใช้อุปกรณ์และหลอดไฟที่ป้องกันการระเบิดจากฝุ่น

7.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย:

กรณีเก็บในภาชนะต้องปิดให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้งและเย็น

ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและสารที่ติดไฟได้

จัดเก็บแยกออกจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บห่างจากความร้อน

8.) การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV) : ไม่มีข้อมูล

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :

ปิดกระบวนการผลิตเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสารเคมีในบรรยากาศ

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอในพื้นที่ปฏิบัติงาน

จัดให้มีที่ดูดอากาศเฉพาะที่ ได้แก่ Hood ดูดฝุ่นและไอสารเคมี และมีระบบบำบัดอากาศเฉพาะ ก่อนปล่อยออกปล่องStag

8.3 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล :

การป้องกันระบบหายใจ : สวมหน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดHG/AGเปลี่ยนไส้กรองได้ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือมาตรฐานความปลอดภัยสากล

การป้องกันตา : แว่นตาใสนิรภัย , หมวกนิรภัยที่มีกระบังหน้า

การป้องกันผิวหนังและมือ : ถุงมือหนังยาวแบบหนา

ข้อควรปฏิบัติ : เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี

ล้างมือและหน้าหลังการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหารหรือสูบบุหรี่

ห้ามกินอาหาร ดื่มหรือสูบบุหรี่ในบริเวณทำงาน

9.) สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

1. ลักษณะทั่วไป: ผลึกของแข็ง, เม็ด มีสีเหลือง

2. กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ: ไม่มีข้อมูล

4. ค่าความเป็นกรดด่าง : ไม่มีข้อมูล

5. จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : 117 °C

6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : เริ่มที่ 685 °C

7. จุดวาบไฟ : 334.4 °F

8. อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ : 190 °C

10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (%, v/v):

ขีดล่าง : ไม่มีข้อมูล ขีดบน : ไม่มีข้อมูล

11. ความดันไอ : 1 มม.ปรอท ที่ 183.8 °C

12. ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) : 6.5

13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) : ไม่มีข้อมูล

14. ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ =1) : 1.8

15. ความสามารถในการละลายได้(กรัม/100มล.) : ไม่ละลายน้ำ

16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

17. มวลโมเลกุล : 32.06

18. ข้อมูลกายภาพและเคมีอื่นๆ: -

10.) ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรทางเคมี : สารนี้สามารถทำลายโครงสร้างของทองแดง เงิน ปรอท

10.2 -10.3 สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ วัตถุอื่นๆที่ควรหลีกเลี่ยง : สารออกซิไดซ์อย่างแรง

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อนสูง , ความชื้น

10.5 สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว : ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ , ไฮโดรเจนซัลไฟด์

10.6 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : สารนี้ทำปฏิกิริยากับเหล็กได้อย่างรวดเร็วในขณะที่มีน้ำและกรดปนเปื้อนเล็กน้อย

11.) ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD_{50} / LC_{50}

ค่า LD_{50} , LC_{50} ไม่มีข้อมูล

11.2 ความเป็นพิษ

การหายใจเข้าไป : ระคายเคืองจมูก คอ มีผลต่อปอด แสบปากและลำคอ

การสัมผัสทางผิวหนัง : การสัมผัสถูกผิวหนัง เป็นเวลานาน ๆ จะทำให้ผิวหนังอักเสบ และเกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

การสัมผัสทางดวงตา : การสัมผัสถูกตา ทำให้เกิดการระคายเคือง

การกลืนกิน : การกลืนหรือกินเข้าไปอาจเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินอาหาร กระเพาะอาหาร และลำไส้

อาการที่ปรากฏ: ไอ แสบคอ หลอดลมอักเสบตอนบน หายใจถี่ หายใจลำบาก น้ำตาไหล

ผลกระทบเฉียบพลัน: หากเข้าสู่ร่างกายเป็นปริมาณมาก จะเกิดคลื่นไส้ อาเจียน และเสียดท้องอย่างรุนแรง

11.3 จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง การได้รับสารนี้เป็นเวลานาน จะทำให้กระบวนการเมทาบอลิซึมบกพร่อง เป็นพิษต่อตับ ไต ท่อปัสสาวะกระเพาะ และลำไส้ ม้าม ไขกระดูก หัวใจ ระบบประสาทส่วนกลาง ปอด ซีลิเนียมเป็นธาตุที่จำเป็นน้อยมากสำหรับมนุษย์

12.) ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ : จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับสารอย่างเหมาะสม

ความคงอยู่นาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ย่อยสลายทางชีวภาพได้

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่สะสมทางชีวภาพ

การเคลื่อนย้ายในดิน : ห้ามทิ้งลงดิน

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ และพืช ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ น้ำเสีย หรือ ดิน

13.) ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัดสาร : ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัท รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

บรรจุภัณฑ์ : ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

14.) ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number) : 1350 , 2488

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : Sulphur

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : ไม่มีข้อมูล

กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : -

มลภาวะทางทะเล : เป็นพิษต่อสัตว์น้ำ

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่: -

ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่มีข้อมูล

15.) ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

กฎข้อบังคับของประเทศไทย กระทรวงแรงงาน

-กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

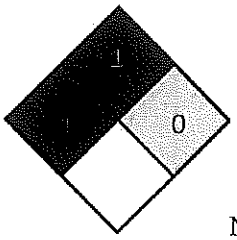
-ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย ลว.ที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2556

-ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2556

16.) ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

สัญลักษณ์ NFPA



NFPA 704 Code

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์(MSDS) ศูนย์ข้อมูลวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ กรมควบคุมมลพิษ
2. คู่มือ การระงับอุบัติภัยเบื้องต้นจากวัตถุอันตราย 2008 Emergency Response Guidebook ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี กรมควบคุมมลพิษ

- วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย : 26 มกราคม 2562

ลงชื่อ .....

(นายเผด็จ มนต์บุรีนนท์)

ตำแหน่ง รองประธานบริหาร

นายจ้าง/ผู้แทน

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ที่อยู่ 192 หมู่7 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 24190

โทรศัพท์ 038575381-6 โทรสาร 038-575373

E-mail : ratchasit.wut@thainonferrous.co.th

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2562

1.) ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ข้อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า ซีลิเนียม ชื่อสารเคมี Selenium ชื่ออื่น -

สูตรทางเคมี Se

CAS No. 7782-49-2

1.2 ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย บริษัท โลหะเศรษฐกิจ จำกัด

ที่อยู่ 198 ถนนราชเทวี แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ

โทรศัพท์ 02-4240480 โทรสาร 02-4240480

1.3 ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน เป็นส่วนประกอบในกระบวนการผสมโลหะเท่านั้น

1.4 การใช้ประโยชน์ ใช้เป็นส่วนผสมในการทำ Lead Alloy

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 100 กิโลกรัม

2.) การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ - สารนี้เมื่ออยู่ในรูปไอระเหย และไอฝุ่นจะเป็นอันตรายเมื่อได้รับเข้าสู่ร่างกาย

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

สัมผัสทางหายใจ การหายใจเอาฝุ่นของสารนี้เข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงและมีฤทธิ์กัดกร่อนต่อทางเดินหายใจส่วนบน ทำให้เกิดอาการไอ จาม เจ็บคอหายใจติดขัด หายใจรัว และมีแผลไหม้ในโพรงจมูก

สัมผัสทางผิวหนัง การสัมผัสถูกผิวหนัง จะก่อให้เกิดการระคายเคือง จะมีฤทธิ์กัดกร่อนต่อผิวหนัง ทำให้เกิดผื่นแดง สำหรับผู้ที่มีอาการแพ้

กินหรือกลืนเข้าไป การกลืนหรือกินเข้าไป ปริมาณเล็กน้อยจะไม่เห็นผล แต่จะสะสมในลำไส้ กระเพาะอาหาร กระแสเลือด อาจเกิดอาการสมองมึนงง และเกิดเป็นมะเร็งได้ การได้รับในปริมาณมากจะมีผลเฉียบพลัน คลื่นไส้ อาเจียน และเสียดท้องอย่างรุนแรง หมดสติ ชัก

สัมผัสถูกตา การสัมผัสถูกตาในรูปฝุ่นตะกั่ว จะก่อให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงและเกิดการทำลายเนื้อเยื่อตา ทำให้ตา แดง น้ำตาไหล ตาพร่ามัว ปวดตา

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม - อาจก่อให้เกิด อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและพืช ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ แหล่งน้ำ หรือดิน

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ - ไม่มี -

คำสัญญาณ -อันตราย-

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

ทำอันตรายต่อผิวหนัง และทำลายดวงตา

ทำอันตรายต่อระบบไหลเวียนโลหิต ระบบประสาท และระบบย่อยอาหาร

ทำอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นสารเข้าไป

สวมถุงมือป้องกัน/ ชุดป้องกันดวงตา/ อุปกรณ์ป้องกันหน้า

จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น

จัดเก็บในห้องเก็บสารเคมี เท่านั้น

ถ้าหายใจเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศ บริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก

ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารให้สะอาดก่อน

3.) องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
1. Se	Selenium	7782-49-2	99.99%	TLV-TWA 0.06 ppm	6700 mg/kg(หนู)

4.) มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 การหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที

4.2 การสัมผัสทางผิวหนัง : สำหรับคนที่แพ้ ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก การสัมผัสทางดวงตา : ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ออก(ถ้ามี) เปิดเปลือกตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที

4.3 การกลืนกิน : บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก นำส่งแพทย์ทันที

4.4 อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ :

การหายใจ : การหายใจเข้าไปจะไปทำลายเนื้อเยื่อบุเมมเบรนและทางเดินหายใจส่วนบนจะรวมถึงอาการแผลไหม้อาการไอ หายใจติดขัด กล่องเสียงอักเสบ คอแห้ง เจ็บคอ ไอและหายใจลำบาก หายใจถี่ๆปวดศีรษะ คลื่นไส้และอาเจียน - สารนี้สามารถดูดซึมเข้าไปในร่างกายโดยการหายใจอาจทำให้มีผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง ตับ ไต ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้เป็นโรคปอดบวม และปอดอักเสบ

ผิวหนัง : สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อน อาจทำให้เกิดอาการของผื่นแดง เจ็บปวด และแผลไหม้อย่างรุนแรง

ตา : ทำให้การมองเห็นพร่ามัว มองไม่ชัดเจน เจ็บปวดตา เนื้อบุตาไหม้อย่างรุนแรงและตาถูกทำลาย

การกลืนกิน : เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรงภายในปาก ลำคอและท้อง ซึ่งทำให้เสียชีวิตได้ ทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน และเกิดอาการท้องร่วง สารเคมีนี้สามารถดูดซึมเข้าร่างกายได้โดยการกลืนกินอาจทำให้มีผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง ตับ และไต ถ้าร่างกายเกิดอาการแทรกซ้อนความสามารถในการดูดซึมธาตุเหล็กจะลดลงซึ่งทำให้เกิดโรคโลหิตจาง การรับประทานในปริมาณมากจะทำให้ร่างกายอ่อนเพลีย ซึ่งทำให้ระบบประสาทบางส่วนเป็นอัมพาต

5.) มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : เพลิงไหม้ขนาดเล็กใช้ผงเคมีแห้ง กรณีเพลิงไหม้ขนาดใหญ่ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย ใช้โฟมดับเพลิงทั่วไป

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : คาร์บอนไดออกไซด์หรือสารฮาโดรเจน

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : เมื่อสารนี้ลุกไหม้จะให้ก๊าซที่เป็นพิษและระคายเคือง

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง :

สวมชุดดับเพลิง สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ

ให้ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ

6.) มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

อพยพคนออกจากบริเวณที่สารหกรด ทำการเคลื่อนย้ายแหล่งกำเนิดไฟ

ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง ห้ามสูดดมเอาฝุ่นเข้าไป ห้ามการกระทำที่ทำให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล : สวมหน้ากากป้องกันสารเคมีหรือหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา

6.2 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :

สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมทั้งหน้ากากป้องกันฝุ่นหรือหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ พรมน้ำก่อนกวาด กวาดเก็บสารแล้วใส่ในภาชนะบรรจุด้วยความระมัดระวัง และนำไปเก็บในที่ปลอดภัย ระบายอากาศในบริเวณนั้นและล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

6.3 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม ไม่ทิ้งลงแหล่งน้ำ , ดิน ,ทางสาธารณะ

7.) การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการเก็บรักษา (Handling and Storage)

7.1 ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง :

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารโดยตรง

ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดการแพร่กระจายของฝุ่น

ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต ใช้อุปกรณ์และหลอดไฟที่ป้องกันการระเบิดจากฝุ่น

7.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย:

กรณีเก็บในภาชนะต้องปิดให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้งและเย็น

ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและสารที่ติดไฟได้

จัดเก็บแยกออกจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บห่างจากความร้อน

8.) การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV) : TLV-TWA = 0.06 ppm

8.2 **การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :**

ปิดกระบวนการผลิตเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสารเคมีในบรรยากาศ

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอในพื้นที่ปฏิบัติงาน

จัดให้มีที่ดูดอากาศเฉพาะที่ ได้แก่ Hood ดูดฝุ่นและไอสารเคมี และมีระบบบำบัดอากาศเฉพาะ ก่อนปล่อยออกปล่องStag

8.3 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล :

การป้องกันระบบหายใจ : สวมหน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดHG/AGเปลี่ยนไส้กรองได้ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือมาตรฐานความปลอดภัยสากล

การป้องกันตา : แว่นตาใสนิรภัย , หมวกนิรภัยที่มีกระบังหน้า

การป้องกันผิวหนังและมือ : ถุงมือหนังยาวแบบหนา

ข้อควรปฏิบัติ : เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี

ล้างมือและหน้าหลังการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหารหรือสูบบุหรี่

ห้ามกินอาหาร ดื่มหรือสูบบุหรี่ในบริเวณทำงาน

9.) สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

1. ลักษณะทั่วไป: ผง ,ของแข็ง สีเทาถึงดำ

2. กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ: ไม่มีข้อมูล

4. ค่าความเป็นกรดด่าง : ไม่มีข้อมูล

5. จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : 217 °C

6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : เริ่มที่ 685 °C

7. จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล

8. อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ : ไม่มีข้อมูล

10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (%, v/v):

ขีดล่าง : ไม่มีข้อมูล ขีดบน : ไม่มีข้อมูล

11. ความดันไอ : 1 มม.ปรอท ที่ 365 °C

12. ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) : 6.5

13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) : ไม่มีข้อมูล

14. ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ =1) : 4.81

15. ความสามารถในการละลายได้(กรัม/100มล.) : ไม่ละลายน้ำ

16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

17. มวลโมเลกุล : 78.96

18. ข้อมูลกายภาพและเคมีอื่นๆ: -

10.) ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรทางเคมี : สารนี้เสถียร

10.2 -10.3 สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ วัตถุอื่นๆที่ควรหลีกเลี่ยง : กรด สารออกซิไดซ์ สารอื่น เช่น เมทเทิลเอไมด์ คาร์ไบด์ อัลคาไลด์ เมทเทิล สารประกอบฮาโลเจน

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อนสูง

10.5 สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว : ฟูม/ก๊าซพิษ ในระหว่างเกิดเพลิงไหม้จะเกิดการปล่อยสารซีลีเนียมออกไซด์ออกมา

10.6 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : จะไม่เกิดขึ้น

11.) ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD_{50} / LC_{50}

ค่า LD_{50} = 6700 mg/kg (หนู) , LC_{50} ไม่มีข้อมูล , IDLH(ppm) = 0.31

11.2 ความเป็นพิษ

การหายใจเข้าไป : ระคายเคืองจมูก คอ มีผลต่อปอด

การสัมผัสทางผิวหนัง : การสัมผัสถูกผิวหนัง เป็นเวลานาน ๆ จะทำให้ผิวหนังอักเสบ และเกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

การสัมผัสทางดวงตา : การสัมผัสถูกตา ทำให้เกิดการระคายเคือง

การกลืนกิน : การกลืนหรือกินเข้าไปอาจเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินอาหาร กระเพาะอาหาร และลำไส้

อาการที่ปรากฏ: ไอ แสบคอ หลอดลมอักเสบตอนบน หายใจถี่ หายใจลำบาก น้ำตาไหล

ผลกระทบเฉียบพลัน: หากเข้าสู่ร่างกายเป็นปริมาณมาก จะเกิดคลื่นไส้ อาเจียน และเสียดท้องอย่างรุนแรง

11.3 จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง การได้รับสารนี้เป็นเวลานาน จะทำให้กระบวนการเมทาบอลิซึมบกพร่อง เป็นพิษต่อตับ ไต ท่อปัสสาวะกระเพาะ และลำไส้ ม้าม ไขกระดูก หัวใจ ระบบประสาทส่วนกลาง ปอด ซีลิเนียมเป็นธาตุที่จำเป็นน้อยมากสำหรับมนุษย์

12.) ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ : จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับสารอย่างเหมาะสม

ความคงอยู่นาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ย่อยสลายทางชีวภาพไม่ได้

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่สะสมทางชีวภาพ

การเคลื่อนย้ายในดิน : ห้ามทิ้งลงดิน

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ และพืช ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ น้ำเสีย หรือ ดิน

13.) ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัดสาร : ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัท รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

บรรจุภัณฑ์ : ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

14.) ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number) : 2630 , 2658

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : Selenium

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : ไม่มีข้อมูล

กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : -

มลภาวะทางทะเล : เป็นพิษต่อสัตว์น้ำ

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่: -

ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่มีข้อมูล

15.) ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

กฎข้อบังคับของประเทศไทย กระทรวงแรงงาน

-กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

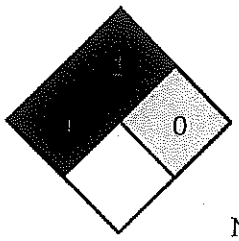
-ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย ลว.ที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2556

-ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2556

16.) ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

สัญลักษณ์ NFPA



NFPA 704 Code

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์(MSDS) ศูนย์ข้อมูลวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ กรมควบคุมมลพิษ
2. คู่มือ การระงับอุบัติภัยเบื้องต้นจากวัตถุอันตราย 2008 Emergency Response Guidebook ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี กรมควบคุมมลพิษ

- วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย : 26 มกราคม 2562

ลงชื่อ .....

(นายเผดิจ มนต์บุรีนนท์)

ตำแหน่ง รองประธานบริหาร

นายจ้าง/ผู้แทน

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ที่อยู่ 192 หมู่7 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 24190

โทรศัพท์ 038575381-6 โทรสาร 038-575373

E-mail : ratchasit.wut@thainonferrous.co.th

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2562

1.) ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ข้อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า โซดาไฟเกล็ด ชื่อสารเคมี Sodium hydroxide ชื่ออื่น Caustic soda , Sodium hydrate

สูตรทางเคมี NaOH

CAS No. 1310-73-2

1.2 ผู้นำเข้า บริษัท อินเตอร์พรีทีฟ จำกัด

ที่อยู่ 889 อาคารไทย ซี ซี ทาวเวอร์ ชั้น5 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ 02-6723106-9 โทรสาร 02-6723106-9

1.3 ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน เป็นทำความสะอาดพลาสติกเท่านั้น

1.4 การใช้ประโยชน์ ใช้ทำความสะอาดพลาสติก

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 2,800 กิโลกรัม

2.) การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ – สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อน ส่วนต่างๆของร่างกาย

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

สัมผัสทางหายใจ การหายใจเอาฝุ่นของสารนี้เข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงและมีฤทธิ์กัดกร่อนต่อทางเดินหายใจส่วนบน ทำให้เกิดอาการไอ จาม เจ็บคอหายใจติดขัด หายใจรัว และมีแผลไหม้ในโพรงจมูก

สัมผัสทางผิวหนัง การสัมผัสถูกผิวหนัง จะก่อให้เกิดเป็นแผลไหม้ แผลพุพอง มีฤทธิ์กัดกร่อนต่อผิวหนัง

กินหรือกลืนเข้าไป การกลืนหรือกินเข้าไป ทำให้แสบไหม้บริเวณปาก คอ กระเพาะอาหาร ทำให้เป็นแผลเป็นเลือดออกในกระเพาะอาหาร อาเจียน ท้องร่วง ความดันเลือดลดต่ำลง อาจทำให้เสียชีวิต

สัมผัสถูกตา การสัมผัสถูกตา จะมีฤทธิ์กัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคืองรุนแรง เป็นแผลแสบไหม้ อาจทำให้มองไม่เห็นถึงขั้นตาบอดได้

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม - อาจก่อให้เกิด อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและพืช ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ แหล่งน้ำ หรือดิน

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ -อันตราย-

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

ทำอันตรายต่อผิวหนังอย่างรุนแรง และทำลายดวงตา

ทำอันตรายต่อระบบไหลเวียนโลหิต ระบบประสาท และระบบย่อยอาหาร

ทำอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นสารเข้าไป

สวมถุงมือป้องกัน/ ชุดป้องกันดวงตา/ อุปกรณ์ป้องกันหน้า

จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น

จัดเก็บในห้องเก็บสารเคมี เท่านั้น

ถ้าหายใจเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศ บริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก

หลีกเลี่ยงการสัมผัสสาร โดยตรง ใส่ถุงมือป้องกันที่เหมาะสมก่อนสัมผัสสาร

3.) องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
1. NaOH	Sodium hydroxide	1310-73-2	98%	TLV-C =1.22	40 (หนู)

4.) มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 การหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที

4.2 การสัมผัสทางผิวหนัง : สำหรับถูกผิวหนัง ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก การสัมผัสทางดวงตา : ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ออก(ถ้ามี) เปิดเปลือกตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที

4.3 การกลืนกิน : บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก นำส่งแพทย์ทันที

4.4 อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ :

การหายใจ : การหายใจเข้าไปจะไปทำลายเนื้อเยื่อบุเมมเบรนและทางเดินหายใจส่วนบนจะรวมถึงอาการแผลไหม้อาการไอ หายใจติดขัด กล่องเสียงอักเสบ คอแห้ง เจ็บคอ ไอและหายใจลำบาก หายใจถี่ๆปวดศีรษะ คลื่นไส้และอาเจียน - สารนี้สามารถดูดซึมเข้าไปในร่างกายโดยการหายใจอาจทำให้มีผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง ตับ ไต ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้เป็นโรคปอดบวม และปอดอักเสบ

ผิวหนัง : สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อน อาจทำให้เกิดอาการของผื่นแดง เจ็บปวด และแผลไหม้อย่างรุนแรง

ตา : ทำให้การมองเห็นพร่ามัว มองไม่ชัดเจน เจ็บปวดตา เนื้อบุตาไหม้อย่างรุนแรงและตาถูกทำลาย

การกลืนกิน : เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรงภายในปาก ลำคอและท้อง ซึ่งทำให้เสียชีวิตได้ ทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน และเกิดอาการท้องร่วง สารเคมีนี้สามารถดูดซึมเข้าร่างกายได้โดยการกลืนกินอาจทำให้มีผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง ตับ และไต ถ้าร่างกายเกิดอาการแทรกซ้อนความสามารถในการดูดซึมธาตุเหล็กจะลดลงซึ่งทำให้เกิดโรคโลหิตจาง การรับประทานในปริมาณมากจะทำให้ร่างกายอ่อนเพลีย ซึ่งทำให้ระบบประสาทบางส่วนเป็นอัมพาต

5.) มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : เพลิงไหม้ขนาดเล็กใช้ผงเคมีแห้ง กรณีเพลิงไหม้ขนาดใหญ่ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย ใช้โฟมดับเพลิงทั่วไป

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : คาร์บอนไดออกไซด์หรือสารฮาโดรเจน

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : เมื่อสารนี้ลุกไหม้จะให้ก๊าซที่เป็นพิษและระคายเคือง

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง :

สวมชุดดับเพลิง สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ

ให้ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ

6.) มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

อพยพคนออกจากบริเวณที่สารหกรด ทำการเคลื่อนย้ายแหล่งกำเนิดไฟ

ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง ห้ามสูดดมเอาฝุ่นเข้าไป ห้ามการกระทำที่ทำให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล : สวมหน้ากากป้องกันสารเคมีหรือหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา

6.2 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :

สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมทั้งหน้ากากป้องกันฝุ่นหรือหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ พรมน้ำก่อนกวาด กวาดเก็บสารแล้วใส่ในภาชนะบรรจุด้วยความระมัดระวัง และนำไปเก็บในที่ปลอดภัย ระบายอากาศในบริเวณนั้นและล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

6.3 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม ไม่ทิ้งลงแหล่งน้ำ , ดิน ,ทางสาธารณะ

7.) การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการเก็บรักษา (Handling and Storage)

7.1 ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง :

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารทางผิวหนังโดยตรง

ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดการแพร่กระจายของฝุ่นสาร

7.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย:

กรณีเก็บในภาชนะต้องปิดให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้งและเย็น

ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและสารที่ติดไฟได้

จัดเก็บแยกออกจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บห่างจากความร้อน

8.) การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV) : ไม่มีข้อมูล

8.2 **การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :**

ปิดกระบวนการผลิตเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสารเคมีในบรรยากาศ

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอในพื้นที่ปฏิบัติงาน

จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม

8.3 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล :

การป้องกันระบบหายใจ : สวมหน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดมีผงคาร์บอน ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือมาตรฐานความปลอดภัยสากล

การป้องกันตา : แว่นตาใสนิรภัย , หมวกนิรภัยที่มีกระบังหน้า

การป้องกันผิวหนังและมือ : ถุงมือยางยาวแบบหนา

ข้อควรปฏิบัติ : เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี

ล้างมือและหน้าหลังการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหารหรือสูบบุหรี่

ห้ามกินอาหาร ดื่มหรือสูบบุหรี่ในบริเวณทำงาน

9.) สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

1. ลักษณะทั่วไป: ผลึกของแข็ง, สีขาว

2. กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ: ไม่มีข้อมูล

4. ค่าความเป็นกรดด่าง : 13-14 ที่ 20 °C

5. จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : 318 °C

6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : เริ่มต้นที่ 1390 °C

7. จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล

8. อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ : ไม่มีข้อมูล

10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (%, v/v):
ขีดล่าง : ไม่มีข้อมูล ขีดบน : ไม่มีข้อมูล

11. ความดันไอ : เล็กน้อย ที่ - °C

12. ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) : >1.4

13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) : ไม่มีข้อมูล

14. ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ =1) : 2.13

15. ความสามารถในการละลายได้(กรัม/100มล.) : 111 ที่ 20 °C

16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

17. มวลโมเลกุล : 40

18. ข้อมูลกายภาพและเคมีอื่นๆ: สารนี้มีฤทธิ์เป็นเบสเข้มข้น

10.) ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรทางเคมี : สารนี้มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติของการใช้และการเก็บ

10.2 -10.3 สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ วัตถุอื่นๆที่ควรหลีกเลี่ยง : น้ำ, กรด, ของเหลวไวไฟ, สารประกอบอินทรีย์ของฮาโลเจน โดยเฉพาะไตรคลอโรเอทิลีน ซึ่งอาจก่อให้เกิดไฟหรือการระเบิด การสัมผัสไนโตรมีเทนและสารประกอบไนโตรทำให้เกิดเกลือที่ไวต่อการกระแทก

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ฝุ่น , ความชื้น และสารที่เข้ากันไม่ได้

10.5 สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว : โซเดียมออกไซด์ การทำปฏิกิริยากับโลหะเกิดก๊าซไฮโดรเจนที่ไวไฟ

10.6 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : สารนี้ผสมความชื้นในอากาศและทำปฏิกิริยากับคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศเป็นสารโซเดียมคาร์บอเนต

11.) ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD_{50} / LC_{50}

ค่า LD_{50} = 40 (หนู) , LC_{50} ไม่มีข้อมูล

11.2 ความเป็นพิษ

การหายใจเข้าไป : ระคายเคืองจมูก คอ มีผลต่อปอด แสบปากและลำคอ

การสัมผัสทางผิวหนัง : การสัมผัสถูกผิวหนังจะเกิดเป็นแผลไหม้พุพอง

การสัมผัสทางดวงตา : การสัมผัสถูกตา ทำให้เกิดการระคายเคือง

การกลืนกิน : การกลืนหรือกินเข้าไปอาจเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินอาหาร กระเพาะอาหาร และลำไส้

อาการที่ปรากฏ: ไอ แสบคอ หลอดลมอักเสบตอนบน หายใจถี่ หายใจลำบาก น้ำตาไหล

ผลกระทบเฉียบพลัน: หากเข้าสู่ร่างกายเป็นปริมาณมาก จะเกิดคลื่นไส้ อาเจียน และเสียดท้องอย่างรุนแรง

11.3 จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง การได้รับสารนี้เป็นเวลานาน จะทำให้กระบวนการเมทาบอลิซึมบกพร่อง เป็นพิษต่อตับ ไต ท่อปัสสาวะกระเพาะ และลำไส้ ม้าม ไขกระดูก หัวใจ ระบบประสาทส่วนกลาง ปอด ซีลิเนียมเป็นธาตุที่จำเป็นน้อยมากสำหรับมนุษย์

12.) ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ : จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับสารอย่างเหมาะสม

ความคงอยู่นาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ย่อยสลายทางชีวภาพได้

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่สะสมทางชีวภาพ

การเคลื่อนย้ายในดิน : ห้ามทิ้งลงดิน

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ และพืช ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ น้ำเสีย หรือ ดิน

13.) ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัดสาร : ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัท รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

บรรจุภัณฑ์ : ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

14.) ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number) : 1823

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : Sodium hydroxide

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 8

กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : -

มลภาวะทางทะเล : เป็นพิษต่อสัตว์น้ำ

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่: -

ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่มีข้อมูล

15.) ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

กฎข้อบังคับของประเทศไทย กระทรวงแรงงาน

-กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

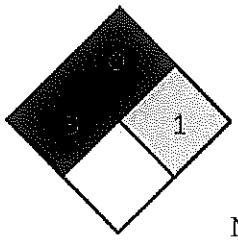
-ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย ลว.ที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2556

-ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2556

16.) ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

สัญลักษณ์ NFPA



NFPA 704 Code

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์(MSDS) ศูนย์ข้อมูลวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ กรมควบคุมมลพิษ
2. คู่มือ การระงับอุบัติภัยเบื้องต้นจากวัตถุอันตราย 2008 Emergency Response Guidebook ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี กรมควบคุมมลพิษ

- วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย : 26 มกราคม 2562

ลงชื่อ .....

(นายเผด็จ มนต์บุรีนนท์)

ตำแหน่ง รองประธานบริหาร

นายจ้าง/ผู้แทน

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ที่อยู่ 192 หมู่7 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 24190

โทรศัพท์ 038575381-6 โทรสาร 038-575373

E-mail : ratchasit.wut@thainonferrous.co.th

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2562

1.) ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ข้อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า ดีบุก ชื่อสารเคมี Tin Ingot ชื่ออื่น Tin Powder , Bar

สูตรทางเคมี Sn

CAS No. 7440-31-5

1.2 ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย บริษัท เอชวายเวช อินเตอร์ เมทเทิล จำกัด

ที่อยู่ 40 ถนน นราธิวาสราชนครินทร์ แขวง ช่องนนทรี เขต ยานนาวา กทม. 10120

โทรศัพท์ 02-6789007, 02-6789258 โทรสาร 02-2873898

1.3 ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน เป็นส่วนประกอบในกระบวนการผสมโลหะเท่านั้น

1.4 การใช้ประโยชน์ ใช้เป็นส่วนประกอบในการทำ Lead Alloy

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 500 กิโลกรัม

2.) การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ - สารนี้เมื่ออยู่ในรูปไอระเหย และฝุ่นจะเป็นอันตรายเมื่อได้รับเข้าสู่ร่างกาย

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

สัมผัสทางหายใจ การหายใจเอาฝุ่นของสารนี้เข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงและมีฤทธิ์กัดกร่อนต่อทางเดินหายใจส่วนบน ทำให้เกิดอาการไอ จาม เจ็บคอหายใจติดขัด หายใจรัว และมีแผลไหม้ในโพรงจมูก

สัมผัสทางผิวหนัง การสัมผัสถูกผิวหนัง จะก่อให้เกิดการระคายเคือง จะมีฤทธิ์กัดกร่อนต่อผิวหนัง ทำให้เกิดผื่นแดง สำหรับผู้ที่มีอาการแพ้

กินหรือกลืนเข้าไป การกลืนหรือกินเข้าไป ปริมาณเล็กน้อยจะไม่เห็นผล แต่จะสะสมในลำไส้ กระเพาะอาหาร กระแสเลือด อาจเกิดอาการสมองมึนงง และเกิดเป็นมะเร็งได้ การได้รับในปริมาณมากจะมีผลเฉียบพลัน คลื่นไส้ อาเจียน และเสียดท้องอย่างรุนแรง หมดสติ ชัก

สัมผัสถูกตา การสัมผัสถูกตาในรูปฝุ่นตะกั่ว จะก่อให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงและเกิดการทำลายเนื้อเยื่อตา ทำให้ตา แดง น้ำตาไหล ตาพร่ามัว ปวดตา

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม - ส่งผลกระทบที่เป็นอันตราย เนื่องจากเปลี่ยนแปลงพีเอช และอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความเป็นอันตรายอื่น - การสัมผัสเป็นเวลานานๆ การหายใจเอาฝุ่นเข้าไปเป็นเวลานานๆจะทำให้เกิดการอักเสบของระบบทางเดินหายใจ เกิดแผลเปื่อยของเยื่อเมือก และอาจทำให้โพรงจมูกเป็นรูได้

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ -อันตราย-

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง และทำลายดวงตา

ทำอันตรายต่อระบบไหลเวียนโลหิต ระบบประสาท และระบบย่อยอาหาร

ทำอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นสารเข้าไป

สวมถุงมือป้องกัน/ ชุดป้องกันดวงตา/ อุปกรณ์ป้องกันหน้า

จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น

จัดเก็บในห้องเก็บสารเคมีเท่านั้น

ถ้าหายใจเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศ บริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก

ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารให้สะอาดก่อน

3.) องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม(Composition/Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
1. Sn	Tin Ingot	7646-78-8	99%	TLV-TWA 0.138 ppm	99 mg/kg. (หนู)

4.) มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 การหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที

4.2 การสัมผัสทางผิวหนัง : สำหรับคนที่แพ้ ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก

การสัมผัสทางดวงตา : ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ออก(ถ้ามี) เปิดเปลือกตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที

4.3 การกลืนกิน : บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก นำส่งแพทย์ทันที

4.4 อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ :

การหายใจ : การหายใจเข้าไปจะไปทำลายเนื้อเยื่อบุเมมเบรนและทางเดินหายใจส่วนบนจะรวมถึงอาการแผลไหม้อาการไอ หายใจติดขัด กล่องเสียงอักเสบ คอแห้ง เจ็บคอ ไอและหายใจลำบาก หายใจถี่ๆปวดศีรษะ คลื่นไส้และอาเจียน - สารนี้สามารถดูดซึมเข้าไปในร่างกายโดยการหายใจอาจทำให้มีผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง ตับ ไต ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้เป็นโรคปอดบวม และปอดอักเสบ

ผิวหนัง : สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อน อาจทำให้เกิดอาการของผื่นแดง เจ็บปวด และแผลไหม้อย่างรุนแรง

ตา : ทำให้การมองเห็นพร่ามัว มองไม่ชัดเจน เจ็บปวดตา เนื้อบุตาไหม้อย่างรุนแรงและตาถูกทำลาย

การกลืนกิน : เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรงภายในปาก ลำคอและท้อง ซึ่งทำให้เสียชีวิตได้ ทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน และเกิดอาการท้องร่วง สารเคมีนี้สามารถดูดซึมเข้าร่างกายได้โดยการกลืนกินอาจทำให้มีผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง ตับ และไต ถ้าร่างกายเกิดอาการแทรกซ้อนความสามารถในการดูดซึมธาตุเหล็กจะลดลงซึ่งทำให้เกิดโรคโลหิตจาง การรับประทานในปริมาณมากจะทำให้ร่างกายอ่อนเพลีย ซึ่งทำให้ระบบประสาทบางส่วนเป็นอัมพาต

5.) มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : เพลิงไหม้ขนาดเล็กใช้ผงเคมีแห้งCo_2 กรณีเพลิงไหม้ขนาดใหญ่ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย ใช้โฟมดับเพลิงทั่วไป

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : คาร์บอนไดออกไซด์หรือสารฮาโดรเจน

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : เมื่อสารนี้ลุกไหม้จะให้ก๊าซที่เป็นพิษและระคายเคือง

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง :

สวมชุดดับเพลิง สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ

ให้ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ

6.) มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

อพยพคนออกจากบริเวณที่สารหกรด ทำการเคลื่อนย้ายแหล่งกำเนิดไฟ

ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง ห้ามสูดดมเอาฝุ่นเข้าไป ห้ามการกระทำที่ทำให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล : สวมหน้ากากป้องกันสารเคมีหรือหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา

6.2 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :

สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมทั้งหน้ากากป้องกันฝุ่นหรือหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ พรมน้ำก่อนกวาด กวาดเก็บสารแล้วใส่ในภาชนะบรรจุด้วยความระมัดระวัง และนำไปเก็บในที่ปลอดภัย ระบายอากาศในบริเวณนั้นและล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

6.3 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

7.) การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการเก็บรักษา (Handling and Storage)

7.1 ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง :

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารโดยตรง

ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดการแพร่กระจายของฝุ่น

ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต ใช้อุปกรณ์และหลอดไฟที่ป้องกันการระเบิดจากฝุ่น

7.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย:

กรณีเก็บในภาชนะต้องปิดให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้งและเย็น

ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและสารที่ติดไฟได้

จัดเก็บแยกออกจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บห่างจากความร้อน

8.) การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV) : TLV-TWA = 0.138 ppm

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :

ปิดกระบวนการผลิตเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสารเคมีในบรรยากาศ

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอในพื้นที่ปฏิบัติงาน

จัดให้มีที่ดูดอากาศเฉพาะที่ ได้แก่ Hood ดูดฝุ่นและไอสารตะกั่ว และมีระบบบำบัดอากาศเฉพาะ ก่อนปล่อยออกปล่องStag

8.3 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล :

การป้องกันระบบหายใจ : สวมหน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดHG/AGเปลี่ยนไส้กรองได้ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือมาตรฐานความปลอดภัยสากล

การป้องกันตา : หมวกนิรภัยที่มีกระบังหน้า

การป้องกันมือ : ถุงมือหนังยาวแบบหนา

ข้อควรปฏิบัติ : เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี

ล้างมือและหน้าหลังการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหารหรือสูบบุหรี่

ห้ามกินอาหาร ดื่มหรือสูบบุหรี่ในบริเวณทำงาน

9.) สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

1. ลักษณะทั่วไป: ผลึกของแข็ง สีขาวถึงเหลืองอ่อน

2. กลิ่น : อ่อนๆของกรดไฮดรอคลอริก

3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ: ไม่มีข้อมูล

4. ค่าความเป็นกรดด่าง : ไม่มีข้อมูล

5. จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : -33 °C

6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : 114.1 °C

7. จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล

8. อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ : ไม่มีข้อมูล

10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (%, v/v):
ขีดล่าง : ไม่มีข้อมูล ขีดบน : ไม่มีข้อมูล

11. ความดันไอ : 30 มม.ปรอท

12. ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) : 9

13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) : ไม่มีข้อมูล

14. ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ =1) : 2.04

15. ความสามารถในการละลายได้(กรัม/100มล.) : ละลายน้ำได้

16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

17. มวลโมเลกุล : 350.61

18. ความหนืด: ไม่มีข้อมูล

10.) ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้การใช้ในอุณหภูมิและสภาวะปกติ

10.2 -10.3 สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ วัตถุอื่นๆที่ควรหลีกเลี่ยง : เกิดปฏิกริยารุนแรงกับโพทัสเซียม โซเดียม เอทธีลีนออกไซด์ และเทอเพนไทน์ ปฏิกิริยาที่ว่องไวกับน้ำและความชื้นจากไฮโดรเจนคลอไรด์(กรดไฮโดรคลอริก) ควันพิษของดีบุกออกไซด์และความร้อน การกัดกร่อนของโลหะและการขึ้นรูปของพลาสติกและยาง

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อน ความชื้น เปลวไฟ แหล่งจุดติดไฟ และสารที่เข้ากันไม่ได้

10.5 สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว : คาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์

10.6 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ไม่เกิดขึ้น

11.) ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD_{50} / LC_{50}

ผลการทดลองกับสัตว์ ได้แก่ หนู LD_{50} = 99 mg/kg LC_{50} = 2300 mg/m^3 / 10 นาที

11.2 ความเป็นพิษ

การหายใจเข้าไป : ระคายเคืองจมูก คอ และปอด

การสัมผัสทางผิวหนัง : ผิวหนังเป็นผื่นแดง คนที่แพ้อาจขึ้นเป็นตุ่มแดง

การสัมผัสทางดวงตา : กรณีเป็นไอระเหยทำให้ ตาแดง ตาพร่ามัว

การกลืนกิน : แสบปากและคอ ปวดท้อง เป็นตะคริวที่ท้อง คลื่นไส้ อาเจียน

อาการที่ปรากฏ: ไอ แสบคอ หลอดลมอักเสบตอนบน หายใจถี่ หายใจลำบาก น้ำตาไหล

ผลกระทบเฉียบพลัน: หากเข้าสู่ร่างกายเป็นปริมาณมาก จะเกิดคลื่นไส้ อาเจียน และเสียดท้องอย่างรุนแรง

ผลกระทบผลเรื้อรัง: ทำให้กล้ามเนื้ออ่อนแรง โลหิตจางและระบบประสาทส่วนกลางผิดปกติ อาจเป็นพิษต่อทารกในครรภ์ หญิงสาวในช่วงวัยเจริญพันธ์ไม่ควรสัมผัสถูกสารเป็นเวลานาน

11.3 จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง ได้แก่ มะเร็งปอด เป็นต้น

12.) ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ :

ความเป็นพิษต่อปลา: ไม่มีข้อมูล

ความคงอยู่นาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ย่อยสลายทางชีวภาพไม่ได้

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่สะสมทางชีวภาพ

การเคลื่อนย้ายในดิน : ห้ามทิ้งลงดิน

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ น้ำเสีย หรือ ดิน เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ และพืช

13.) ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัดสาร : ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัท รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

บรรจุภัณฑ์ : ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

14.) ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number) : 2440

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : STAMMIC CHLORIDE PENTAHYDRATE

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 8

กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : II

มลภาวะทางทะเล : เป็นพิษต่อสัตว์น้ำ

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่: -

ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่มีข้อมูล

15.) ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

กฎข้อบังคับของประเทศไทย กระทรวงแรงงาน

-กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

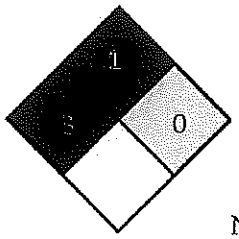
-ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย ลว.ที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2556

-ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2556

16.) ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

สัญลักษณ์ NFPA



NFPA 704 Code

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์(MSDS) ศูนย์ข้อมูลวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ กรมควบคุมมลพิษ
2. คู่มือ การระงับอุบัติภัยเบื้องต้นจากวัตถุอันตราย 2008 Emergency Response Guidebook ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี กรมควบคุมมลพิษ
3. Material Safety Data Sheet of Spectrum Laboratory products inc.

- วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย : 26 มกราคม 2562

ลงชื่อ .....

(นายเผด็จ มนต์บุรีนนท์)

ตำแหน่ง รองประธานบริหาร

นายจ้าง/ผู้แทน

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ที่อยู่ 192 หมู่7 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 24190

โทรศัพท์ 038575381-6 โทรสาร 038-575373

E-mail : ratchasit.wut@thainonferrous.co.th

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2562

1.) ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ข้อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า พลวง ชื่อสารเคมี Antimony ชื่ออื่น -

สูตรทางเคมี Sb

CAS No. 7440-36-0

1.2 ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย บริษัท เทพวัฒนาภัณฑ์ จำกัด

ที่อยู่ 439 - 443 ถนนสี่พระยา แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

โทรศัพท์ 02-2667901-2 โทรสาร 02-2364149

1.3 ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน เป็นส่วนประกอบในกระบวนการผสมโลหะเท่านั้น

1.4 การใช้ประโยชน์ ใช้เป็นส่วนผสมในการทำ Lead Alloy

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 20,000 กิโลกรัม

2.) การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ - สารนี้เมื่ออยู่ในรูปไอระเหย และฝุ่นจะเป็นอันตรายเมื่อได้รับเข้าสู่ร่างกาย

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

สัมผัสทางหายใจ การหายใจเอาฝุ่นของสารนี้เข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงและมีฤทธิ์กัดกร่อนต่อทางเดินหายใจส่วนบน ทำให้เกิดอาการไอ จาม เจ็บคอหายใจติดขัด หายใจรัว และมีแผลไหม้ในโพรงจมูก

สัมผัสทางผิวหนัง การสัมผัสถูกผิวหนัง จะก่อให้เกิดการระคายเคือง จะมีฤทธิ์กัดกร่อนต่อผิวหนัง ทำให้เกิดผื่นแดง สำหรับผู้ที่มีอาการแพ้

กินหรือกลืนเข้าไป การกลืนหรือกินเข้าไป ปริมาณเล็กน้อยจะไม่เห็นผล แต่จะสะสมในลำไส้ กระเพาะอาหาร กระแสเลือด อาจเกิดอาการสมองมึนงง และเกิดเป็นมะเร็งได้ การได้รับในปริมาณมากจะมีผลเฉียบพลัน คลื่นไส้อาเจียน และเสียดท้องอย่างรุนแรง หมดสติ ชัก

สัมผัสถูกตา การสัมผัสถูกตาในรูปฝุ่นตะกั่ว จะก่อให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงและเกิดการทำลายเนื้อเยื่อตา ทำให้ตา แดง น้ำตาไหล ตาพร่ามัว ปวดตา

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม - ส่งผลกระทบที่เป็นอันตราย เนื่องจากเปลี่ยนแปลงพีเอช และอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความเป็นอันตรายอื่น - การสัมผัสเป็นเวลานานๆ การหายใจเอาฝุ่นเข้าไปเป็นเวลานานๆจะทำให้เกิดการอักเสบของระบบทางเดินหายใจ เกิดแผลเปื่อยของเยื่อเมือก และอาจทำให้โพรงจมูกเป็นรูได้

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ -อันตราย-

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

ทำให้ผิวหนังไหม้ และทำลายดวงตา

ทำอันตรายต่อระบบไหลเวียนโลหิต ระบบประสาท และระบบย่อยอาหาร

ทำอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นสารเข้าไป

สวมถุงมือป้องกัน/ ชุดป้องกันดวงตา/ อุปกรณ์ป้องกันหน้า

จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น

จัดเก็บในห้องเก็บสารเคมี เท่านั้น

ถ้าหายใจเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศ บริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก

ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ถอดเสื้อฝ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารให้สะอาดก่อน

3.) องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม(Composition/Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
1. Sb	Antimony	7440-36-0	99%	TLV-TWA 0.10 ppm	7000 mg/kg

4.) มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 การหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที

4.2 การสัมผัสทางผิวหนัง : สำหรับคนที่แพ้ ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก

การสัมผัสทางดวงตา : ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ออก(ถ้ามี) เปิดเปลือกตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที

4.3 การกลืนกิน : บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก นำส่งแพทย์ทันที

4.4 อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ :

การหายใจ : การหายใจเข้าไปจะไปทำลายเนื้อเยื่อบุเมมเบรนและทางเดินหายใจส่วนบนจะรวมถึงอาการแผลไหม้อาการไอ หายใจติดขัด กล่องเสียงอักเสบ คอแห้ง เจ็บคอ ไอและหายใจลำบาก หายใจถี่ๆปวดศีรษะ คลื่นไส้และอาเจียน - สารนี้สามารถดูดซึมเข้าไปในร่างกายโดยการหายใจอาจทำให้มีผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง ตับ ไต ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้เป็นโรคปอดบวม และปอดอักเสบ

ผิวหนัง : สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อน อาจทำให้เกิดอาการของผื่นแดง เจ็บปวด และแผลไหม้อย่างรุนแรง

ตา : ทำให้การมองเห็นพร่ามัว มองไม่ชัดเจน เจ็บปวดตา เนื้อบุตาไหม้อย่างรุนแรงและตาถูกทำลาย

การกลืนกิน : เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรงภายในปาก ลำคอและท้อง ซึ่งทำให้เสียชีวิตได้ ทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน และเกิดอาการท้องร่วง สารเคมีนี้สามารถดูดซึมเข้าร่างกายได้โดยการกลืนกินอาจทำให้มีผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง ตับ และไต ถ้าร่างกายเกิดอาการแทรกซ้อนความสามารถในการดูดซึมธาตุเหล็กจะลดลงซึ่งทำให้เกิดโรคโลหิตจาง การรับประทานในปริมาณมากจะทำให้ร่างกายอ่อนเพลีย ซึ่งทำให้ระบบประสาทบางส่วนเป็นอัมพาต

5.) มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : เพลิงไหม้ขนาดเล็กใช้ผงเคมีแห้งCo_2 กรณีเพลิงไหม้ขนาดใหญ่ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย ใช้โฟมดับเพลิงทั่วไป

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : คาร์บอนไดออกไซด์หรือสารฮาโดรเจน

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : เมื่อสารนี้ลุกไหม้จะให้ก๊าซที่เป็นพิษและระคายเคือง

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง :

สวมชุดดับเพลิง สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ

ให้ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ

6.) มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

อพยพคนออกจากบริเวณที่สารหกรด ทำการเคลื่อนย้ายแหล่งกำเนิดไฟ

ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง ห้ามสูดดมเอาฝุ่นเข้าไป ห้ามการกระทำที่ทำให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล : สวมหน้ากากป้องกันสารเคมีหรือหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา

6.2 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :

สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมทั้งหน้ากากป้องกันฝุ่นหรือหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ พรมน้ำก่อนกวาด กวาดเก็บสารแล้วใส่ในภาชนะบรรจุด้วยความระมัดระวัง และนำไปเก็บในที่ปลอดภัย ระบายอากาศในบริเวณนั้นและล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

6.3 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม ไม่ทิ้งลงแหล่งน้ำ , ดิน ,ทางสาธารณะ

7.) การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการเก็บรักษา (Handling and Storage)

7.1 ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง :

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารโดยตรง

ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดการแพร่กระจายของฝุ่น

ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต ใช้อุปกรณ์และหลอดไฟที่ป้องกันการระเบิดจากฝุ่น

7.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย:

กรณีเก็บในภาชนะต้องปิดให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้งและเย็น

ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและสารที่ติดไฟได้

จัดเก็บแยกออกจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บห่างจากความร้อน

8.) การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV) : TLV-TWA = 0.10 ppm

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :

ปิดกระบวนการผลิตเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสารเคมีในบรรยากาศ

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอในพื้นที่ปฏิบัติงาน

จัดให้มีที่ดูดอากาศเฉพาะที่ ได้แก่ Hood ดูดฝุ่นและไอสารเคมี และมีระบบบำบัดอากาศเฉพาะ ก่อนปล่อยออกปล่องStag

8.3 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล :

การป้องกันระบบหายใจ : สวมหน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดHG/AGเปลี่ยนไส้กรองได้ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือมาตรฐานความปลอดภัยสากล

การป้องกันตา : หมวกนิรภัยที่มีกระบังหน้า

การป้องกันมือ : ถุงมือหนังยาวแบบหนา

ข้อควรปฏิบัติ : เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี

ล้างมือและหน้าหลังการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหารหรือสูบบุหรี่

ห้ามกินอาหาร ดื่มหรือสูบบุหรี่ในบริเวณทำงาน

9.) สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

1. ลักษณะทั่วไป: โลหะหรือผง สีเงิน-ขาว หรือ เทาเข้ม

2. กลิ่น : กลิ่นฉุน

3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ: ไม่มีข้อมูล

4. ค่าความเป็นกรดด่าง : ไม่มีข้อมูล

5. จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : 630 °C

6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : เริ่มที่ 1,635 °C

0

7. จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล

8. อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ : ไม่มีข้อมูล

10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (%, v/v):

ขีดล่าง : ไม่มีข้อมูล ขีดบน : ไม่มีข้อมูล

11. ความดันไอ : 30 มม.ปรอท

12. ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) : 4.2

13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) : ไม่มีข้อมูล

14. ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ =1) : 6.68

15. ความสามารถในการละลายได้(กรัม/100มล.) : 0.1%

16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

17. มวลโมเลกุล : 121.75

18. ข้อมูลกายภาพและเคมีอื่นๆ: ละลายได้ในกรดซัลฟูริคที่ร้อน

10.) ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรทางเคมี : สารนี้เสถียรภายใต้สภาวะปกติของการใช้และการเก็บ

10.2 -10.3 สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ วัตถุอื่นๆที่ควรหลีกเลี่ยง : สารออกซิไดซ์อย่างแรง กรดเข้มข้น กรดฮาโลเจน คลอรีน ฟลูออรีน

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อน แสงสว่าง

10.5 สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว : ไม่พบข้อมูล

10.6 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : จะไม่เกิดขึ้น

11.) ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD_{50} / LC_{50}

ค่า LD_{50} = 7000 mg/kg , LC_{50} ไม่มีข้อมูล

11.2 ความเป็นพิษ

การหายใจเข้าไป : ระคายเคืองจมูก คอ และปอด

การสัมผัสทางผิวหนัง : การสัมผัสถูกผิวหนัง เป็นเวลานาน ๆ จะทำให้ผิวหนังอักเสบ และเกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

การสัมผัสทางดวงตา : การสัมผัสถูกตา ทำให้เกิดการระคายเคือง

การกลืนกิน : การกลืนหรือกินเข้าไปอาจเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินอาหาร กระเพาะอาหาร และลำไส้

อาการที่ปรากฏ: ไอ แสบคอ หลอดลมอักเสบตอนบน หายใจถี่ หายใจลำบาก น้ำตาไหล

ผลกระทบเฉียบพลัน: หากเข้าสู่ร่างกายเป็นปริมาณมาก จะเกิดคลื่นไส้ อาเจียน และเสียดท้องอย่างรุนแรง

ผลกระทบผลเรื้อรัง: อาจเป็นพิษต่อทารกในครรภ์ หญิงสาวในช่วงวัยเจริญพันธ์ไม่ควรสัมผัสถูกสารเป็นเวลานาน

11.3 จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง เมื่อสัมผัสเรื้อรังเป็นเวลานานๆ จะทำให้ตับไตถูกทำลาย จัดเป็นสารก่อมะเร็ง

12.) ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ : จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับสารอย่างเหมาะสม

ความคงอยู่นาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ย่อยสลายทางชีวภาพไม่ได้

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่สะสมทางชีวภาพ

การเคลื่อนย้ายในดิน : ห้ามทิ้งลงดิน

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ น้ำเสีย หรือ ดิน เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ และพืช

13.) ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัดสาร : ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัท รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

บรรจุภัณฑ์ : ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

14.) ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number) : 2871

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : Antimony

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 6.1

กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : III

มลภาวะทางทะเล : เป็นพิษต่อสัตว์น้ำ

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่: -

ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่มีข้อมูล

15.) ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

กฎข้อบังคับของประเทศไทย กระทรวงแรงงาน

-กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

-ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย ลว.ที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2556

-ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2556

16.) ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

สัญลักษณ์ NFPA = NFPA 704 Code -ไม่มี -

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์(MSDS) ศูนย์ข้อมูลวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ กรมควบคุมมลพิษ
2. คู่มือ การระงับอุบัติภัยเบื้องต้นจากวัตถุอันตราย 2008 Emergency Response Guidebook ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี กรมควบคุมมลพิษ

- วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย : 26 มกราคม 2562

ลงชื่อ .....

(นายเผด็จ มนต์บุรีนนท์)

ตำแหน่ง รองประธานบริหาร

นายจ้าง/ผู้แทน

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ที่อยู่ 192 หมู่7 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 24190

โทรศัพท์ 038575381-6 โทรสาร 038-575373

E-mail : ratchasit.wut@thainonferrous.co.th

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2562

1.) ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ข้อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า Pitch Coke(ถ่านโค้ก) ชื่อสารเคมี Anode Carbon ชื่ออื่น Coke, Coal, Coking Coal

สูตรทางเคมี -

CAS No. 65996-77-2

1.2 ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย บริษัท สมาร์ท เทค(โกลบอล) จำกัด

ที่อยู่ 29/171 หมู่2 เรวดี52 ซอย1 ถนนติวานนท์ ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 02-5267976, 081-6975890

1.3 ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน เป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการหลอมตะกั่วเท่านั้น

1.4 การใช้ประโยชน์ ใช้เป็นวัตถุดิบเชื้อเพลิงในการหลอมตะกั่ว

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 300,000 กิโลกรัม

2.) การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ - สารนี้เมื่ออยู่ในรูปฝุ่นจะเป็นอันตรายเมื่อได้รับเข้าสู่ร่างกาย

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

สัมผัสทางหายใจ การหายใจเอาฝุ่นของสารนี้เข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงและมีฤทธิ์กัดกร่อนต่อทางเดินหายใจส่วนบน ทำให้เกิดอาการไอ จาม เจ็บคอหายใจติดขัด หายใจรัว และมีแผลไหม้ในโพรงจมูก

สัมผัสทางผิวหนัง การสัมผัสถูกผิวหนัง จะก่อให้เกิดการระคายเคือง จะมีฤทธิ์กัดกร่อนต่อผิวหนัง ทำให้เกิดผื่นแดง สำหรับผู้ที่มีอาการแพ้

กินหรือกลืนเข้าไป การกลืนหรือกินเข้าไป ปริมาณเล็กน้อยจะไม่เห็นผล แต่จะสะสมในลำไส้ กระเพาะอาหาร กระแสเลือด อาจเกิดอาการสมองมึนงง และเกิดเป็นมะเร็งได้ การได้รับในปริมาณมากจะมีผลเฉียบพลัน คลื่นไส้ อาเจียน และเสียดท้องอย่างรุนแรง หมดสติ ชัก

สัมผัสถูกตา การสัมผัสถูกตาในรูปฝุ่นตะกั่ว จะก่อให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงและเกิดการทำลายเนื้อเยื่อตา ทำให้ตา แดง น้ำตาไหล ตาพร่ามัว ปวดตา

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม - ส่งผลกระทบที่เป็นอันตราย อาจก่อให้เกิด อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความเป็นอันตรายอื่น - การสัมผัสเป็นเวลานานๆ การหายใจเอาฝุ่นเข้าไปเป็นเวลานานๆจะทำให้เกิดการอักเสบของระบบทางเดินหายใจ เกิดแผลเปื่อยของเยื่อเมือก และอาจทำให้โพรงจมูกเป็นรูได้

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ -ไม่ระบุ-

คำสัญญาณ -อันตราย-

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

ทำให้ผิวหนังไหม้ และทำลายดวงตา

ทำอันตรายต่อระบบไหลเวียนโลหิต ระบบประสาท และระบบย่อยอาหาร

ทำอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นสารเข้าไป

สวมถุงมือป้องกัน/ ชุดป้องกันดวงตา/ อุปกรณ์ป้องกันหน้า

จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น

จัดเก็บในห้องเก็บสารเคมี เท่านั้น

ถ้าหายใจเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศ บริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก

ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารให้สะอาดก่อน

3.) องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม(Composition/Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
1. -	Coke	65996-77-2	99%	-	-

4.) มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 การหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที

4.2 การสัมผัสทางผิวหนัง : สำหรับคนที่แพ้ ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก การสัมผัสทางดวงตา : ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ออก(ถ้ามี) เปิดเปลือกตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที

4.3 การกลืนกิน : บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก นำส่งแพทย์ทันที

4.4 อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ :

การหายใจ : การหายใจเข้าไปจะไปทำลายเนื้อเยื่อบุเมมเบรนและทางเดินหายใจส่วนบนจะรวมถึงอาการแผลไหม้อาการไอ หายใจติดขัด กล่องเสียงอักเสบ คอแห้ง เจ็บคอ ไอและหายใจลำบาก หายใจถี่ๆปวดศีรษะ คลื่นไส้และอาเจียน - สารนี้สามารถดูดซึมเข้าไปในร่างกายโดยการหายใจอาจทำให้มีผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง ตับ ไต ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้เป็นโรคปอดบวม และปอดอักเสบ

ผิวหนัง : สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อน อาจทำให้เกิดอาการของผื่นแดง เจ็บปวด และแผลไหม้อย่างรุนแรง

ตา : ทำให้การมองเห็นพร่ามัว มองไม่ชัดเจน เจ็บปวดตา เนื้อบุตาไหม้อย่างรุนแรงและตาถูกทำลาย

การกลืนกิน : เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรงภายในปาก ลำคอและท้อง ซึ่งทำให้เสียชีวิตได้ ทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน และเกิดอาการท้องร่วง สารเคมีนี้สามารถดูดซึมเข้าร่างกายได้โดยการกลืนกินอาจทำให้มีผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง ตับ และไต ถ้าร่างกายเกิดอาการแทรกซ้อนความสามารถในการดูดซึมธาตุเหล็กจะลดลงซึ่งทำให้เกิดโรคโลหิตจาง การรับประทานในปริมาณมากจะทำให้ร่างกายอ่อนเพลีย ซึ่งทำให้ระบบประสาทบางส่วนเป็นอัมพาต

5.) มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : เพลิงไหม้ขนาดเล็กใช้ผงเคมีแห้งCo_2 กรณีเพลิงไหม้ขนาดใหญ่ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย ใช้โฟมดับเพลิงทั่วไป หรือใช้น้ำจากระบบFire Pump ฉีดดับ

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : คาร์บอนไดออกไซด์หรือสารฮาโดรเจน

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : เมื่อสารนี้ลุกไหม้จะให้ก๊าซที่เป็นพิษและระคายเคือง

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง :

สวมชุดดับเพลิง สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ

ให้ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ

6.) มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

อพยพคนออกจากบริเวณที่สารหกรด ทำการเคลื่อนย้ายแหล่งกำเนิดไฟ

ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง ห้ามสูดดมเอาฝุ่นเข้าไป ห้ามการกระทำที่ทำให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล : สวมหน้ากากป้องกันสารเคมีหรือหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา

6.2 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :

สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมทั้งหน้ากากป้องกันฝุ่นหรือหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ พรมน้ำก่อนกวาด กวาดเก็บสารแล้วใส่ในภาชนะบรรจุด้วยความระมัดระวัง และนำไปเก็บในที่ปลอดภัย ระบายอากาศในบริเวณนั้นและล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

6.3 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม ไม่ทิ้งลงแหล่งน้ำ , ดิน ,ทางสาธารณะ

7.) การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการเก็บรักษา (Handling and Storage)

7.1 ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง :

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารโดยตรง

ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดการแพร่กระจายของฝุ่น

ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต ใช้อุปกรณ์และหลอดไฟที่ป้องกันการระเบิดจากฝุ่น

7.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย:

กรณีเก็บในภาชนะต้องปิดให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้งและเย็น

ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและสารที่ติดไฟได้

จัดเก็บแยกออกจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บห่างจากความร้อน

8.) การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV) : TLV-TWA = - ppm

8.2 **การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :**

ปิดกระบวนการผลิตเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสารเคมีในบรรยากาศ

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอในพื้นที่ปฏิบัติงาน

จัดให้มีที่ดูดอากาศเฉพาะที่ ได้แก่ Hood ดูดฝุ่นและไอสารเคมี และมีระบบบำบัดอากาศเฉพาะ ก่อนปล่อยออกปล่องStag

8.3 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล :

การป้องกันระบบหายใจ : สวมหน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดHG/AGเปลี่ยนไส้กรองได้ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือมาตรฐานความปลอดภัยสากล

การป้องกันตา : หมวกนิรภัยที่มีกระบังหน้า

การป้องกันมือ : ถุงมือหนังยาวแบบหนา

ข้อควรปฏิบัติ : เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี

ล้างมือและหน้าหลังการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหารหรือสูบบุหรี่

ห้ามกินอาหาร ดื่มหรือสูบบุหรี่ในบริเวณทำงาน

9.) สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

1. ลักษณะทั่วไป: ก้อนแข็งสีดำเข้ม

2. กลิ่น : มีกลิ่นอ่อน

3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ: ไม่มีข้อมูล

4. ค่าความเป็นกรดด่าง : ไม่มีข้อมูล

5. จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : 115.6 ^{o}C

6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : เริ่มที่ - ^{o}C

7. จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล

8. อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ : ไม่มีข้อมูล

10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (%, v/v):

ขีดล่าง : ไม่มีข้อมูล ขีดบน : ไม่มีข้อมูล

11. ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล

12. ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) : ไม่มีข้อมูล

13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) : ไม่มีข้อมูล

14. ความง่วงจำเพาะ (น้ำ =1) : ไม่มีข้อมูล

15. ความสามารถในการละลายได้(กรัม/100มล.) : ไม่มีข้อมูล

16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

17. มวลโมเลกุล : ไม่มีข้อมูล

18. ข้อมูลกายภาพและเคมีอื่นๆ: ละลายได้ในน้ำ

10.) ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรทางเคมี : สารนี้เสถียรภายใต้สภาวะปกติของการใช้และการเก็บ

10.2 -10.3 สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ วัตถุอื่นๆที่ควรหลีกเลี่ยง : สารออกซิไดซ์อย่างแรง กรดเข้มข้น กรดฮาโลเจน คลอรีน ฟลูออรีน

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อน แสงสว่าง ความชื้น

10.5 สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว : ไม่พบข้อมูล

10.6 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : จะไม่เกิดขึ้น

11.) ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD_{50} / LC_{50}

ค่า LD_{50} ไม่มีข้อมูล , LC_{50} ไม่มีข้อมูล

11.2 ความเป็นพิษ

การหายใจเข้าไป : ระคายเคืองจมูก คอ และปอด

การสัมผัสทางผิวหนัง : การสัมผัสถูกผิวหนัง เป็นเวลานาน ๆ จะทำให้ผิวหนังอักเสบ และเกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

การสัมผัสทางดวงตา : การสัมผัสถูกตา ทำให้เกิดการระคายเคือง

การกลืนกิน : การกลืนหรือกินเข้าไปอาจเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินอาหาร กระเพาะอาหาร และลำไส้

อาการที่ปรากฏ: ไอ แสบคอ หลอดลมอักเสบตอนบน หายใจถี่ หายใจลำบาก น้ำตาไหล

ผลกระทบเฉียบพลัน: หากเข้าสู่ร่างกายเป็นปริมาณมาก จะเกิดคลื่นไส้ อาเจียน และเสียดท้องอย่างรุนแรง

ผลกระทบผลเรื้อรัง: อาจเป็นพิษต่อทารกในครรภ์ หญิงสาวในช่วงวัยเจริญพันธ์ไม่ควรสัมผัสถูกสารเป็นเวลานาน

11.3 จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง เมื่อสัมผัสเรื้อรังเป็นเวลานานๆ จะทำให้ดับไตถูกทำลาย จัดเป็นสารก่อมะเร็ง

12.) ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ : จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับสารอย่างเหมาะสม

ความคงอยู่นาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ย่อยสลายทางชีวภาพไม่ได้

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่สะสมทางชีวภาพ

การเคลื่อนย้ายในดิน : ห้ามทิ้งลงดิน

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ น้ำเสีย หรือ ดิน เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ และพืช

13.) ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัดสาร : ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัท รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

บรรจุภัณฑ์ : ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

14.) ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number) : -

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : Coal

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 6.1

กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : -

มลภาวะทางทะเล : เป็นพิษต่อสัตว์น้ำ

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่: -

ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่มีข้อมูล

15.) ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

กฎข้อบังคับของประเทศไทย กระทรวงแรงงาน

-กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

-ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย ลว.ที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2556

-ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2556

16.) ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

สัญลักษณ์ NFPA = NFPA 704 Code –

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์(MSDS) ศูนย์ข้อมูลวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ กรมควบคุมมลพิษ
2. คู่มือ การระงับอุบัติภัยเบื้องต้นจากวัตถุอันตราย 2008 Emergency Response Guidebook ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี กรมควบคุมมลพิษ

- วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย : 26 มกราคม 2562

ลงชื่อ .....

(นายเผด็จ มนต์บุรีนนท์)

ตำแหน่ง รองประธานบริหาร

นายจ้าง/ผู้แทน

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ที่อยู่ 192 หมู่7 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 24190

โทรศัพท์ 038575381-6 โทรสาร 038-575373

E-mail : ratchasit.wut@thainonferrous.co.th

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2562

1.) ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ข้อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า ปูนขาว ชื่อสารเคมี Calcium Oxide ชื่ออื่น Lime

สูตรทางเคมี CaO

CAS No. 1305-78-8

1.2 ผู้นำเข้า บริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล(ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่ 44/4 หมู่5 ต.โคกดูม อ.เมือง จ.ลพบุรี 15210

โทรศัพท์ 036-638323 โทรสาร 036-9347414

1.3 ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน ใช้ภายในพื้นที่ของโรงงานเท่านั้น

1.4 การใช้ประโยชน์ ใช้ในการปรับสภาพน้ำในกระบวนการผลิตและกระบวนการบำบัดน้ำ

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 63,000 กิโลกรัม

2.) การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ-สารนี้เมื่อละลายน้ำเกิดการคายความร้อน และทำให้เกิดแคลเซียมไฮดรอกไซด์

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

สัมผัสทางหายใจ การหายใจเอาฝุ่นของสารนี้เข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงและมีฤทธิ์กัดกร่อนต่อทางเดินหายใจส่วนบน ทำให้เกิดอาการไอ จาม เจ็บคอหายใจติดขัด หายใจรัว และมีแผลไหม้ในโพรงจมูก

สัมผัสทางผิวหนัง การสัมผัสถูกผิวหนัง จะก่อให้เกิดการระคายเคือง จะมีฤทธิ์กัดกร่อนต่อผิวหนังอย่างรุนแรง ทำให้เกิดผื่นแดง และมีอาการปวดแสบปวดร้อน

กินหรือกลืนเข้าไป การกลืนหรือกินเข้าไป จะมีฤทธิ์กัดกร่อนต่อหลอดอาหาร ทำให้เกิดอาการปวดท้อง ท้องร่วง คลื่นไส้ อาเจียน เนื่องจากสารนี้มีฤทธิ์เป็นเบส จึงอาจทำให้เกิดแผลไหม้บริเวณปากและลำคอ

สัมผัสถูกตา การสัมผัสถูกตา จะก่อให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงและเกิดการทำลายเนื้อเยื่อตา ทำให้ตาแดง น้ำตาไหล ตาพร่ามัว ปวดตา

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม - ส่งผลกระทบที่เป็นอันตราย เนื่องจากเปลี่ยนแปลงพีเอช และอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความเป็นอันตรายอื่น - การสัมผัสเป็นเวลานานๆ การหายใจเอาฝุ่นเข้าไปเป็นเวลานานๆจะทำให้เกิดการอักเสบของระบบทางเดินหายใจ เกิดแผลเปื่อยของเยื่อเมือก และอาจทำให้โพรงจมูกเป็นรูได้

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ -อันตราย-

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง และทำลายดวงตา

ทำอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ และระบบย่อยอาหาร

ทำอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นสารเข้าไป

สวมถุงมือป้องกัน/ ชุดป้องกันดวงตา/ อุปกรณ์ป้องกันหน้า

จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น

จัดเก็บในสถานที่ที่ปิดล็อกได้

ถ้าหายใจเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศ บริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก

ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารให้สะอาดก่อน

2.3 อื่นๆ -

3.) องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม(Composition/Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
1. CaO	CALCIUM OXIDE	1305-78-8	56.08 กรัม/โมล	2 ppm	-

4.) มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

การหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที

การสัมผัสทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก

การสัมผัสทางดวงตา : ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ออก เปิดเปลือกตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที

การกลืนกิน : บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก นำส่งแพทย์ทันที

อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ :

การหายใจ : แสบจมูก คอ ไอ หายใจถี่

ผิวหนัง : ผิวหนังแดง ผิวหนังแห้ง ผิวหนังไหม้

ตา : ตาแดง ทำให้แสบไหม้ตา ตามัว

การกลืนกิน : แสบปากและคอ ปวดท้อง เป็นตะคริวที่ท้อง คลื่นไส้ อาเจียน

ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ : ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด เอกซเรย์ปอด

5.) มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ให้ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับการเกิดเพลิงไหม้ในบริเวณรอบน

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : คาร์บอนไดออกไซด์หรือสารฮาโดรเจน น้ำ

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : เมื่อสารนี้ลุกไหม้จะให้ก๊าซที่เป็นพิษและระคายเคือง

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง :

สวมชุดดับเพลิง สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ

ให้ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ

6.) มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

อพยพคนออกจากบริเวณที่สารหกรด ทำการเคลื่อนย้ายแหล่งกำเนิดไฟ

ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง ห้ามสูดดมเอาฝุ่นเข้าไป

ห้ามการกระทำที่ทำให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล : สวมหน้ากากป้องกันฝุ่นหรือหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :

สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมทั้งหน้ากากป้องกันฝุ่นหรือหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ พรมน้ำก่อนกวาด กวาดเก็บสารแล้วใส่ในภาชนะบรรจุด้วยความระมัดระวัง และนำไปเก็บในที่ปลอดภัย ระบายอากาศในบริเวณนั้นและล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

7.) การขนถ่ายเคลื่อนย้ายใช้งานและการเก็บรักษา (Handling and Storage)

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย :

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสาร

ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดการแพร่กระจายของฝุ่น

ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต ใช้อุปกรณ์และหลอดไฟที่ป้องกันการระเบิดจากฝุ่น

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

ปิดให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้งและเย็น

ห่างจากแหล่งก าเนิดประกายไฟและสารที่ติดไฟได้

จัดเก็บแยกออกจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บห่างจากความร้อน

8.) การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส:

IDLH	:	25	mg/m_3	(NIOSH 2005)
REL-TWA	:	2	mg/m_3	(NIOSH 2005)
PEL-TWA	:	5	mg/m_3	(OSHA 2006)
TLV-TWA	:	2	mg/m_3	(ACGIH 2010)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :

ปิดกระบวนการผลิตเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

จัดให้มีที่ดูดอากาศเฉพาะที่

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล :

การป้องกันระบบหายใจ : สวมหน้ากากป้องกันฝุ่น ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2199-2547

การป้องกันตา : แว่นตานิรภัยที่มีกระบังข้าง

การป้องกันมือ : ถุงมือยาง

ข้อควรปฏิบัติ : เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี

ล้างมือและหน้าหลังการท างานกับสาร ก่อนกินอาหารหรือสูบบุหรี่

ห้ามกินอาหาร ดื่มหรือสูบบุหรี่ในบริเวณทำงาน

9.) สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

1. ลักษณะทั่วไป: ผงเม็ด มีสีขาวจนถึงสีเทา

2. กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ: ไม่มีข้อมูล

4. ค่าความเป็นกรดด่าง : 12.6

5. จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : 2570 °C

6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : 2850 °C

7. จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล

8. อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ : ไม่มีข้อมูล

10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (%, v/v):

ขีดล่าง : ไม่มีข้อมูล ขีดบน : ไม่มีข้อมูล

11. ความดันไอ : 0 mmHg ที่อุณหภูมิ 20 °C

12. ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) : ไม่มีข้อมูล

13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) : 3.3-3.4

14. ความสามารถในการละลายได้ : ในน้ำ: ท าปฏิกิริยากับน้ำ

15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ (Log Kow): ไม่มีข้อมูล

16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

17. อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

18. ความหนืด: ไม่สามารถใช้ได้เนื่องจากเป็นของแข็ง

10.) ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

การเกิดปฏิกิริยา: ทำปฏิกิริยากับน้ำให้ความร้อนเพียงให้เกิดการลุกไหม้

ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้การใช้ในอุณหภูมิและสภาวะปกติ

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ไม่เกิด

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อน ความชื้น

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : กรดแก่ น้ำ Boric Oxide Hydrogen Fluoride, Chlorine Trifluoride, Metal Halides, Halogen

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : คาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์

11.) ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

การหายใจเข้าไป : ระคายเคืองจมูก คอ และปอด

การสัมผัสทางผิวหนัง : ผิวหนังแดง เป็นแผลไหม้

การสัมผัสทางดวงตา : ตาแดง ตาไหม้อย่างรุนแรง ตามัว

การกลืนกิน : แสบปากและคอ ปวดท้อง เป็นตะคริวที่ท้อง คลื่นไส้ อาเจียน

อาการที่ปรากฏ:

ไอ แสบคอ หายใจมีเสียง หลอดลมอักเสบตอนบน หายใจถี่ หายใจลำบาก น้ำตาไหล กระพริบตาบ่อย

ผลกระทบเฉียบพลัน: กัดกร่อนดวงตา ผิวหนังและทางเดินหายใจ ท าให้ปอดบวม

ผลกระทบผลเรื้อรัง: ผิวหนังอักเสบ ผิวหนังแตก และหนา เล็บเปราะ เป็นแผลที่ผนังกั้นจมูกทำให้เป็นรู ปอดอักเสบ ทำให้หายใจลำบาก

ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากของหนูพุก : LD_{50} (Oral, Rat) : 3059 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

12.) ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ :

ความเป็นพิษต่อปลา: Clarias gariepinus (Zambeziarbel) LC50 : 33.884 มิลลิกรัม/ ลิตร/ 96 ชั่วโมง

ความคงอยู่นาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่สะสมทางชีวภาพ

การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัดสาร : ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัท รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต

บรรจุภัณฑ์ : ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number) : 1910

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : CALCIUM OXIDE

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 8

กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : III

มลภาวะทางทะเล : ไม่มี

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่:IBC08

ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่มีข้อมูล

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

กฎข้อบังคับของประเทศไทย กระทรวงแรงงาน

-กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖

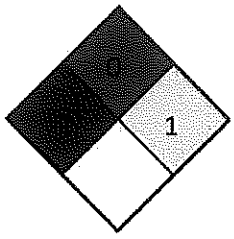
-ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย ลว.ที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2556

-ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2556

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

สัญลักษณ์ NFPA =



NFPA 704 Code

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. European chemical Substances Information System (ECB): ESIS, Annex VI

http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/

http://ecb.jrc.ec.europa.eu/classification-labelling/clp/ghs/search.php

2. The National Institute for Occupational Safety and Health(NIOSH):NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html

3. International Programme on Chemical Safety (IPCS): Chemical Safety Information from Intergovernmental Organizations (INCHEM)

http://www.inchem.org/

4. Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

http://www.osha.gov/dts/chemicalsampling/toc/chmcas.html

5. International Uniform ChemicaL Information Database (IUCLID)

http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=dat

6. United Nations Environmental Programme (UNEP)

http://webnet3.oecd.org/eChemPortal/Results2.aspx?SubstanceId=64116&ParticipantName=SIDS%20UNEP

7. International Agency for Research on Cancer (IARC)

http://www.iarc.fr/

8. International Programme on Chemical Safety: Environmental Health Criteria (EHCs)

http://www.who.int/ipcs/publications/ehc/ehc_alphabetical/en/index.html

9. New Jersey Department of Health (DOH) http://web.doh.state.nj.us/rtkhsfs/qrsearch.aspx.

15.) ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

กฎข้อบังคับของประเทศไทย กระทรวงแรงงาน

-กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

-ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย ลว.ที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2556

-ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2556

16.) ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

สัญลักษณ์ NFPA = NFPA 704 Code -ไม่มี -

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์(MSDS) ศูนย์ข้อมูลวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ กรมควบคุมมลพิษ
2. คู่มือ การระงับอุบัติภัยเบื้องต้นจากวัตถุอันตราย 2008 Emergency Response Guidebook ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี กรมควบคุมมลพิษ

- วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย : 26 มกราคม 2562

ลงชื่อ .....

(นายเผด็จ มนต์บุรีนนท์)

ตำแหน่ง รองประธานบริหาร

นายจ้าง/ผู้แทน

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ที่อยู่ 192 หมู่7 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 24190

โทรศัพท์ 038575381-6 โทรสาร 038-575373

E-mail : ratchasit.wut@thainonferrous.co.th

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2562

1.) ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ข้อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า หินปูน ชื่อสารเคมี Calcium Carbonate ชื่ออื่น Limestone

สูตรทางเคมี $CaCo_3$

CAS No. 471-34-1

1.2 ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย บริษัท เคมีแมน จำกัด

ที่อยู่ 195/11-12 อาคารเลค รัชดาออฟฟิสคอมเพล็กซ์2 ชั้น10-11 ถ.รัชดาภิเษก แขวงคลองเตย

เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 02-6619734-9 โทรสาร 02-6619733

1.3 ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน เป็นส่วนประกอบในกระบวนการหลอมตะกั่วเท่านั้น

1.4 การใช้ประโยชน์ ใช้เป็นส่วนประกอบในการทำ Lead Alloy

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 45,000 กิโลกรัม

2.) การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ - สารนี้เมื่อเป็นฝุ่นจะเป็นอันตรายเมื่อได้รับเข้าสู่ร่างกาย

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

สัมผัสทางหายใจ การหายใจเอาฝุ่นของสารนี้เข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคือง ต่อทางเดินหายใจส่วนบน ทำให้เกิดอาการไอ จาม

สัมผัสทางผิวหนัง การสัมผัสถูกผิวหนัง จะเกิดการระคายเคือง

กินหรือกลืนเข้าไป การกลืนหรือกินเข้าไป ทำให้ปวดท้อง

สัมผัสถูกตา การสัมผัสถูกตาในรูปฝุ่นจะเกดการระคายเคือง

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม - ไม่ส่งผลกระทบที่เป็นอันตราย

ความเป็นอันตรายอื่น -

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ -ไม่มี-

คำสัญญาณ - ไม่มี -

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นสารเข้าไป

สวมถุงมือป้องกัน/ ชุดป้องกันดวงตา/ อุปกรณ์ป้องกันหน้า

จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น

3.) องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม(Composition/Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
1. $CaCo_3$	Calcium Carbonate	471-34-1	99%	TLV-TWA 3.6 ppm	6450 mg/kg. (หนู)

4.) มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 การหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์

4.2 การสัมผัสทางผิวหนัง :

การสัมผัสทางดวงตา : ฉีดล้างตาโดยทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที

4.3 การกลืนกิน หากผู้ป่วยยังมีสติและรู้สึกตัว ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก นำส่งแพทย์ทันที

4.4 อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ : -

5.) มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : เพลิงไหม้ขนาดเล็กใช้ผงเคมีแห้งCo_2 กรณีเพลิงไหม้ขนาดใหญ่ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย ใช้โฟมดับเพลิงทั่วไป

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : คาร์บอนไดออกไซด์หรือสารฮาโดรเจน

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : ออกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, คาร์บอนมอนนอกไซด์

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง :

สวมชุดดับเพลิง สวมหน้ากากป้องกันสารเคมี หรือ หน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ

6.) มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

อพยพคนไปยังพื้นที่จุดรวมพล หรือพื้นที่ที่ปลอดภัย ทำการเคลื่อนย้ายแหล่งกำเนิดไฟ

ห้ามการกระทำที่ทำให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล : สวมหน้ากากป้องกันสารเคมี รองเท้านิรภัยหรือรองเท้าบู๊ท และถุงมือยาง

6.2 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :

สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมทั้งหน้ากากป้องกันฝุ่น หรือหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ พรมน้ำก่อนกวาด กวาดเก็บสารแล้วใส่ในภาชนะบรรจุด้วยความระมัดระวัง และนำไปเก็บในที่ปลอดภัย ระบายอากาศในบริเวณนั้นและล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

6.3 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ไม่มีผลกระทบเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อม

7.) การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการเก็บรักษา (Handling and Storage)

7.1 ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง :

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารโดยตรง

ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดการแพร่กระจายของฝุ่น

ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต ใช้อุปกรณ์และหลอดไฟที่ป้องกันการระเบิดจากฝุ่น

7.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย:

เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้งและเย็น

ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและสารที่ติดไฟได้

จัดเก็บแยกออกจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บห่างจากความร้อน

8.) การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV) : TLV-TWA = 3.6 ppm

8.2 **การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :**

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอในพื้นที่ปฏิบัติงาน

8.3 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล :

การป้องกันระบบหายใจ : สวมหน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดมีผงคาร์บอน ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือมาตรฐานความปลอดภัยสากล

การป้องกันตา : แว่นตานิรภัย หรือ หมวกนิรภัยที่มีกระบังหน้า

การป้องกันมือ : ถุงมือผ้า หรือถุงมือหนัง

ข้อควรปฏิบัติ : เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี ล้างมือและหน้าหลังการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหารหรือสูบบุหรี่ ห้ามกินอาหาร ดื่มหรือสูบบุหรี่ในบริเวณทำงาน

9.) สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

1. ลักษณะทั่วไป: ของแข็ง สีเทา

2. กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ: ไม่มีข้อมูล

4. ค่าความเป็นกรดด่าง : ไม่มีข้อมูล

5. จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : 825 °C

6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : ไม่มีข้อมูล

7. จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล

8. อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ : ไม่มีข้อมูล

10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (%, v/v):

ขีดล่าง : ไม่มีข้อมูล ขีดบน : ไม่มีข้อมูล

11. ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล

12. ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) : ไม่มีข้อมูล

13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) : ไม่มีข้อมูล

14. ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ =1) : 2.83

15. ความสามารถในการละลายได้(กรัม/100มล.) : <0.1%

16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

17. มวลโมเลกุล : 100.09

18. อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

10.) ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรทางเคมี : สารนี้มีความคงตัวและเสถียร

10.2 -10.3 สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ วัตถุอื่นๆที่ควรหลีกเลี่ยง : กรดเข้มข้น, ฟลูออรีน, Alum, เกลือแอมโมเนีย

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อน

10.5 สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว : ออกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, คาร์บอนมอนนอกไซด์

10.6 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ไม่เกิดขึ้น

11.) ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD_{50} / LC_{50}

ผลการทดลองกับสัตว์ ได้แก่ หนู LD_{50} = 6450 mg/kg LC_{50}= ไม่มีข้อมูล

11.2 ความเป็นพิษ

การหายใจเข้าไป : ระคายเคืองต่อทางเดินหายใจส่วนบน คอ และจมูก

การสัมผัสทางผิวหนัง : จะก่อให้เกิดการระคายเคือง

การสัมผัสทางดวงตา : สัมผัสฝุ่น จะเกิดเป็น ตาแดง ตามัว

การกลืนกิน : ทำให้ปวดท้อง

11.3 จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง ได้แก่ มะเร็งปอด

12.) ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ : ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ย่อยสลายทางชีวภาพไม่ได้

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่สะสมทางชีวภาพ

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ น้ำเสีย หรือ ดิน

13.) ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัดสาร : ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัท รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

บรรจุภัณฑ์ : ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

14.) ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number) : -

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : Calcium Carbonate

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : -

กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : -

มลภาวะทางทะเล : อาจเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่: -

ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่มีข้อมูล

15.) ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

กฎข้อบังคับของประเทศไทย กระทรวงแรงงาน

-กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

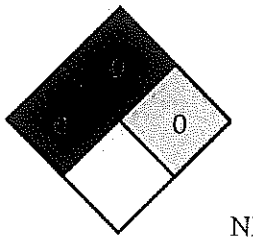
-ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย ลว.ที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2556

-ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2556

16.) ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

สัญลักษณ์ NFPA



NFPA 704 Code

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์(MSDS) ศูนย์ข้อมูลวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ กรมควบคุมมลพิษ
2. คู่มือ การระงับอุบัติภัยเบื้องต้นจากวัตถุอันตราย 2008 Emergency Response Guidebook ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี กรมควบคุมมลพิษ

- วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย : 26 มกราคม 2562

ลงชื่อ .....

(นายเผด็จ มนต์บุรีนนท์)

ตำแหน่ง รองประธานบริหาร

นายจ้าง/ผู้แทน

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ที่อยู่ 192 หมู่7 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 24190

โทรศัพท์ 038575381-6 โทรสาร 038-575373

E-mail : ratchasit.wut@thainonferrous.co.th

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2562

1.) ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ข้อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า ตะกั่ว ชื่อสารเคมี Lead Compound ชื่ออื่น Lead And Compounds

สูตรทางเคมี Pb

CAS No. 7439-92-1

1.2 ผู้นำเข้า/ผู้ผลิต บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ที่อยู่ 192 หมู่7 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 24190

โทรศัพท์ 038575381-6 โทรสาร 038575373

Email : ratchasit.wut@thainonferrous.co.th

1.3 ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน ผลิตเพื่อส่งมอบให้ลูกค้า โดยปฏิบัติตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

1.4 การใช้ประโยชน์ ใช้ทำ Lead Alloy (ผลิตภัณฑ์ของบริษัท)

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 4,000 ตัน

2.) การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ - สารนี้เมื่ออยู่ในรูปไอระเหย และฝุ่นจะเป็นอันตรายเมื่อได้รับเข้าสู่ร่างกาย

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

สัมผัสทางหายใจ การหายใจเอาฝุ่นของสารนี้เข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงและมีฤทธิ์กัดกร่อนต่อทางเดินหายใจส่วนบน ทำให้เกิดอาการไอ จาม เจ็บคอหายใจติดขัด หายใจรัว และมีแผลไหม้ในโพรงจมูก

สัมผัสทางผิวหนัง การสัมผัสถูกผิวหนัง จะก่อให้เกิดการระคายเคือง จะมีฤทธิ์กัดกร่อนต่อผิวหนัง ทำให้เกิดผื่นแดง สำหรับผู้ที่มีอาการแพ้

กินหรือกลืนเข้าไป การกลืนหรือกินเข้าไป ปริมาณเล็กน้อยจะไม่เห็นผล แต่จะสะสมในลำไส้ กระเพาะอาหาร กระแสเลือด อาจเกิดอาการสมองมึนงง และเกิดเป็นมะเร็งได้ การได้รับในปริมาณมากจะมีผลเฉียบพลัน คลื่นไส้ อาเจียน และเสียดท้องอย่างรุนแรง หมดสติ ชัก

สัมผัสถูกตา การสัมผัสถูกตาในรูปฝุ่นตะกั่ว จะก่อให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงและเกิดการทำลายเนื้อเยื่อตา ทำให้ตา แดง น้ำตาไหล ตาพร่ามัว ปวดตา

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม - ส่งผลกระทบที่เป็นอันตราย เนื่องจากเปลี่ยนแปลงพีเอช และอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความเป็นอันตรายอื่น - การสัมผัสเป็นเวลานานๆ การหายใจเอาฝุ่นเข้าไปเป็นเวลานานๆจะทำให้เกิดการอักเสบของระบบทางเดินหายใจ เกิดแผลเปื่อยของเยื่อเมือก และอาจทำให้โพรงจมูกเป็นรูได้

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์

- ไม่ระบุ

คำสัญญาณ -อันตราย-

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง และทำลายดวงตา

ทำอันตรายต่อระบบไหลเวียนโลหิต ระบบประสาท และระบบย่อยอาหาร

ทำอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นสารเข้าไป

สวมถุงมือป้องกัน/ ชุดป้องกันดวงตา/ อุปกรณ์ป้องกันหน้า

จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น

จัดเก็บในสโตร์เก็บตะกั่วสำเร็จรูป

ถ้าหายใจเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศ บริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก

ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารให้สะอาดก่อน

3.) องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม(Composition/Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
1. Pb	Lead Compound	7439-92-1	97-99%	-	ไม่มีตัวเลขที่แสดงความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์

4.) มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

การหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที

การสัมผัสทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก

การสัมผัสทางดวงตา : ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ออก(ถ้ามี) เปิดเปลือกตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที

การกลืนกิน : บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก นำส่งแพทย์ทันที

อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ :

การหายใจ : แสบจมูก คอ ไอ หายใจถี่

ผิวหนัง : ผิวหนังเป็นผื่นแดง ผิวหนังแห้ง

ตา : ตาแดง ทำให้แสบตา ตามัว

การกลืนกิน : ระคายเคืองคอ ปวดท้อง เป็นตะคริวที่ท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ชัก

ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ : ตรวจเอ็กซเรย์ปอด ตรวจปริมาณสารตะกั่วในเลือด สารตะกั่วในปัสสาวะ

5.) มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : เพลิงไหม้ขนาดเล็กใช้ผงเคมีแห้งCo_2 กรณีเพลิงไหม้ขนาดใหญ่ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย ใช้โฟมดับเพลิงทั่วไป

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : คาร์บอนไดออกไซด์หรือสารฮาโดรเจน

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : เมื่อสารนี้ลุกไหม้จะให้ก๊าซที่เป็นพิษและระคายเคือง

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง :

สวมชุดดับเพลิง สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ

ให้ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ

6.) มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

อพยพคนออกจากบริเวณที่สารหกรด ทำการเคลื่อนย้ายแหล่งกำเนิดไฟ

ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง ห้ามสูดดมเอาฝุ่นเข้าไป ห้ามการกระทำที่ทำให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล : สวมหน้ากากป้องกันฝุ่นหรือหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :

สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมทั้งหน้ากากป้องกันฝุ่นหรือหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ พรมน้ำก่อนกวาด กวาดเก็บสารแล้วใส่ในภาชนะบรรจุด้วยความระมัดระวัง และนำไปเก็บในที่ปลอดภัย ระบายอากาศในบริเวณนั้นและล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

7.) การขนถ่ายเคลื่อนย้ายใช้งานและการเก็บรักษา (Handling and Storage)

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย :

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสาร โดยตรง

ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดการแพร่กระจายของฝุ่น

ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต ใช้อุปกรณ์และหลอดไฟที่ป้องกันการระเบิดจากฝุ่น

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

ปิดให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้งและเย็น

ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและสารที่ติดไฟได้

จัดเก็บแยกออกจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บห่างจากความร้อน

8.) การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส: ไม่มีข้อมูล

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :

ปิดกระบวนการผลิตเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นในบรรยากาศ

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอในพื้นที่ปฏิบัติงาน

จัดให้มีที่ดูดอากาศเฉพาะที่ ได้แก่ Hood ดูดฝุ่น และระบบบำบัดอากาศเฉพาะ ก่อนปล่อยออกปล่องStag

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล :

การป้องกันระบบหายใจ : สวมหน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดHG/AGเปลี่ยนไส้กรองได้ ที่ได้รับการรับรอง มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือมาตรฐานความปลอดภัยสากล

การป้องกันตา : หมวกนิรภัยที่มีกระบังหน้า

การป้องกันมือ : ถุงมือหนัง

ข้อควรปฏิบัติ : เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี

ล้างมือและหน้าหลังการท างานกับสาร ก่อนกินอาหารหรือสูบบุหรี่

ห้ามกินอาหาร ดื่มหรือสูบบุหรี่ในบริเวณทำงาน

9.) สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

1. ลักษณะทั่วไป: ของแข็ง ดำออกเทา

2. กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ: ไม่มีข้อมูล

4. ค่าความเป็นกรดด่าง : ไม่มีข้อมูล

5. จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : 327 °C

6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : 1,740 °C

7. จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล

8. อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ : ไม่มีข้อมูล

10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (%, v/v):

ขีดล่าง : ไม่มีข้อมูล ขีดบน : ไม่มีข้อมูล

11. ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล

12. ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) : ไม่มีข้อมูล

13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) : 3.3-3.4

14. ความถ่วงจำเพาะ : 11.3 g/cm3

15. ความสามารถในการละลายได้ : ในน้ำ – ไม่ละลายน้ำ(20 °C)

16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

17. มวลโมเลกุล : ตามSpecของการตะกั่วสำเร็จรูปแต่ละประเภท

18. ความหนืด: ไม่สามารถใช้ได้เนื่องจากเป็นของแข็ง

10.) ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

การเกิดปฏิกิริยา: ทำปฏิกิริยากับน้ำให้ความร้อนเพียงให้เกิดการลุกไหม้

ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้การใช้ในอุณหภูมิและสภาวะปกติ

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ไม่เกิด

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อน ความชื้น

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : กรดแก่ น้ำ Boric Oxide Hydrogen Fluoride, Chlorine Trifluoride, Metal Halides, Halogen

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : คาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์

11.) ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD_{50} / LC_{50} ไม่มีตัวเลขที่แสดงความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์

11.2 ความเป็นพิษ

การหายใจเข้าไป : ระคายเคืองจมูก คอ และปอด

การสัมผัสทางผิวหนัง : ผิวหนังเป็นผื่นแดง คนที่แพ้อาจขึ้นเป็นตุ่มแดง

การสัมผัสทางดวงตา : กรณีเป็นไอระเหยทำให้ ตาแดง ตาพร่ามัว

การกลืนกิน : แสบปากและคอ ปวดท้อง เป็นตะคริวที่ท้อง คลื่นไส้ อาเจียน

อาการที่ปรากฏ: ไอ แสบคอ หลอดลมอักเสบตอนบน หายใจถี่ หายใจลำบาก น้ำตาไหล

ผลกระทบเฉียบพลัน: หากเข้าสู่ร่างกายเป็นปริมาณมาก จะเกิดคลื่นไส้ อาเจียน และเสียดท้องอย่างรุนแรง

ผลกระทบผลเรื้อรัง: ทำให้กล้ามเนื้ออ่อนแรง โลหิตจางและระบบประสาทส่วนกลางผิดปกติ อาจเป็นพิษต่อทารกในครรภ์ หญิงสาวในช่วงวัยเจริญพันธ์ไม่ควรสัมผัสถูกสารเป็นเวลานาน

11.3 จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง ได้แก่ มะเร็งในกระแสเลือด

12.) ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ :

ความเป็นพิษต่อปลา: ไม่มีข้อมูล

ความคงอยู่นาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ย่อยสลายทางชีวภาพไม่ได้

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่สะสมทางชีวภาพ

การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำที่กินสารตะกั่วเข้าไป

13.) ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัดสาร : ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัท รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต

บรรจุภัณฑ์ : ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

14.) ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number) : 2291

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : LEAD

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : ไม่ระบุ

กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : -

มลภาวะทางทะเล : ไม่มีข้อมูล

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่: -

ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่มีข้อมูล

15.) ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

กฎข้อบังคับของประเทศไทย กระทรวงแรงงาน

-กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

-ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย ลว.ที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2556

-ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2556

16.) ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

สัญลักษณ์ NFPA = NFPA 704 Code - ไม่มี -

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์(MSDS) ศูนย์ข้อมูลวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ กรมควบคุมมลพิษ
2. คู่มือ การระงับอุบัติภัยเบื้องต้นจากวัตถุอันตราย 2008 Emergency Response Guidebook ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี กรมควบคุมมลพิษ

- วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย : 26 มกราคม 2562

ลงชื่อ .....

(นายเผด็จ มนต์บุรีนนท์)

ตำแหน่ง รองประธานบริหาร

นายจ้าง/ผู้แทน

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ที่อยู่ 192 หมู่7 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 24190

โทรศัพท์ 038575381-6 โทรสาร 038-575373

E-mail : ratchasit.wut@thainonferrous.co.th

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2562

1.) ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ข้อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า สารหนู ชื่อสารเคมี Arsenic ชื่ออื่น -

สูตรทางเคมี As

CAS No. 7440-38-2

1.2 ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย บริษัท โลหะเศรษฐกิจ จำกัด

ที่อยู่ 198 ถนนราชเทวี แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ

โทรศัพท์ 02-4240480 โทรสาร 02-4240480

1.3 ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน เป็นส่วนประกอบในกระบวนการผสมโลหะเท่านั้น

1.4 การใช้ประโยชน์ ใช้เป็นส่วนผสมในการทำ Lead Alloy

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 4,000 กิโลกรัม

2.) การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ - สารนี้เมื่ออยู่ในรูปไอระเหย และไอฝุ่นจะเป็นอันตรายเมื่อได้รับเข้าสู่ร่างกาย

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

สัมผัสทางหายใจ การหายใจเอาไอระเหย และไอฝุ่นของสารนี้เข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงและมีฤทธิ์กัดกร่อน ต่อทางเดินหายใจส่วนบน ทำให้เกิดอาการไอ จาม เจ็บคอหายใจติดขัด หายใจรัว และมีแผลไหม้ในโพรงจมูก

สัมผัสทางผิวหนัง การสัมผัสถูกผิวหนัง จะก่อให้เกิดการระคายเคือง จะมีฤทธิ์กัดกร่อนต่อผิวหนัง ทำให้เกิดผื่นแดง สำหรับผู้ที่มีอาการแพ้

กินหรือกลืนเข้าไป การกลืนหรือกินเข้าไป ปริมาณเล็กน้อยจะไม่เห็นผล แต่จะสะสมในลำไส้ กระเพาะอาหาร กระแสเลือด อาจเกิดอาการสมองมึนงง และเกิดเป็นมะเร็งได้ การได้รับในปริมาณมากจะมีผลเฉียบพลัน คลื่นไส้ อาเจียน และเสียดท้องอย่างรุนแรง หมดสติ ชัก

สัมผัสถูกตา การสัมผัสถูกตาในรูปฝุ่นตะกั่ว จะก่อให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงและเกิดการทำลายเนื้อเยื่อตา ทำให้ตา แดง น้ำตาไหล ตาพร่ามัว ปวดตา

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม - อาจก่อให้เกิด อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและพืช ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ แหล่งน้ำ หรือดิน

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ - ไม่มี -

คำสัญญาณ -อันตราย-

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

ทำอันตรายต่อผิวหนัง และทำลายดวงตา

ทำอันตรายต่อระบบไหลเวียนโลหิต ระบบประสาท และระบบย่อยอาหาร

ทำอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นสารเข้าไป

สวมถุงมือป้องกัน/ ชุดป้องกันดวงตา/ อุปกรณ์ป้องกันหน้า

จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น

จัดเก็บในห้องเก็บสารเคมี เท่านั้น

ถ้าหายใจเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศ บริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก

ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารให้สะอาดก่อน

3.) องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
1. As	Arsenic	7440-38-2	100 %	TLV-TWA 0.01 ppm	145 mg/kg(หนู)

4.) มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 การหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที

4.2 การสัมผัสทางผิวหนัง : สำหรับคนที่แพ้ ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก การสัมผัสทางดวงตา : ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ออก(ถ้ามี) เปิดเปลือกตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที

4.3 การกลืนกิน : บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก นำส่งแพทย์ทันที

4.4 อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ :

การหายใจ : การหายใจเข้าไปจะไปทำลายเนื้อเยื่อบุเมมเบรนและทางเดินหายใจส่วนบนจะรวมถึงอาการแผลไหม้อาการไอ หายใจติดขัด กล่องเสียงอักเสบ คอแห้ง เจ็บคอ ไอและหายใจลำบาก หายใจถี่ๆปวดศีรษะ คลื่นไส้และอาเจียน - สารนี้สามารถดูดซึมเข้าไปในร่างกายโดยการหายใจอาจทำให้มีผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง ตับ ไต ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้เป็นโรคปอดบวม และปอดอักเสบ

ผิวหนัง : สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อน อาจทำให้เกิดอาการของผื่นแดง เจ็บปวด และแผลไหม้อย่างรุนแรง

ตา : ทำให้การมองเห็นพร่ามัว มองไม่ชัดเจน เจ็บปวดตา เนื้อบุตาไหม้อย่างรุนแรงและตาถูกทำลาย

การกลืนกิน : เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรงภายในปาก ลำคอและท้อง ซึ่งทำให้เสียชีวิตได้ ทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน และเกิดอาการท้องร่วง สารเคมีนี้สามารถดูดซึมเข้าร่างกายได้โดยการกลืนกินอาจทำให้มีผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง ตับ และไต ถ้าร่างกายเกิดอาการแทรกซ้อนความสามารถในการดูดซึมธาตุเหล็กจะลดลงซึ่งทำให้เกิดโรคโลหิตจาง การรับประทานในปริมาณมากจะทำให้ร่างกายอ่อนเพลีย ซึ่งทำให้ระบบประสาทบางส่วนเป็นอัมพาต

5.) มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : เพลิงไหม้ขนาดเล็กใช้ผงเคมีแห้ง กรณีเพลิงไหม้ขนาดใหญ่ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย ใช้โฟมดับเพลิงทั่วไป

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : คาร์บอนไดออกไซด์หรือสารฮาโดรเจน

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : เมื่อสารนี้ลุกไหม้จะให้ก๊าซที่เป็นพิษและระคายเคือง

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง :

สวมชุดดับเพลิง สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ

ให้ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ

6.) มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

อพยพคนออกจากบริเวณที่สารหกรด ทำการเคลื่อนย้ายแหล่งกำเนิดไฟ

ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง ห้ามสูดดมเอาฝุ่นเข้าไป ห้ามการกระทำที่ทำให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล : สวมหน้ากากป้องกันสารเคมีหรือหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา

6.2 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :

สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมทั้งหน้ากากป้องกันฝุ่นหรือหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ พรมน้ำก่อนกวาด กวาดเก็บสารแล้วใส่ในภาชนะบรรจุด้วยความระมัดระวัง และนำไปเก็บในที่ปลอดภัย ระบายอากาศในบริเวณนั้นและล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

6.3 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม ไม่ทิ้งลงแหล่งน้ำ , ดิน ,ทางสาธารณะ

7.) การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการเก็บรักษา (Handling and Storage)

7.1 ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง :

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารโดยตรง

ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดการแพร่กระจายของฝุ่น

ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต ใช้อุปกรณ์และหลอดไฟที่ป้องกันการระเบิดจากฝุ่น

7.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย:

กรณีเก็บในภาชนะต้องปิดให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้งและเย็น

ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและสารที่ติดไฟได้

จัดเก็บแยกออกจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บห่างจากความร้อน

8.) การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV) : TLV-TWA = 0.01 ppm

8.2 **การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :**

ปิดกระบวนการผลิตเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสารเคมีในบรรยากาศ

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอในพื้นที่ปฏิบัติงาน

จัดให้มีที่ดูดอากาศเฉพาะที่ ได้แก่ Hood ดูดฝุ่นและไอสารเคมี และมีระบบบำบัดอากาศเฉพาะ ก่อนปล่อยออกปล่องStag

8.3 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล :

การป้องกันระบบหายใจ : สวมหน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดHG/AGเปลี่ยนไส้กรองได้ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือมาตรฐานความปลอดภัยสากล

การป้องกันตา : แว่นตาใสนิรภัย , หมวกนิรภัยที่มีกระบังหน้า

การป้องกันผิวหนังและมือ : ถุงมือหนังยาวแบบหนา

ข้อควรปฏิบัติ : เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี

ล้างมือและหน้าหลังการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหารหรือสูบบุหรี่

ห้ามกินอาหาร ดื่มหรือสูบบุหรี่ในบริเวณทำงาน

9.) สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

1. ลักษณะทั่วไป: ของแข็งสีดำ

2. กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ: ไม่มีข้อมูล

4. ค่าความเป็นกรดด่าง : ไม่มีข้อมูล

5. จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : 615 °C

6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : เริ่มที่ 614 °C

7. จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล

8. อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ : ไม่มีข้อมูล

10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (%, v/v):

ขีดล่าง : ไม่มีข้อมูล ขีดบน : ไม่มีข้อมูล

11. ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล

12. ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) : ไม่มีข้อมูล

13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) : ไม่มีข้อมูล

14. ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ =1) : 5.73

15. ความสามารถในการละลายได้(กรัม/100มล.) : ไม่ละลายน้ำ

16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

17. มวลโมเลกุล : 74.92

18. ข้อมูลกายภาพและเคมีอื่นๆ: -

10.) ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรทางเคมี : สารนี้เสถียร

10.2 -10.3 สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ วัตถุอื่นๆที่ควรหลีกเลี่ยง : กรด สารออกซิไดซ์ สารอื่น เช่น เมทเทิลเอไมด์ คาร์ไบด์ อัลคาไลด์ เมทเทิล สารประกอบฮาโลเจน

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อนสูง

10.5 สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว : ฟูม/ก๊าซพิษ ในระหว่างเกิดเพลิงไหม้จะเกิดการปล่อยสารซีลีเนียมออกไซด์ออกมา

10.6 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : จะไม่เกิดขึ้น

11.) ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD_{50} / LC_{50}

ค่า LD_{50} = 145 mg/kg (หนู) , LC_{50} ไม่มีข้อมูล , IDLH(ppm) ไม่มีข้อมูล

11.2 ความเป็นพิษ

การหายใจเข้าไป : ระคายเคืองจมูก คอ มีผลต่อปอด ระบบไหลเวียนโลหิต

การสัมผัสทางผิวหนัง : การสัมผัสถูกผิวหนัง เป็นเวลานาน ๆ จะทำให้ผิวหนังอักเสบ และเกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

การสัมผัสทางดวงตา : การสัมผัสถูกตา ทำให้เกิดการระคายเคือง

การกลืนกิน : การกลืนหรือกินเข้าไปอาจเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินอาหาร กระเพาะอาหาร และลำไส้

อาการที่ปรากฏ: ไอ แสบคอ หลอดลมอักเสบตอนบน หายใจถี่ หายใจลำบาก น้ำตาไหล

ผลกระทบเฉียบพลัน: หากเข้าสู่ร่างกายเป็นปริมาณมาก จะเกิดคลื่นไส้ อาเจียน และเสียดท้องอย่างรุนแรง

11.3 จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง การได้รับสารนี้เป็นเวลานาน จะทำให้กระบวนการเมทาบอลิซึมบกพร่อง เป็นพิษต่อตับ ไต ท่อปัสสาวะกระเพาะ และลำไส้ ม้าม ไขกระดูก หัวใจ ระบบประสาทส่วนกลาง ปอด ซีลิเนียมเป็นธาตุที่จำเป็นน้อยมากสำหรับมนุษย์

12.) ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ : จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับสารอย่างเหมาะสม

ความคงอยู่นาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ย่อยสลายทางชีวภาพไม่ได้

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่สะสมทางชีวภาพ

การเคลื่อนย้ายในดิน : ห้ามทิ้งลงดิน

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ และพืช ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ น้ำเสีย หรือ ดิน

13.) ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัดสาร : ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัท รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

บรรจุภัณฑ์ : ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

14.) ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number) : 1558

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : Arsenic

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : Class 6.1 : Poisonous material

กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : -

มลภาวะทางทะเล : เป็นพิษต่อสัตว์น้ำ

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่: -

ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่มีข้อมูล

15.) ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

กฎข้อบังคับของประเทศไทย กระทรวงแรงงาน

-กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

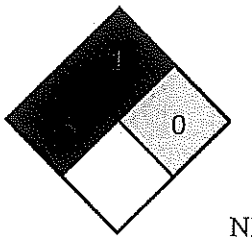
-ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย ลว.ที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2556

-ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2556

16.) ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

สัญลักษณ์ NFPA



NFPA 704 Code

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์(MSDS) ศูนย์ข้อมูลวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ กรมควบคุมมลพิษ
2. คู่มือ การระงับอุบัติภัยเบื้องต้นจากวัตถุอันตราย 2008 Emergency Response Guidebook ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี กรมควบคุมมลพิษ
3. Material Safety Data Sheet of Spectrum Laboratory products inc.

- วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย : 26 มกราคม 2562

ลงชื่อ .....

(นายเผด็จ มนต์บุรีนนท์)

ตำแหน่ง รองประธานบริหาร

นายจ้าง/ผู้แทน

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ที่อยู่ 192 หมู่7 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 24190

โทรศัพท์ 038575381-6 โทรสาร 038-575373

E-mail : ratchasit.wut@thainonferrous.co.th

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2562

1.) ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ข้อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า อ๊อกซิเจนเหลว ชื่อสารเคมี Oxygen ชื่อเคมีทั่วไป Oxygen liquid

สูตรทางเคมี O_2

CAS No. 7782-44-7

1.2 ผู้นำเข้า บริษัท ธนบุรีอ๊อกซิเย็น จำกัด

ที่อยู่ 112 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160

โทรศัพท์ 02-7093406-8 โทรสาร 02-3230726

1.3 ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน ใช้ภายในพื้นที่ของโรงงานเท่านั้น

1.4 การใช้ประโยชน์ ใช้ในกระบวนการ หลอมตะกั่ว

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 18,000 กิโลกรัม / ปริมาณการใช้ต่อเดือน 41,200 กิโลกรัม

2.) การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ

สัมผัสทางหายใจ การหายใจเอาออกซิเจนเข้าไป 80% หรือมากกว่าที่ความดันบรรยากาศเป็นเวลา 2-3 ชั่วโมง จะทำให้หายใจติดขัด ไอ เจ็บคอ เจ็บหน้าอก มีผลต่อให้ปอดและระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้มึนงง รบกวนการมองเห็นและการได้ยิน อาจหมดสติ ตัวสั่น

สัมผัสทางผิวหนัง ไม่มีอันตรายจากไอออกซิเจน ก๊าซที่เย็นหรือที่เป็นของเหลวจะมีอาการเหมือนน้ำแข็งกัด

กินหรือกลืนเข้าไป มีอาการเหมือนน้ำแข็งกัดบริเวณริมฝีปากและปาก เมื่อกลืนของเหลวเข้าไป

สัมผัสถูกตา การสัมผัสถูกตา มีอาการเหมือนน้ำแข็งกัด

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม - ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดเก็บผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม

ความเป็นอันตรายอื่น - ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์





คำสัญญาณ -อันตราย-

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

สารนี้มีความเย็นทำให้ผิวหนังชาอย่างรุนแรง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอสารเข้าไปโดยตรง

สวมถุงมือป้องกัน/ ชุดป้องกันดวงตา/ อุปกรณ์ป้องกันหน้า

จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น

จัดเก็บในสถานที่ที่ปิดล็อกได้

ถ้าหายใจเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศ บริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก

ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารให้สะอาดก่อน

2.3 อื่นๆ -

3.) องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม(Composition/Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
1. O_2	Oxygen liquid	7782-44-7	31.998	-	-

4.) มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

การหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ รักษาร่างกายให้อบอุ่นและให้พักผ่อน นำส่งไปพบแพทย์ การสัมผัสทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที

การสัมผัสทางดวงตา : ล้างด้วยน้ำอุ่น เปิดเปลือกตาขึ้นเพื่อให้แน่ใจว่าล้างตาได้ทั่วถึง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที

การกลืนกินเข้าไป : ไม่สามารถเข้าสู่ร่างกายในการกินได้ เนื่องจากสารเป็นก๊าซที่อุณหภูมิและความดันปกติ

สัมผัสถูกผิวหนัง : ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ล้างออกด้วยน้ำอุ่น(อุณหภูมิไม่ร้อนเกินไป) พร้อมถอดเสื้อผ้าที่เปรอะเปื้อนสารออก นำส่งไปพบแพทย์

ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ : ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด เอ็กซเรย์ปอด

5.) มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : สารดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งCO_2,โฟม,หรือน้ำฉีดเป็นฝอย ในกรณีไฟไหม้เล็กน้อย

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : คาร์บอนไดออกไซด์หรือสารฮาโดรเจน

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : -

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง :

สวมชุดดับเพลิง สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ

ให้ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ

6.) มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

อพยพคนออกจากบริเวณที่สารหกรด กรณีที่เปลี่ยนสภาพเป็นน้ำ จะเย็นมากเป็นน้ำแข็ง

ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง ห้ามสูดดมเอาไอเย็นเข้าไป

ห้ามการกระทำที่ทำให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล : สวมหน้ากากป้องกันฝุ่นแบบคาร์บอน หรือหน้ากากป้องกันสารเคมี รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :

สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมทั้งหน้ากากป้องกันฝุ่นหรือหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ พรมน้ำก่อนกวาด กวาดเก็บสารแล้วใส่ในภาชนะบรรจุด้วยความระมัดระวัง และนำไปเก็บในที่ปลอดภัย ระบายอากาศในบริเวณนั้นและล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

7.) การขนถ่ายเคลื่อนย้ายใช้งานและการเก็บรักษา (Handling and Storage)

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย :

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสาร

ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดการแพร่กระจายของฝุ่น

ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต ใช้อุปกรณ์และหลอดไฟที่ป้องกันการระเบิดจากฝุ่น

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

ปิดให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้งและเย็น

ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและสารที่ติดไฟได้

จัดเก็บแยกออกจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บห่างจากความร้อน

8.) การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส:

ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV) -

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :

ปิดกระบวนการผลิตเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

จัดให้มีที่ดูดอากาศเฉพาะที่

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล :

การป้องกันระบบหายใจ : สวมหน้ากากป้องกันฝุ่น ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

การป้องกันตา : แว่นตานิรภัย

การป้องกันมือ : ถุงมือยาง

ข้อควรปฏิบัติ : เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี

ล้างมือและหน้าหลังการท างานกับสาร ก่อนกินอาหาร หรือสูบบุหรี่

ห้ามกินอาหาร ดื่ม หรือสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี

9.) สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

1. ลักษณะทั่วไป : ก๊าซ สีฟ้าอ่อน

2. กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ: ไม่มีข้อมูล

4. ค่าความเป็นกรดด่าง : -

5. จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : 218.78 °C

6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : -182096 °C

7. จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล

8. อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ : ไม่มีข้อมูล

10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (%, v/v):
ขีดล่าง : ไม่มีข้อมูล ขีดบน : ไม่มีข้อมูล

11. ความดันไอ : - mmHg ที่อุณหภูมิ - °C

12. ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) : 1.429

13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) : 1.14

14. ความสามารถในการละลายได้ : ในน้ำ: 3 ที่ 20 °C

15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ (Log Kow): ไม่มีข้อมูล

16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

17. อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

18. อื่นๆ : ไม่ระบุ

10.) ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้การใช้ในอุณหภูมิและสภาวะปกติ

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ไม่เกิด

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อน ความชื้น

สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ : สารไวไฟ ,ไฮโดรคาร์บอน เช่น น้ำมัน ,กรีส,ยางมะตอย , อีเทอร์ , แอลกอฮอล์ , กรด และอัลดีไฮด์

สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว: ไม่มี

11.) ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD_{50} / LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) : -

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : -

การสัมผัสทางดวงตา (mg/kg) : -

11.2 ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ -

สัมผัสถูกผิวหนัง หากเปลี่ยนสถานะเป็นน้ำแข็ง เหมือนถูกน้ำแข็งกัด ไม่มีพิษ

11.3 ไม่จัดอยู่ในสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์

11.4 อื่นๆ -

12.) ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ : ไม่ก่อให้เกิดผลต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดเก็บผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม

การตกค้างยาวนาน : เนื่องจากมีสถานะเป็นก๊าซ จึงสลายตัวไปที่อุณหภูมิ และความดันปกติ

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่สะสมทางชีวภาพ

การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัดสาร : ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัท รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต

บรรจุภัณฑ์ : ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number) : 1073 , 1072

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : " Oxygen "

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 2.2

กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : -

มลภาวะทางทะเล : ไม่มี

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่: -

ข้อควรระวังพิเศษ : ระวังอย่าให้เกิดการกระแทกถูกสารเคมีนี้

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

กฎข้อบังคับของประเทศไทย กระทรวงแรงงาน

-กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖

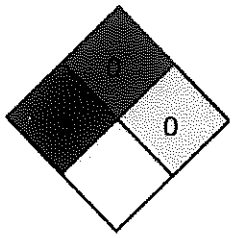
-ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย ลว.ที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2556

-ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2556

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

สัญลักษณ์ NFPA =



NFPA 704 Code

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. European chemical Substances Information System (ECB): ESIS, Annex VI

http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/

http://ecb.jrc.ec.europa.eu/classification-labelling/clp/ghs/search.php

2. The National Institute for Occupational Safety and Health(NIOSH):NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html

3. International Programme on Chemical Safety (IPCS): Chemical Safety Information from Intergovernmental Organizations (INCHEM)

http://www.inchem.org/

4. Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

http://www.osha.gov/dts/chemicalsampling/toc/chmcas.html

5. International Uniform ChemicaL Information Database (IUCLID)

http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=dat

6. United Nations Environmental Programme (UNEP)

http://webnet3.oecd.org/eChemPortal/Results2.aspx?SubstanceId=64116&ParticipantName=SIDS%20UNEP

7. International Agency for Research on Cancer (IARC)

http://www.iarc.fr/

8. International Programme on Chemical Safety: Environmental Health Criteria (EHCs)

http://www.who.int/ipcs/publications/ehc/ehc_alphabetical/en/index.html

9. New Jersey Department of Health (DOH) http://web.doh.state.nj.us/rtkhsfs/qrsearch.aspx.

15.) ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

กฎข้อบังคับของประเทศไทย กระทรวงแรงงาน

-กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

-ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย ลว.ที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2556

-ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2556

16.) ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

สัญลักษณ์ NFPA = NFPA 704 Code -ไม่มี -

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์(MSDS) ศูนย์ข้อมูลวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ กรมควบคุมมลพิษ
2. คู่มือ การระงับอุบัติภัยเบื้องต้นจากวัตถุอันตราย 2008 Emergency Response Guidebook ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี กรมควบคุมมลพิษ

- วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย : 26 มกราคม 2562

ลงชื่อ .....

(นายเผด็จ มนต์บุรีนนท์)

ตำแหน่ง รองประธานบริหาร

นายจ้าง/ผู้แทน

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ที่อยู่ 192 หมู่7 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 24190

โทรศัพท์ 038575381-6 โทรสาร 038-575373

E-mail : ratchasit.wut@thainonferrous.co.th

ภาคผนวก ข-5

รายละเอียดการออกแบบเตาหลอม

DESCRIPTION OF THE PRODUCTS AND SERVICES

1) Tilting Rotary Furnace TRF 505









Furnace designed to pour the metal in gravity by a manual opening tap out

Tilting rotary furnaces built by Dross Engineering have been designed for lead, antimony, bismuth and tin in the form of miscellaneous scrap, dross, oxides or battery breaker fractions.

Operating temperature varies between 800 to 1200°C depending on the type of feedstock

General Description:

The standard furnace consists of a rotating drum (shell) housed on a tilting chassis equipped with a roller bearing drive mechanism. The burner is located on the door at the front of the furnace; the door/burner unit also serves as the combustion product extraction path. The door is either manually operated or powered depending on the furnace model. The furnace is charged and emptied through the door

Technical Characteristics for the Specific Model

FOUR TRF: 505

Furnace volume	$5m^3$
Ø entry to furnace	1200 mm
Refractory material	Monolithic castable
Lining thickness	300 mm
Steel shell plate thickness	15mm
Tyre	200x70
Roller bearings	400 x 200
Motor-gearbox (make)	Sew Usocome
Motor-gearbox (rating)	8 kW
Hydraulic power pack (make & capacity)	Cophyma 125 litres
Power pack motor rating	11 kW
Hydraulic oil	ISOVG46
Hydraulic cylinders	Cophyma or similar
Rod/bore	110/160
Door	mechanised
Door motor-gearbox rating	1.1kw
Burner make	Sargi / Dross
Fuel	Nat gas or GPL
Burner rating	1 000 kW
Total connected load	20.1kW
Energy consumption per tonne of charge	70 m3

The furnace is supplied with:

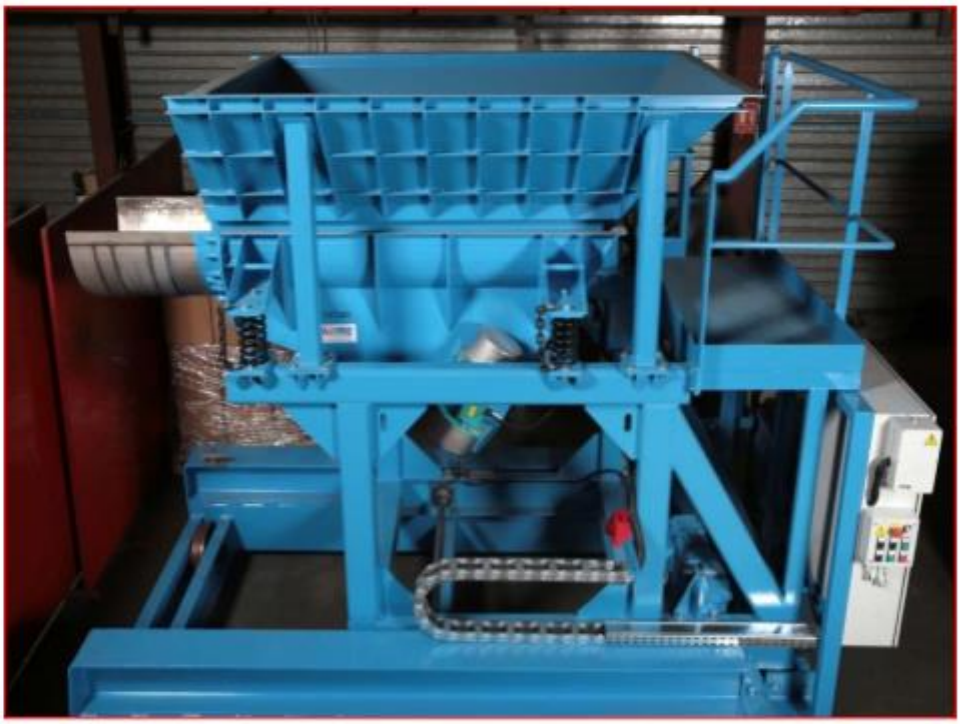
- Fume capture hood
- Rotary union and chimney base
- Remote radio control:
  - Opening and closing door
  - Furnace tilt
  - Furnace rotation start/stop

Heating Equipment:

The furnace is fitted with a Sargi industrial burner. The combustion air may be enriched by oxygen. O2 flow is controlled manually and measure by flow meter.



2) Charge Machine D1/2





Charge products:

Various types of 'non sticking' scrap. Scrap products are placed into the charge machine hopper by forklift or front-end loader.

Technical Characteristics:

The charge machine runs on rails set into the foundry floor. The machine is fabricated from heavy gauge steel profiles on which the hopper is mounted

Construction:

Movement is powered by one or two motor-gearbox(es) coupled to the driveshaft on which the drive wheels are mounted. The D1/2 model is fitted with two motor-gearboxes.
The machine runs on rails set into the foundry floor. Machine speed: 2 meters/minute
A control panel is mounted on the charge machine itself. The machine can also be operated remotely by radio control.
Power is supplied to the machine via cable cassette with a range of 20 meters. As an option the machine can be fitted with an on-board power generator.

Charge hopper:

Hoppers are in fabricated steelwork, designed to resist vibrations and is heavily strengthen with steel ribs. The end of the corridor that penetrates into the furnace can be dismantled for repair. Volume 5 m^3

Characteristics

Type:	Reinforced steel hopper
Motors:	Two eccentric motors
Exit shape:	Semi hemispherical (depending on type of furnace)

The hopper is fabricated from steel grade RSt 37-2, 5mm thick. The pin supporting the eccentric motors is bolted. The exit to the hopper is made form refractory stainless steel grade 1.4878 resistant to 850°C.

Rails:

The machine runs on two rails set into the foundry floor A45 to DIN 536. Movement is controlled manually by the operator or by remote radio control.

Control Panel:

The main control panel is located on the charge machine structure.

Extent of supply:

- 1 Tilting Rotary Furnace 5 m3
- 1 Charge machine complete

Additional supplies included in our offer

- Set of lay-out drawings and civil-works guidelines
- Based on drawings supplied by the customer

3) DROSS ENGINEERING DE-DUSTING FILTER

Filter capacity: 70 000 Nm^3

Offer for one filter with a capacity of 70 000 Nm^3



Introduction

The offer is based on a cartridge type filter designed to capture particulate emitted by **tilting rotary furnaces, refining furnaces, for lead, aluminium chip dryers, aluminium dross presses, laser cutting machines**

The emissions after filtration is guaranteed to meet the applicable legislation

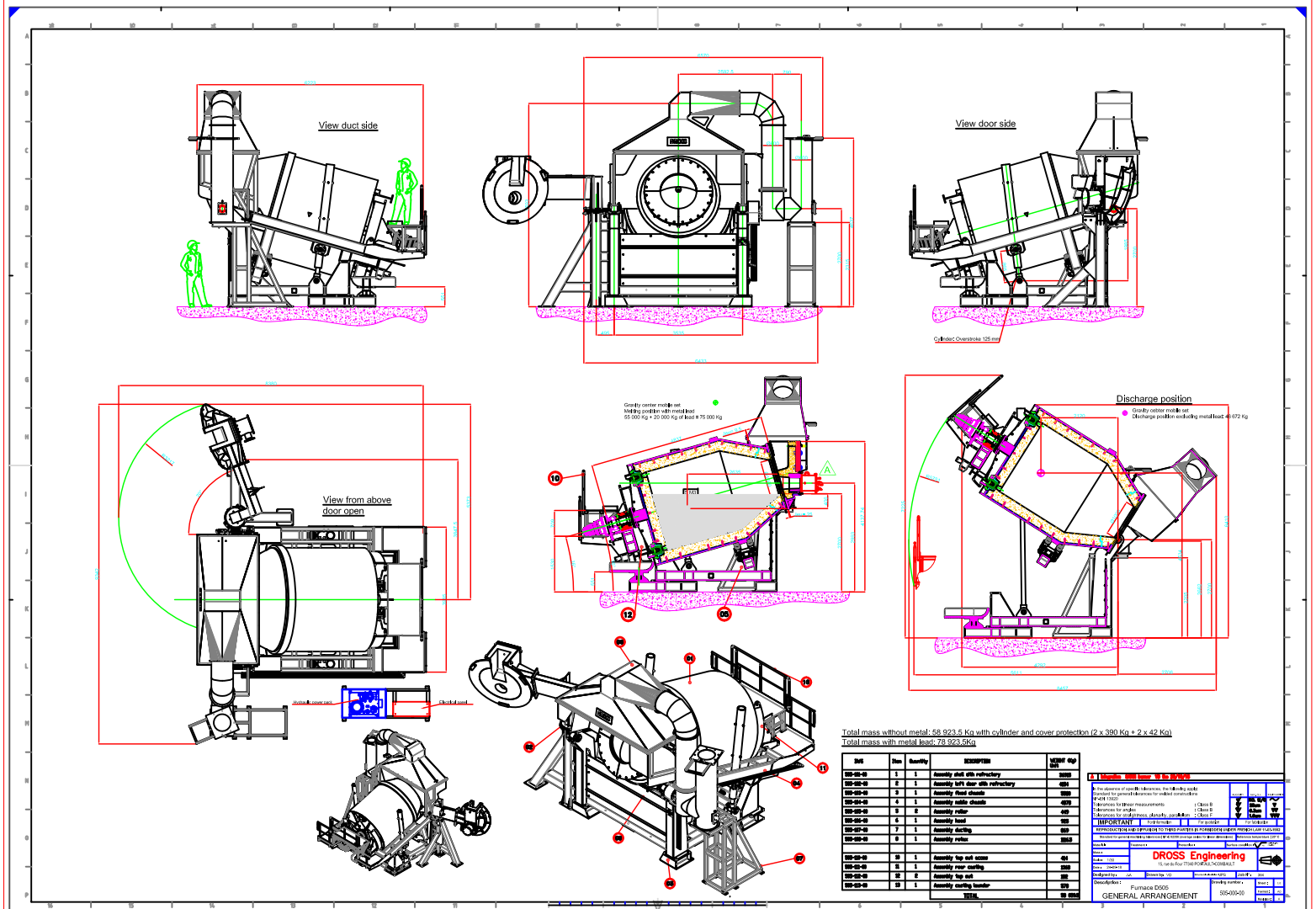
Operating principle

Description:
A cartridge type particulate arrestment filter, designed for continuous operation and reverse air cleaning.
The filter is composed of:
Modules (caissons) with cartridge access ports, particulate collection hoppers and support feet.
Each module includes:
Set of cartridge filters (6-12-16)
Reverse air cleaning system with buffer reserves, valves and electronic control box

Particulate charged air flows down the module from the top, which encourages sedimentation of the largest particles in suspension.
Filtration occurs as air passes through the cartridges. Particulate is arrested on the outside of the filter media, so facilitating reverse-air cleaning.

Technical Characteristics

Application	Smelting and refining furnaces
Type of particulate collected	Lead oxide
Volume of air to be treated	70 000 Nm3/h -12 modules
Temperature	130°C maximum
Emissions concentration	Max 0.5mg/m3 of Pb
Number of cartridges	192
Cartridge dimensions	Dia: 350 x 711
Filtration surface per cartridge	12m2
Total filtration surface	2304 m2
Loading	31m3/H/m2
Media	100 % non-woven Polyester with PTFE membrane
Efficiency	99.9% on 0.3 microns and over
Resistance to oil and water	Good
Resistance to acid	Good
Resistance to alkaline	Good
Compressed air required	213Nm3/h
Pressure drop (under maximum operation)	120/150 daPa at 20°C
Particulate collection	Rotary valves



Total mass without metal: 58 923.5 Kg with cylinder and cover protection (2 x 390 Kg + 2 x 42 Kg)
Total mass with metal lead: 78 923.5Kg

DWG	Item	Quantity	DESCRIPTION	WEIGHT (Kg) Unit
505-000-00	1	1	Assembly shell with refractory	36505
505-000-00	2	1	Assembly left door with refractory	4204
505-000-00	3	1	Assembly fixed chassis	1500
505-000-00	4	1	Assembly mobile chassis	4379
505-000-00	5	2	Assembly roller	449
505-000-00	6	1	Assembly head	125
505-000-00	7	1	Assembly ducting	600
505-000-00	8	1	Assembly rotor	1063
505-000-00	10	1	Assembly top out access	404
505-000-00	11	1	Assembly rear cooling	1368
505-000-00	12	2	Assembly top out	192
505-000-00	13	1	Assembly cooling launder	170
			TOTAL	58 923.5

A Kingston 2000 tonner 10 to 20/10/10

In the absence of specific tolerances, the following applic
Standard for general tolerances for welded constructions
IP-EN 13920
Tolerances for linear measurements : Class B
Tolerances for angles : Class B
Tolerances for straightness, planeity, parallelism : Class F

Scale	Dimensions	Tolerances
1	0	0
2	0	0
3	0	0
4	0	0

IMPORTANT | For information | For quotation | For fabrication

REPRODUCTION AND DIFFUSION TO THIRD PARTIES IS FORBIDDEN UNDER PREVIOUS LAW 11-03-1993

Standard for general modelling tolerances IP-EN 13920 (average value for linear dimensions) | Reference temperature 20°C

Scale	Dimensions	Tolerances	Surface condition
1	0	0	0
2	0	0	0
3	0	0	0
4	0	0	0

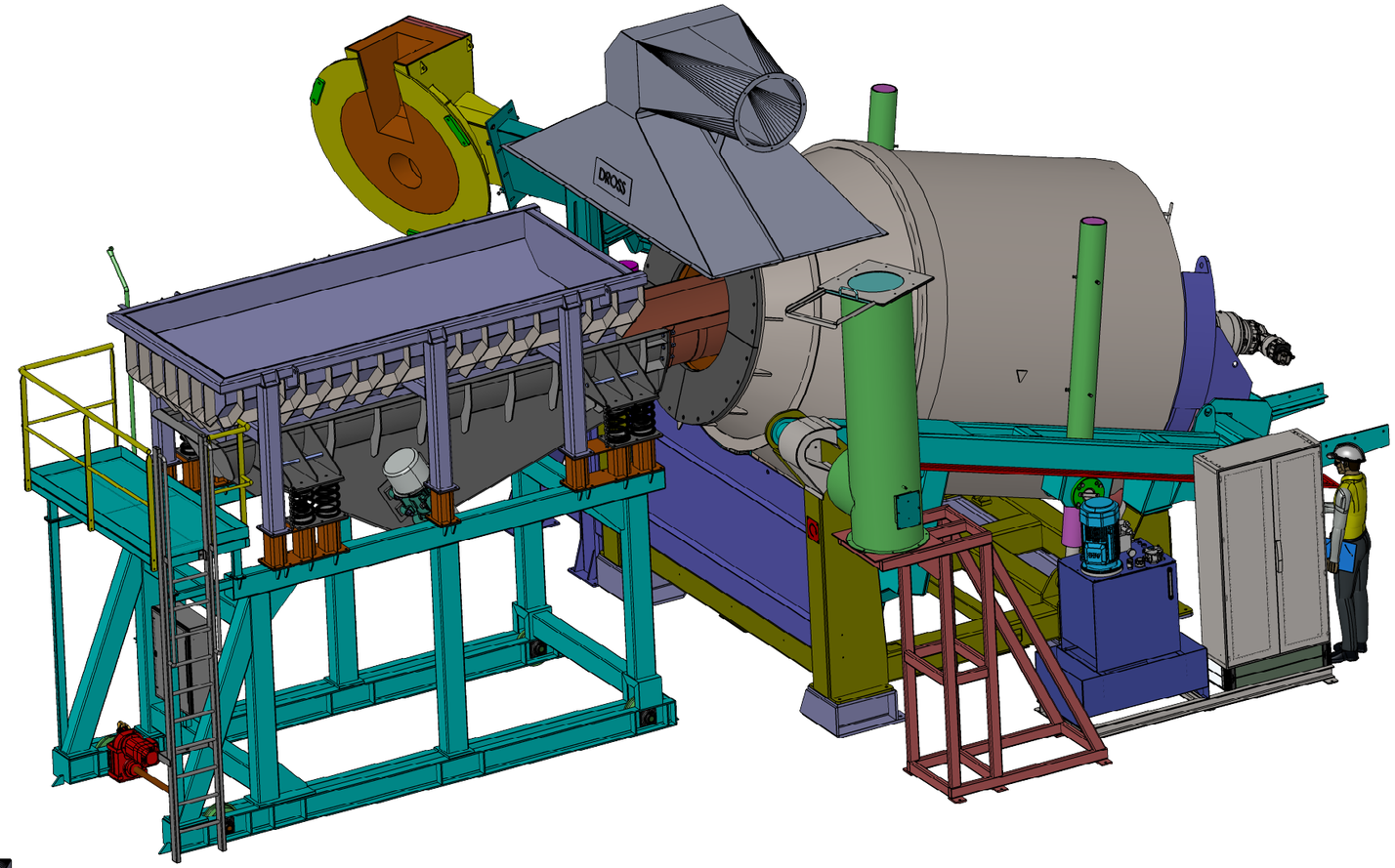
Date : 1/20
Drawn : 20-Oct-10
Designed by : JAA
Drawn by : VIO
Approved by : MPG
Job ID : 505

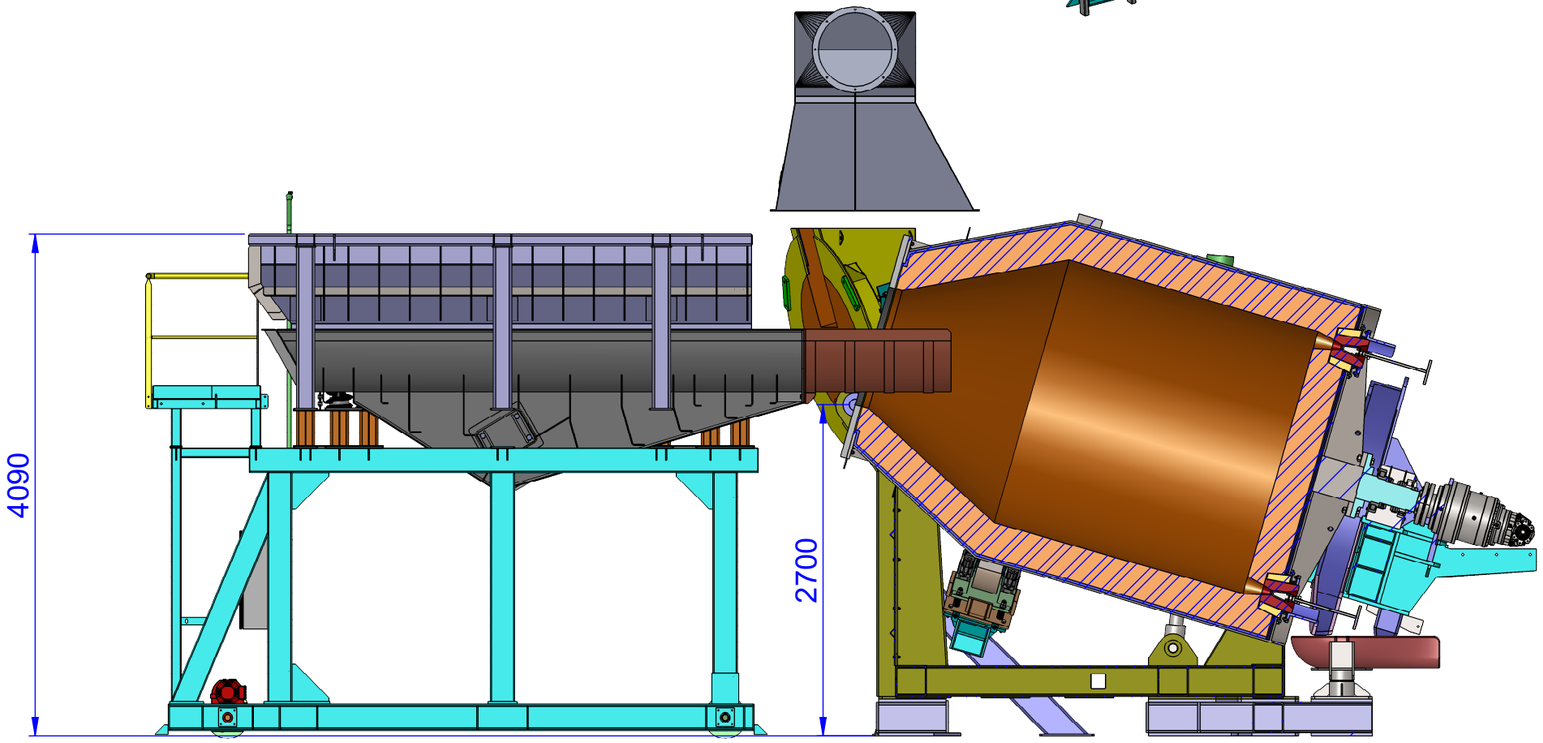
DROSS Engineering
15, rue du Four 77300 FONTAINEBLEAU-CORBEAULT

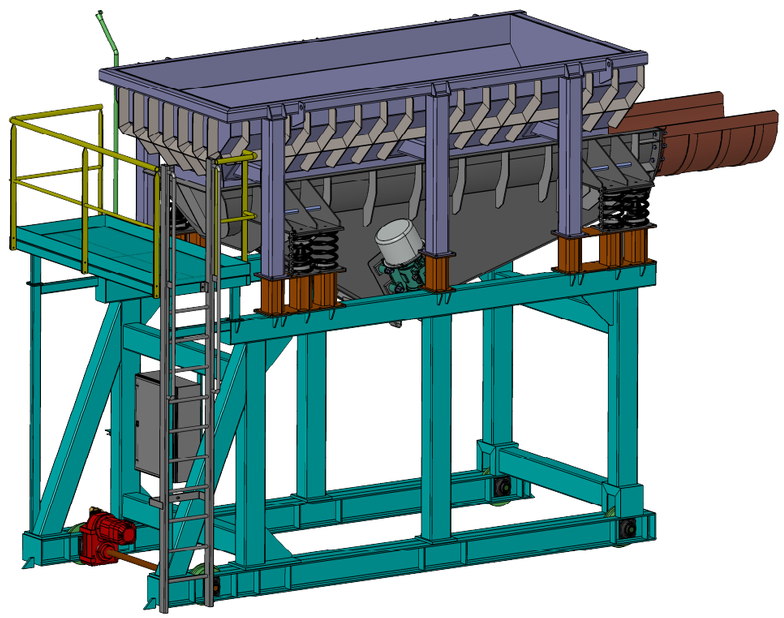
Description : Furnace D505
GENERAL ARRANGEMENT

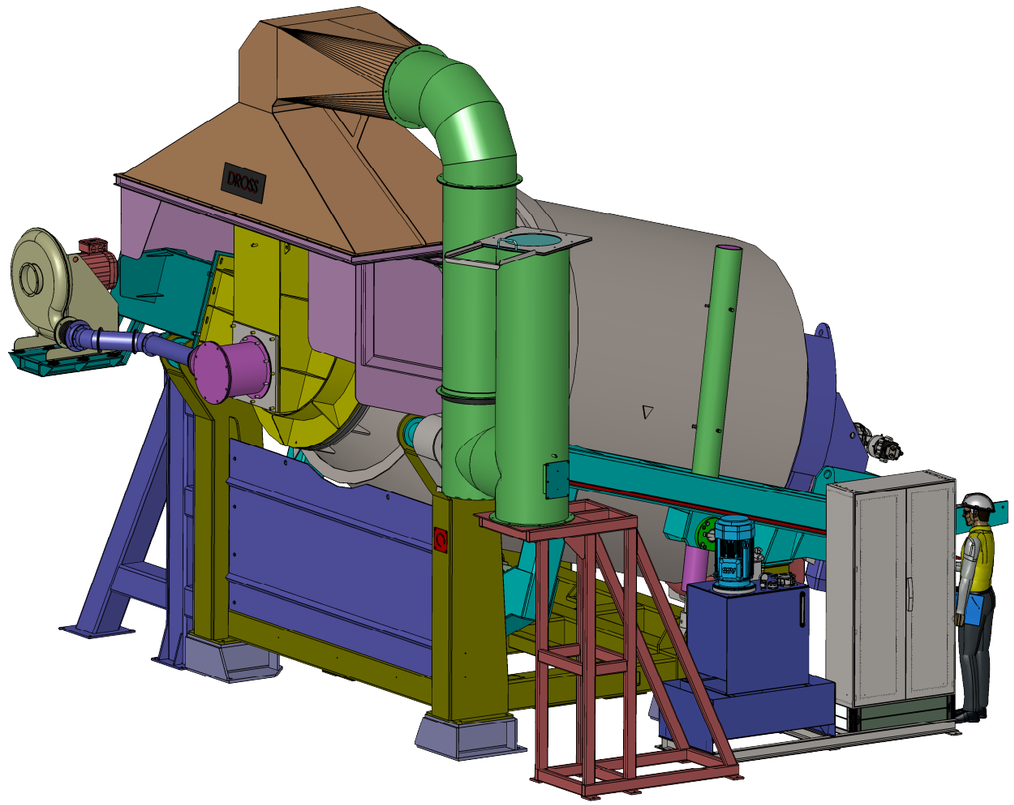
Drawing number : 505-000-00

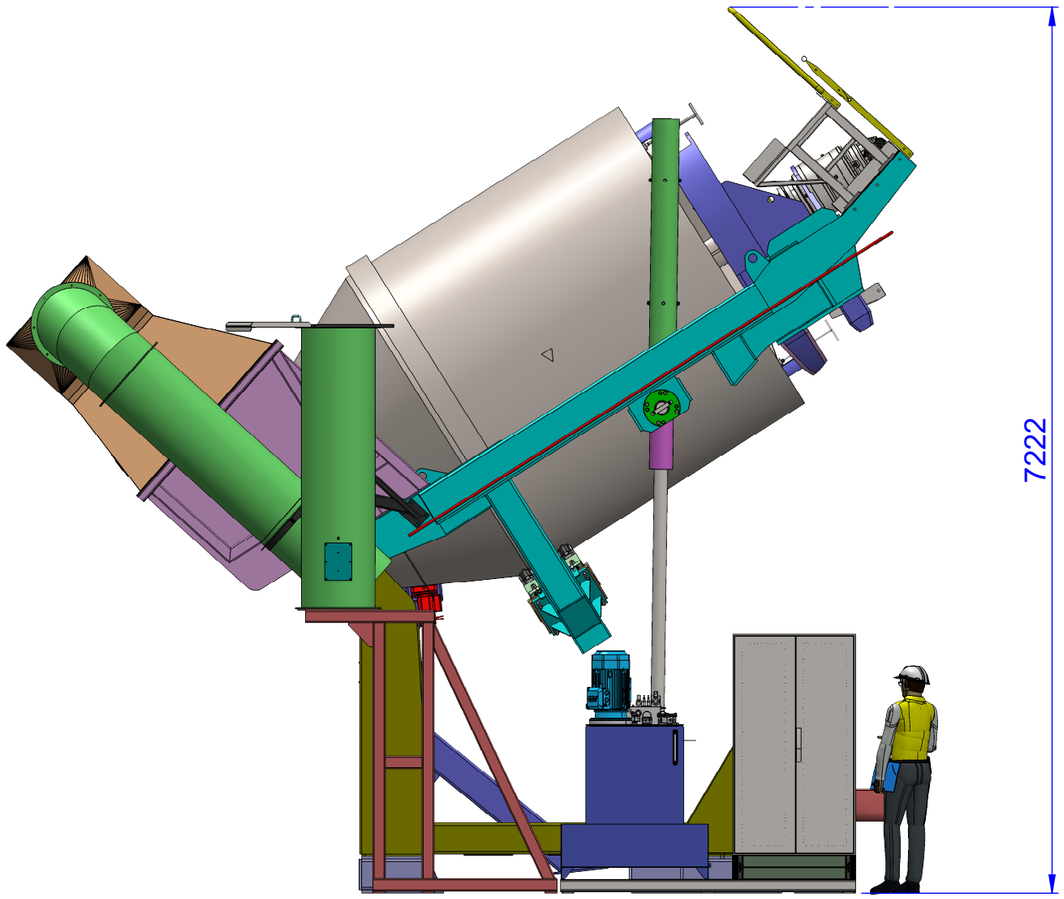
Sheet : 1/1
Format : A0
Revision : 0

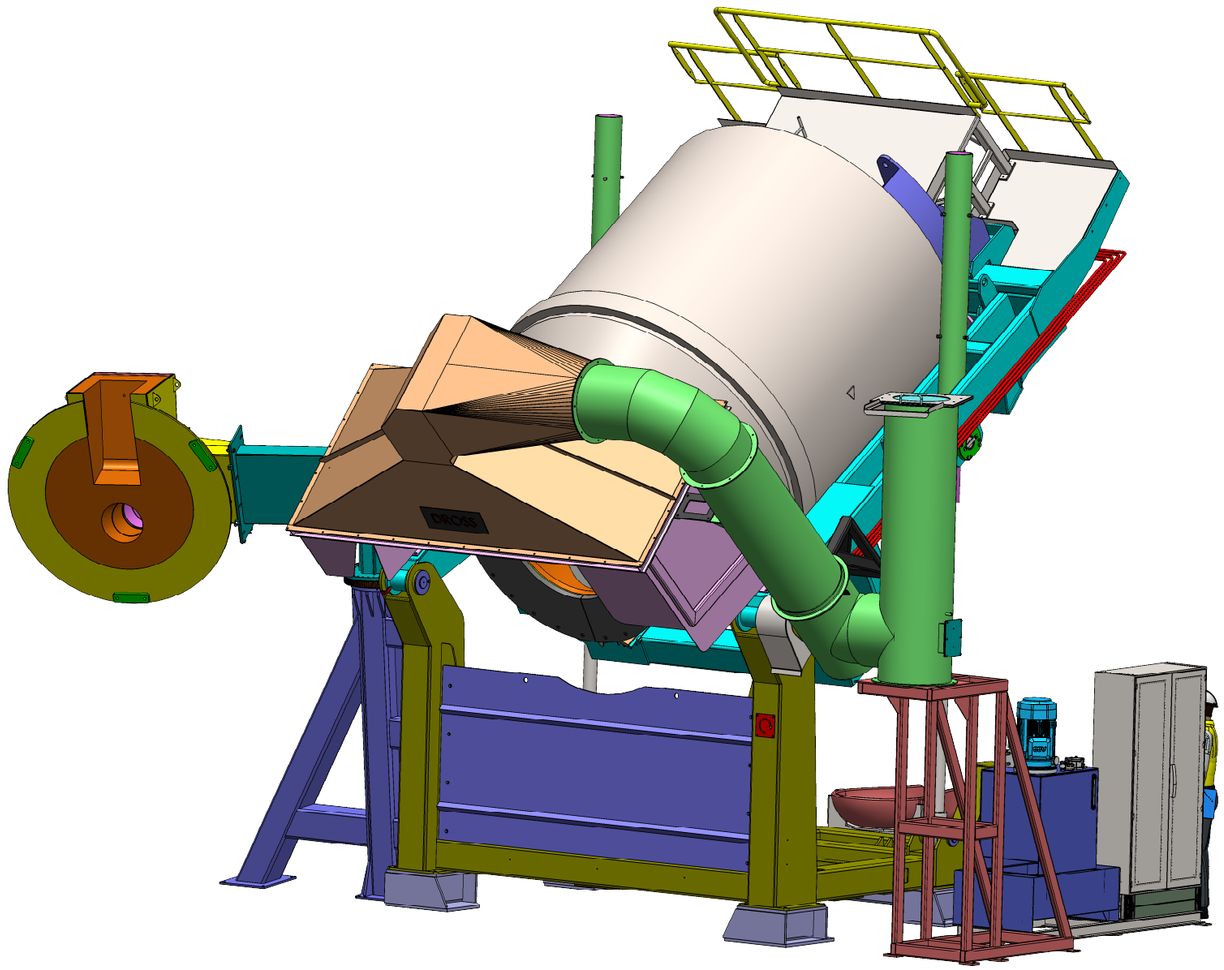

DROSS

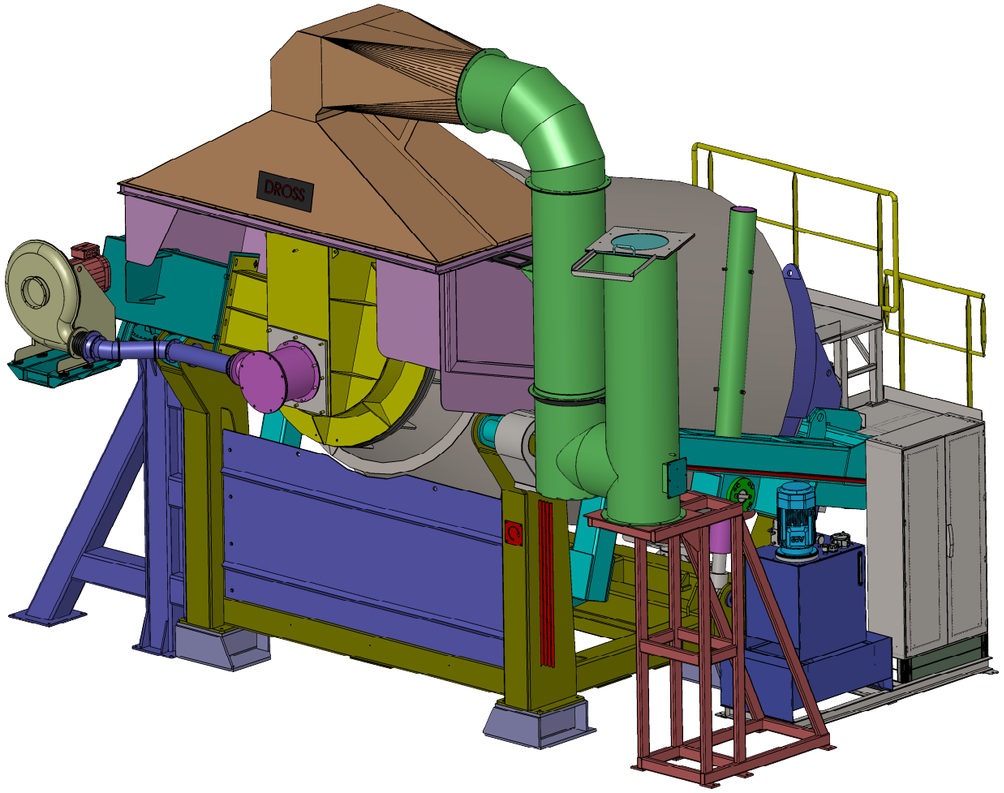

4090
2700

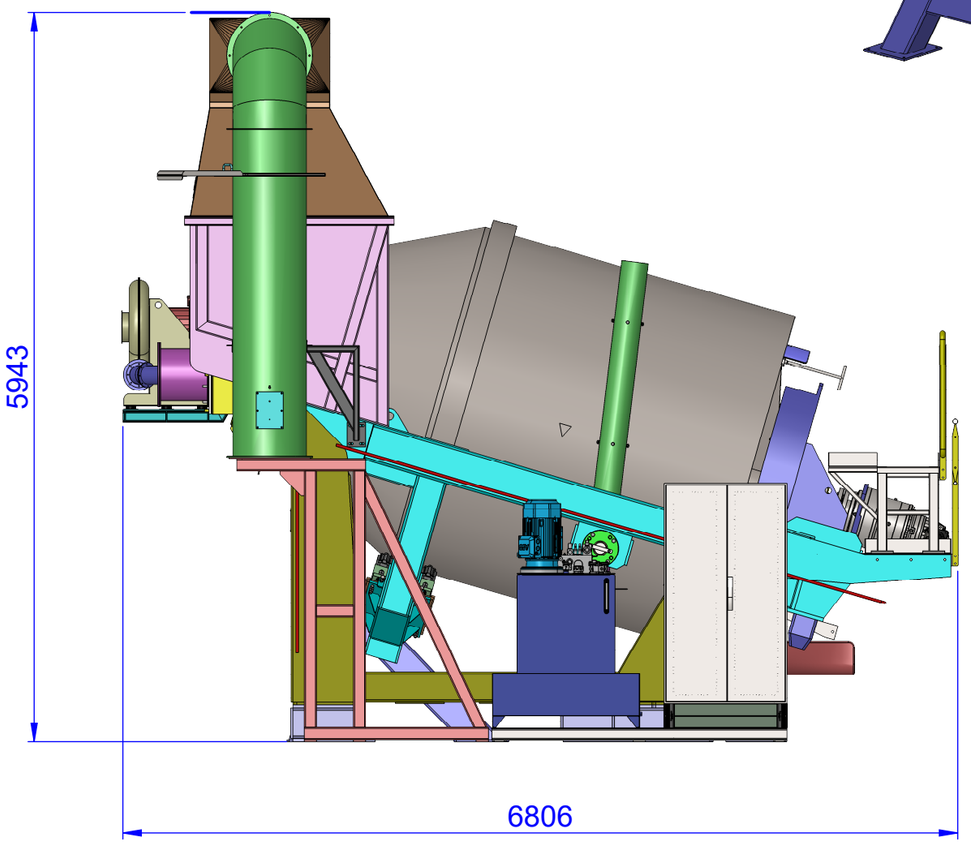



DROSS


7222




DROSS


5943
6806

ภาคผนวก ข-6

รายละเอียดการออกแบบ

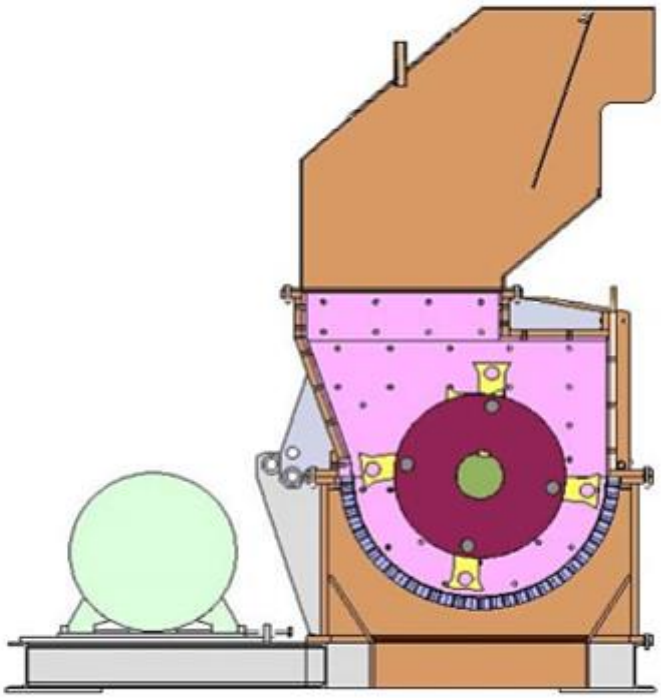
ชุด Battary Breaker

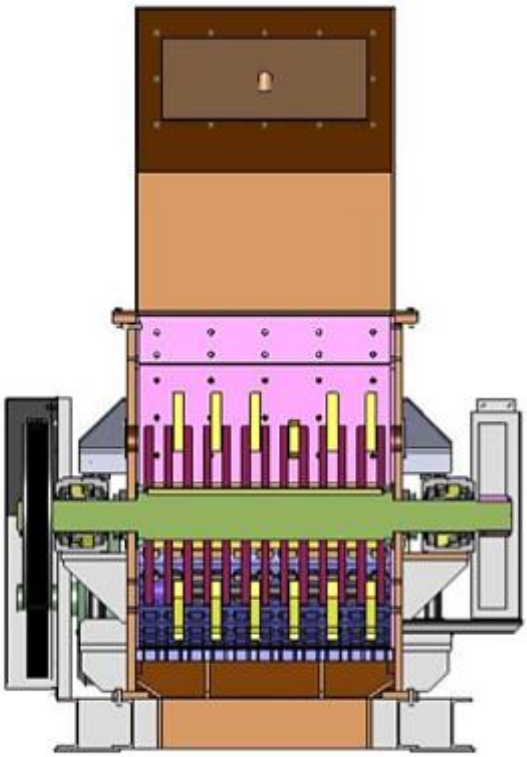
1) BREAKER B150





Description





- **Metallics free paste (very low antimony, tin and copper)**
- **Fines (agglomerate of PbSO4/PbSO2 & Pb)**
- **Pb metallic exempt of 'free' oxides/sulphates (possible to melt directly in refining kettles)**
- **Clean polypropylene exempt from residual paste**
- Clean, pb free PE separators

The quality of Pb metallic and paste reduces reduction and refining costs

We have 5 different models available:
2.5t/h - 5t/h - 10t/h - 15t/h - 20t/h*

Technical table

Breaker	B37	B55	B75	B150
Breaker motor rating (kW)	37	55	75	150
Hourly treatment capacity (tonnes)	2.5	5/7	10	15
Hammers (4 faces)*	16	16	16	24
Hammer weight (Kg)	5	7	7	7
Number of screens*	25	25	25	33
Screen weight (Kg)	6	7.8	7.8	14
Breaker weight (excluding motor) (Kg)	3800	5000	5600	8500
Total connected load with filter press (Kw)	100	119	171	214
Recommended number of operators	4	4	6	6

Consumables:

Hammers and screens: One set every 15,000.- tones max (for information only – not under warranty)

Construction materials:

Materials used:

Breaker, hammers and grids: stainless steel 304L or 316L except for inertia wheels and bearings (Mild steel or cast-iron)
Chassis, structure, ladders and walkways: Mild steel
Hydraulic separators and screw extractors: stainless steel 304L or 316L
All the screws of the hydro separators will be equipped with tilting cover
Vibrating corridors and screens: stainless steel 304L or 316L
Mixing/wash & neutralisation tanks: HDPE
Pumps: 316 L or Duplex
Pipework, valves & unions: PVC, HDPE, Stainless or Rubber. Dross Engineering reserves the right to select the best product for the application

ภาคผนวก ข-7

รายการคำนวณระบบบำบัดอากาศ

GENERATOR
STANDARD PROVISION
& OPTIONS
& CUSTOMIZED PROJECTS

GSC550

TYPE : OPEN & SILENT

550 kVA. / 440 kW. STANDBY POWER

THAI-GENERATOR

This brochure provider main specifications and options available for THAI-GENERATOR Stnadard & Customized diesel generator sets.

THAI-GENERATOR SET

Widely used for Telecom, Industry, Rental, Outdoor Project, Mining, Military, Special Events, etc.

GENERATOR SET DATA SHEET

Model : GSC550

Powered by : Cummins Engine Model KTA19-G4

THAI-GEN Alternator Model TG600SA

STANDARD SPECIFICATION

Three phase four wires, output voltage 400/230V, 50 Hz.,between 0.8 lagging, protection capability according with the standard

- **GENERAL FEATURES :**
  - Composed of Cummins diesel engine and THAI-GEN alternator
  - Alternator IP23 class "H" insulation
  - DEEP SEA 7320 control panel with auto start function
  - Oil and fuel filter fitted, water separator
  - Lube-oil drain valve fitted
  - Electric starter, Charge motor 24V DC
  - 50 °C radiator as standard, water-cooled
  - Independent baseskid fuel tank for 8 hour
  - 3 - pole MCCB, 24V battery, rack and cable
  - Silent type canopy 85 dBA. with powder coating color (Option)
  - Door on each side for access maintenance (for Silent type canopy)
  - lockable access door (for Silent type canopy)
  - Control panel viewing window in a lockable access door
  - Emergency stop push buttom

Open type



Silent type



Gen-sets Model	Standby output		Prime output		Cummins Engine	THAI-GEN Alternator
	kVA.	kW.	kVA.	kW.		
GSC550	550	440	500	400	KTA19-G4	TG600SA

- **RELIABLE PERFORMANCE :**

Voltage Regulation

- Voltage regulation maintained within ± 0.5% between power factor 0.8 and 1.0 lagging and unity from no load to full load at speed droop variation up to 4.5%

Frequency Adjustable Ratio

- Change load from 0-100% within 1.0% (electric speed regulator) within 4.5% (mechanical speed regulator) Frequency Undulation
- Load from 0-100%, Frequency undulation within 0.25%
- No load wire volts max undulation ratio within 1.8%
- Three phase balanced load in the order of 5%

Effet Factor of Telecom

- TIF better than 50%
- THF to BS4999 Part 40 better than 2%

Electromagnetism

- In compliance with BS800 and VDE levels G and N

FUEL CONSUMPTION :

OUTPUT POWER			FUEL CONSUMPTION			
%	kWm	BHP	kg/ kWm·h	lb/ BHP·h	litre/ hour	U.S. Gal/ hour
STANDBY POWER						
100	504	675	0.204	0.336	121	31.9
PRIME POWER						
100	448	600	0.203	0.336	107	28.4
75	336	450	0.207	0.341	82	21.6
50	224	300	0.216	0.353	57	14.9
25	112	150	0.228	0.383	30	8.1
CONTINUOUS POWER						
100	355	475	0.207	0.340	86	22.8

QUALITY STANDARDS :

Generator sets: GB/T280-1997, ISO8528, ISO9001:2008
Alternator: BS5000, VDE0530, NEMA MG1-32 IEC34, CSAC22.2-100,AS1359, BS4999
Diesel Engine: ISO3046, DIN6271
Control: BS4484, BS EN, UL508, IEEE C37.2

CUMMINS ENGINE

	Specification
Engine manufacturer	Cummins
Engine model	KTA19-G4
Maximum output (kW)	504
Maximum output (HP)	675
Configuration	4 Cycle: In-line; 6 Cylinder
Aspiration	Turbocharged and Aftercooled
Fuel type	Diesel
Combustion type	Direct Injection
Cooling type	Water cooled
Bore (mm)	159
Stroke (mm)	159
Displacement (L)	18.9
Compression ratio	13.9:1
Lubrication Capacity (L)	50
Coolant Capacity (L)	30
Governor type	Electrical
Starting voltage	24 volts

- CUMMINS : water cooled diesel engine complete with air, fuel and oil filters, electric starting and charging equipment, engine protection against low water level.
- COOLING : Radiator and colling fan complete with protection guards, designed to cool engine at specified output in air temperatures upto 45 °C radiators suitable for higher temperatures are available. Low water level protection fitted as standard.
- ELECTRICAL SYSTEM : 24V upto. Axial type starter motor, battery charging alternator, high capacity lead acid battery.
- EXHAUST SYSTEM : Heavy duty industrial exhauset silencer with flexible piping.

STAMFORD ALTERNATOR



✓

STAMFORD

LEROY SOMER®

- Brushless, self exciting
- Class "H" insulation
- Standard degree of protection is IP23
- Self regulating
- With fan cooling
- Resist Humid grease
- AC excitation, roating rectification tube
- Stator greasse insulation covered
- Rotator and exciation high polymer, Resist the corruption of oil and acid
- Rotator balance is in accordance with BS5625 standard 12.5
- High-quality lubrication sealed long-time bearing
- Rotator silicon steel close tight

	Specification
Alternator manufacturer	THAI-GEN
Alternator model	TG600SA
Voltage	380 - 440V
Poles	4
Insulation type	Class H
Enclosure (according to IEC-34-5)	IP23
Exciter system	self-regulating Brushless
Voltage rugulator	AVR (Electronic)
Voltage regulator NL-FL	± 1%

CONTROL SYSTEM

- **The Base mounted control panel is a vibration isolated sheet steel enclosure.**
  The Control panelis equipped as folloows :

DSE7320

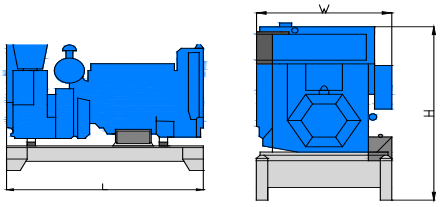


KEY FEATURES

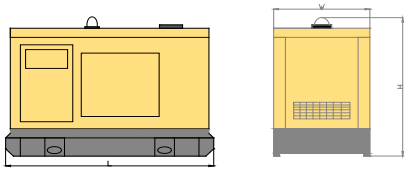
- Reactive power protection
- 4-Line back-lit LCD text display
- Five key menu navigation
- Front panel editing with PIN protection
- Customisable status screens
- Power save mode
- Support for up to three remote display units
- 9 configurable inputs
- 8 configurable outputs
- Flexible sender inputs
- Configurable timers and alarms
- 3 configurable maintenance alarms
- Multiple date and time scheduler
- Configurable event log (250)
- Control logic facilities
- Easy access diagnostic page
- CAN and Magnetic Pick-up/Alt. sensing
- Fuel usage monitor and low fuel alarms
- Charge alternator failure alarm
- Manual speed control (on compatible CAN engines)
- Manual fuel pump control
- Engine exerciser
- "Protections disabled" feature
- kW & kV Ar overload protection
- Reverse power (kW & kV Ar) protection
- LED and LCD alarm indication
- Power monitoring (kW h, kV Ar, kV A h, kV Ar h)
- Load switching (load shedding and dummy load outputs)
- Automatic load transfer (DSE7320)
- Unbalanced load protection
- Independent Earth Fault trip
- True dual mutual standby with load balancing timer (DSE7310 only)
- USB connectivity
- Backed up real time clock
- Fully configurable via DSE Configuration Suite PC software
- Configurable display languages
- Remote SCADA monitoring via DSE Configuration Suite PC software
- User selectable RS232 and RS485 communications
- Configurable Gencomm pages
- Advanced SMS messaging (additional external modem required)
- Start & stop capability via SMS messaging
- Additional display screens to help with modem diagnostics
- DSENet® expansion compatible
- Integral PLC editor

KEY BENEFITS

- 132 x 64 pixel ratio display for clarity
- Real-time clock provides accurate event logging
- Multiple date and time scheduler
- Set maintenance periods can be configured to maintain optimum engine performance
- Ethernet communications (via DSE860/865 modules), provides advanced remote monitoring at low cost
- Modules can be integrated into building management systems (BMS)
- Increased input and output expansion capability via DSENet®
- Licence-free PC software
- IP65 rating (with supplied gasket) offers increased resistance to water ingress
- PLC editor allows user configurable functions to meet specific application requirements



Length x Width x Height (mm)	Weight (Kg)
3226 x 1245 x 1990	4110



Length x Width x Height (mm)	Weight (Kg)
3800 x 1500 x 2230	4870

Remark : Weatherproof canopy, Trailer type, 20ft and 40ft container type please contact THAI-GENERATOR for offcially drawing spec

CE ISO 9001 QUALITY ASSURANCE

THAI-GENERATOR , reserves the right to modify the characteristics of its product at any time in order to incorporate the latest technological developments. The information contained in the document may therefore be changed wtihout notice. For more technical data

Local Distributor :

THAI-GENERATOR SALES & SERVICES CO.,LTD.
Add : 24/57 Moo 6 Bangsaotong,
Bangsaotong District, Samutprakarn
Thailand 10540
Tel : +66 (0) 740 1029-30,+66 (0) 312 8288-9
www.thaigenerator.co.th

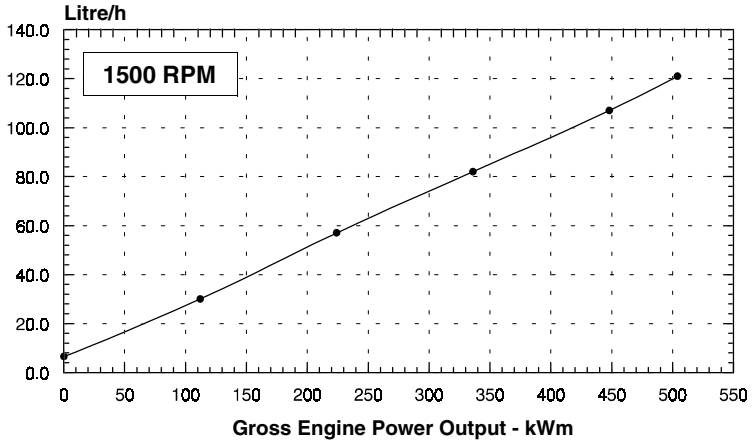
CCEC	CHONGQING CUMMINS ENGINE COMPANY Ltd. ENGINE PERFORMANCE CURVE	Basic Engine Model: **KTA19-G4**	Curve Number: **FR-4212**	Page No.
		Engine Critical Parts List: **CPL: 4153**	Date: **03JAN2004**	

Displacement : **18.9** litre (**1150** in^3)	Bore : **159** mm (**6.25** in.) Stroke : **159** mm (**6.25** in.)
No. of Cylinders : **6**	Aspiration : **Turbocharged and Aftercooled**

Engine Speed	Standby Power		Prime Power		Continuous Power	
RPM	kWm	BHP	kWm	BHP	kWm	BHP
1500	504	675	448	600	355	475
1800	563	755	507	680	429	575

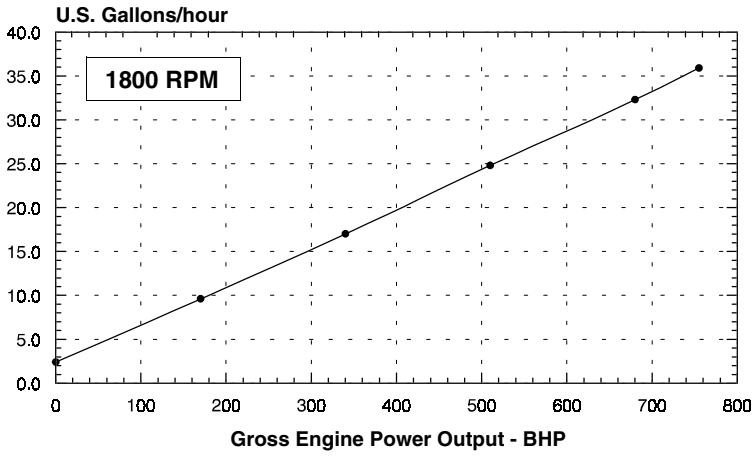
Engine Performance Data @ 1500 RPM

OUTPUT POWER			FUEL CONSUMPTION			
%	kWm	BHP	kg/ kWm·h	lb/ BHP·h	litre/ hour	U.S. Gal/ hour
STANDBY POWER						
100	504	675	0.204	0.336	121	31.9
PRIME POWER						
100	448	600	0.203	0.336	107	28.4
75	336	450	0.207	0.341	82	21.6
50	224	300	0.216	0.353	57	14.9
25	112	150	0.228	0.383	30	8.1
CONTINUOUS POWER						
100	355	475	0.207	0.340	86	22.8



Engine Performance Data @ 1800 RPM

OUTPUT POWER			FUEL CONSUMPTION			
%	kWm	BHP	kg/ kWm·h	lb/ BHP·h	litre/ hour	U.S. Gal/ hour
STANDBY POWER						
100	563	755	0.206	0.338	136	35.9
PRIME POWER						
100	507	680	0.205	0.337	122	32.3
75	380	510	0.210	0.346	94	24.8
50	254	340	0.218	0.355	65	17.0
25	127	170	0.241	0.401	36	9.6
CONTINUOUS POWER						
100	429	575	0.207	0.340	104	27.5



CONVERSIONS: (Litres = U.S. Gal x 3.785) (Engine kWm = BHP x 0.746) (U.S. Gal = Litres x 0.2642) (Engine BHP = Engine kWm x 1.34)

Data shown above represent gross engine performance capabilities obtained and corrected in accordance with ISO-3046 conditions of 100 kPa (29.53 in Hg) barometric pressure [110 m (361 ft) altitude], 25 °C (77 °F) air inlet temperature, and relative humidity of 30% with No. 2 diesel or a fuel corresponding to ASTM D2.

See reverse side for application rating guidelines.

The fuel consumption data is based on No. 2 diesel fuel weight at 0.85 kg/litre (7.1 lbs/U.S. gal).

Power output curves are based on the engine operating with fuel system, water pump and lubricating oil pump; not included are battery charging alternator, fan, optional equipment and driven components.

TECHNICAL DATA DEPT. **CERTIFIED WITHIN 5%** **CHIEF ENGINEER**

POWER RATING APPLICATION GUIDELINES FOR GENERATOR DRIVE ENGINES

These guidelines have been formulated to ensure proper application of generator drive engines in A.C. generator set installations. Generator drive engines are not designed for and shall not be used in variable speed D.C. generator set applications.

STANDBY POWER RATING is applicable for supplying emergency power for the duration of the utility power outage. No overload capability is available for this rating. Under no condition is an engine allowed to operate in parallel with the public utility at the Standby Power rating.

This rating should be applied where reliable utility power is available. A standby rated engine should be sized for a maximum of an 80% average load factor and 200 hours of operation per year. This includes less than 25 hours per year at the Standby Power rating. Standby ratings should never be applied except in true emergency power outages. Negotiated power outages contracted with a utility company are not considered an emergency.

CONTINUOUS POWER RATING is applicable for supplying utility power at a constant 100% load for an unlimited number of hours per year. No overload capability is available for this rating.

PRIME POWER RATING is applicable for supplying electric power in lieu of commercially purchased power. Prime Power applications must be in the form of one of the following two categories:

UNLIMITED TIME RUNNING PRIME POWER

Prime Power is available for an unlimited number of hours per year in a variable load application. Variable load should not exceed a 70% average of the Prime Power rating during any operating period of 250 hours.

The total operating time at 100% Prime Power shall not exceed 500 hours per year.

A 10% overload capability is available for a period of 1 hour within a 12 hour period of operation. Total operating time at the 10% overload power shall not exceed 25 hours per year.

LIMITED TIME RUNNING PRIME POWER

Prime Power is available for a limited number of hours in a non-variable load application. It is intended for use in situations where power outages are contracted, such as in utility power curtailment. Engines may be operated in parallel to the public utility up to 750 hours per year at power levels never to exceed the Prime Power rating. The customer should be aware, however, that the life of any engine will be reduced by this constant high load operation. Any operation exceeding 750 hours per year at the Prime Power rating should use the Continuous Power rating.

Reference Standards:

BS-5514 and DIN-6271 standards are based on ISO-3046.

Operation At Elevated Temperature And Altitude:

The engine may be operated at:

1800 RPM up to 5,000 ft (1500 m) and 104° F (40° C) without power deration.

1500 RPM up to 3,300 ft (1000 m) and 104° F (40° C) without power deration.

For sustained operation above these conditions, derate by 4% per 1,000 ft (300 m), and 1% per 10° F (2% per 11° C).

Chongqing Cummins Engine Company Ltd.

Engine Data Sheet

ENGINE MODEL : **KTA19-G4** **CONFIGURATION NUMBER :** D193091DX02

DATA SHEET : DS-4212-A
DATE : 03JAN2004
PERFORMANCE CURVE : FR-4212

INSTALLATION DIAGRAM
- Fan to Flywheel : 3003983
- Heat Exchanger Cooled :

CPL NUMBER
- Engine Critical Parts List : 4153

GENERAL ENGINE DATA

Type		4 Cycle; In-line; 6 Cylinder Diesel	
Aspiration		Turbocharged and Aftercooled	
Bore x Stroke	— in x in (mm x mm)	6.25 x 6.25 (159 x 159)	
Displacement	— in^3 (liter)	1150 (18.9)	
Compression Ratio		13.9 : 1	
Dry Weight			
Fan to Flywheel Engine	— lb (kg)	4085	(1855)
Heat Exchanger Cooled Engine	— lb (kg)	4572	(2076)
Wet Weight			
Fan to Flywheel Engine	— lb (kg)	4245	(1927)
Heat Exchanger Cooled Engine	— lb (kg)	4808	(2183)
Moment of Inertia of Rotating Components			
• with FW 4001 Flywheel	— $lb_m \cdot ft^2$ (kg • m^2)	170	(7.2)
• with FW 4006 Flywheel	— $lb_m \cdot ft^2$ (kg • m^2)	199	(8.4)
Center of Gravity from Rear Face of Flywheel Housing (FH 4018)	— in (mm)	28.4	(721)
Center of Gravity above Crankshaft Centerline	— in (mm)	9.0	(229)
Maximum Static Loading at Rear Main Bearing	— lb (kg)	2000	(908)

ENGINE MOUNTING

Maximum Bending Moment at Rear Face of Block	— lb • ft (N • m)	1000	(1356)

EXHAUST SYSTEM

Maximum Back Pressure at Standby Power Rating	— in Hg (mm Hg)	3	(76)

AIR INDUCTION SYSTEM

Maximum Intake Air Restriction			
• with Dirty Filter Element	— in H_2O (mm H_2O)	25	(635)
• with Normal Duty Air Cleaner and Clean Filter Element	— in H_2O (mm H_2O)	10	(254)
• with Heavy Duty Air Cleaner and Clean Filter Element	— in H_2O (mm H_2O)	15	(381)

COOLING SYSTEM

Coolant Capacity — Engine Only	— US gal (liter)	8.0	(30)
— with HX 4073 Heat Exchanger	— US gal (liter)	17.5	(66)
Maximum Coolant Friction Head External to Engine — 1800 rpm	— psi (kPa)	10	(69)
— 1500 rpm	— psi (kPa)	8	(55)
Maximum Static Head of Coolant Above Engine Crank Centerline	— ft (m)	60	(18.3)
Standard Thermostat (Modulating) Range	— °F (°C)	180 - 200	(82 - 93)
Minimum Pressure Cap	— psi (kPa)	10	(69)
Maximum Top Tank Temperature for Standby / Prime Power	— °F (°C)	220 / 212	(104 / 100)
Minimum Raw Water Flow @ 90°F to HX 4073 Heat Exchanger	— US gpm (liter / min)	54	(204)
Maximum Raw Water Inlet Pressure at HX 4073 Heat Exchanger	— psi (kPa)	50	(345)

LUBRICATION SYSTEM

Oil Pressure @ Idle Speed	— psi (kPa)	20	(138)
@ Governed Speed	— psi (kPa)	50 - 70	(345 - 483)
Maximum Oil Temperature	— °F (°C)	250	(121)
Oil Capacity with OP 4019 Oil Pan : High - Low	— US gal (liter)	10 - 8.5	(38 - 32)
Total System Capacity (Including Bypass Filter)	— US gal (liter)	13.2	(50)
Angularity of OP 4019 Oil Pan — Front Down		30°	
— Front Up		30°	
— Side to Side		30°	

FUEL SYSTEM

Type Injection System		Direct Injection Cummins PT
Maximum Restriction at PT Fuel Injection Pump — with Clean Fuel Filter	— in Hg (mm Hg)	4.0 (102)
— with Dirty Fuel Filter	— in Hg (mm Hg)	8.0 (203)
Maximum Allowable Head on Injector Return Line (Consisting of Friction Head and Static Head)	— in Hg (mm Hg)	6.5 (165)
Maximum Fuel Flow to Injection Pump	— US gph (liter / hr)	58 (220)

ELECTRICAL SYSTEM

Cranking Motor (Heavy Duty, Positive Engagement)	— volt	24
Battery Charging System, Negative Ground	— ampere	35
Maximum Allowable Resistance of Cranking Circuit	— ohm	0.002
Minimum Recommended Battery Capacity		
• Cold Soak @ 50 °F (10 °C) and Above	— 0°F CCA	600
• Cold Soak @ 32 °F to 50 °F (0 °C to 10 °C)	— 0°F CCA	640
• Cold Soak @ 0 °F to 32 °F (-18 °C to 0 °C)	— 0°F CCA	900

PERFORMANCE DATA

All data is based on:
- Engine operating with fuel system, water pump, lubricating oil pump, air cleaner and exhaust silencer; not included are battery charging alternator, fan, and optional driven components.
- Engine operating with fuel corresponding to grade No. 2-D per ASTM D975.
- ISO 3046, Part 1, Standard Reference Conditions of:

Barometric Pressure	: 100 kPa (29.53 in Hg)	Air Temperature	: 25 ℃ (77 ℉)
Altitude	: 110 m (361 ft)	Relative Humidity	: 30%

Steady State Stability Band at any Constant Load	— %	+/- 0.25
Estimated Free Field Sound Pressure Level of a Typical Generator Set; Excludes Exhaust Noise; at Rated Load and 7.5 m (25 ft); 1800 rpm / 1500 rpm	— dBA	91 / 89
Exhaust Noise at 1 m Horizontally from Centerline of Exhaust Pipe Outlet Upwards at 45°; 1800 rpm / 1500 rpm	— dBA	119 / 118.5

		STANDBY				PRIME POWER			
		60 hz		*50 hz*		*60 hz*		*50 hz*	
Governed Engine Speed	— rpm	1800		1500		1800		1500	
Engine Idle Speed	— rpm	675 - 775		675 - 775		675 - 775		675 - 775	
Gross Engine Power Output	— BHP (kW_m)	755	(563)	675	(504)	680	(507)	600	(448)
Brake Mean Effective Pressure	— psi (kPa)	287	(1979)	310	(2137)	260	(1793)	275	(1896)
Piston Speed	— ft / min (m / s)	1875	(9.5)	1562	(7.9)	1875	(9.5)	1562	(7.9)
Friction Horsepower	— HP (kW_m)	85	(63)	60	(45)	85	(63)	60	(45)
Engine Water Flow at Stated Friction Head External to Engine:									
• 3 psi Friction Head	— US gpm (liter / s)	196	(12.4)	162	(10.2)	196	(12.4)	162	(10.2)
• Maximum Friction Head	— US gpm (liter / s)	175	(11.0)	145	(9.1)	175	(11.0)	145	(9.1)
Engine Data with Dry Type Exhaust Manifold									
Intake Air Flow	— cfm (liter / s)	1517	(716)	1226	(579)	1455	(687)	1126	(532)
Exhaust Gas Temperature	— ℉ (℃)	939	(504)	1034	(557)	898	(481)	1000	(538)
Exhaust Gas Flow	— cfm (liter / s)	3945	(1862)	3400	(1604)	3673	(1734)	3100	(1463)
Air to Fuel Ratio	— air : fuel	25.5:1		22.5:1		27.2:1		23.2:1	
Radiated Heat to Ambient	— BTU / min (kW_m)	4700	(83)	4100	(72)	4200	(74)	3645	(64)
Heat Rejection to Coolant	— BTU / min (kW_m)	16350	(287)	15340	(270)	14350	(252)	13660	(240)
Heat Rejection to Exhaust	— BTU / min (kW_m)	24000	(423)	20530	(361)	21500	(378)	18125	(319)

N.A. - Data is Not Available
N/A - Not Applicable to this Engine
TBD - To Be Determined

ENGINE MODEL : **KTA19-G4**
DATA SHEET : DS-4212-A
DATE : 03JAN04
CURVE NO. : FR-4212

CHONGQING CUMMINS ENGINE COMPANY Ltd. China Chongqing 400031

THAI-GENERATOR
SALES&SERVICES CO.,LTD

UPTO 1250 kVA

TG Alternator

BRUSHLESS SYNCHRONOUS AC







THAI-GENERATOR SALES & SERVICE CO.,LTD. is a leading supplier of professional - quality power alternators/generators as well as professional service on international trade. We supply products and services to our customers around the world. The office is located in Samutprakarn , Thailand. Our Brushless Synchronous AC Alternator represents the latest alternators technologies , reflected by outstanding performances and longer units life. We solicit user and distribute input on product performances, comfort, safety, considerate services and life-time partnership. We provided Brushless Synchronous AC Alternator to meet the tightest tolerances in the Industry, each of Brushless Synchronous AC Alternator are adjusted before it leaves the factory by professional technician team.

We have an excellent sales team know about the overseas market and provide the alternators accord to buyer's need. We have a professional Q/C team, with abundant technical knowledge about the alternators who is doing the strict quality survey and inspection to make sure that our alternators are produced perfectly as universal safety standard in every parts before ex-works.

We have a responsible service team and sufficient experiences for our Brushless Synchronous AC Alternator maintenance and warranty support. Our Brushless Synchronous AC Alternator stands with our customers. Ex-work is just the start of the long journey of our Brushless Synchronous AC Alternator, so you can rely on us, whenever you need, we provide.





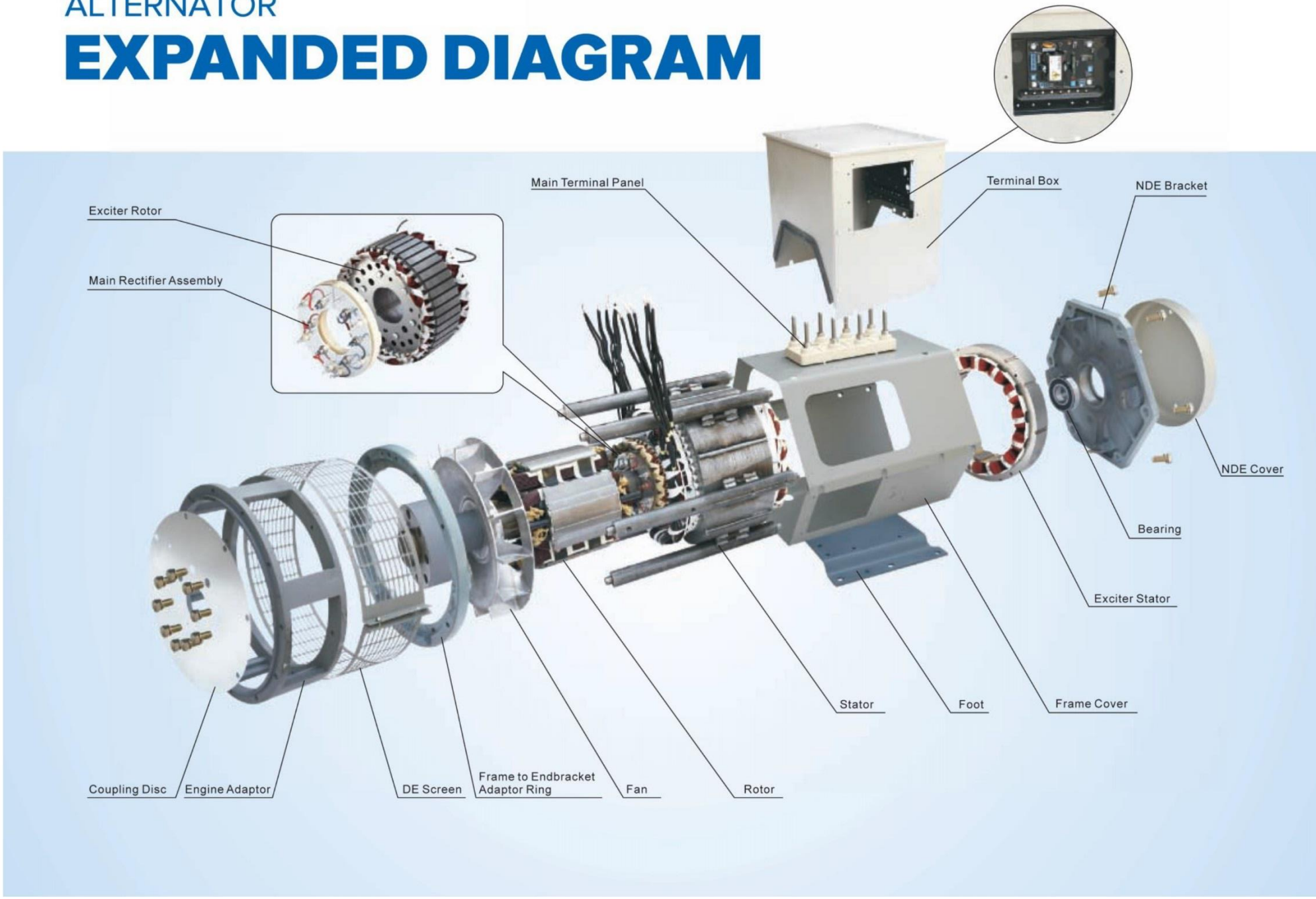




THAI-GENERATOR
SALES&SERVICES CO.,LTD

ALTERNATOR

EXPANDED DIAGRAM



THAI-GENERATOR
SALES&SERVICES CO.,LTD

MODEL & POWER

MODEL	3 Phase 50 Hz at 1500 rpm 380-415V.		3 Phase 60 Hz at 1800 rpm 380-415V.	
	kVA.	kW.	kVA.	kW.
TG200LA	13.5	10.8	16.9	13
TG200LB	16	12.8	20	16
TG200LC	22.5	20	28.8	23
TG225SA	27.5	22	34.4	27.5
TG225MA	31.3	25	37.5	30
TG225MB	37.5	30	48.5	39
TG225MC	42.5	34	52.5	42
TG250SB	53	42	65	52
TG250SC	63	50	78	62
TG250SD	75	60	90	72
TG315SA	88	70	105	84
TG315SC	100	80	125	100
TG315MA	112	90	148	118
TG315MB	125	100	150	125
TG315LA	138	110	180	144
TG315LA	150	120	206	165
TG315LB	165	132	225	180
TG315LB	185	150	238	190
TG315LB	200	160	260	208
TG400SA	225	180	270	215
TG400SA	250	200	320	256
TG400SA	275	220	350	280
TG400LA	313	250	405	324
TG450SA	350	280	453	362
TG450SB	375	300	488	390
TG450SB	400	320	500	400
TG500SA	450	360	550	440
TG500SB	500	400	594	475
TG600SA	563	450	625	500
TG600SC	625	500	775	620
TG700SA	650	520	796	636
TG700SB	690	550	825	660
TG700SB	700	560	845	670
TG800SA	750	600	855	684
TG800SB	800	640	916	733
TG900SA	825	660	950	760
TG900SA	910	728	1043	843
TG1000SA	1000	800	1145	916
TG1100SB	1130	904	1274	1019
TG1250SA	1250	1000	1386	1109

WHAT WE CAN DO FOR YOU

NO PROJECT IS TOO BIG AND NO EQUIPMENT IS TOO SMALL FOR THAI-GENERATOR
WHATEVER YOUR NEEDS FOR THE ALTERNATORS...

from the whole alternators to all the spare parts for the alternators
THAI- GENERATOR does it all
We supply high performance quality brushless alternators, as well as provide excellent and professional back-up service at short notice
Our outstanding growth over the years is proof of the reliability and quality of our service and our commitment to the alternators/generators.
We appreciate and value every partner relation. You need, we create Will be happy to help and support your business activity whenever it is required
Thai-generator as your lifetime partner



UPTO 1250 kVA

TG Alternator

BRUSHLESS SYNCHRONOUS AC

THAI-GENERATOR
SALES&SERVICES CO.,LTD

STANDARD

All the industrial alternators meet the standards of GB755 , BS5000 IEC34, NEMA ,TIS Other standards will be avaitable by request.



THAI - GENERATOR SALES & SERVICE CO., LTD.
24/56-7 Moo 6 Bangna-Trad Rd., Km.24 Bangsaotong, Sub District Bangsaotong, Samutprakan 10540
Tel. 0-2312-8288-9, 0-2740-1029-30 Fax. 0-2312-8290 **www.thaigenerator.co.th**

DATA SHEET

THAI-GEN.

Alternator

TG600SA



DATA SHEET TG600SA

WINDING 311

CONTROL SYSTEM	SEPARATELY EXCITED BY P.M.G.		
A.V.R.	MX321	MX341	
VOLTAGE REGULATION	± 0.5 %	± 1.0 %	With 4% ENGINE GOVERNING
SUSTAINED SHORT CIRCUIT	REFER TO SHORT CIRCUIT DECREMENT CURVES (page 7)		

CONTROL SYSTEM	SELF EXCITED	
A.V.R.	AS440	
VOLTAGE REGULATION	± 1.0 %	With 4% ENGINE GOVERNING
SUSTAINED SHORT CIRCUIT	SERIES 4 CONTROL DOES NOT SUSTAIN A SHORT CIRCUIT CURRENT	

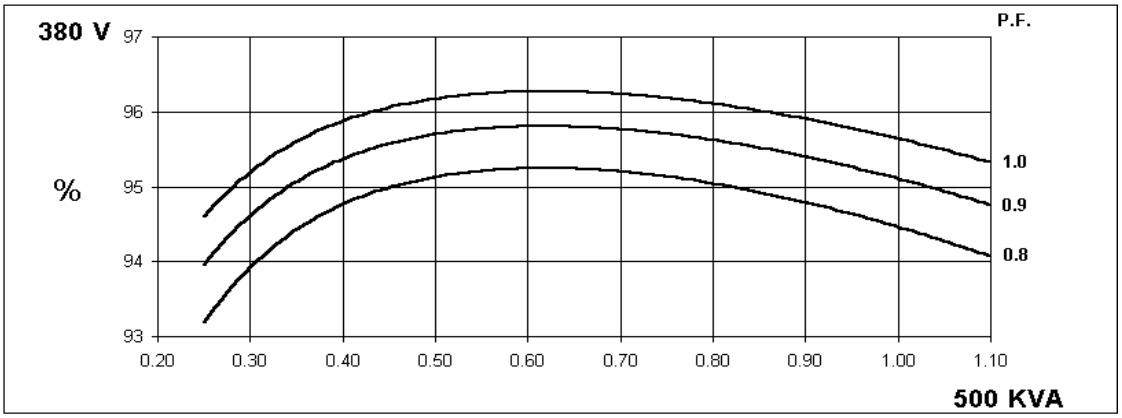
INSULATION SYSTEM	CLASS H							
PROTECTION	IP23							
RATED POWER FACTOR	0.8							
STATOR WINDING	DOUBLE LAYER LAP							
WINDING PITCH	TWO THIRDS							
WINDING LEADS	12							
STATOR WDG. RESISTANCE	0.0049 Ohms PER PHASE AT 22°C SERIES STAR CONNECTED							
ROTOR WDG. RESISTANCE	1.77 Ohms at 22°C							
EXCITER STATOR RESISTANCE	17 Ohms at 22°C							
EXCITER ROTOR RESISTANCE	0.092 Ohms PER PHASE AT 22°C							
R.F.I. SUPPRESSION	BS EN 61000-6-2 & BS EN 61000-6-4,VDE 0875G, VDE 0875N. refer to factory for others							
WAVEFORM DISTORTION	NO LOAD < 1.5% NON-DISTORTING BALANCED LINEAR LOAD < 5.0%							
MAXIMUM OVERSPEED	2250 Rev/Min							
BEARING DRIVE END	BALL. 6220 (ISO)							
BEARING NON-DRIVE END	BALL. 6314 (ISO)							
	1 BEARING				2 BEARING			
WEIGHT COMP. GENERATOR	1393 kg				1395 kg			
WEIGHT WOUND STATOR	657 kg				657 kg			
WEIGHT WOUND ROTOR	563 kg				535 kg			
WR² INERTIA	8.0068 kgm^2				7.7289 kgm^2			
SHIPPING WEIGHTS in a crate	1485 kg				1485 kg			
PACKING CRATE SIZE	166 x 87 x 124(cm)				166 x 87 x 124(cm)			
	50 Hz				60 Hz			
TELEPHONE INTERFERENCE	THF<2%				TIF<50			
COOLING AIR	1.035 m^3/sec 2202 cfm				1.312 m^3/sec 2780 cfm			
VOLTAGE SERIES STAR	380/220	400/231	415/240	440/254	416/240	440/254	460/266	480/277
VOLTAGE PARALLEL STAR	190/110	200/115	208/120	220/127	208/120	220/127	230/133	240/138
VOLTAGE SERIES DELTA	220/110	230/115	240/120	254/127	240/120	254/127	266/133	277/138
kVA BASE RATING FOR REACTANCE VALUES	500	500	500	500	575	594	625	644
Xd DIR. AXIS SYNCHRONOUS	3.02	2.72	2.53	2.25	3.52	3.25	3.13	2.96
X'd DIR. AXIS TRANSIENT	0.16	0.14	0.13	0.12	0.17	0.16	0.15	0.14
X"d DIR. AXIS SUBTRANSIENT	0.11	0.10	0.09	0.08	0.12	0.11	0.11	0.10
Xq QUAD. AXIS REACTANCE	2.48	2.24	2.08	1.85	2.87	2.65	2.55	2.41
X"q QUAD. AXIS SUBTRANSIENT	0.27	0.25	0.23	0.20	0.31	0.29	0.28	0.26
X_L LEAKAGE REACTANCE	0.05	0.04	0.04	0.04	0.06	0.06	0.05	0.05
X_2 NEGATIVE SEQUENCE	0.19	0.17	0.16	0.14	0.22	0.20	0.20	0.19
X_0 ZERO SEQUENCE	0.10	0.09	0.08	0.07	0.10	0.09	0.09	0.08
REACTANCES ARE SATURATED	VALUES ARE PER UNIT AT RATING AND VOLTAGE INDICATED							
T'd TRANSIENT TIME CONST.	0.08s							
T"d SUB-TRANSTIME CONST.	0.012s							
T'do O.C. FIELD TIME CONST.	2.2s							
Ta ARMATURE TIME CONST.	0.018s							
SHORT CIRCUIT RATIO	1/Xd							

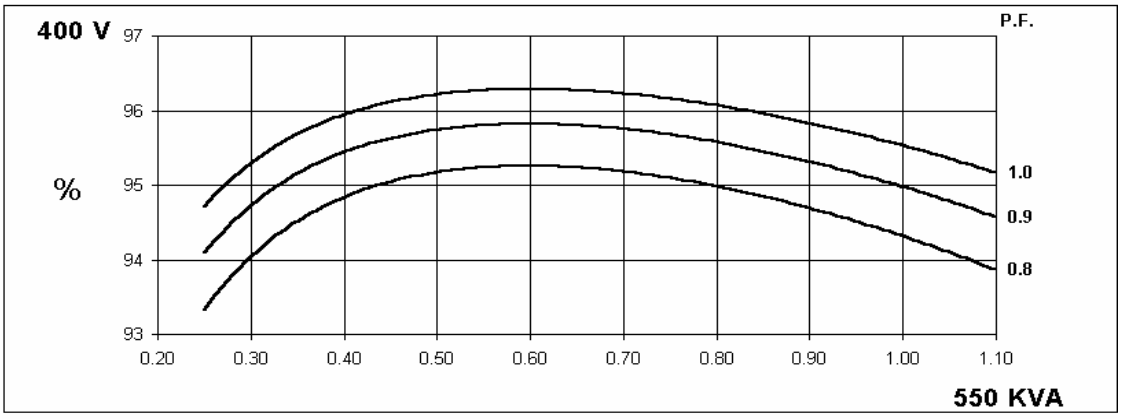
50 Hz

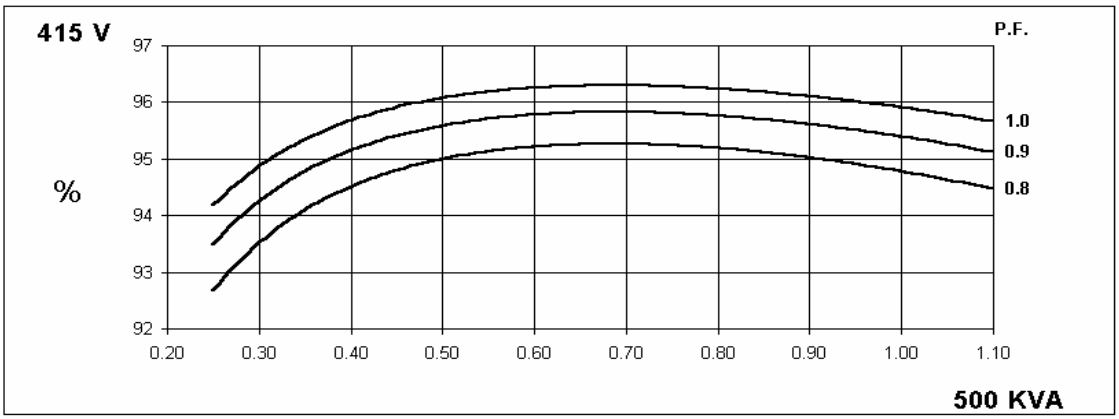
DATA SHEET TG600SA

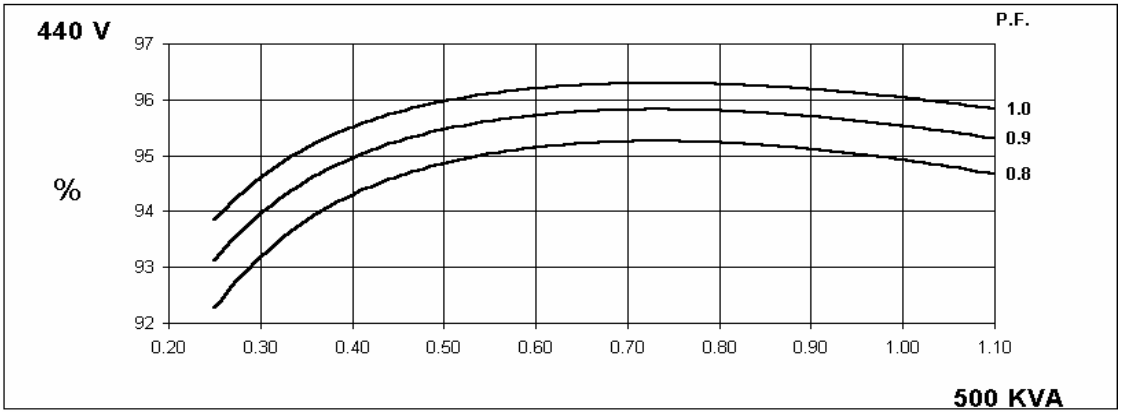
Winding 311

THREE PHASE EFFICIENCY CURVES









DATA SHEET TG600SA

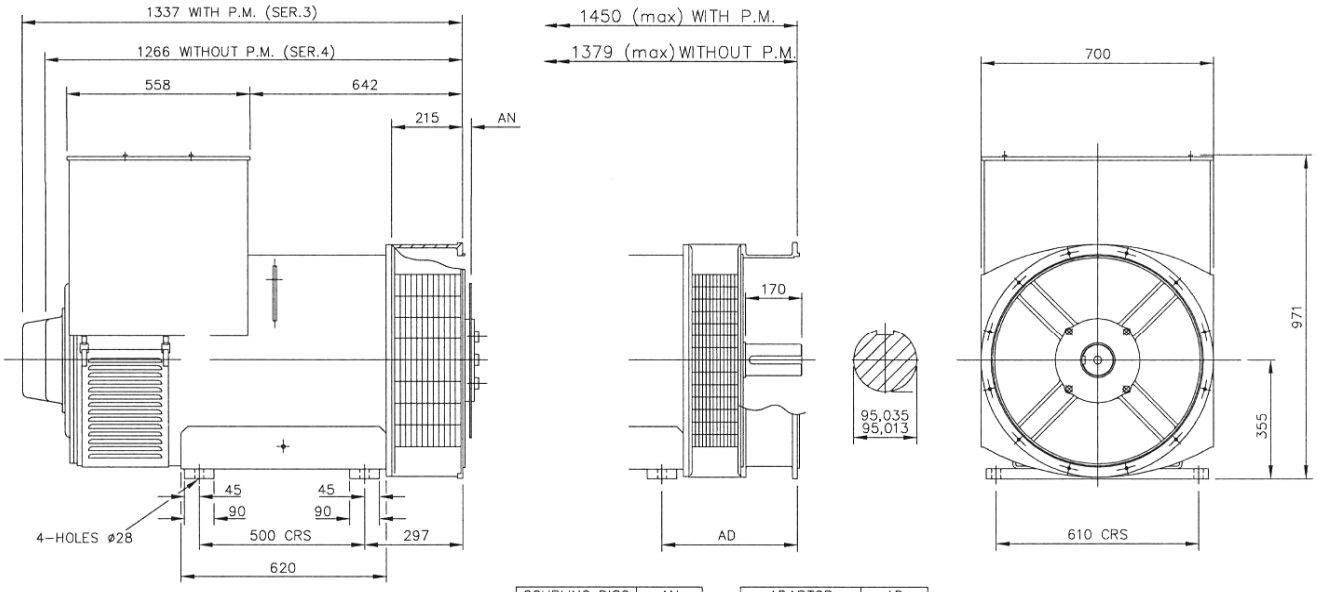
Winding 311 0.8 Power Factor

RATINGS

	Class - Temp Rise	Cont. F - 105/40°C				Cont. H - 125/40°C				Standby - 150/40°C				Standby - 163/27°C			
50 Hz	Series Star (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
	Parallel Star (V)	190	200	208	220	190	200	208	220	190	200	208	220	190	200	208	220
	Series Delta (V)	220	230	240	254	220	230	240	254	220	230	240	254	220	230	240	254
	kVA	450	495	450	450	500	550	500	500	515	575	515	515	530	590	530	530
	kW	360	396	360	360	400	440	400	400	412	460	412	412	424	472	424	424
	Efficiency (%)	94.8	94.7	95.0	95.1	94.5	94.3	94.8	94.9	94.4	94.1	94.7	94.9	94.2	94.0	94.6	94.8
	kW Input	380	418	379	379	423	467	422	421	436	489	435	434	450	502	448	447

60 Hz	Series Star (V)	416	440	460	480	416	440	460	480	416	440	460	480	416	440	460	480
	Parallel Star (V)	208	220	230	240	208	220	230	240	208	220	230	240	208	220	230	240
	Delta (V)	240	254	266	277	240	254	266	277	240	254	266	277	240	254	266	277
	kVA	519	538	563	588	575	594	625	644	588	625	655	675	606	644	673	694
	kW	415	430	450	470	460	475	500	515	470	500	524	540	485	515	538	555
	Efficiency (%)	94.7	94.8	94.9	94.9	94.5	94.6	94.6	94.7	94.4	94.4	94.5	94.5	94.3	94.3	94.4	94.4
	kW Input	438	454	475	496	487	502	529	544	498	530	554	571	514	546	570	588

DIMENSIONS



COUPLING DISC	AN
SAE 14	25,4
SAE 18	15,87
SAE 21	0

ADAPTOR	AD
SAE 00	410
SAE 0	410
SAE 1/2	390
SAE 1	390

AS440 AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR (AVR)

SPECIFICATION INSTALLATION AND ADJUSTMENTS

General description

AS440 is a half wave phase controlled thyristor type AVR and forms part of the excitation system for a brushless generator. The design employs Surface Mount Technology (SMT) for high integration of features in a small footprint AVR.

Positive voltage build up from residual levels is ensured by the use of efficient semiconductors in the power circuitry of the AVR. The power and voltage sensing circuits have separate terminals, allowing the excitation power to be derived directly from the stator winding for basic applications or from an auxiliary winding if sustained short circuit performance is required.

The AVR is linked with the main stator windings and the exciter field windings to provide closed loop control of the output voltage with load regulation of +/- 1.0%.

The AVR voltage sensing terminals continuously sample the output windings for voltage control purposes. In response to this sample voltage, the AVR controls the power fed to the exciter field, and hence the main field, to maintain the machine output voltage within the specified limits, compensating for load, speed, temperature and power factor, of the generator.

A frequency measuring circuit continually monitors the generator output and provides under-speed protection of the excitation system, by reducing the output voltage proportionally with speed below a pre-settable threshold. A manual adjustment is provided for factory setting of the under frequency roll off point, (UFRO). This can easily be changed to 50 or 60 Hz in the field by push-on link selection.

Over excitation conditions are limited to a safe period by a protection circuit within the AVR.

Provision is made for the connection of a remote voltage trimmer, allowing the user fine control of the generator's output.

An analogue input is provided allowing connection to the Power Factor controller or other external devices with compatible output.

The AVR has the facility for droop CT connection, to allow parallel running with other similarly equipped generators.

Technical specification

SENSING INPUT

Voltage	Jumper selectable 100-130 Vac 1 phase or 190-264 Vac 1 phase
Frequency	50-60 Hz nominal

POWER INPUT

Voltage	100-264 V ac 1 phase
Frequency	50-60 Hz nominal

OUTPUT

Voltage	82 V d.c. @ 200 V a.c.
Current	continuous 4A (see note 1). transient 7.5A for 10 secs.
Resistance	15 ohms min (10 ohms min when input volts is less than 175 ac)

REGULATION

+/- 1.0% (see note 2)

THERMAL DRIFT

0.03% per deg. C change in AVR ambient (see note 3)

TYPICAL SYSTEM RESPONSE

AVR response	20 ms
Filed current to 90%	80 ms
Machine Volts to 97%	300 ms

EXTERNAL VOLTAGE ADJUSTMENT

+/-10% with 1 k ohm 1 watt trimmer (see note 4)
Increasing resistance lowers voltage.

UNDER FREQUENCY PROTECTION

Set point 94 -98% Hz (see note 5)

UNIT POWER DISSIPATION

12 watts maximum

BUILD UP VOLTAGE

4 Volts @ AVR terminals

ANALOGUE INPUT

Maximum input +/- 5 Vdc (see note 6)
Sensitivity 1V for 5% Generator Volts (adjustable)
Input resistance 1k ohm

QUADRATURE DROOP INPUT

10 ohms burden
Max. sensitivity: 0.07 A for 5% droop 0PF
Max. input: 0.33 A

OVER EXCITATION PROTECTION

Set point 65 V dc
Time delay 10-15 seconds (fixed)

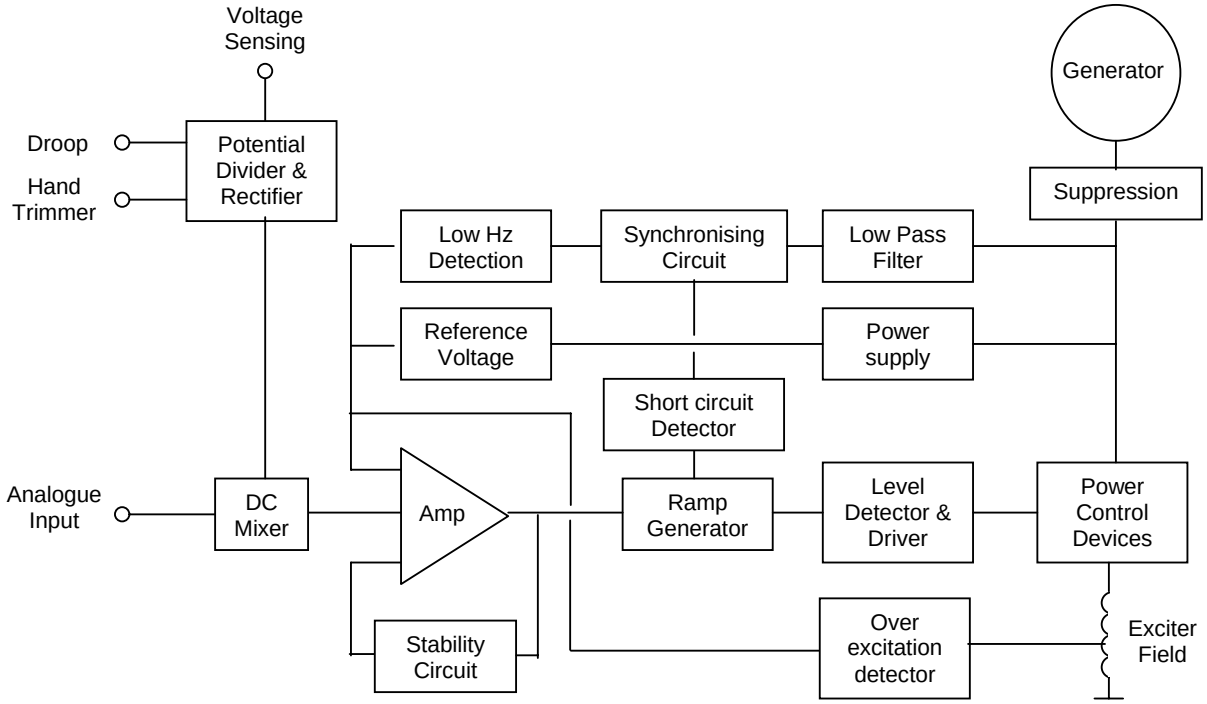
ENVIRONMENTAL

Vibration	20-100 Hz	50mm/sec
	100Hz – 2kHz	3.3g
Operating temperature		-40 to +70C (note 7)
Relative Humidity 0-70C		95% (note 8)
Storage temperature		-55 to +80C

NOTES

1. De-rate by 12% if mounted in ‘portrait’ orientation.
2. With 4% engine governing.
3. After 2 minutes.
4. Generator de-rate may apply. Check with factory.
5. Factory set, semi-sealed, jumper selectable.
6. Any device connected to the analogue input must be fully floating (galvanically isolated from ground), with an insulation strength of 500V ac.
7. De-rate output current by 5% per degree C above 60C.
8. Non condensing.

DESIGN DETAIL



The main functions of the AVR are:

Potential Divider and Rectifier takes a proportion of the generator output voltage and attenuates it. The potential divider is adjustable by the AVR Volts potentiometer and external hand trimmer (when fitted). The output from the droop CT is also added to this signal. A rectifier converts the a.c. input signal into d.c. for further processing.

The DC Mixer adds the Analogue input signal the Sensing signal.

The Amplifier (Amp) compares the sensing voltage to the Reference Voltage and amplifies the difference (error) to provide a controlling signal for the power devices. The Ramp Generator and Level Detector and Driver infinitely control the conduction period of the Power Control Devices and hence provides the excitation system with the required power to maintain the generator voltage within specified limits.

The Stability Circuit provides adjustable negative ac feedback to ensure good steady state and transient performance of the control system.

The Low Hz Detector measures the period of each electrical cycle and causes the reference voltage to be reduced approximately linearly with speed below a presettable threshold. A Light Emitting Diode gives indication of underspeed running.

The Synchronising circuit is used to keep the Ramp Generator and Low Hz Detector locked to the generator waveform period.

The Low Pass Filter prevents distorted waveforms affecting the operation of the AVR control circuit.

The Short Circuit Detector senses the presence of a short circuit on the generator output and forces the Power Control Devices into full conduction. This only occurs when the AVR is powered from an auxiliary winding.

Power Control Devices vary the amount of exciter field current in response to the error signal produced by the Amplifier.

Suppression components are included to prevent sub cycle voltage spikes damaging the AVR components and also to reduce the amount of conducted noise on the generator terminals.

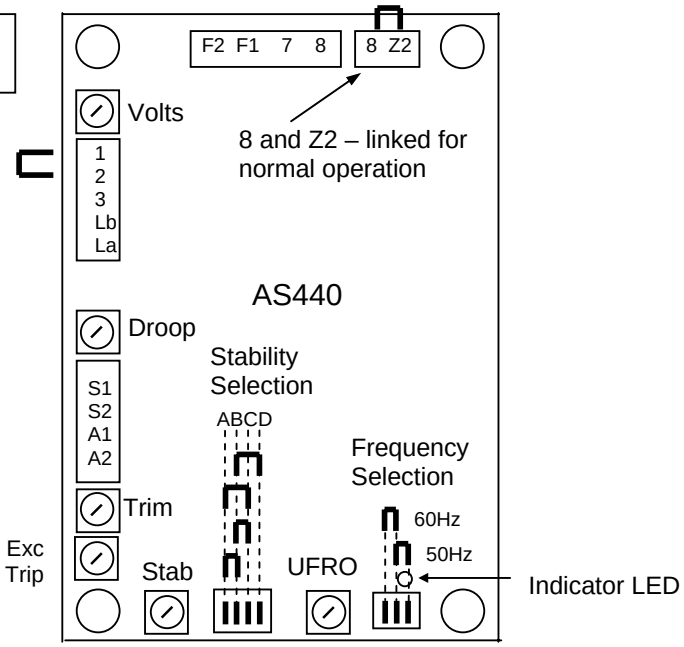
The Over Excitation Detector continuously monitors the exciter field voltage and provides signals, to collapse the output voltage if an over excitation condition persists for the specified time period.

The Power Supply provides the required voltages for the AVR circuitry.

FITTING AND OPERATING

REFER TO GENERATOR WIRING DIAGRAM FOR CONNECTION DETAILS

Hand trimmer terminals. Remove link before fitting hand trimmer. Link must be fitted when hand trimmer is not required.



Stability Selection Table

No.	Power range	Response
B-D	< 100kW	Slow
A-C	< 100kW	Fast
B-C	100-550kW	Fast
A-B	> 550kW	Fast

SUMMARY OF AVR CONTROLS

CONTROL	FUNCTION	DIRECTION
VOLTS	TO ADJUST GENERATOR OUTPUT VOLTAGE	CLOCKWISE INCREASES OUTPUT VOLTAGE
STABILITY	TO PREVENT VOLTAGE HUNTING	CLOCKWISE INCREASE THE DAMPING EFFECT
STAB SWITCH	TO OPTIMISE TRANSIENT PERFORMANCE	SEE TABLE ABOVE
UFRO	TO SET THE UFRO KNEE POINT	CLOCKWISE REDUCES THE KNEE POINT FREQUENCY
DROOP	TO SET THE GENERATOR DROOP TO 5% AT 0PF	CLOCKWISE INCREASES THE DROOP
VTRIM	TO OPTIMISE ANALOGUE INPUT SENSITIVITY	CLOCKWISE INCREASES THE GAIN OR SENSITIVITY
EXC TRIP	TO SET OVER EXCITATION TRIP CUT OFF LEVEL	CLOCKWISE INCREASES THE CUT OFF LEVEL

ADJUSTMENT OF AVR CONTROLS

VOLTAGE ADJUSTMENT

The generator output voltage is set at the factory, but can be altered by careful adjustment of the VOLTS control on the AVR board, or by the external hand trimmer if fitted. If major adjustment is necessary or you lose stability, follow the 'VOLTAGE SETUP PROCEDURE'.
Terminals 1 and 2 on the AVR will be fitted with a shorting link if no hand trimmer is required. Terminals La and Lb are linked only for special low voltage applications.

WARNING! Do not increase the voltage above the rated generator voltage. If in doubt, refer to the rating plate mounted on the generator case.

WARNING! Do not ground any of the hand trimmer terminals as these could be above earth potential. Failure to observe this could cause equipment damage.

WARNING!
If a replacement AVR has been fitted or re-setting of the VOLTS adjustment is required, turn the VOLTS control fully anti-clockwise before running generator.

VOLTAGE SETUP PROCEDURE

For major adjustments and replacing the AVR.
Read and understand this procedure before attempting to follow it.

1. Before running generator, turn the VOLTS control fully anti-clockwise.
2. Turn remote volts trimmer (if fitted) to midway position.
3. Turn STABILITY control to midway position.
4. Connect a suitable voltmeter (0-300V ac) across line to neutral of the generator.
5. Start generator set, and run on no load at nominal frequency e.g. 50-53Hz or 60-63Hz.
6. If the red Light Emitting Diode (LED) is illuminated, refer to the Under Frequency Roll Off (UFRO) adjustment.
7. Carefully turn VOLTS control clockwise until rated voltage is reached.
8. If instability is present at rated voltage, refer to stability adjustment, then re-adjust voltage if necessary.
9. Voltage adjustment is now completed.

FITTING AND OPERATING

STABILITY ADJUSTMENT

The AVR includes a stability or damping circuit to provide good steady state and transient performance of the generator.

A switch is provided to change the response of the stability circuit to suit different frame size generators and applications. The table shows the options available.
The slow response settings may prove helpful in reducing lamp flicker.

The correct setting of the Stability adjustment can be found by running the generator at no load and slowly turning the stability control anti-clockwise until the generator voltage starts to become unstable.

The optimum or critically damped position is slightly clockwise from this point (i.e. where the machine volts are stable but close to the unstable region).

UNDER FREQUENCY ROLL OFF (UFRO) ADJUSTMENT

The AVR incorporates an underspeed protection circuit which gives a volts/Hz characteristic when the generator speed falls below a presettable threshold known as the "knee" point.

The red Light Emitting Diode (LED) gives indication that the UFRO circuit is operating.

The UFRO adjustment is preset and sealed and only requires the selection of 50/60Hz using the jumper link.

For optimum setting, the LED should illuminate as the frequency falls just below nominal, i.e. 47Hz on a 50Hz system or 57Hz on a 60Hz system.

DROOP ADJUSTMENT

Generators intended for parallel operation are fitted with a quadrature droop C.T. which provides a power factor dependent signal for the AVR. The C.T. is connected to S1, S2 on the AVR.

The DROOP adjustment is normally preset in the works to give 5% voltage droop at full load zero power factor.

Clockwise increases the amount of C.T. signal injected into the AVR and increases the droop with lagging power factor (cos Ø). With the control fully anti-clockwise there is no droop.

TRIM ADJUSTMENT

An analogue input (A1 A2) is provided to connect to a Power Factor Controller or other devices. It is designed to accept dc signals up to +/- 5 volts.

WARNING! Any devices connected to this input must be fully floating and galvanically isolated from ground, with an insulation capability of 500 Vac. Failure to observe this could result in equipment damage.

The dc signal applied to this input adds to the AVR sensing circuit. A1 is connected to the AVR 0 volts. Positive on A2 increases excitation. Negative on A2 decreases excitation.

The TRIM control allows the user to adjust the sensitivity of the input. With TRIM fully anti-clockwise the externally applied signal has no effect. Clockwise it has maximum effect.

Normal setting is fully clockwise when used with a Power Factor Controller.

OVER EXCITATION (EXC TRIP) ADJUSTMENT

The adjustment is set and sealed in the works and should not be altered.
An over excitation condition is indicated on the common LED which also indicates under speed running.
The generator must be stopped to reset an over excitation condition.

DSEGenset

DSE7310/20 MKII

AUTO START & AUTO MAINS FAILURE CONTROL MODULES

FEATURES

DSE**7320 MKII**



DSE**7310 MKII**



KEY FEATURES

- 4-Line back-lit LCD text display
- Multiple Display Languages
- Five key menu navigation
- LCD alarm indication
- Heated display option available
- Customisable power-up text and images
- DSENet expansion compatibility
- Data logging facility
- Internal PLC editor
- Protections disable feature
- Fully configurable via PC using USB, RS232 & RS485 communication
- Front panel configuration with PIN protection
- Power save mode
- 3 phase generator sensing and protection
- 3 phase mains (utility) sensing and protection (DSE7320 MKII only)
- Automatic load transfer control (DSE7320 MKII only)
- Generator current and power monitoring (kW, kvar, kVA, pf)
- Mains current and power monitoring (kW, kvar, kVA, pf) (DSE7320 MKII only)
- kW and kvar overload and reverse power alarms
- Over current protection
- Unbalanced load protection
- Independent earth fault protection
- Breaker control via fascia buttons
- Fuel and start outputs configurable when using CAN
- 6 configurable DC outputs
- 2 configurable volt-free relay outputs
- 6 configurable analogue/digital inputs
- Support for 0 V to 10 V & 4 mA to 20 mA sensors
- 8 configurable digital inputs
- Configurable 5 stage dummy load and load shedding outputs
- CAN, MPU and alternator frequency speed sensing in one variant
- Real time clock
- Manual and automatic fuel pump control
- Engine pre-heat and post-heat functions
- Engine run-time scheduler
- Engine idle control for starting & stopping
- Fuel usage monitor and low fuel level alarms
- Simultaneous use of RS232 and RS485 communication ports
- True dual mutual standby using RS232 or RS485 for accurate engine hours balancing.
- MODBUS RTU support with configurable MODBUS pages.
- Advanced SMS messaging (additional external modem required)
- Start & stop capability via SMS messaging
- 3 configurable maintenance alarms
- Compatible with a wide range of CAN engines, including tier 4 engine support
- Uses DSE Configuration Suite PC Software for simplified configuration
- Licence-free PC software
- IP65 rating (with supplied gasket) offers increased resistance to water ingress
- Modules can be integrated into building management systems (BMS) using MODBUS RTU

KEY BENEFITS

- Automatically transfers between mains (utility) and generator (DSE7320 MKII only) for convenience.
- Hours counter provides accurate information for monitoring and maintenance periods
- User-friendly set-up and button layout for ease of use
- Multiple parameters are monitored & displayed simultaneously for full visibility
- The module can be configured to suit a wide range of applications for user flexibility
- PLC editor allows user configurable functions to meet user specific application requirements.

RELATED MATERIALS

TITLE	PART NO'S
DSE7310 MKII & DSE7320 MKII Installation Instructions	053-181
DSE7310 MKII & DSE7320 MKII Operator Manual	057-253
DSE7310 MKII & DSE7320 MKII Configuration Suite PC Manual	057-243

SPECIFICATION

DC SUPPLY

CONTINUOUS VOLTAGE RATING
8 V to 35 V Continuous
5 V for upto 1 minute

CRANKING DROPOUTS
Able to survive 0 V for 100 mS, providing supply was at least 10 V before dropout and supply recovers to 5 V. This is achieved without the need for internal batteries. LEDs and backlight will not be maintained during cranking.

MAXIMUM OPERATING CURRENT
510 mA at 12 V, 240 mA at 24 V

MAXIMUM STANDBY CURRENT
330 mA at 12 V, 160 mA at 24 V

CHARGE FAIL/EXCITATION RANGE
0 V to 35 V

GENERATOR & MAINS (UTILITY)

VOLTAGE RANGE
15 V to 415 V AC (Ph to N)
26 V to 719 V AC (Ph to Ph)

FREQUENCY RANGE
3.5 Hz to 75 Hz

MAGNETIC PICKUP

VOLTAGE RANGE
+/- 0.5 V to 70 V

FREQUENCY RANGE
10,000 Hz (max)

INPUTS

DIGITAL INPUTS A TO H
Negative switching

ANALOGUE INPUTS A & F
Configurable as:
Negative switching digital input
0 V to 10 V sensor
4 mA to 20 mA sensor
Resistive sensor

ANALOGUE INPUTS B, C, D & E
Configurable as:
Negative switching digital input
Resistive sensor

OUTPUTS

OUTPUT A & B (FUEL & START)
15 A DC at supply voltage

OUTPUTS C & D
8 A AC at 250 V AC (Volt-free)

AUXILIARY OUTPUTS E, F, G, H, I & J
2 A DC at supply voltage

DIMENSIONS

OVERALL
245 mm x 184 mm x 51 mm
9.6" x 7.2" x 2.0"

PANEL CUT-OUT
220 mm x 160 mm
8.7" x 6.3"

MAXIMUM PANEL THICKNESS
8 mm
0.3"

STORAGE TEMPERATURE RANGE
-40°C to +85°C
-40 °F to +185 °F

OPERATING TEMPERATURE RANGE
-30°C to +70°C
-22 °F to +158 °F

HEATED DISPLAY VARIANT
-40 °C to +70 °C
-40 °F to +158 °F

DEEP SEA ELECTRONICS PLC UK
Highfield House, Hunmanby Industrial Estate, Hunmanby YO14 0PH
TELEPHONE +44 (0) 1723 890099 **FACSIMILE** +44 (0) 1723 893303
EMAIL sales@deepseaplc.com **WEBSITE** www.deepseaplc.com

DEEP SEA ELECTRONICS INC USA
3230 Williams Avenue, Rockford, IL 61101-2668 USA
TELEPHONE +1 (815) 316 8706 **FACSIMILE** +1 (815) 316 8708
EMAIL sales@deepseausa.com **WEBSITE** www.deepseausa.com

Deep Sea Electronics Plc maintains a policy of continuous development and reserves the right to change the details shown on this data sheet without prior notice. The contents are intended for guidance only.

Registered in England & Wales No.01319649
VAT No.316923457

DSEGenset

DSE

DSE7310/20 MKII

AUTO START & AUTO MAINS FAILURE CONTROL MODULES

FEATURES

The DSE7310 MKII is an Auto Start Control Module and the DSE7320 MKII is an Auto Mains (Utility) Failure Control Module suitable for a wide variety of single, diesel or gas, gen-set applications.

Monitoring an extensive number of engine parameters, the modules will display warnings, shutdown and engine status information on the back-lit LCD screen, illuminated LEDs, remote PC and via SMS text alerts (with external modem).

The DSE7320 MKII will also monitor the mains (utility) supply. The modules include USB, RS232 and RS485 ports as well as dedicated DSENet® terminals for system expansion.

Both modules are compatible with electronic (CAN) and non-electronic (magnetic pick-up/alternator sensing) engines and offer an extensive number of flexible inputs, outputs and extensive engine protections so the system can be easily adapted to meet the most demanding industry requirements.

The extensive list of features includes enhanced event and performance monitoring, remote communications & PLC functionality. Dual mutual standby is now available on both the DSE7310 MKII & DSE7320 MKII using RS232 or RS485 communications. This provides for a simpler and more convenient installation with more advanced features such as true engine hours balancing.

The modules can be easily configured using the DSE Configuration Suite PC software. Selected front panel editing is also available.

ENVIRONMENTAL TESTING STANDARDS

ELECTRO-MAGNETIC COMPATIBILITY
BS EN 61000-6-2
EMC Generic Immunity Standard for the Industrial Environment
BS EN 61000-6-4
EMC Generic Emission Standard for the Industrial Environment

ELECTRICAL SAFETY
BS EN 60950
Safety of Information Technology Equipment, including Electrical Business Equipment

TEMPERATURE
BS EN 60068-2-1
Ab/Ae Cold Test -30 °C
BS EN 60068-2-2
Bb/Be Dry Heat +70 °C

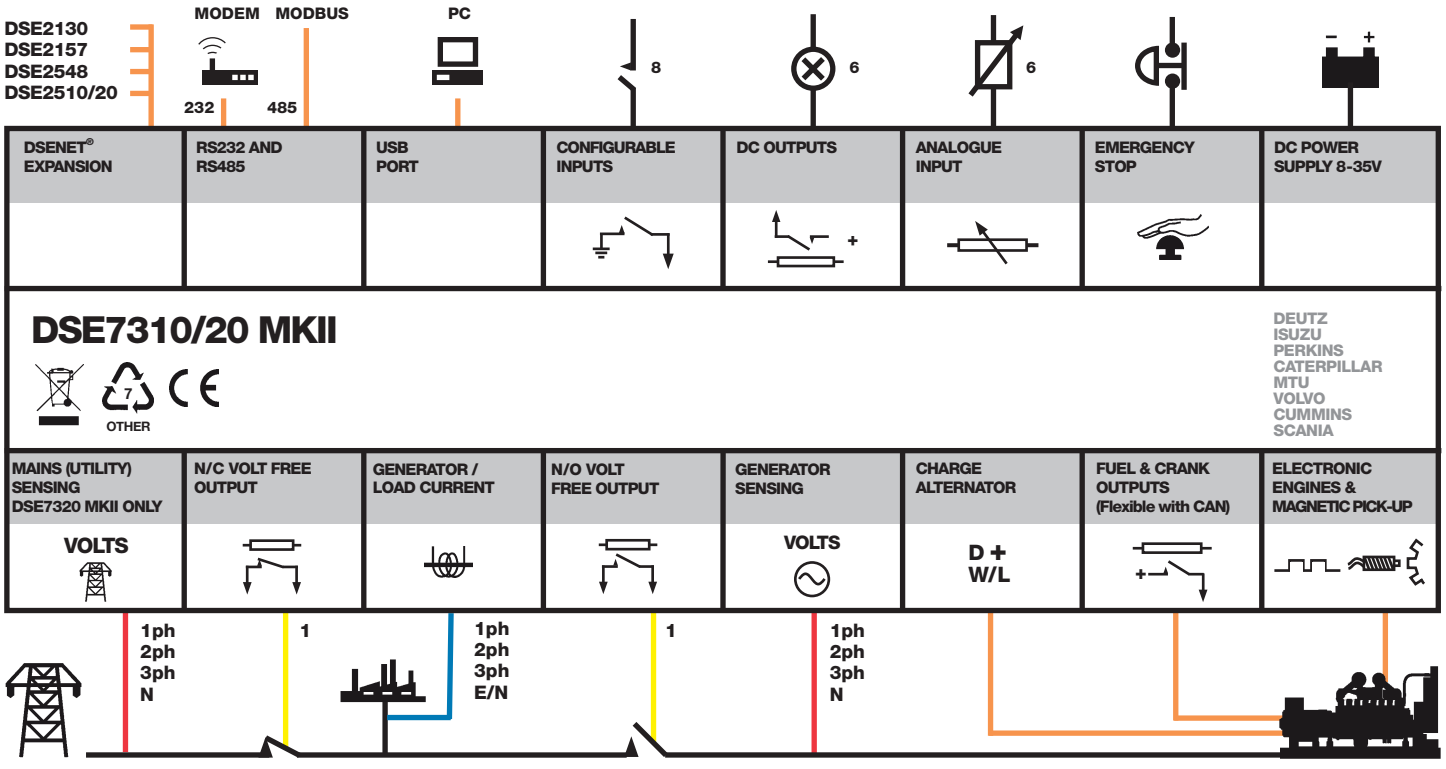
VIBRATION
BS EN 60068-2-6
Ten sweeps in each of three major axes
5 Hz to 8 Hz at +/-7.5 mm,
8 Hz to 500 Hz at 2 gn

HUMIDITY
BS EN 60068-2-30
Db Damp Heat Cyclic 20/55 °C at 95% RH 48 Hours
BS EN 60068-2-78
Cab Damp Heat Static 40 °C at 93% RH 48 Hours

SHOCK
BS EN 60068-2-27
Three shocks in each of three major axes
15 gn in 11 mS

DEGREES OF PROTECTION PROVIDED BY ENCLOSURES
BS EN 60529
IP65 - Front of module when installed into the control panel with the supplied sealing gasket.

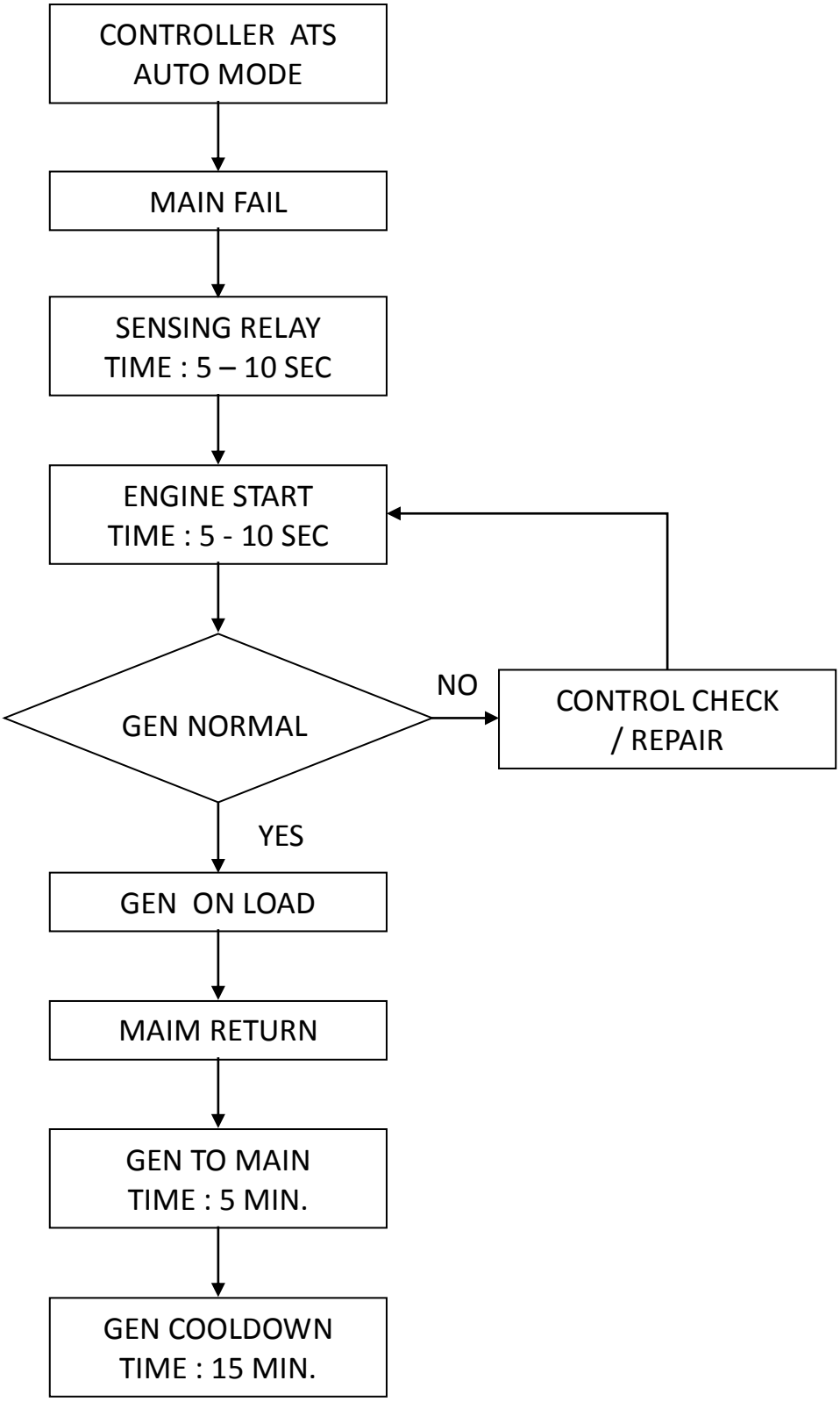
COMPREHENSIVE FEATURE LIST TO SUIT A WIDE VARIETY OF GEN-SET APPLICATIONS



ISSUE 6

ขั้นตอนการทำงานของชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

DEEP SEA7320 & 7320MKII



ขั้นตอนและระบบการทำงานของชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

DEEP SEA7320 & 7320MKII



1. ระบบอัตโนมัติ มีการทำงานดังนี้

- เป็นระบบอิเลคโทรนิคส์ (DIGITAL MICROPROCESSOR CONTROL) และระบบไฟฟ้า
- มีระบบป้องกันมิให้กระแสไฟฟ้าภาคปกติและกระแสไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจ่ายพร้อมกัน
- มีระบบตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าภาคปกติ เมื่อสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์เพื่อส่งสัญญาณให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าทำงาน (MAIN FAIL SENSING RELAY) ระหว่าง 5-15%
- ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์ (START ATTEMPTS) ได้ 1-9 ครั้ง (ตั้งไว้ 3 ครั้ง) ครั้งละ 1-60 วินาที ตั้งไว้ 5 วินาที (CRANK PERIOD / CRANK REST) และถ้าเครื่องยนต์สตาร์ทไม่ติด จะมีระบบสัญญาไฟ “FAIL TO START” และระบบเสียงเตือน
- สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ภายใน 0-120 นาที หลังจากกระแสไฟฟ้าปกติขัดข้อง (MAIN TO GEN)
- มีระบบหน่วงเวลาสตาร์ท (ENGINE START) ได้ 1-60 วินาที เพื่อมิให้เครื่องยนต์สตาร์ททันทีเมื่อกระแสไฟฟ้าภาคปกติขัดข้อง (ปกติตั้ง 10 วินาที)
- มีระบบตรวจสอบแรงดัน และความเร็วรอบของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำหรับหน่วงการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้ได้พิกัด เมื่อพร้อมสั่งการทำงานได้ 1- 60 วินาที (ปกติตั้งไว้ 10 วินาที)
- ระบบตรวจสอบแรงดัน และความเร็วรอบของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำหรับหน่วงการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้ได้พิกัด
- เมื่อกระแสไฟฟ้าภาคปกติมาแล้วจะมีระบบหน่วงเวลาให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจ่ายกระแสไฟฟ้าอีก 1-30 นาที (ปกติตั้งไว้ 3 นาที) (GEN TO MAIN)

- เมื่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าหยุดการจ่ายกระแสไฟฟ้าแล้วจะเดินเครื่องต่อไปอีก 1-30 นาที เพื่อระบายความร้อน (ENGINE COOL DOWN) (ปกติตั้งไว้ 15 นาที)
- มีระบบประจุแบตเตอรี่ อัตโนมัติจากกระแสไฟฟ้าภาคปกติมายังแบตเตอรี่ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- มีระบบให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเดินเครื่องทุกสัปดาห์ (EXERCISE TIMMER 7 DAY) ครั้งละ 1 - 60 นาที (ปกติตั้งไว้ 15 นาที)

2. สวิทซ์ควบคุมระบบอัตโนมัติ

2.1. ปุ่มกดควบคุมการทำงานมีดังนี้

- "OFF / RESET" (ปิด / เริ่มใหม่) ปิดการทำงานของระบบควบคุมและเริ่มใหม่กรณีเกิดการขัดข้องของระบบ
- "AUTO" ระบบทำงานอัตโนมัติตามปกติ
- "TEST" ระบบจะทำงานแบบจำลองว่าการไฟฟ้าขัดข้อง
- "Manual" ระบบการทำงานแบบใช้มือควบคุมการทำงานของเครื่องยนต์
- FUNCTION / ALARM MUTE ปุ่มกดเข้าดูฟังก์ชั่นการทำงานปัจจุบัน / ปิดเสียงเตือน
- TO MAIN ปุ่มกดจ่ายโหลดด้านการไฟฟ้าระบบทำงานด้วยมือ
- TO GEN ปุ่มกดจ่ายโหลดด้านเครื่องกำเนิดไฟฟ้าระบบทำงานด้วยมือ
- ENTER / LAMP TEST ปุ่มกดปรับตั้งฟังก์ชั่นการทำงาน
-

3. ไฟฟ้าสัญญาณ

- ไฟสัญญาณแสดงระบบอัตโนมัติทำงาน (AUTO)
- ไฟสัญญาณแสดงระบบปิด / เริ่มใหม่ (OFF / RESET)
- ไฟสัญญาณแสดงตำแหน่งทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (TEST)
- ไฟสัญญาณแสดงตำแหน่งสตาร์ทเครื่องยนต์ ระบบทำงานด้วยมือ(ENGINE START)
- ไฟสัญญาณแสดงการสตาร์ทขัดข้อง (FAIL TO START)
- ไฟสัญญาณเครื่องยนต์ขัดข้องแรงดันน้ำมันเครื่องต่ำ (LOW OIL PRESS)
- ไฟสัญญาณเครื่องยนต์ขัดข้อง อุณหภูมิน้ำสูง (HIGH ENGINE TEMP)
- ไฟสัญญาณเครื่องยนต์ขัดข้องความเร็วรอบต่ำ / สูง (UNDER / OVER SPEED)
- ไฟสัญญาณดับฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP)
- ไฟสัญญาณแสดงสัญญาณเสียง (ALARM)
- ไฟสัญญาณแสดงกระแสไฟฟ้าภาคปกติ
- ไฟสัญญาณแสดงกระแสไฟฟ้าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ไฟสัญญาณแสดงกระแสไฟฟ้าภาคปกติจ่ายโหลด
- ไฟสัญญาณแสดงกระแสไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจ่ายโหลด

4. สัญญาณต่อออกภายนอก OUTPUT (โดยชุดควบคุม DEEP SEA7320)

- สัญญาณระบบอัตโนมัติทำงาน (AUTO)
- สัญญาณระบบปิด / เริ่มใหม่ (OFF / RESET)
- สัญญาณตำแหน่งทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (TEST)
- สัญญาณตำแหน่งสตาร์ทเครื่องยนต์ ระบบทำงานด้วยมือ(ENGINE START)
- สัญญาณระดับน้ำมันเชื้อเพลิงต่ำ (LOW FUEL LEVEL)
- สัญญาณแสดงเครื่องยนต์ขัดข้อง (ALARM)
  - การสตาร์ทขัดข้อง (FAIL TO START)
  - แรงดันน้ำมันเครื่องต่ำ (LOW OIL PRESS)
  - อุณหภูมิน้ำสูง (HIGH ENGINE TEMP)
  - ความเร็วรอบต่ำ / สูง (UNDER / OVER SPEED)
  - ดับฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP)
  - ระดับแรงดันไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ต่ำ / สูง (GEN UNDER / OVER VOLTAGE)
  - เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจ่ายกระแสสูงเกิน (SHUTDOWN INPUT)
  - ค่าความถี่ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ต่ำ / สูง (GEN UNDER / OVER FREQUENCY)

DEEP SEA7320 & 7320MKII



	ปุ่ม Stop / Reset จะทำหน้าที่ในการ ใช้ในการหยุดการทำงานของเครื่องและรีเซทค่าแจ้งเตือนต่างๆ ในกรณีที่ตั้งค่าใหม่
	ปุ่ม Manual สามารถทำงานกับปุ่มสั่งสตาร์เครื่องยนต์ เพื่อทำการสตาร์เครื่องยนต์ และเดินเครื่องแบบไม่มีโหลดได้ กรณีเดินเครื่ององกำเนิดไฟฟ้า แบบไม่มีโหลด ในระบบแมนนวล และ มีสัญญาจากรีโมทสตาร์ท จะทำการสั่งจ่ายโหลดแบบอัตโนมัติ (Close Generator และ Active) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะทำการจ่ายโหลดจนกระทั่ง เลือกโหมด Stop / Reset หรือ Auto Mode
	ปุ่ม Test จะทำการทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบมีโหลดได้ ขณะที่มีการใช้ Test Mode ตัวคอนโทรลจะทำงานร่วมกับ ปุ่มสตาร์ สามารถที่สตาร์เครื่องยนต์และจ่ายโหลดได้
	ปุ่ม Automatic จะอนุญาตให้คอนโทรลทำงานแบบอัตโนมัติ ในโหมดนี้จะคอยเช็ต สัญญารีโมทสตาร์ท และสถานะของไฟเมนหลัก ในกรณีที่มีความต้องการเกิดขึ้น ระบบจะสั่งสตาร์ทและ จ่ายโหลดแบบอัตโนมัติ ในระบบนี้จะทำการจ่ายโหลดจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และ ทำการหยุด โดยขึ้นกับระยะเวลาการ ดีเลย์ การดับเครื่องและการคูลดาวน์เครื่องยนต์ และพร้อมที่จะทำการสตาร์ทใหม่อีกครั้งเมื่อได้รับสัญญาณ สั่งสตาร์ทอีก
	ปุ่ม MUTE / LAMP TEST ปิดเสียงนี้ใช้ในกรณีที่มีเสียงเตือนหรือไฟกระพริบ บน หลอด LED ในกรณีใช้กับเครื่องยนต์ที่มีกล่องควบคุม ECU กดปุ่ม Mute ในโหมด Stop / Reset หลังจากกดปุ่ม START จะทำการยกเลิกสัญญาณ Passive Alarms ของเครื่องยนต์ในระบบ ECU
	ปุ่ม Start จะทำงานเฉพาะกับปุ่ม Stop / Reset หรือ โหมดแมนนวลเท่านั้น เมื่อกดปุ่ม STARTในกรณีแมนนวลโหมดจะสามารถสั่งสตาร์ท และ เดินเครื่องแบบไม่จ่ายโหลด และ ในกรณี Test Mode จะสามารถสั่งสตาร์ทและจ่ายโหลดได้ เมื่อกด START ในโหมด Stop / Reset จะเปิดสัญญาณ CAN engine ECU
	Menu Navigation ใช้ในการที่ ค้นหาหน้าจอแสดงผล ตัว Event Log หรือ ค่าต่างๆ
	Transfer to Generator อนุญาตให้มีการจ่ายโหลดไปยังเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ในกรณีโหมดแมนนวลเท่านั้น)
	Transfer to Main อนุญาตให้มีการจ่ายโหลดมาจากไฟเมน หลัก (ในกรณีโหมดแมนนวลเท่านั้น)

รายละเอียด DSE7320 & 7320MKII



รายละเอียด DSE7320 & 7320MKII



ไฟ LED แสดงสถานะเมนด้านหลัก (Mani) จะติดเมื่อเมนยังจ่ายโหลดอยู่

ไฟ LED แสดงสถานะด้านไฟเมน ปิด จะติดเมื่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทำการจ่ายโหลด

ไฟ LED แสดงสถานะด้านเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ปิด จะติดเมื่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทำการจ่ายโหลด

ไฟ LED แสดงสถานะด้านเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะติดเมื่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมที่จะจ่ายโหลด

รายละเอียดการใช้แบบรวดรัด DSE7320 & 7320MKII

- การสั่งสตาร์ทเครื่องยนต์



รายละเอียดการใช้แบบรวดรัด DSE7320 & 7320MKII

- การสั่งสตาร์ทเครื่องยนต์ (ต่อ)



การดูค่าต่าง ๆ ผ่านจอแสดงผล

หน้าจอแสดงผลหลัก สามารถเลื่อนขึ้นลง และ ดูหน้าข้อมูลแสดงผลหน้าต่างๆ ได้ โดยกดปุ่มเลื่อนไปดูหน้าถัดไป

เมื่อเลือกหน้าแสดงผลหน้าใดหน้าหนึ่งแล้ว จอแสดงผลจะคงสถานะหน้าแสดงผลนั้นๆ จนกระทั่ง เลือกหน้าแสดงผลถัดไป หรือเมื่อไปมีการเปลี่ยนแปลงหน้าแสดงผลในระยะหนึ่งๆ หน้าจอแสดงผลจะกลับไปยังหน้าจอหลักอัตโนมัติ

ผู้ใช้สามารถเลื่อนหน้าจอขึ้นลง โดยกดปุ่ม ขึ้น หรือ ลง

ในกรณีมีเสียงเตือน ดังขึ้นขณะหน้าจอแสดงผล หน้าจอจะแสดง หน้า Alarms page เพื่อเตือนให้ผู้ใช้ตระหนักถึงเสียงเตือนของเครื่อง

หน้าจอแสดงหลัก

เริ่มด้วย Status :สถานะ Engine เครื่องยนต์ Generator เครื่องกำเนิดไฟฟ้า Mains ไฟเมนหลัก Alarms เสียงเตือน ECU DTCs (electronic engine only) กล่องควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ (สำหรับเครื่องยนต์เท่านั้น) Event log (การบันทึกสถานะ) Scheduler (if enabled) ตาราง, About รายละเอียดคอนโทรล



รายละเอียดหน้าการแสดงผล

- Engine เครื่องยนต์
- ความเร็วเครื่องยนต์
- แรงดันน้ำมันเครื่อง
- อุณหภูมิหม้อน้ำ
- แรงดันแบตเตอรี่
- ระยะเวลาการทำงาน
- อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง *
- แรงดันน้ำหล่อเย็น *
- อุณหภูมิอากาศเข้า *
- อุณหภูมิไอเสีย *
- อุณหภูมิน้ำมันเชื้อเพลิง *
- แรงดันเทอร์โบ
- แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง *
- อัตราการบริโภคเชื้อเพลิง *
- การใช้เชื้อเพลิง *
- ระดับเชื้อเพลิง *
- เซนเซอร์ต่างๆ
- ระยะเวลาตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- การเชื่อมต่อกับกล่องECU ของเครื่องยนต์ *

*จะแสดงผลเมื่อมีการเชื่อมต่อกับ กล่อง ECU ของเครื่องยนต์

Generator

- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-นิวตรอน)
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส – เฟส)
- ความถี่
- ค่ากระแส
- ค่ากระแสดิน
- ค่าจ่ายโหลด (KW)
- ค่าจ่ายโหลด (KVA)
- ค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์
- ค่าจ่ายโหลด (KVAr)
- ค่าจ่ายโหลด (kWh, KVAh, KVArh)
- ค่าเฟสซีเควส์

Mains (DSE7220/ DSE7320 เท่านั้น)

- แรงดันไฟเมนหลัก (เฟส-นิวตรอน)
- แรงดันไฟเมนหลัก (เฟส- เฟส)
- ความถี่ของไฟเมนหลัก

About

- ชนิดของคอนโทรล
- เวอร์ชั่นของซอฟแวร์
- USB ID
- Analogue Measurements version
- Firmware update bootloader version

<u>รายละเอียดสัญญาณเตือน</u>

- ไฟสัญญาณเครื่องยนต์ขัดข้องแรงดันน้ำมันเครื่องต่ำ (LOW OIL PRESS)
- ไฟสัญญาณเครื่องยนต์ขัดข้อง อุณหภูมิน้ำสูง (HIGH ENGINE TEMP)
- ไฟสัญญาณเครื่องยนต์ขัดข้องความเร็วรอบต่ำ / สูง (UNDER / OVER SPEED)
- ไฟสัญญาณดับฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP)
- ไฟสัญญาณแสดงแบตเตอรี่ต่ำ / สูง (BATTERY LOW / HIGH)

<u>รายละเอียดการสั่งดับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</u>

- เมื่อแรงดันไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าผิดปกติ สูงหรือต่ำกว่าปกติ (LOW VOLTAGE / HIGH VOLTAGE)
- เมื่อความถี่ไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าผิดปกติ สูงหรือต่ำกว่าปกติ (LOW FERQUENCY / HIGH FERQUENCY)
- เมื่อเครื่องยนต์ขัดข้องแรงดันน้ำมันเครื่องต่ำ (LOW OIL PRESS)
- เมื่อเครื่องยนต์ขัดข้อง อุณหภูมิน้ำสูง (HIGH ENGINE TEMP)
- เมื่อเครื่องยนต์ขัดข้องความเร็วรอบต่ำ / สูง (UNDER / OVER SPEED)

4.3 CONTROL PUSH BUTTONS

NOTE: For further details, see section entitled *Operation* elsewhere in this manual.

Icon	Description
	**Stop / Reset Mode** This button places the module into its ***Stop/Reset Mode*** O. This clears any alarm conditions for which the triggering criteria has been removed. If the engine is running and the module is put into ***Stop/Reset Mode*** O, the module automatically instructs the generator off load *('**Close Generator Output'** becomes inactive (if used on))* and place the mains on load *('**Close Mains Output'** becomes active (DSE7320 MKII)).* The fuel supply de-energises and the engine comes to a standstill. Should any form of *start signal* be present when in ***Stop/Reset Mode*** O the generator remains at rest
	**Manual Mode** This button places the module into its ***Manual Mode*** . Once in ***Manual Mode*** , the module responds to the ***Start*** I button to start the generator and run it off load. To place the generator on load, use the ***Transfer to Generator*** button. The module automatically instructs the changeover device to take the mains off load *('**Close Mains Output**' becomes inactive (if used on DSE7320 MKII))* and place the generator on load *('**Close Generator Output**' becomes active (if used)).* To place the generator off load, use the ***Transfer to Mains*** or ***Open Generator*** buttons. The module automatically instructs the changeover device to take the generator off load *('**Close Generator Output**' becomes inactive (if used on))* and place the mains on load *('**Close Mains Output**' becomes active (DSE7320 MKII)).* Additional digital inputs can be assigned to perform these functions. If the engine is running off-load in ***Manual Mode*** and on load signal becomes active, the module automatically instructs the changeover device the changeover device to take the mains off load *('**Close Mains Output**' becomes inactive (if used on DSE7320 MKII))* and place the generator on load *('**Close Generator Output**' becomes active (if used))*. Upon removal of the on load signal, the generator remains on load until either selection of the ***Stop/Reset Mode*** O or ***Auto Mode*** .
	**Test Mode (DSE7320 MKII Only)** This button places the module into its ***Test Mode*** . Once in ***Test Mode*** , the module responds to the ***Start*** I button to start the generator. Once the set has started and becomes available, it is automatically placed on load (Close Mains Output becomes inactive (if used on DSE7320 MKII) and Close Generator Output becomes active (if used)). The generator remains on load until either the ***Stop/Reset Mode*** O or ***Auto Mode*** is selected.

NOTE: For further details, see section entitled *Operation* elsewhere in this manual.

Icon	Description
	**Auto Mode** This button places the module into its ***Auto Mode*** . This mode allows the module to control the function of the generator automatically. The module monitors numerous start requests and when one has been made, the set is automatically started. Once the generator is available, the mains is taken off load *('**Close Mains Output**' becomes inactive (if used on DSE7320 MKII))* and the generator is placed on load *('**Close Generator Output**' becomes active (if used)).* Upon removal of the starting signal, the module starts the *Return Delay Timer* and once expired, takes the generator off load *('**Close Generator Output**' becomes inactive (if used on))* and place the mains on load *('**Close Mains Output**' becomes active (DSE7320 MKII)).* The generator then continues to run for the duration of the *Cooling Timer* until it stops. The module then waits for the next start event.
	**Alarm Mute / Lamp Test** This button silences the audible alarm in the controller, de-activates the *Audible Alarm* output (if configured) and illuminates all of the LEDs on the module's facia as a lamp test function.
	**Start** This button is only active in the ***Stop/Reset Mode*** , ***Manual Mode*** and Test Mode . Pressing the ***Start*** button in ***Stop/Reset Mode*** powers up the engine's ECU but does not start the engine. This can be used to check the status of the CAN communication and to prime the fuel system. Pressing the ***Start*** button in ***Manual Mode*** or ***Test Mode*** starts the generator and runs it off load in ***Manual Mode*** or on load in ***Test Mode*** .
	**Menu Navigation** Used for navigating the instrumentation, event log and configuration screens.

NOTE: For further details, see section entitled *Operation* elsewhere in this document.

Icon	Description
	**Transfer To Generator** The ***Transfer to Generator*** button controls the operation of the generator load switch is only active in the ***Manual Mode*** once the generator is available. **'Normal' Breaker Button Control** Pressing the ***Transfer to Generator*** button when the Generator is available and off load, the Mains load switch is opened *('**Close Mains**' becomes inactive)* and the Generator load switch is closed *('**Close Generator**' becomes active)*. Further presses of the ***Transfer to Generator*** button have no effect. **'Alternative' Breaker Button Control** Pressing the ***Transfer to Generator*** button when the Generator is available and off load, the Mains load switch is opened *('**Close Mains**' becomes inactive)* and the Generator load switch is closed *('**Close Generator**' becomes active)*. Further presses of the ***Transfer to Generator*** button opens and closes the Generator load switch *('**Close Generator**' changes state)* and leaves the Mains load switch in the open position *('**Close Mains**' remains inactive)*.
	**Open Generator (DSE7310 MKII Only)** The ***Open Generator*** button is only active in the ***Manual Mode*** and allows the operator to open the generator load switch. Pressing the ***Open Generator*** button when the Generator is on load, the generator load switch is opened *('**Close Generator**' becomes inactive).* Further presses of the ***Open Generator*** button have no effect.
	**Transfer To Mains (DSE7320 MKII Only)** The ***Transfer to Mains*** button controls the operation of the mains load switch and is only active in ***Manual Mode***. **'Normal' Breaker Button Control** Pressing the ***Transfer to Mains*** button when the Mains is available and off load, the generator switch is opened *('**Close Generator**' becomes inactive)* and the mains switch is closed *('**Close Mains**' becomes active)*. Further presses of the ***Transfer to Mains*** button have no effect. **'Alternative' Breaker Button Control** Pressing the ***Transfer to Mains*** button when the Mains is available and off load, the generator load switch is opened *('**Close Generator**' becomes inactive)* and the mains load switch is closed *('**Close Mains**' becomes active)*. Further presses of the ***Transfer to Mains*** button opens and closes the mains load switch *('**Close Mains**' changes state)* and leaves the generator load switch in the open position *('**Close Generator**' remains inactive)*.

4.4 VIEWING THE INSTRUMENT PAGES

NOTE: Depending upon the module's configuration, some display screens may be disabled. For further details of module configuration, refer to DSE Publication: *057-243 DSE7310 MKII & DSE7320 MKII Configuration Software Manual.*

It is possible to scroll to display the different pages of information by repeatedly operating the ***Next & Previous Page*** buttons.

If you want to view one of the instrument pages towards the end of the list, it may be quicker to scroll left through the pages rather than right!

Example

Status **Generator** **Mains**

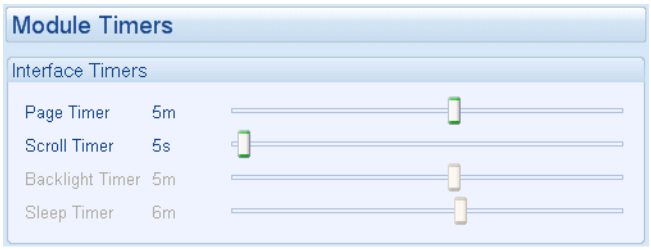
And so on until the desired page is reached. Further presses of the ***Next Page Button*** returns the Status page.

The complete order and contents of each information page are given in the following sections

Once selected, the page remains on the LCD display until the user selects a different page, or after an extended period of inactivity (*LCD Page Timer*), the module reverts to the status display.

If no buttons are pressed upon entering an instrumentation page, the instruments displayed are automatically subject to the setting of the *LCD Scroll Timer*.

The *LCD Page* and *LCD Scroll* timers are configurable using the DSE Configuration Suite Software or by using the Front Panel Editor.



The screenshot shows the factory settings for the timers, taken from the DSE Configuration Suite PC Software.

Alternatively, to scroll manually through all instruments on the currently selected page, press the ***Instrumentation Scroll*** buttons. The 'auto scroll' is disabled.

To re-enable 'auto scroll' press the ***Instrumentation Scroll*** buttons to scroll to the 'title' of the instrumentation page (ie Mains). A short time later (the duration of the *LCD Scroll Timer*), the instrumentation display begins to auto scroll.

When scrolling manually, the display automatically returns to the Status page if no buttons are pressed for the duration of the configurable *LCD Page Timer*.

If an alarm becomes active while viewing the status page, the display shows the Alarms page to draw the operator's attention to the alarm condition.

4.4.1 STATUS

NOTE: Press the *Instrumentation Scroll* buttons on the *Status Page* to view other Configurable Status Screens if configured. For further details of module configuration, refer to DSE Publication: *057-243 DSE7310 MKII & DSE7320 MKII Configuration Software Manual.*

This is the 'home' page, the page that is displayed when no other page has been selected, and the page that is automatically displayed after a period of inactivity (*LCD Page Timer)* of the module control buttons.

This page changes with the action of the controller for example when the generator is running and available:

Status 22:31
Generator at Rest
Stop Mode

Factory setting of *Status* screen showing engine stopped...

Status 22:31
Generator Available

...and engine running

4.4.1.1 GENERATOR LOCKED OUT

Status 22:31
Generator Locked Out

Generator Locked Out indicates that the Generator cannot be started due to an active *Shutdown* or *Electrical Trip Alarm* on the module. Press the ***Next or Previous Page*** button to scroll to the alarms page to investigate. Press the ***Stop/Reset Mode*** button to clear the alarm, if the alarm does not clear the fault is still active.

4.4.1.2 WAITING FOR GENERATOR

NOTE: For further details of module configuration, refer to DSE Publication: *057-243 DSE7310 MKII & DSE7320 MKII Configuration Software Manual.*

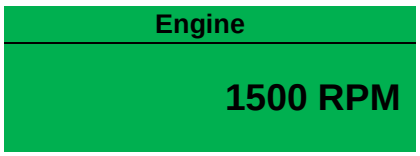
Status 22:31
Waiting For Generator

Waiting For Generator indicates that the Generator has started but has not reached the required *Loading Voltage* and or *Loading Frequency* as set in the module's configuration. Press the ***Next or Previous Page*** buttons to scroll to the *Generator* page to check to see if the generator voltage and frequency is higher then the configured *Loading Voltage* and *Loading Frequency*.

4.4.2 ENGINE

NOTE*: For further details of support engine, refer to DSE Publication: *057-004 Electronic Engines and DSE Wiring Guide.*

These pages contain instrumentation gathered about the engine measured or derived from the module's inputs, some of which may be obtained from the engine ECU.

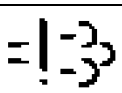


Engine Speed
Oil Pressure
Coolant Temperature
Engine Battery Volts
Engine Run Time
Engine Fuel Level
Oil Temperature*
Coolant Pressure*
Inlet Temperature*
Exhaust Temperature*
Fuel Temperature*
Turbo Pressure*
Fuel Pressure*
Fuel Consumption*
Fuel Used*
Flexible Sensors
Engine Maintenance Alarm 1
Engine Maintenance Alarm 2
Engine Maintenance Alarm 3
After Treatment Fuel Used*
After Treatment Exhaust Gad Temperature*
Engine Oil Level*
Engine Crank Case Pressure*
Engine Coolant Level*
Engine Injector Rail Pressure*
Engine Exhaust Temperature*
Intercooler Temperature*
Turbo Oil Pressure*
Fan Speed*
Water In Fuel*
Air Inlet Pressure*
ECU Regeneration*
ECU Regeneration Icons*
Engine Soot Levels*
DEF Tank Level*
DEF Tank Temperature*
DEF Reagent Cons*
SCR After Treatment Status*
ECU ECR DEF Icons*
DEF Counter Minimum*
DPTC Filter Status*
Engine ECU Link*
Tier 4 Engine Information*

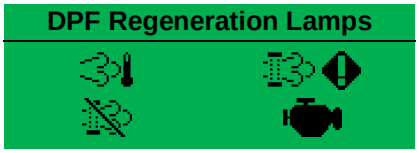
4.4.2.2 DPF REGENERATION LAMPS

NOTE: For further details of module configuration, refer to DSE Publication: *057-243 DSE7310 MKII & DSE7320 MKII Configuration Software Manual.*

Depending upon the *Engine Type* selected in the module's configuration, the *Engine* section may include the *DPF Regeneration Lamps* page. This page contains icons to show the status of various ECU functions, some of which are applicable to Tier 4 engine requirements. The icons flash at different rates to show the status of the ECU function, refer to the engine manufacturer for more information about this.

Icon	Fault	Description
	**ECU Amber Alarm**	The module received an Amber fault condition from the engine ECU.
	**ECU Red Alarm**	The module received a Red fault condition from the engine ECU.
	**DPF Active**	The module received a fault indication from the engine ECU informing that the *Diesel Particulate Filter* is active.
	**DPF Inhibited**	The module received a fault indication from the engine ECU informing that the *Diesel Particulate Filter* has been inhibited.
	**DPF Stop**	The module received a fault indication from the engine ECU informing that the *Diesel Particulate Filter* has been stopped.
	**DPF Warning**	The module received a fault condition from the engine ECU informing that the *Diesel Particulate Filter* has a fault condition.
	**HEST Active**	The module received a fault indication from the engine ECU informing that the *High Exhaust System Temperature* is active.
	**DEF Low Level**	The module received a fault condition from the engine ECU informing that the *Diesel Exhaust Fluid Low Level* is active.
	**SCR Inducement**	The module received a fault indication from the engine ECU informing that the *Selective Catalytic Reduction Inducement* is active.

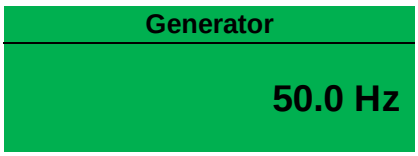
Example:



4.4.3 GENERATOR

Contains electrical values of the mains (utility), measured or derived from the module's voltage and current inputs.

Press the ***Instrumentation Scroll***  buttons scroll through the ***Generator*** parameters.



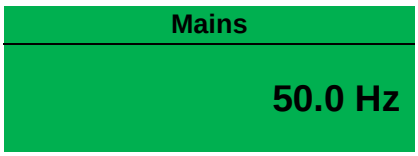
Generator Voltage (ph-N)
Generator Voltage (ph-ph)
Generator Frequency
Generator Current (A)
Generator Load ph-N (kW)
Generator Total Load (kW)
Generator Load ph-N (kVA)
Generator Total Load (kVA)
Generator Single Phase Power Factors
Generator Power Factor Average
Generator Load ph-N (kvar)
Generator Total Load (kvar)
Generator Accumulated Load (kWh, kVAh, kvarh)
Generator Loading Scheme
Generator Phase Rotation
Generator Nominal
Generator Active Configuration

4.4.4 MAINS (DSE7320 MKII ONLY)

NOTE*: Mains current and powering monitoring is only available when the CTs are configured for, and placed in the load. For further details of module configuration, refer to DSE Publication: *057-243 DSE7310 MKII & DSE7320 MKII Configuration Software Manual.*

Contains electrical values of the mains (utility), measured or derived from the module's voltage and current inputs.

Press the ***Instrumentation Scroll***  buttons scroll through the ***Mains*** parameters.



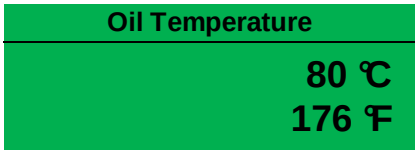
Mains Voltage (ph-N)
Mains Voltage (ph-ph)
Mains Frequency
Mains Current (A)*
Mains Phase Rotation
Mains Active Configuration
Mains Load ph-N (kW)*
Mains Total Load (kW)*
Mains Load ph-N (kVA)*
Mains Total Load (kVA)*
Mains Single Phase Power Factors*
Mains Average Power Factor*
Mains Load ph-N (kvar)*
Mains Total Load (kvar)*
Mains Accumulated Load (kWh, kVAh, kvarh)*

4.4.5 EXPANSION

NOTE: Depending upon the module's configuration, some display screens may be disabled. For further details of module configuration, refer to DSE Publication: *057-243 DSE7310 MKII & DSE7320 MKII Configuration Software Manual.*

Contains measured values from various input expansion modules that are connected to the DSE module.

Press the ***Instrumentation Scroll***  buttons scroll through the ***Expansion*** parameters if configured.



DSE2130 Analogue Inputs (Only appears if configured)

Smartgen®

BAC06A Battery Charger

USER MANUAL



Smartgen Technology

Smartgen® **English trademark**

Smartgen — make your generator ***smart***

Smartgen Technology Co., Ltd.

No. 28 Jinsuo Road

Zhengzhou

Henan Province

P. R. China

Tel: +86-371-67988888/67981888

+86-371-67991553/67992951

+86-371-67981000(overseas)

Fax: 0086-371-67992952

Web: http://www.smartgen.com.cn

http://www.smartgen.cn

Email: sales@smartgen.cn

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced in any material form (including photocopying or storing in any medium by electronic means or other) without the written permission of the copyright holder.

Smartgen Technology reserves the right to change the contents of this document without prior notice.

Software Version

Version	Date	Note
1.0	2011-02-15	Original release.
1.1	2012-8-6	Modify some units.
1.2	2012-10-31	Modify the mask.

CONTENTS

1 SUMMARY 4
2 PERFORMANCE AND CHARACTERISTICS 4
3 CHARGING PRINCIPLE 4
4 SPECIFICATION 5
5 SETTING 5
6 OPERATION 5
7 CASE DIMENSIONS 6
8 ORDER INFORMATION 7

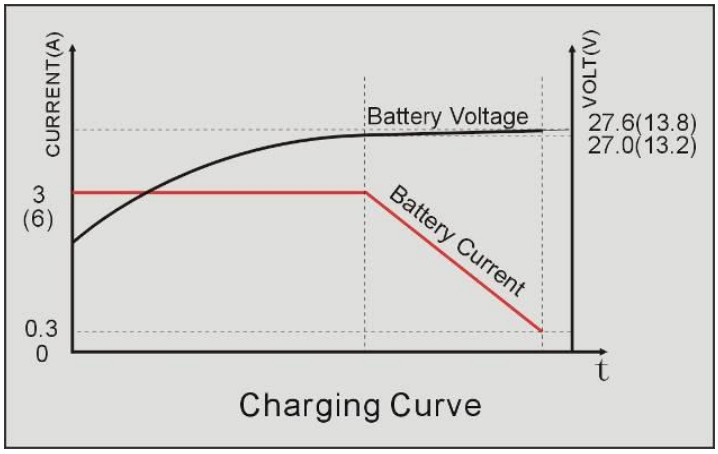
1 SUMMARY

BAC06A switching battery charger adopts the latest switch power components, which is designed for charging lead-acid starting battery according to its property. The charger is suitable for lead-acid battery float charge. The maximum charge current for 12V charger is 6A; the maximum charge current for 24V charger is 3A.

2 PERFORMANCE AND CHARACTERISTICS

1) Designed in switching power structure, wide range of AC voltage input, small volume, light weight and high efficiency;
2) Two-stage charging method (constant current firstly and then constant voltage), fully considering charging property of the lead-acid battery, can avoid overcharging and extent extend the battery life to the fullest;
3) With short circuit and reverse connection protection;
4) Charging voltage and current can be adjusted via potentiometer on the spot;
5) Suitable for 12V and 24V batteries, corresponding types are BAC06A-12V and BAC06A-24V;
6) LED display: Power indication and charging indication;

3 CHARGING PRINCIPLE



According to charging property of the lead-acid battery, BAC06A battery charger uses 2-stage charging method and charge mode is “constant-current”. When battery voltage is under the threshold, it is charging in constant-current mode; when the battery voltage is higher than the threshold，the charging current is decreasing as the battery voltage is rising until it reaches the set voltage, and then charge mode is turned into “floating charge”. Charge current is gradually reducing

and battery voltage is rising up to the set value. When charging current is lower than 0.3A, the battery is basically fully charged (charging indicator eliminates). Afterwards, charging current will offset self-discharge of the battery. Thus the charger can maintain a full charged condition and extend the battery life.

4 SPECIFICATION

Battery Voltage	12V	24V
Max. Charge Current	6A	3A
Charge Voltage Range	(13~14.5)V	(26~29)V
Charge Current Range	(3~7)A	(1.5~3.5)A
AC Voltage	(95~280)VAC	
AC Frequency	50 Hz/60Hz	
Power Consumption	120W	115W
No-Load Power Consumption	Less than 3W	
Efficiency	More than 80%	More than 85%
Working Temperature	(-40~60)°C	
Storage Temperature	(-40~85)°C	
Weight	0.65kg	
Case Dimensions	143 mm×92 mm×52mm	

5 SETTING

5.1 Voltage Adjustment

When adjusting the voltage on the spot, disconnect the battery from the charger, and then measure the output voltage of the charger while adjusting voltage potentiometer (VOLT) to a proper value.

5.2 Current Adjustment

Connect battery output firstly. When battery voltage is under 22.0V (11.0 V), adjust the current potentiometer (AMP) and set proper charge current. Output current can also be estimated according to the current potentiometer, which is recommended.

6 OPERATION

1. Terminals L and N connect AC 220V, using multi-strand BVR 1mm^2 copper wires.

2. Terminals B+ and B- connect battery positive and negative, using multi-strand BVR1.5mm^2 copper wires.
3. POWER: Power indicator. When charger works, it will illuminate.
4. CHARGING: Battery charging indicator. When charging current is over 0.3A, it will illuminate.
5. VOLT: Voltage adjustment potentiometer.
6. AMP: Current adjustment potentiometer.
7. Output 10A fuse. Reverse connection will cause fuse blown. After correcting the connection and changing another fuse, it can continue working.
8. Procedures of changing fuse:

a) Press hard on the slotted screwdriver, screw counter-clockwise and then take out the fuse.

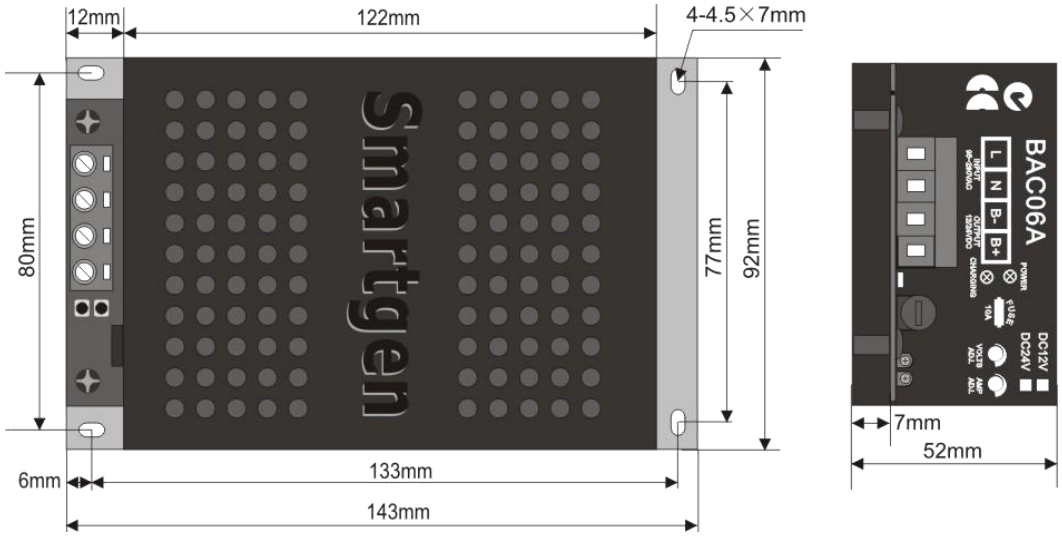
b) Put a new fuse into the block, press the slotted screwdriver and screw clockwise.

Note: improper operation or over tightening may damage the block.

NOTE: 1) Because there is diode and current-limiting circuit inner the charger, it can be used together with charging generator, and there is no need to disconnect the charger when cranking.

2) During genset is running, high current will cause voltage drop in charging line, so recommend separately connecting to battery terminal to avoid disturbance on sampling precision.

7 CASE DIMENSIONS



Remark : Weatherproof canopy, Trailer type, 20ft and 40ft container type please contact THAI-GENERATOR for offcially drawing spec

THAI-GENERATOR , reserves the right to modify the characteristics of its product at any time in order to incorporate the latest technological developments. The information contained in the document may therefore be changed wtihout notice. For more technical data

Local Distributor :

THAI-GENERATOR SALES & SERVICES CO.,LTD.
Add : 24/57 Moo 6 Bangsaotong,
Bangsaotong District, Samutprakarn
Thailand 10540
Tel : +66 (0) 740 1029-30,+66 (0) 312 8288-9
www.thaigenerator.co.th

ภาคผนวก ข-8

แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศและอะไหล่สำรอง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์

แก้ไขครั้งที่	วันที่แก้ไข
01	1/4/2560

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร / อุปกรณ์ ประจำปี ....2560.....

หมายเลขรหัส	ชื่อเครื่องจักร / อุปกรณ์	เดือน ม.ค.				เดือน ก.พ.				เดือน มี.ค.				เดือน เม.ย.				เดือน พ.ค.				เดือน มิ.ย.				เดือน ก.ค.				เดือน ส.ค.				เดือน ก.ย.				เดือน ต.ค.				เดือน พ.ย.				เดือน ธ.ค.			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
M-PDD-01-01	เตาหลอมตะกั่วเบอร์ 1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
M-PDD-01-02	Air Blower No.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
M-PDD-01-03	Cooling Tower No.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
M-PDD-01-07	เครื่องปั่นไฟสำรอง	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
M-PDD-01-11	เครน 5 ตัน รุ่น NC04L5FP3 เตา 1									□												□								□														□			
M-PDD-01-12	Cooling Tower No.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
M-PDD-01-13	ปั๊มลม 50 HP " BUMA BFD37 "				△				△				△				△				△				△				△				△				△				△				△				△
M-PDD-02-02	ระบบดูดอากาศ Cyclone No.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
A-PDD-13-05	เครื่องปรับอากาศ Control Room เตา 1																△				△				△				△				△				△				△				△				△
A-PDD-13-06	เครื่องปรับอากาศ Control Room เตา 2																△				△				△				△				△				△				△				△				△

หมายเหตุ : ○ แผนการบำรุงรักษาประจำสัปดาห์ △ แผนการบำรุงรักษาประจำเดือน □ แผนการบำรุงรักษาทุก 3 เดือน

○△□ Plan

●▲■ Actual

ผู้จัดทำ _____ หน.แผนกบำรุงรักษา / หน.ฝ่ายบำรุงรักษา

ผู้อนุมัติ _____ ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

TNC บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

D[PDD-E-01-02]-00

ตารางตรวจเช็คการทำงานของระบบดูดอากาศ

ประจำวันที่ 28 มกราคม 2560

จุดตรวจ / เวลา	ระบบดูดอากาศ ชุดที่ 1							ระบบดูดอากาศ ชุดที่ 2					ผู้บันทึก
	SP1	SP2	SP3	SP4	DP1	DP2	Blower (A)	SP4	SP5	SP6	DP1	Blower (A)	
08.00	40	560	30	-	360	-	44 Hz	80	260	-	180	900 RPM	98
09.00	40	540	30	-	380	-	44 Hz	70	240	-	170	900 RPM	101
10.00	40	560	30	-	360	-	44Hz	80	260	-	180	900RPM	94
11.00	40	540	30	-	380	-	44Hz	70	240	-	170	900RPM	95
12.00	40	560	30	-	360	-	44 Hz	80	260	-	180	900RPM	82
13.00	40	540	30	-	380	-	44Hz	70	240	-	170	900RPM	76
14.00	40	560	30	-	360	-	44Hz	80	260	-	180	900 RPM	70
15.00	40	540	30	-	380	-	44 Hz	70	240	-	170	900RPM	64
16.00	40	560	30	-	360	-	44 Hz	80	260	-	180	900RPM	69
17.00	40	540	30	-	380	-	44 Hz	70	240	-	170	900RPM	70
18.00	40	560	30	-	360	-	44 Hz	80	260	-	180	900RPM	82
19.00	40	540	30	-	380	-	44 Hz	70	240	-	170	900RPM	88
20.00	40	560	30	-	360	-	44 Hz	80	260	-	180	900RPM	96
21.00	40	540	30	-	380	-	44 Hz	70	240	-	170	900RPM	103
22.00	40	560	30	-	360	-	44 Hz	80	260	-	180	900 RPM	112
23.00	40	540	30	-	380	-	44 Hz	70	240	-	170	900 RPM	99
24.00	40	560	30	-	360	-	44 Hz	80	260	-	180	900 RPM	88
01.00	40	540	30	-	380	-	44 Hz	70	240	-	170	900 RPM	85
02.00	40	560	30	-	360	-	44 Hz	80	260	-	180	900 RPM	84
03.00	40	540	30	-	380	-	44 Hz	70	240	-	170	900 RPM	81
04.00	40	560	30	-	360	-	44 Hz	80	260	-	180	900 RPM	82
05.00	40	540	30	-	380	-	44 Hz	70	240	-	170	900 RPM	76
06.00	40	560	30	-	360	-	44 Hz	80	260	-	180	900 RPM	71
07.00	40	540	30	-	380	-	44 Hz	70	240	-	170	900 RPM	64

หมายเหตุ :

ผู้ตรวจสอบ ..... หัวหน้าแผนกบำบัดอากาศ

ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายผลิต

ต้นฉบับ : ฝ่ายผลิต

สำเนา :

TNC บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

D[PDD-E-01-02]-00

ตารางตรวจเช็คการทำงานของระบบดูดอากาศ

ประจำวันที่ 06/02/60

จุดตรวจ / เวลา	ระบบดูดอากาศ ชุดที่ 1							ระบบดูดอากาศ ชุดที่ 2					ผู้บันทึก
	SP1	SP2	SP3	SP4	DP1	DP2	Blower (A)	SP4	SP5	SP6	DP1	Blower (A)	
08.00	40	560	30	-	380	-	43 Hz	60	240	-	180	900 RPm	99. สักดิ์ต
09.00	40	540	30	-	400	-	43 Hz	70	260	-	190	900 RPm	105 สักดิ์ต
10.00	40	560	30	-	380	-	43 Hz	60	240	-	180	900 RPm	103 สักดิ์ต
11.00	40	540	30	-	400	-	43 Hz	70	260	-	190	900 RPm	97 สักดิ์ต
12.00	40	560	30	-	380	-	43 Hz	60	240	-	180	900 RPm	97 สักดิ์ต
13.00	40	540	30	-	400	-	43 Hz	70	260	-	190	900 RPm	99. สักดิ์ต
14.00	40	560	30	-	380	-	43 Hz	60	240	-	180	900 RPm	101 สักดิ์ต
15.00	40	540	30	-	400	-	43 Hz	70	260	-	190	900 RPm	109 สักดิ์ต
16.00	40	560	30	-	380	-	43 Hz	60	240	-	180	900 RPm	105 สักดิ์ต
17.00	40	540	30	-	400	-	43 Hz	70	260	-	190	900 RPm	99 สักดิ์ต
18.00	40	560	30	-	380	-	43 Hz	60	240	-	180	900 RPm	96 สักดิ์ต
19.00	40	540	30	-	400	-	43 Hz	70	260	-	190	900 RPm	91 สักดิ์ต
20.00	40	560	30	-	380	-	43 Hz	60	240	-	180	900 RPm	95 สักดิ์ต
21.00	40	540	30	-	400	-	43 Hz	70	260	-	190	900 RPm	99 สักดิ์ต
22.00	40	560	30	-	380	-	43 Hz	60	240	-	180	900 RPm	101 สักดิ์ต
23.00	40	540	30	-	400	-	43 Hz	70	260	-	190	900 RPm	98. สักดิ์ต
24.00	40	560	30	-	380	-	43 HZ	60	240	-	180	900 RPM	95. เสนีย์
01.00	40	540	30	-	400	-	43 HZ	70	260	-	190	900 RPM	93 เสนีย์
02.00	40	560	30	-	380	-	43 HZ	60	240	-	180	900 RPM	90 เสนีย์
03.00	40	540	30	-	400	-	43 HZ	70	260	-	190	900 RPM	87 เสนีย์
04.00	40	560	30	-	380	-	43 HZ	60	240	-	180	900 RPM	85 เสนีย์
05.00	40	540	30	-	400	-	43 HZ	70	260	-	190	900 RPM	88 เสนีย์
06.00	40	560	30	-	380	-	43 HZ	60	240	-	180	900 RPM	90. เสนีย์
07.00	40	540	30	-	400	-	43 HZ	70	260	-	190	900 RPM	91 เสนีย์

หมายเหตุ :

ผู้ตรวจสอบ ..... หัวหน้าแผนกบำบัดอากาศ

ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายผลิต

ต้นฉบับ : ฝ่ายผลิต

สำเนา :

TNC บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

D[PDD-E-01-02]-00

ตารางตรวจเช็คการทำงานของระบบดูดอากาศ

ประจำวันที่ 10 มีนาคม 2560

จุดตรวจ / เวลา	ระบบดูดอากาศ ชุดที่ 1							ระบบดูดอากาศ ชุดที่ 2					ผู้บันทึก
	SP1	SP2	SP3	SP4	DP1	DP2	Blower (A)	SP4	SP5	SP6	DP1	Blower (A)	
08.00	40	500	30	–	380	–	44 HZ	60	200	–	180	900 RPM	104 เสน่
09.00	40	520	30	–	400	–	44 HZ	70	260	–	190	900 RPM	110 เสน่
10.00	40	500	30	–	380	–	44 HZ	60	200	–	180	900 RPM	108 เสน่
11.00	40	520	30	–	400	–	44 HZ	70	260	–	190	900 RPM	104 เสน่
12.00	40	500	30	–	380	–	44 HZ	60	200	–	180	900 RPM	99 เสน่
13.00	40	520	30	–	400	–	44 HZ	70	260	–	190	900 RPM	97 เสน่
14.00	40	500	30	–	380	–	44 HZ	60	200	–	180	900 RPM	95 เสน่
15.00	40	520	30	–	400	–	44 HZ	70	260	–	190	900 RPM	99 เสน่
16.00	40	520	30	–	380	–	44 Hz	60	240	–	184	900 RPM	90 ดีกดี
17.00	40	520	30	–	400	–	44 Hz	70	260	–	190	900 RPM	95 ดีกดี
18.00	40	500	30	–	380	–	44 Hz	60	240	–	184	900 RPM	105 ดีกดี
19.00	40	520	30	–	400	–	44 Hz	70	260	–	190	900 RPM	109 ดีกดี
20.00	40	500	30	–	380	–	44 Hz	60	240	–	184	900 RPM	111 ดีกดี
21.00	40	520	30	–	400	–	44 Hz	70	260	–	190	900 RPM	100 ดีกดี
22.00	40	500	30	–	380	–	44 Hz	60	240	–	184	900 RPM	97 ดีกดี
23.00	40	520	30	–	400	–	44 Hz	70	260	–	190	900 RPM	90 ดีกดี
24.00	40	500	30	–	380	–	44 HZ	60	240	–	180	900 RPM	87 เสน่
01.00	40	520	30	–	400	–	44 HZ	70	260	–	190	900 RPM	85 เสน่
02.00	40	500	30	–	380	–	44 HZ	60	240	–	180	900 RPM	86 เสน่
03.00	40	520	30	–	400	–	44 HZ	70	260	–	190	900 RPM	88 เสน่
04.00	40	500	30	–	380	–	44 HZ	60	240	–	180	900 RPM	90 เสน่
05.00	40	520	30	–	400	–	44 HZ	70	260	–	190	900 RPM	93 เสน่
06.00	40	500	30	–	380	–	44 HZ	60	240	–	180	900 RPM	95 เสน่
07.00	40	520	30	–	400	–	44 HZ	70	260	–	190	900 RPM	97 เสน่

หมายเหตุ : _____

_____

ผู้ตรวจสอบ ..... หัวหน้าแผนกบำบัดอากาศ

ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายผลิต

ต้นฉบับ : ฝ่ายผลิต

สำเนา :

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

D[PDD-E-01-02]-00

ตารางตรวจเช็คการทำงานของระบบดูดอากาศ

ประจำวันที่ 09 เมษายน 2560

จุดตรวจ / เวลา	ระบบดูดอากาศ ชุดที่ 1							ระบบดูดอากาศ ชุดที่ 2					ผู้บันทึก
	SP1	SP2	SP3	SP4	DP1	DP2	Blower (A)	SP4	SP5	SP6	DP1	Blower (A)	
08.00	40	540	30	-	400	-	38 Hz	60	240	-	180	34 Hz	96
09.00	40	520	30	-	380	-	38 Hz	70	260	-	190	34 Hz	89
10.00	40	540	30	-	400	-	38 Hz	60	240	-	180	34 Hz	86
11.00	40	520	30	-	380	-	38 Hz	70	260	-	190	34 Hz	92
12.00	40	540	30	-	400	-	38 Hz	60	240	-	180	34 Hz	102
13.00	40	520	30	-	380	-	38 Hz	70	260	-	190	34 Hz	116
14.00	40	540	30	-	400	-	38 Hz	60	240	-	180	34 Hz	100
15.00	40	520	30	-	380	-	38 Hz	70	260	-	190	34 Hz	94
16.00	40	540	30	-	400	-	38 Hz	60	240	-	180	34 Hz	95
17.00	40	520	30	-	380	-	38 Hz	70	260	-	190	34 Hz	97
18.00	40	540	30	-	400	-	38 Hz	60	240	-	180	34 Hz	93
19.00	40	520	30	-	380	-	38 Hz	70	260	-	190	34 Hz	97
20.00	40	540	30	-	400	-	38 Hz	60	240	-	180	34 Hz	99
21.00	40	520	30	-	380	-	38 Hz	70	260	-	190	34 Hz	102
22.00	40	540	30	-	400	-	38 Hz	60	240	-	180	34 Hz	104
23.00	40	520	30	-	380	-	38 Hz	70	260	-	190	34 Hz	98
24.00	40	540	30	-	400	-	38 Hz	60	240	-	180	34 Hz	96
01.00	40	520	30	-	380	-	38 Hz	70	260	-	190	34 Hz	91
02.00	40	540	30	-	400	-	38 Hz	60	240	-	180	34 Hz	89
03.00	40	520	30	-	380	-	38 Hz	70	260	-	190	34 Hz	90
04.00	40	540	30	-	400	-	38 Hz	60	240	-	180	34 Hz	95
05.00	40	520	30	-	380	-	38 Hz	70	260	-	190	34 Hz	102
06.00	40	540	30	-	400	-	38 Hz	60	240	-	180	34 Hz	116
07.00	40	520	30	-	380	-	38 Hz	70	260	-	190	34 Hz	99

หมายเหตุ : _____

_____

ผู้ตรวจสอบ ..... หัวหน้าแผนกบำบัดอากาศ

ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายผลิต

ต้นฉบับ : ฝ่ายผลิต

สำเนา :

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด D[PDD-E-01-02]-00

ตารางตรวจเช็คการทำงานของระบบดูดอากาศ

ประจำวันที่ 15 พฤษภาคม 2560

จุดตรวจ / เวลา	ระบบดูดอากาศ ชุดที่ 1							ระบบดูดอากาศ ชุดที่ 2					ผู้บันทึก
	SP1	SP2	SP3	SP4	DP1	DP2	Blower (A)	SP4	SP5	SP6	DP1	Blower (A)	
08.00	40	420	30	–	300	–	40 HZ	40	240	–	200	35 HZ	103
09.00	40	440	30	–	320	–	40 HZ	50	260	–	210	35 HZ	105
10.00	40	420	30	–	300	–	40 HZ	40	240	–	200	35 HZ	109
11.00	40	440	30	–	320	–	40 HZ	50	260	–	210	35 HZ	111
12.00	40	420	30	–	300	–	40 HZ	40	240	–	200	35 HZ	110
13.00	40	440	30	–	320	–	40 HZ	50	260	–	210	35 HZ	112
14.00	40	420	30	–	300	–	40 HZ	40	240	–	200	35 HZ	113
15.00	40	440	30	–	320	–	40 HZ	50	260	–	210	35 HZ	115
16.00	40	420	30	–	300	–	40 HZ	40	240	–	200	35 HZ	102
17.00	40	440	30	–	320	–	40 HZ	50	260	–	210	35 HZ	99
18.00	40	420	30	–	300	–	40 HZ	40	240	–	200	35 HZ	96
19.00	40	420	30	–	320	–	40 HZ	50	260	–	210	35 HZ	90
20.00	40	420	30	–	300	–	40 HZ	40	240	–	200	35 HZ	89
21.00	40	440	30	–	320	–	40 HZ	50	260	–	210	35 HZ	95
22.00	40	420	30	–	300	–	40 HZ	40	240	–	200	35 HZ	98
23.00	40	440	30	–	320	–	40 HZ	50	260	–	210	35 HZ	100
24.00	40	420	30	–	300	–	40 HZ	40	240	–	200	35 HZ	88
01.00	40	440	30	–	320	–	40 HZ	50	260	–	210	35 HZ	91
02.00	40	420	30	–	300	–	40 HZ	40	240	–	200	35 HZ	94
03.00	40	440	30	–	320	–	40 HZ	50	260	–	210	35 HZ	98
04.00	40	420	30	–	300	–	40 HZ	40	240	–	200	35 HZ	105
05.00	40	440	30	–	320	–	40 HZ	50	260	–	210	35 HZ	92
06.00	40	420	30	–	300	–	40 HZ	40	240	–	200	35 HZ	96
07.00	40	440	30	–	320	–	40 HZ	50	260	–	210	35 HZ	89

หมายเหตุ : _____

_____

ผู้ตรวจสอบ ..... หัวหน้าแผนกบำบัดอากาศ

ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายผลิต

ต้นฉบับ : ฝ่ายผลิต

สำเนา :

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

D[PDD-E-01-02]-00

ตารางตรวจเช็คการทำงานของระบบดูดอากาศ

ประจำวันที่ 11 มิ.ย 2560

จุดตรวจ / เวลา	ระบบดูดอากาศ ชุดที่ 1							ระบบดูดอากาศ ชุดที่ 2					ผู้บันทึก
	SP1	SP2	SP3	SP4	DP1	DP2	Blower (A)	SP4	SP5	SP6	DP1	Blower (A)	
08.00	40	510	30	-	340	-	40 HZ	40	280	-	240	35 HZ	89
09.00	40	520	30	-	360	-	40 HZ	50	300	-	250	35 HZ	96
10.00	40	510	30	-	340	-	40 HZ	40	280	-	240	35 HZ	98
11.00	40	520	30	-	360	-	40 HZ	50	300	-	250	35 HZ	94
12.00	40	510	30	-	340	-	40 HZ	40	280	-	240	35 HZ	103
13.00	40	520	30	-	360	-	40 HZ	50	300	-	250	35 HZ	106
14.00	40	510	30	-	340	-	40 HZ	40	280	-	240	35 HZ	98
15.00	40	520	30	-	360	-	40 HZ	50	300	-	250	35 HZ	96
16.00	40	510	30	-	320	-	40 HZ	40	280	-	240	35 HZ	99
17.00	40	520	30	-	340	-	40 HZ	50	300	-	250	35 HZ	106
18.00	40	540	30	-	320	-	40 HZ	40	280	-	240	35 HZ	118
19.00	40	520	30	-	340	-	40 HZ	50	300	-	250	35 HZ	109
20.00	40	540	30	-	320	-	40 HZ	40	280	-	240	35 HZ	100
21.00	40	520	30	-	340	-	40 HZ	50	300	-	250	35 HZ	98
22.00	40	540	30	-	320	-	40 HZ	40	280	-	240	35 HZ	96
23.00	40	520	30	-	340	-	40 HZ	50	300	-	250	35 HZ	94
24.00	40	540	30	-	320	-	40 HZ	40	280	-	240	35 HZ	102
01.00	40	520	30	-	340	-	40 HZ	50	300	-	250	35 HZ	116
02.00	40	540	30	-	320	-	40 HZ	40	280	-	240	35 HZ	100
03.00	40	520	30	-	340	-	40 HZ	50	300	-	250	35 HZ	99
04.00	40	540	30	-	320	-	40 HZ	40	280	-	240	35 HZ	96
05.00	40	520	30	-	340	-	40 HZ	50	300	-	250	35 HZ	92
06.00	40	540	30	-	320	-	40 HZ	40	280	-	240	35 HZ	95
07.00	40	520	30	-	340	-	40 HZ	50	300	-	250	35 HZ	98

หมายเหตุ : _____

_____

ผู้ตรวจสอบ ..... หัวหน้าแผนกบำบัดอากาศ

ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายผลิต

ต้นฉบับ : ฝ่ายผลิต

สำเนา :

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-03	ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower 1	สัปดาห์ที่ 2	วันที่ 12/01/60

ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คปั๊มดูดและปั๊มจ่าย	หมุนวาล์วและหาจารบีก้าน วาล์ว; ตรวจเช็คเกจน์วัดแรงดันและไข ฟอน; ครวจดูปั๊มน้ำ; ปรับวาล์วดูการทำงานของเกจน์ วัดแรงดัน	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 13.9 แอมป์	✓		
			วัดอุณหภูมิได้ 18 C°			
			- เช็คระบบการทำงานของปั๊มต้องไม่มีเสียง	✓		
			ดังผิดปกติ และต้องไม่มีน้ำรั่วออก			
			- เช็ค Valve Pump ให้มี Flowrate ที่เหมาะสม	✓		
			- ระบบการทำงานของวาล์วต่างๆต้องสามารถ	✓		
			เปิด-ปิดได้ตามปกติ ไม่แตกรั่ว			
		สลิงปรับสมดุลย์	- เช็คสลิงที่ประคองชุดสปริงเกอร์ต้องมีครบ	✓		
			ทุกเส้น ไม่ผุขาด			
			- เช็ค Support ที่ยึดประคองรังผึ้ง และ	✓		
			โครงสร้างต้องไม่หักพังลงมา			
			- เช็คชุดเติมน้ำ Auto ต้องทำงานเมื่อน้ำในบ่อ	✓		
			ลดระดับลง			
		Support ประคองรังผึ้ง				

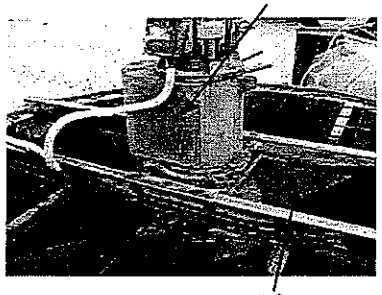
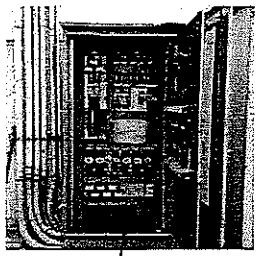
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-03		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower 1		สัปดาห์ที่ 2		วันที่ 12/01/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
2	การตรวจเช็คพัดลม	 ตรวจเช็คใบพัด	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 32.9 แอมป์	✓		
			วัดอุณหภูมิได้ 18 C°			
			- เช็คสภาพของสายพานต้องไม่หย่อนหรือขาด	✓		
			- เช็คการทำงานของใบพัดต้องหมุนได้ปกติ	✓		
3	การตรวจเช็คท่อและวาล์วต่างๆ		- สภาพท่อต่างๆต้องไม่มีรอยแตก รอยรั่ว	✓		
			- สภาพวาล์วต่างๆต้องสามารถหมุนเปิด-ปิด	✓		
			ได้ตามปกติ ไม่รั่ว			
4	การตรวจเช็คด้านระบบไฟฟ้า	 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	- เช็ค Switch ต่างๆ ต้องอยู่ในสภาพปกติไม่แตก	✓		
	ควบคุมควบคุม		- ตรวจดู breaker , magnetic , over load	✓		
			ให้อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย			
			- ทำการ fit terminal ต่างๆ ส่วนที่เป็นHigh Power	✓		
			- ทำการตรวจเช็ค over load protection ว่าปรับ	✓		
			ตั้งค่าไว้ถูกต้องหรือไม่ (ปรับไว้ที่ 120% ของ			
			กระแสที่ Name plate)			

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-03		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower 1		สัปดาห์ที่ 1		วันที่ 4/01/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คปั๊มดูดและปั๊มจ่าย	หมุนวาล์วและทาจารบีก้าน วาล์ว; ตรวจเช็คเกจน์วัดแรงดันและไข ฟอน; ครวจดูปั๊มน้ำ; ปรับวาล์วดูการทำงานของเกจน์ วัดแรงดัน	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 12.7 แอมป์	✓		
			วัดอุณหภูมิได้ 17 C°			
			- เช็คระบบการทำงานของปั๊มต้องไม่มีเสียง	✓		
			ดังผิดปกติ และต้องไม่มีน้ำรั่วออก			
			- เช็ค Valve Pump ให้มี Flowrate ที่เหมาะสม	✓		
			- ระบบการทำงานของวาล์วต่างๆต้องสามารถ	✓		
			เปิด-ปิดได้ตามปกติ ไม่แตกรั่ว			
		สลิงปรับสมดุลย์	- เช็คสลิงที่ประคองชุดสปริงเกอร์ต้องมีครบ	✓		
			ทุกเส้น ไม่ผุขาด			
			- เช็ค Support ที่ยึดประคองรังผึ้ง และ	✓		
		Support ประคองรังผึ้ง	โครงสร้างต้องไม่หักพังลงมา			
			- เช็คชุดเติมน้ำ Auto ต้องทำงานเมื่อน้ำในบ่อ	✓		
			ลดระดับลง			

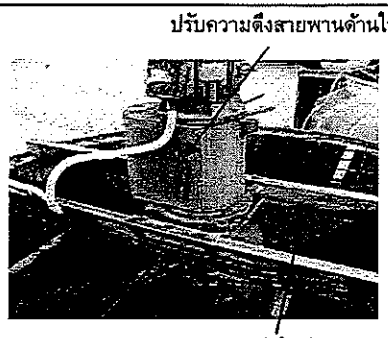
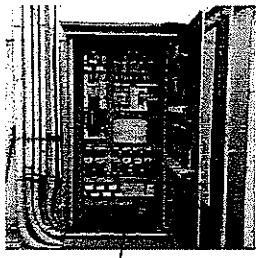
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ..... พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-03		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower 1		สัปดาห์ที่ 1		วันที่ 4/01/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
2	การตรวจเช็คพัดลม		- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 34.05 แอมป์	✓		
			วัดอุณหภูมิได้ 30 C°			
			- เช็คสภาพของสายพานต้องไม่หย่อนหรือขาด	✓		
			- เช็คการทำงานของใบพัดต้องหมุนได้ปกติ	✓		
3	การตรวจเช็คท่อและวาล์วต่างๆ		- สภาพท่อต่างๆต้องไม่มีรอยแตก รอยรั่ว	✓		
			- สภาพวาล์วต่างๆต้องสามารถหมุนเปิด-ปิด	✓		
			ได้ตามปกติ ไม่รั่ว			
4	การตรวจเช็คด้านระบบไฟฟ้า		- เช็ค Switch ต่างๆ ต้องอยู่ในสภาพปกติไม่แตก	✓		
	ควบคุมควบคุม		- ตรวจดู breaker , magnetic , over load	✓		
			ให้อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย			
			- ทำการ fit terminal ต่างๆ ส่วนที่เป็นHigh Power	✓		
			- ทำการตรวจเช็ค over load protection ว่าปรับ	✓		
			ตั้งค่าไว้ถูกต้องหรือไม่ (ปรับไว้ที่ 120% ของ			
			กระแสที่ Name plate)			

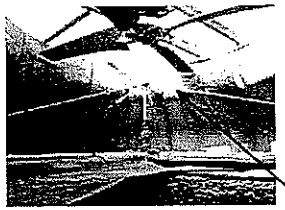
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค พิชา พนักงาน ผู้รับรอง หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-03		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower 1		สัปดาห์ที่ 3		วันที่ 16/01/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คปั๊มดูดและปั๊มจ่าย	หมุนวาล์วและทาจารบีก้าน วาล์ว ตรวจเช็คเกจน์วัดแรงดันและไข ฟอน  ครวจดูปั๊มน้ำ ปรับวาล์วดูการทำงานของเกจน์วัดแรงดัน  สลิงปรับสมดุลย์  Support ประคองรังผึ้ง	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 12.1 แอมป์	✓		
			วัดอุณหภูมิได้ 20 C°			
			- เช็คระบบการทำงานของปั๊มต้องไม่มีเสียง	✓		
			ดังผิดปกติ และต้องไม่มีน้ำรั่วออก			
			- เช็ค Valve Pump ให้มี Flowrate ที่เหมาะสม	✓		
			- ระบบการทำงานของวาล์วต่างๆต้องสามารถ	✓		
			เปิด-ปิดได้ตามปกติ ไม่แตกรั่ว			
			- เช็คสลิงที่ประคองชุดสปริงเกอร์ต้องมีครบ	✓		
			ทุกเส้น ไม่ผุขาด			
			- เช็ค Support ที่ยึดประคองรังผึ้ง และ	✓		
			โครงสร้างต้องไม่หักพังลงมา			
			- เช็คชุดเติมน้ำ Auto ต้องทำงานเมื่อน้ำในบ่อ	✓		
			ลดระดับลง			

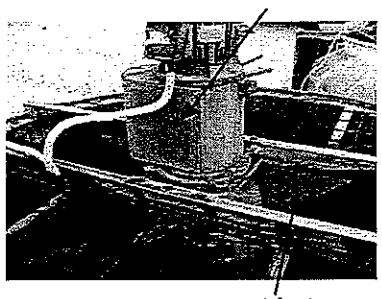
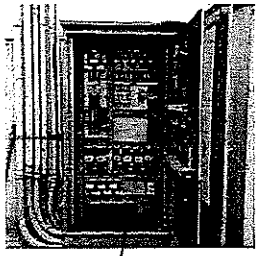
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ชิดชา พนักงาน ผู้รับรอง หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-03		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower 1		สัปดาห์ที่ 3		วันที่ 16/01/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
2	การตรวจเช็คพัดลม	ปรับความตึงสายพานด้านใน  ตรวจเช็คใบพัด	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 33.6 แอมป์	✓		
			วัดอุณหภูมิได้ 30 C°			
			- เช็คสภาพของสายพานต้องไม่หย่อนหรือขาด	✓		
			- เช็คการทำงานของใบพัดต้องหมุนได้ปกติ	✓		
3	การตรวจเช็คท่อและวาล์วต่างๆ		- สภาพท่อต่างๆต้องไม่มีรอยแตก รอยรั่ว	✓		
			- สภาพวาล์วต่างๆต้องสามารถหมุนเปิด-ปิด	✓		
			ได้ตามปกติ ไม่รั่ว			
4	การตรวจเช็คด้านระบบไฟฟ้า	 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	- เช็ค Switch ต่างๆ ต้องอยู่ในสภาพปกติไม่แตก	✓		
	ควบคุมควบคุม		- ตรวจดู breaker , magnetic , over load	✓		
			ให้อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย			
			- ทำการ fit terminal ต่างๆ ส่วนที่เป็นHigh Power	✓		
			- ทำการตรวจเช็ค over load protection ว่าปรับ	✓		
			ตั้งค่าไว้ถูกต้องหรือไม่ (ปรับไว้ที่ 120% ของ			
			กระแสที่ Name plate)			

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

O [PMD-01-03]-05

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-03		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower 1		สัปดาห์ที่ 4		วันที่ 26/01/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คปั๊มดูดและปั๊มจ่าย	หมุนวาล์วและทาจารบีก้าน วาล์ว ตรวจเช็คเกจน์วัดแรงดันและไข ฟอน ครวจดูปั๊มน้ำ ปรับวาล์วดูการทำงานของเกจน์วัดแรงดัน	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 13.6 แอมป์	✓		
			วัดอุณหภูมิได้ 18 C°			
			- เช็คระบบการทำงานของปั๊มต้องไม่มีเสียง	✓		
			ดังผิดปกติ และต้องไม่มีน้ำรั่วออก			
			- เช็ค Valve Pump ให้มี Flowrate ที่เหมาะสม	✓		
			- ระบบการทำงานของวาล์วต่างๆต้องสามารถ	✓		
			เปิด-ปิดได้ตามปกติ ไม่แตกรั่ว			
		 สลิงปรับสมดุลย์	- เช็คสลิงที่ประคองชุดสปริงเกอร์ต้องมีครบ	✓		
			ทุกเส้น ไม่ผุขาด			
			- เช็ค Support ที่ยึดประคองรังผึ้ง และ	✓		
		 Support ประคองรังผึ้ง	โครงสร้างต้องไม่หักพังลงมา			
			- เช็คชุดเติมน้ำ Auto ต้องทำงานเมื่อน้ำในบ่อ	✓		
			ลดระดับลง			

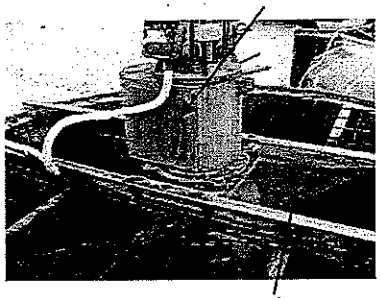
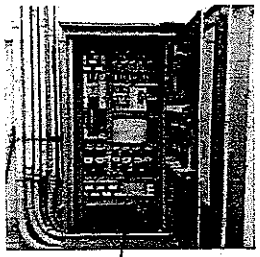
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ..... พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-03		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower 1		สัปดาห์ที่ 4		วันที่ 26/01/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
2	การตรวจเช็คพัดลม	 ตรวจเช็คใบพัด	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 33.4 แอมป์	✓		
			วัดอุณหภูมิได้ 20 C°			
			- เช็คสภาพของสายพานต้องไม่หย่อนหรือขาด	✓		
			- เช็คการทำงานของใบพัดต้องหมุนได้ปกติ	✓		
3	การตรวจเช็คท่อและวาล์วต่างๆ		- สภาพท่อต่างๆต้องไม่มีรอยแตก รอยรั่ว	✓		
			- สภาพวาล์วต่างๆต้องสามารถหมุนเปิด-ปิด	✓		
			ได้ตามปกติ ไม่รั่ว			
4	การตรวจเช็คด้านระบบไฟฟ้า	 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	- เช็ค Switch ต่างๆ ต้องอยู่ในสภาพปกติไม่แตก	✓		
	ควบคุมควบคุม		- ตรวจดู breaker , magnetic , over load	F:✓		
			ให้อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย			
			- ทำการ fit terminal ต่างๆ ส่วนที่เป็นHigh Power	✓		
			- ทำการตรวจเช็ค over load protection ว่าปรับ	✓		
			ตั้งค่าไว้ถูกต้องหรือไม่ (ปรับไว้ที่ 120% ของ			
			กระแสที่ Name plate)			

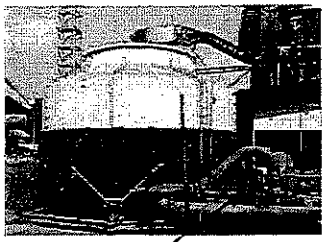
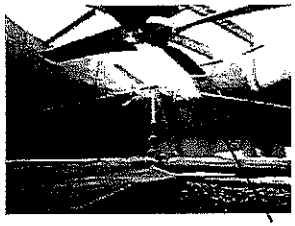
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ชูเกียรติ พนักงาน ผู้รับรอง หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-12		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower No. 2		สัปดาห์ที่ 1		วันที่ 4/01/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คปั๊มดูดและปั๊มจ่าย	 หมุนวาล์วและทำจารบีก้าน วาล์ว	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้.....แอมป์	✓		
			วัดอุณหภูมิได้.....C°			
			- เช็คระบบการทำงานของปั๊มต้องไม่มีเสียง	✓		
			ดังผิดปกติและต้องไม่มีน้ำรั่วออก			
			- เช็ค Valve Pump ให้มี Flow rate ที่เหมาะสม	✓		
			- ระบบการทำงานของวาล์วต่างๆ ต้องสามารถ	✓		
		 สลิงปรับสมดุลย์	เปิด-ปิดได้ตามปกติ ไม่แตกรั่ว			
			- เช็คสลิงที่ประคองชุดสปริงเกอร์ต้องมีครบ	✓		ไม่มีสลิง
			ทุกเส้น ไม่ผุขาด			
			- เช็ค Support ที่ยึดประคองรังผึ้งและ	✓		
			โครงสร้างต้องไม่หักพังลงมา			
		 Support ประคองรังผึ้ง	- เช็คชุดเติมน้ำ Auto ต้องทำงานเมื่อน้ำในบ่อ	✓		
			ลดระดับลง			

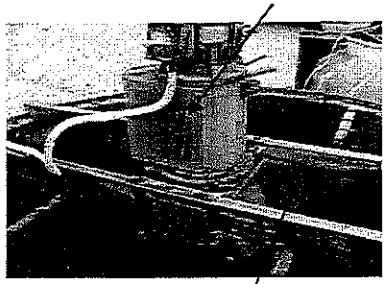
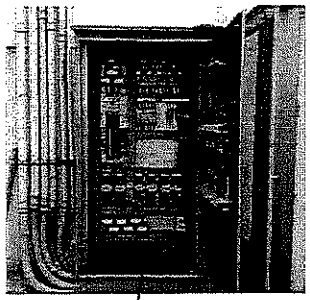
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-12		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower No.2		สัปดาห์ที่ 1		วันที่ 4/01/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
2	การตรวจเช็คพัดลม	 ปรับความตึงสายพานด้านใน ตรวจเช็คใบพัด	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้.....แอมป์	/		
			วัดอุณหภูมิได้.....C°			
			- เช็คสภาพของสายพานต้องไม่หย่อนหรือขาด	/		
			- เช็คการทำงานของใบพัดต้องหมุนได้ปกติ	/		
3	การตรวจเช็คท่อและวาล์วต่างๆ		- สภาพท่อต่างๆต้อง ไม่มีรอยแตก รอยรั่ว	/		
			- สภาพวาล์วต่างๆ ต้องสามารถหมุนเปิด-ปิด	/		
			ได้ตามปกติ ไม่รั่ว			
4	การตรวจเช็คด้านระบบไฟฟ้า	 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	- เช็ค Switch ต่างๆ ต้องอยู่ในสภาพปกติไม่แตก	/		
	ควบคุมควบคุม		- ตรวจดู breaker , magnetic , over load	/		ไม่ได้ใช้งาน
			ให้อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย			
			- ทำการ fit terminal ต่างๆ ส่วนที่เป็น High Power	/		
			- ทำการตรวจเช็ค over load protection ว่าปรับ	/		
			ตั้งค่าไว้ถูกต้องหรือไม่ (ปรับไว้ที่ 120% ของ			
			กระแสที่ Name plate)			

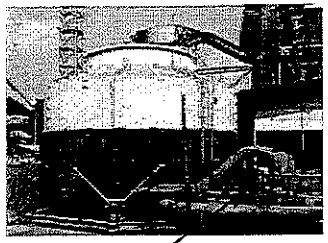
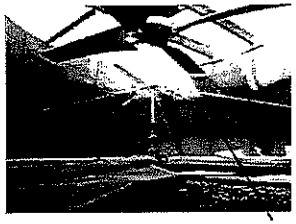
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-12		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower No. 2		สัปดาห์ที่ 2		วันที่ 12/01/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คปั๊มดูดและปั๊มจ่าย	 หมุนวาล์วและทำจารบีก้าน วาล์ว	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้.....แอมป์	✓		
			วัดอุณหภูมิได้.....C°			
			- เช็คระบบการทำงานของปั๊มต้องไม่มีเสียง	✓		
			ดังผิดปกติและต้องไม่มีน้ำรั่วออก			
			- เช็ค Valve Pump ให้มี Flow rate ที่เหมาะสม	✓		
			- ระบบการทำงานของวาล์วต่างๆ ต้องสามารถ	✓		
		 สลิงปรับสมดุลย์	เปิด-ปิดได้ตามปกติ ไม่แตกรั่ว			
			- เช็คสลิงที่ประคองชุดสปริงเกอร์ต้องมีครบ	✓		ไม่มีสปริงเกอร์
			ทุกเส้น ไม่ผุขาด			
			- เช็ค Support ที่ยึดประคองรังผึ้งและ	✓		
		 Support ประคองรังผึ้ง	โครงสร้างต้องไม่หักพังลงมา			
			- เช็คชุดเติมน้ำ Auto ต้องทำงานเมื่อน้ำในบ่อ	✓		
			ลดระดับลง			

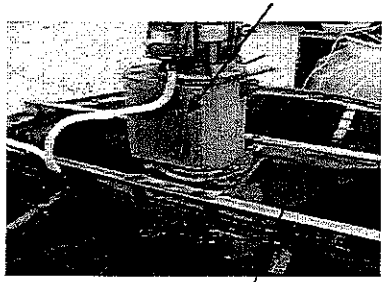
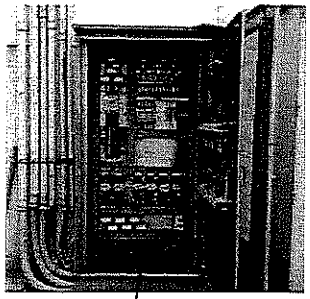
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-12		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower No.2		สัปดาห์ที่ 2		วันที่ 12/01/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
2	การตรวจเช็คพัดลม	ปรับความตึงสายพานด้านใน  ตรวจเช็คใบพัด	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้.....แอมป์	✓		
			วัดอุณหภูมิได้.....C°			
			- เช็คสภาพของสายพานต้องไม่หย่อนหรือขาด	✓		
			- เช็คการทำงานของใบพัดต้องหมุนได้ปกติ	✓		
3	การตรวจเช็คท่อและวาล์วต่างๆ		- สภาพท่อต่างๆต้องไม่มีรอยแตก รอยรั่ว	✓		
			- สภาพวาล์วต่างๆ ต้องสามารถหมุนเปิด-ปิด	✓		
			ได้ตามปกติ ไม่รั่ว			ไม่ใช้งาน
4	การตรวจเช็คด้านระบบไฟฟ้า	 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	- เช็ค Switch ต่างๆ ต้องอยู่ในสภาพปกติไม่แตก	✓		
	ควบคุมควบคุม		- ตรวจดู breaker , magnetic , over load	✓		
			ให้อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย			
			- ทำการ fit terminal ต่างๆ ส่วนที่เป็น High Power	✓		
			- ทำการตรวจเช็ค over load protection ว่าปรับ	✓		
			ตั้งค่าไว้ถูกต้องหรือไม่ (ปรับไว้ที่ 120% ของ			
			กระแสที่ Name plate)			

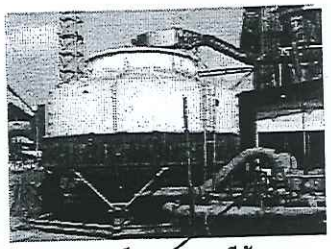
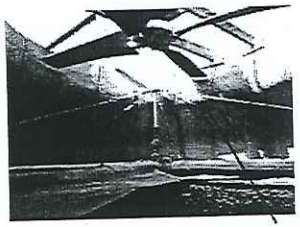
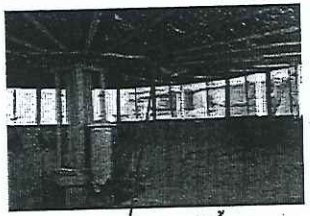
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-12		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower No. 2		สัปดาห์ที่ 3		วันที่ 16/01/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คปั๊มดูดและปั๊มจ่าย	 หมุนวาล์วและทำจารบีก้าน วาล์ว	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ - แอมป์	✓		
			วัดอุณหภูมิได้ C°			
			- เช็คระบบการทำงานของปั๊มต้องไม่มีเสียง	✓		
			ดังผิดปกติและต้องไม่มีน้ำรั่วออก			
			- เช็ค Valve Pump ให้มี Flow rate ที่เหมาะสม	✓		
			- ระบบการทำงานของวาล์วต่างๆ ต้องสามารถ	✓		
		 สลิงปรับสมดุลย์	เปิด-ปิดได้ตามปกติ ไม่แตกรั่ว			ไม่ได้ใช้งาน
			- เช็คสลิงที่ประคองชุดสปริงเกอร์ต้องมีครบ	✓		
			ทุกเส้น ไม่ผุขาด			
			- เช็ค Support ที่ยึดประคองรังผึ้งและ	✓		
		 Support ประคองรังผึ้ง	โครงสร้างต้องไม่หักพังลงมา			
			- เช็คชุดเติมน้ำ Auto ต้องทำงานเมื่อน้ำในบ่อ	✓		
			ลดระดับลง			

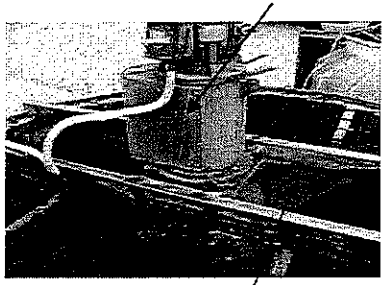
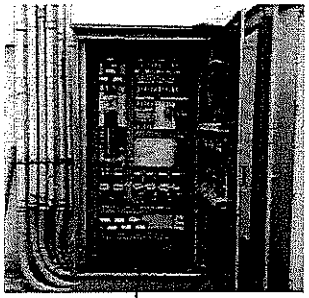
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ยกฐา พนักงาน ผู้รับรอง หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-12		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower No.2		สัปดาห์ที่ 3		วันที่ 16/01/66
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
2	การตรวจเช็คพัดลม	ปรับความตึงสายพานด้านใน  ตรวจเช็คใบพัด	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้.....แอมป์	✓		
			วัดอุณหภูมิได้.....C°			
			- เช็คสภาพของสายพานต้องไม่หย่อนหรือขาด	✓		
			- เช็คการทำงานของใบพัดต้องหมุนได้ปกติ	✓		
3	การตรวจเช็คท่อและวาล์วต่างๆ		- สภาพท่อต่างๆต้องไม่มีรอยแตก รอยรั่ว	✓		
			- สภาพวาล์วต่างๆ ต้องสามารถหมุนเปิด-ปิด	✓		
			ได้ตามปกติ ไม่รั่ว			ไม่ได้ใช้งาน
4	การตรวจเช็คด้านระบบไฟฟ้า	 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	- เช็ค Switch ต่างๆ ต้องอยู่ในสภาพปกติไม่แตก	✓		
	ควบคุมควบคุม		- ตรวจดู breaker , magnetic , over load	✓		
			ให้อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย			
			- ทำการ fit terminal ต่างๆ ส่วนที่เป็น High Power	✓		
			- ทำการตรวจเช็ค over load protection ว่าปรับ	✓		
			ตั้งค่าไว้ถูกต้องหรือไม่ (ปรับไว้ที่ 120% ของ			
			กระแสที่ Name plate)			

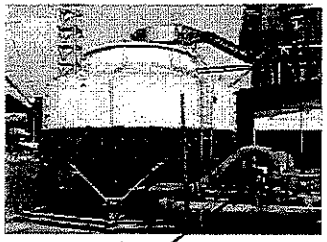
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-12		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower No. 2		สัปดาห์ที่ 4		วันที่ 26/01/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คปั๊มดูดและปั๊มจ่าย	 หมุนวาล์วและทำจารบีก้านวาล์ว	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้.....แอมป์	✓		
			วัดอุณหภูมิได้.....C°			
			- เช็คระบบการทำงานของปั๊มต้องไม่มีเสียง	✓		
			ดังผิดปกติและต้องไม่มีน้ำรั่วออก			
			- เช็ค Valve Pump ให้มี Flow rate ที่เหมาะสม	✓		
			- ระบบการทำงานของวาล์วต่างๆ ต้องสามารถ	✓		
		 สลิงปรับสมดุลย์	เปิด-ปิดได้ตามปกติ ไม่แตกรั่ว			
			- เช็คสลิงที่ประคองชุดสปริงเกอร์ต้องมีครบ	✓		ไม่ได้ใช้งาน
			ทุกเส้น ไม่ผุขาด			
			- เช็ค Support ที่ยึดประคองรังผึ้งและ	✓		
		 Support ประคองรังผึ้ง	โครงสร้างต้องไม่หักพังลงมา			
			- เช็คชุดเติมน้ำ Auto ต้องทำงานเมื่อน้ำในบ่อ	✓		
			ลดระดับลง			

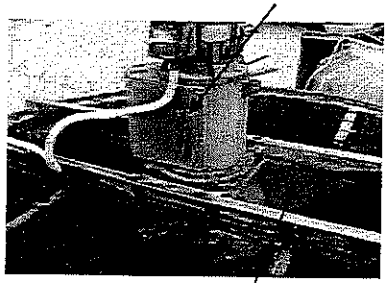
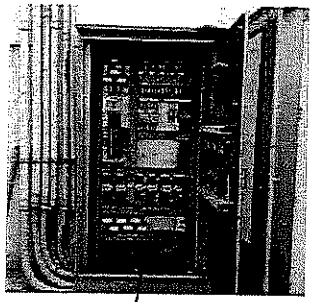
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-12		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower No.2				สัปดาห์ที่ 4	วันที่ 26/01/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
2	การตรวจเช็คพัดลม	 ปรับความตึงสายพานด้านใน ตรวจเช็คใบพัด	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้.....แอมป์	✓		
			วัดอุณหภูมิได้.....C°			
			- เช็คสภาพของสายพานต้องไม่หย่อนหรือขาด	✓		
			- เช็คการทำงานของใบพัดต้องหมุนได้ปกติ	✓		
3	การตรวจเช็คท่อและวาล์วต่างๆ		- สภาพท่อต่างๆต้อง ไม่มีรอยแตก รอยรั่ว	✓		
			- สภาพวาล์วต่างๆ ต้องสามารถหมุนเปิด-ปิด	✓		
			ได้ตามปกติ ไม่รั่ว			
4	การตรวจเช็คด้านระบบไฟฟ้า	 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	- เช็ค Switch ต่างๆ ต้องอยู่ในสภาพปกติไม่แตก	✓		ไม่ได้ใช้งาน
	ควบคุมควบคุม		- ตรวจดู breaker , magnetic , over load	✓		
			ให้อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย			
			- ทำการ fit terminal ต่างๆ ส่วนที่เป็น High Power	✓		
			- ทำการตรวจเช็ค over load protection ว่าปรับ	✓		
			ตั้งค่าไว้ถูกต้องหรือไม่ (ปรับไว้ที่ 120% ของ			
			กระแสที่ Name plate)			

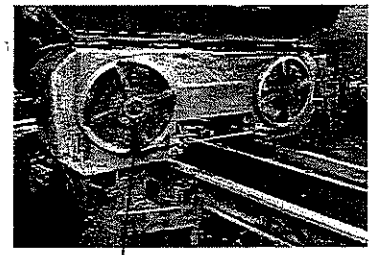
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-05-01	ชื่อเครื่องจักร : เครื่องผ่าแบตเตอรี่ No.1	สัปดาห์ที่ 3	วันที่ 21/01/60

ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจเช็คระบบการทำงานของ	มอเตอร์ขับใบเลื่อย	- ทำการเช็คกระแสมอเตอร์ได้.....แอมป์	/		4.7/3.9/4.6 กระแสมอเตอร์
	มอเตอร์		วัดอุณหภูมิได้.....C°	/		
2	ตรวจเช็คเพลาขับและเพลาตาม		- เช็คตัวเพลาต้องไม่คดงอ และไม่มีรอยสึก	/		
	เครื่องผ่าแบตฯ		ต้องไม่หลวมโยกไปมาได้	/		
3	ตรวจเช็คจานใบเรื่อยของเครื่อง		- เช็คตัวจานต้องไม่บิดเบี้ยว ไม่แตกร้าว	/		
	ผ่าแบตเตอรี่	สายพานลำเลียง	หมุนต้องไม่แกว่งหรือส่ายผิดปกติ	/		
4	ตรวจเช็คสภาพและระบบการทำงาน		- Bearing ต้องไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มี	/		
	ของ Bearing		เสียงดังผิดปกติ			
5	ตรวจเช็คสภาพและระบบการ		- เช็คสภาพสายพานต้องไม่มีรอยฉีกขาด	/		
	ทำงานของสายพานลำเลียง		สายพานทำงานได้เวลาเดินเครื่องไม่สะดุด			
6	ตรวจเช็คสภาพและระบบการ		- เช็คโซ่กับเฟืองต้องตรงกัน โซ่ต้องไม่มีรอย	/		
	ทำงานของโซ่ และเฟือง		ฉีกขาด ฟันเฟืองต้องไม่มีรอยสึก			
		จานใบเลื่อยเครื่องผ่าแบตฯ	ฟันไม่เอียงล้ม			

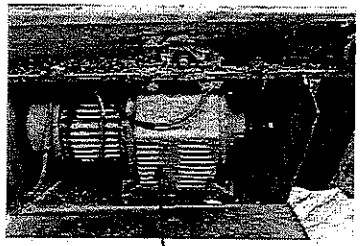
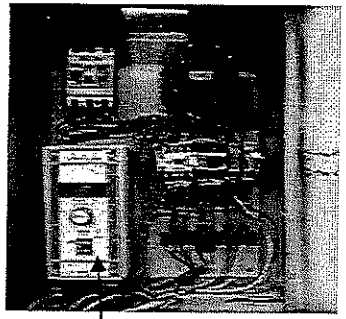
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-05-01		ชื่อเครื่องจักร : เครื่องผ่าแบตเตอรี่ No.1		สัปดาห์ที่ 3		วันที่ 21/01/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
7	ตรวจเช็คเกียร์ขับ น้ำมันเกียร์	 มอเตอร์เกียร์ชุดขับสายพาน	- เช็คมอเตอร์เกียร์ต้องทำงานปกติ น้ำมัน	/		
			เกียร์ต้องไม่มีการรั่วซึม			
8	ตรวจเช็คลูกกลิ้งสายพาน		- ลูกกลิ้งสายพานต้องอยู่ในสภาพปกติ ไม่แตก	/		
9	ตรวจเช็คระบบด้านไฟฟ้า		- เช็คระบบไฟฟ้าต้องทำงานได้ตามปกติ	/		
10	ตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป		- เช็คโครงสร้างทั่วไปต้องอยู่ในสภาพปกติ	/		
11	ตรวจเช็คการทำงานของ Motor Speed		- เช็คการทำงานของ Moto r ต้องทำงาน	/		
	Control	 motor speed control	ได้ปกติ สามารถปรับความเร็วรอบได้			

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

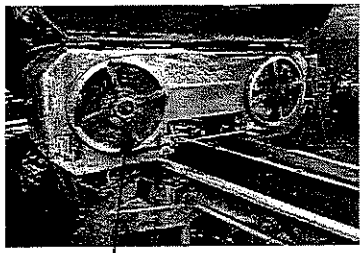
ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-05-02	ชื่อเครื่องจักร : เครื่องผ่าแบตเตอรี่ No.2		สัปดาห์ที่ 3	วันที่ 21/01/60

ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจเช็คระบบการทำงานของ	มอเตอร์ขับใบเลื่อย	- ทำการเช็คกระแสมอเตอร์ได้.....แอมป์	✓		4.6/3.9/4.5 กระแสลงเหล็ก
	มอเตอร์		วัดอุณหภูมิได้.....C°			
2	ตรวจเช็คเพลาขับและเพลาตาม		- เช็คตัวเพลาต้องไม่คดงอ และไม่มีรอยสึก	✓		
	เครื่องผ่าแบตฯ		ต้องไม่หลวมโยกไปมาได้			
3	ตรวจเช็คจานใบเรื่อยของเครื่อง	สายพานลำเลียง	- เช็คตัวจานต้องไม่บิดเบี้ยว ไม่แตกร้าว	✓		
	ผ่าแบตเตอรี่		หมุนต้องไม่แกว่งหรือส่ายผิดปกติ			
4	ตรวจเช็คสภาพและระบบการทำงาน		- Bearing ต้องไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มี	✓		
	ของ Bearing		เสียงดังผิดปกติ			
5	ตรวจเช็คสภาพและระบบการทำงาน		- เช็คสภาพสายพานต้องไม่มีรอยฉีกขาด	✓		
	ของสายพานลำเลียง		สายพานทำงานได้เวลาเดินเครื่องไม่สะดุด			
6	ตรวจเช็คสภาพและระบบการทำงาน		- เช็คโซ่กับเฟืองต้องตรงกัน โซ่ต้องไม่มีรอย	✓		
	ของโซ่ และเฟือง		ฉีกขาด ฟันเฟืองต้องไม่มีรอยสึก			
	Control	จานใบเลื่อยเครื่องผ่าแบตฯ	ฟันไม่เอียงล้ม			

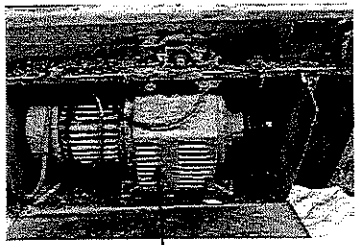
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-05-02		ชื่อเครื่องจักร : เครื่องผ่าแบตเตอรี่ No.2		สัปดาห์ที่ 9		วันที่ 21/01/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
7	ตรวจเช็คเกียร์ขับ น้ำมันเกียร์	 มอเตอร์เกียร์ชุดขับสายพาน	- เช็คมอเตอร์เกียร์ต้องทำงานปกติ น้ำมัน	/		
			เกียร์ต้องไม่มีการรั่วซึม			
8	ตรวจเช็คลูกกลิ้งสายพาน		- ลูกกลิ้งสายพานต้องอยู่ในสภาพปกติ ไม่แตก	/		
9	ตรวจเช็คระบบด้านไฟฟ้า		- เช็คระบบไฟฟ้าต้องทำงานได้ตามปกติ	/		
10	ตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป		- เช็คโครงสร้างทั่วไปต้องอยู่ในสภาพปกติ	/		
11	ตรวจเช็คการทำงานของ Motor Speed		- เช็คการทำงานของ Moto r ต้องทำงาน	/		
	Control	 motor speed control	ได้ปกติ สามารถปรับความเร็วรอบได้			

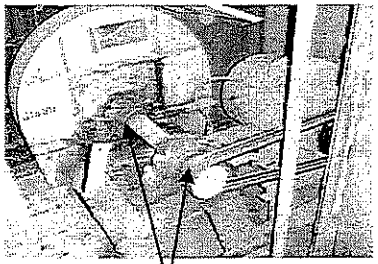
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ..... พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

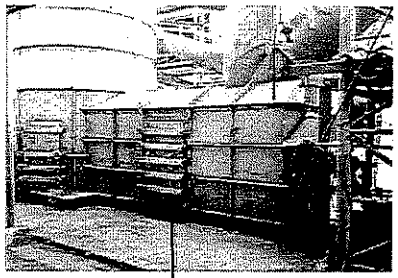
หมายเลขรหัส : M-PDD-07-01		ชื่อเครื่องจักร : After Burner		สัปดาห์ที่ 1		วันที่ 5/01/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจเช็คสภาพและการทำงานของ	 อัดจารบี เช็คใบพัด สายพาน pulley ปรับความตึงสายพาน	- ทำการเช็คกระแสมอเตอร์ได้.....แอมป์	✓		
	มอเตอร์		วัดอุณหภูมิได้.....C°			
2	ตรวจเช็คการทำงานของ Bearing		- เช็คการทำงาน Bering ต้องไม่แตกชำรุด	✓		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
3	ตรวจเช็คสภาพและระบบการทำงาน		- สายพานต้องตึงพอดี ไม่มีรอยแตก รอยฉีก	✓		
	ของสายพาน		และไม่จมร่องมูเล่ย์			
4	ตรวจเช็คสภาพของมู่เล่ย์		- เช็คสภาพของมูเล่ย์ต้องไม่มีรอยแตกรอยบิ่น	✓		
5	ตรวจเช็คสภาพของ Frame	 ตรวจเช็คท่อและวาล์วแก๊ส	- เช็คสภาพของ Frame ชุด After Burner ต้อง	✓		
	ชุด After Burner		ไม่มีรอยไหม้ รอยรูรั่ว			
6	ตรวจเช็คท่อจ่ายแก๊ส วาล์วต่างๆ		- เช็คท่อจ่ายแก๊สและวาล์วต้องไม่มีรอยรั่ว	✓		
	และ Solenoid Valve		Solenoid Valve ต้องทำงานตัดต่อปกติ			
7	ตรวจเช็ค Pressure gauge		- เช็ค Pressure gauge ต้องสามารถวัดค่าแรง	✓		
			ดันได้ เข็มหน้าปัดไม่ชำรุด			

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-07-01		ชื่อเครื่องจักร : After Burner		สัปดาห์ที่ 1		วันที่ 5/01/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
8	ตรวจเช็คชุดวัดอุณหภูมิ	 ประตูต้องปิดสนิท	- ชุดวัดอุณหภูมิต้องสามารถอ่านค่าได้ปกติ	✓		
9	ตรวจเช็คประตู After Burner		- เช็คประตูต้องปิดได้สนิท ตัวล็อคประตูแน่น	✓		
10	ตรวจเช็คใบ Blower		- เช็คสภาพใบต้องไม่บิดงอ หมุนต้องไม่ส่าย	✓		
11	ตรวจเช็คการทำงานของระบบ		- เช็คระบบต้องทำงานได้ตามปกติ	✓		
	ควบคุม					

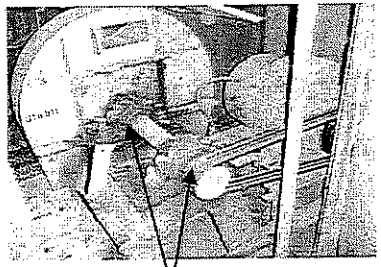
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-07-01		ชื่อเครื่องจักร : After Burner		สัปดาห์ที่ 2		วันที่ 10/01/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจเช็คสภาพและการทำงานของ	 อัดจารบี เช็คใบพัด สายพาน pulley ปรับความตึงสายพาน	- ทำการเช็คกระแสมอเตอร์ได้.....แอมป์	✓		
	มอเตอร์		วัดอุณหภูมิได้.....C°			
2	ตรวจเช็คการทำงานของ Bearing		- เช็คการทำงาน Bering ต้องไม่แตกชำรุด	✓		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
3	ตรวจเช็คสภาพและระบบการทำงาน		- สายพานต้องตึงพอดี ไม่มีรอยแตก รอยฉีก	✓		
	ของสายพาน		และไม่จมร่องมูเล่ย์			
4	ตรวจเช็คสภาพของมู่เล่ย์		- เช็คสภาพของมูเล่ย์ต้องไม่มีรอยแตกรอยบิ่น	✓		
5	ตรวจเช็คสภาพของ Frame	 ตรวจเช็คท่อและวาล์วแก๊ส	- เช็คสภาพของ Frame ชุด After Burner ต้อง	✓		
	ชุด After Burner		ไม่มีรอยไหม้ รอยรูรั่ว			
6	ตรวจเช็คท่อจ่ายแก๊ส วาล์วต่างๆ		- เช็คท่อจ่ายแก๊สและวาล์วต้องไม่มีรอยรั่ว	✓		
	และ Solenoid Valve		Solenoid Valve ต้องทำงานตัดต่อปกติ			
7	ตรวจเช็ค Pressure gauge		- เช็ค Pressure gauge ต้องสามารถวัดค่าแรง	✓		
			ดันได้ เข็มหน้าปัดไม่ชำรุด			

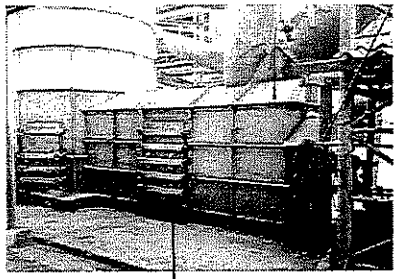
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-07-01		ชื่อเครื่องจักร : After Burner		สัปดาห์ที่ 2		วันที่ 10/01/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
8	ตรวจเช็คชุดวัดอุณหภูมิ	 ประตูต้องปิดสนิท	- ชุดวัดอุณหภูมิต้องสามารถอ่านค่าได้ปกติ	✓		
9	ตรวจเช็คประตู After Burner		- เช็คประตูต้องปิดได้สนิท ตัวล็อคประตูแน่น	✓		
10	ตรวจเช็คใบ Blower		- เช็คสภาพใบต้องไม่บิดงอ หมุนต้องไม่ส่าย	✓		
11	ตรวจเช็คการทำงานของระบบ		- เช็คระบบต้องทำงานได้ตามปกติ	✓		
	ควบคุม					

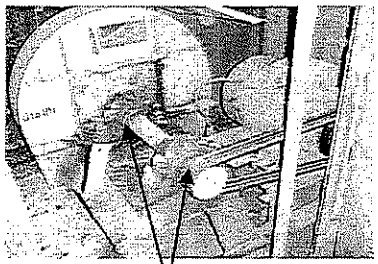
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-07-01	ชื่อเครื่องจักร : After Burner	สัปดาห์ที่ 3	วันที่ 17/01/2560

ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจเช็คสภาพและการทำงานของ		- ทำการเช็คกระแสมอเตอร์ได้.....แอมป์			หยุดการใช้งาน
	มอเตอร์		วัดอุณหภูมิได้.....C°			
2	ตรวจเช็คการทำงานของ Bearing		- เช็คการทำงาน Bering ต้องไม่แตกชำรุด	✓		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
3	ตรวจเช็คสภาพและระบบการทำงาน		- สายพานต้องตึงพอดี ไม่มีรอยแตก รอยฉีก	✓		
	ของสายพาน	อัดจารบี เช็คใบพัด สายพาน pulley ปรับความตึงสายพาน	และไม่จมร่องมูเล่ย์			
4	ตรวจเช็คสภาพของมู่เล่ย์		- เช็คสภาพของมูเล่ย์ต้องไม่มีรอยแตกรอยบิ่น	✓		
5	ตรวจเช็คสภาพของ Frame		- เช็คสภาพของ Frame ชุด After Burner ต้อง	✓		
	ชุด After Burner		ไม่มีรอยไหม้ รอยรูรั่ว			
6	ตรวจเช็คท่อจ่ายแก๊ส วาล์วต่างๆ		- เช็คท่อจ่ายแก๊สและวาล์วต้องไม่มีรอยรั่ว	✓		
	และ Solenoid Valve		Solenoid Valve ต้องทำงานตัดต่อปกติ			
7	ตรวจเช็ค Pressure gauge	ตรวจเช็คท่อและวาล์วแก๊ส	- เช็ค Pressure gauge ต้องสามารถวัดค่าแรง	✓		
			ดันได้ เข็มหน้าปัดไม่ชำรุด			

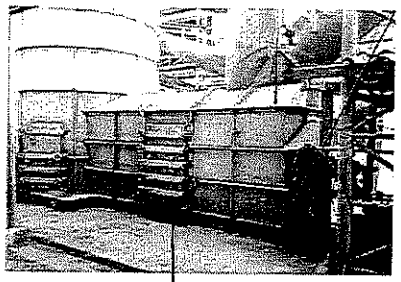
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-07-01		ชื่อเครื่องจักร : After Burner		สัปดาห์ที่ 43		วันที่ 17 / 01 / 2560
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
8	ตรวจเช็คชุดวัดอุณหภูมิ	 ประตูต้องปิดสนิท	- ชุดวัดอุณหภูมิต้องสามารถอ่านค่าได้ปกติ	/		หยุดการใช้งาน
9	ตรวจเช็คประตู After Burner		- เช็คประตูต้องปิดได้สนิท ตัวล็อคประตูแน่น	/		
10	ตรวจเช็คใบ Blower		- เช็คสภาพใบต้องไม่บิดงอ หมุนต้องไม่ส่าย	/		
11	ตรวจเช็คการทำงานของระบบ		- เช็คระบบต้องทำงานได้ตามปกติ	/		
	ควบคุม					

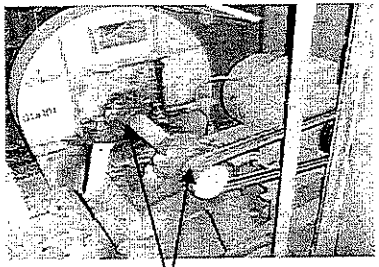
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

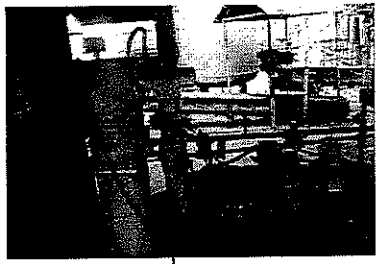
สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-07-01		ชื่อเครื่องจักร : After Burner			สัปดาห์ที่ 4	วันที่ 25/01/2560
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจเช็คสภาพและการทำงานของ		- ทำการเช็คกระแสมอเตอร์ได้.....แอมป์			หยุดการใช้งาน
	มอเตอร์		วัดอุณหภูมิได้.....C°			
2	ตรวจเช็คการทำงานของ Bearing		- เช็คการทำงาน Bering ต้องไม่แตกชำรุด	✓		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
3	ตรวจเช็คสภาพและระบบการทำงาน		- สายพานต้องดึงพอดี ไม่มีรอยแตก รอยฉีก	✓		
	ของสายพาน		และไม่จมร่องมูเล่ย์			
4	ตรวจเช็คสภาพของมู่เล่ย์		- เช็คสภาพของมูเล่ย์ต้องไม่มีรอยแตกรอยบิ่น	✓		
5	ตรวจเช็คสภาพของ Frame		- เช็คสภาพของ Frame ชุด After Burner ต้อง	✓		
	ชุด After Burner		ไม่มีรอยไหม้ รอยรูรั่ว			
6	ตรวจเช็คท่อจ่ายแก๊ส วาล์วต่างๆ		- เช็คท่อจ่ายแก๊สและวาล์วต้องไม่มีรอยรั่ว	✓		
	และ Solenoid Valve		Solenoid Valve ต้องทำงานตัดต่อปกติ			
7	ตรวจเช็ค Pressure gauge		- เช็ค Pressure gauge ต้องสามารถวัดค่าแรง	✓		
			ดันได้ เข็มหน้าปัดไม่ชำรุด			

อัดจารบี เช็คใบพัด สายพาน pulley ปรับความตึงสายพาน



ตรวจเช็คท่อและวาล์วแก๊ส

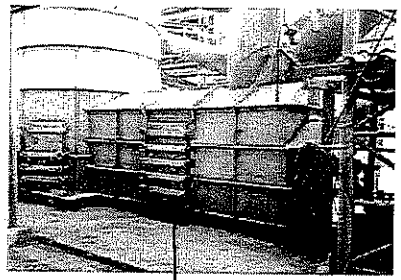
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-07-01		ชื่อเครื่องจักร : After Burner		สัปดาห์ที่ 4		วันที่ 23/01/2566
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
8	ตรวจเช็คชุดวัดอุณหภูมิ	 ประตูต้องปิดสนิท	- ชุดวัดอุณหภูมิต้องสามารถอ่านค่าได้ปกติ	/		หมุดการใช้งาน
9	ตรวจเช็คประตู After Burner		- เช็คประตูต้องปิดได้สนิท ตัวล็อคประตูแน่น	/		
10	ตรวจเช็คใบ Blower		- เช็คสภาพใบต้องไม่บิดงอ หมุนต้องไม่ส่าย	/		
11	ตรวจเช็คการทำงานของระบบ		- เช็คระบบต้องทำงานได้ตามปกติ	/		
	ควบคุม					

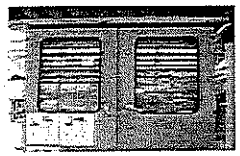
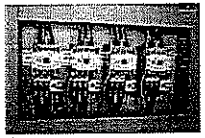
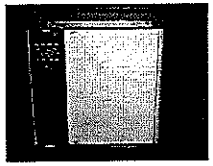
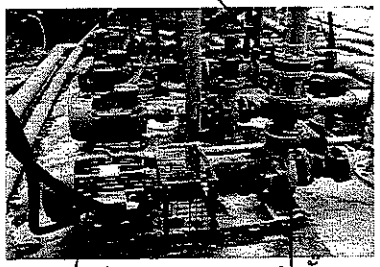
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-16-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/1		สัปดาห์ที่ 1	วันที่ 5/01/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter ว่าอ่านค่า	✓		
			ถูกต้องหรือไม่			
			-เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุมต่างๆ	✓		
			Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิทไม่มีคราบเกลือ			
			จับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact cleaner ฉีด			
			ทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
		 ตั้งค่า Over load  Inverter	- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	✓		
			ไม่เกินค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
			- เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติ	✓		
			หรือไม่มี alarm หรือไม่			
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ	ท่อและวาล์วต่างๆ  มอเตอร์ ตัวปั๊ม	- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา	✓		
			Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			ส่งแรงดันน้ำได้ปกติ			

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

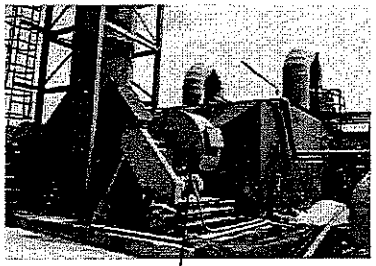
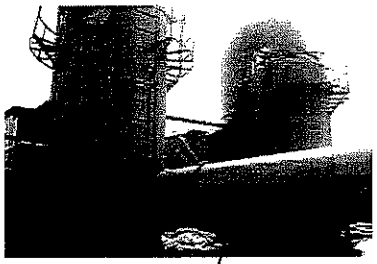
ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-16-01	ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/1	สัปดาห์ที่ 1	วันที่ 5/01/60

ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 4.5 แอมป์	✓		
			วัดอุณหภูมิได้ 40 C°			
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่สั่น	✓		
			แรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืน ต้องไม่แตก	✓		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอยฉีกขาด	✓		
			ไม่หย่อนเกินไปหรือตึงเกินไป			
			- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	✓		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป	 ท่อทางเข้าถัง Quencher	- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	✓		
			- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้องไม่มีรอยแตก	✓		
			- เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	✓		

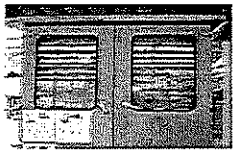
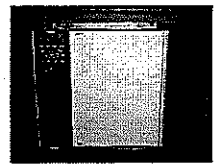
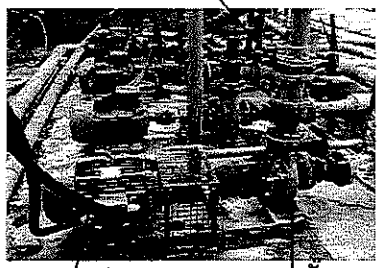
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ..... พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-16-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/1		สัปดาห์ที่ 2		วันที่ 10/01/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter ว่าอ่านค่า	✓		
			ถูกต้องหรือไม่			
			-เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุมต่างๆ	✓		
			Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิทไม่มีคราบเกลือ			
			จับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact cleaner ฉีด			
			ทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
		 ตั้งค่า Over load  Inverter	- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	✓		
			ไม่เกินค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
			- เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติ	✓		
			หรือไม่มี alarm หรือไม่			
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ	ท่อและวาล์วต่าง ๆ  มอเตอร์ ตัวปั๊ม	- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา	✓		
			Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			ส่งแรงดันน้ำได้ปกติ			

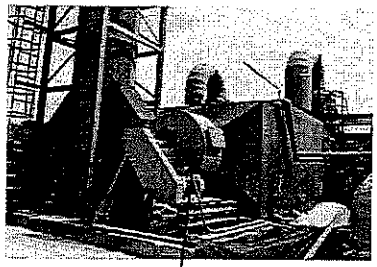
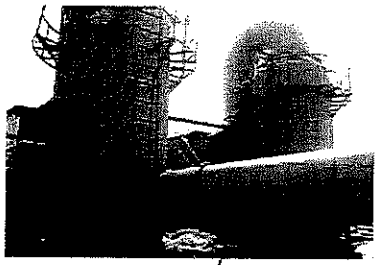
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-16-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/1		สัปดาห์ที่ 2		วันที่ 10/01/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้.....แอมป์	✓		
			วัดอุณหภูมิได้.....C°			
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่สั่น	✓		
			แรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืน ต้องไม่แตก	✓		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
		 ท่อทางเข้าถัง Quencher	- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอยฉีกขาด	✓		
			ไม่หย่อนเกินไปหรือตึงเกินไป			
			- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	✓		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป		- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	✓		
			- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้องไม่มีรอยแตก	✓		
			- เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	✓		

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

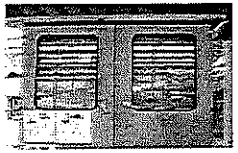
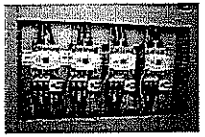
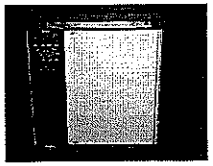
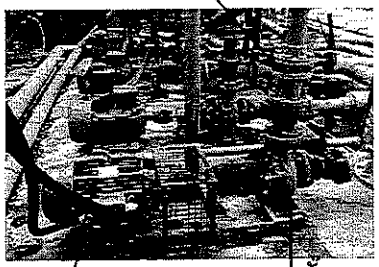
สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

O [PMD-01-03]-05

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หน้า 1/2

หมายเลขรหัส : M-PDD-16-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/1		สัปดาห์ที่ 3		วันที่ 18/01/2560
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter ว่าอ่านค่า	/		
			ถูกต้องหรือไม่			
			-เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุมต่างๆ	/		
			Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิทไม่มีคราบเกลือ			
		 ตั้งค่า Over load  Inverter	จับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact cleaner ฉีด			
			ทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
			- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	/		
			ไม่เกินค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
		ท่อและวาล์วต่างๆ	- เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติ	/		
			หรือไม่มี alarm หรือไม่			
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ	 มอเตอร์ ตัวปั๊ม	- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา	/		
			Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			ส่งแรงดันน้ำได้ปกติ			

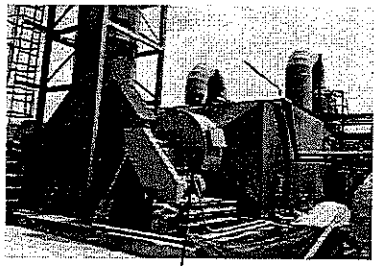
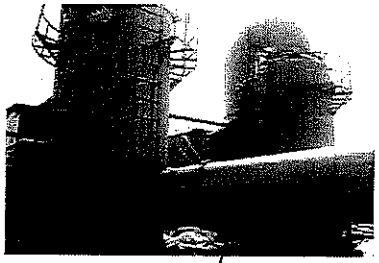
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค [illegible] พนักงาน ผู้รับรอง [signature] หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ [signature] ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-16-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/1		สัปดาห์ที่ 3		วันที่ 18/01/2560
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 40.5 แอมป์	✓		?
			วัดอุณหภูมิได้.....C°			
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่สั่น	✓		
			แรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืน ต้องไม่แตก	✓		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอยฉีกขาด	✓		
			ไม่หย่อนเกินไปหรือตึงเกินไป			
			- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	✓		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป	 ท่อทางเข้าถัง Quencher	- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	✓		
			- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้องไม่มีรอยแตก	✓		
			- เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	✓		

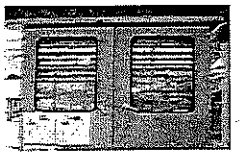
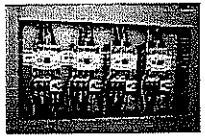
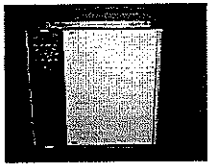
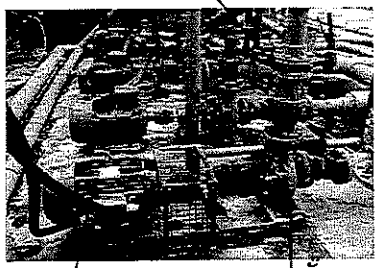
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-16-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/1		สัปดาห์ที่ 4		วันที่ 24/01/2566
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter ว่าอ่านค่า	✓		
			ถูกต้องหรือไม่			
			-เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุมต่างๆ	✓		
			Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิทไม่มีคราบเกลือ			
			จับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact cleaner ฉีด			
			ทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
		 ตั้งค่า Over load  Inverter	- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	✓		
			ไม่เกินค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
			- เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติ	✓		
			หรือไม่มี alarm หรือไม่			
			- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา	✓		
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ		Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
		ท่อและวาล์วต่าง ๆ  มอเตอร์ ตัวปั๊ม	ส่งแรงดันน้ำได้ปกติ			

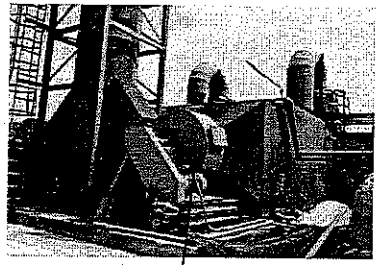
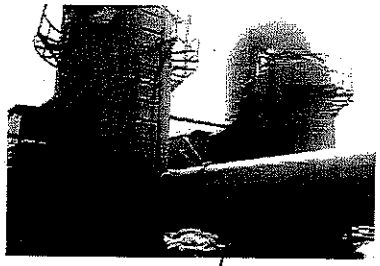
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-16-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/1		สัปดาห์ที่ 4		วันที่ 24/01/2560
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 42.4 แอมป์	✓		
			วัดอุณหภูมิได้.....C°			
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่สั่น	✓		
			แรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืน ต้องไม่แตก	✓		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
		 ท่อทางเข้าถัง Quencher	- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอยฉีกขาด	✓		
			ไม่หย่อนเกินไปหรือตึงเกินไป			
			- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	✓		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป		- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	✓		
			- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้องไม่มีรอยแตก	✓		
			- เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	✓		

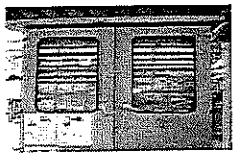
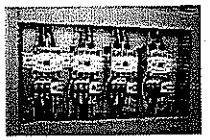
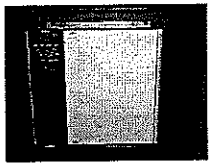
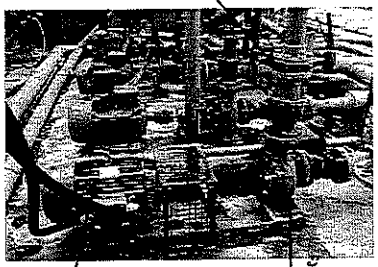
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-17-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/2		สัปดาห์ที่ 1		วันที่ 5/01/2560
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter	✓		
			ว่าอ่านค่าถูกต้องหรือไม่			
			- เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุม	✓		
			ต่างๆ Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิท ไม่มี			
			คราบเกลือจับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact			
			cleaner ฉีดทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
		 ตั้งค่า Over load  Inverter	- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	✓		
			ไม่เกินค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
			- เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติ	✓		
			หรือไม่มี alarm หรือไม่			
		ท่อและวาล์วต่างๆ  มอเตอร์ ตัวปั๊ม	- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา	✓		
			Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			ส่งแรงดันน้ำได้ปกติ			
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ					

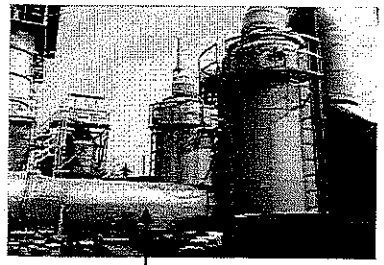
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-17-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/2		สัปดาห์ที่ 1		วันที่ 5/01/2560
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 4.6 แอมป์	✓		
			วัดอุณหภูมิได้.....C°			
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่	✓		
			สั่นแรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืนต้องไม่แตก	✓		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอยฉีกขาด	✓		
			ไม่หย่อนเกินไปหรือตึงเกินไป			
		 ท่อทางเข้าถัง Quencher	- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	✓		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป		- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	✓		
			- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้อง	✓		
			ไม่มีรอยแตก			
			-เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	✓		

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

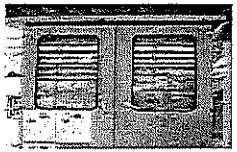
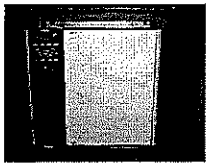
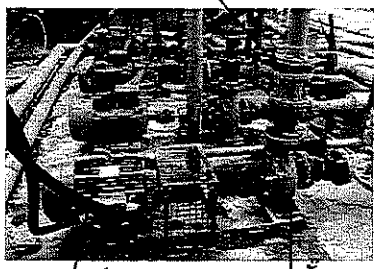
สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

O [PMD-01-03]-05

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หน้า 1/2

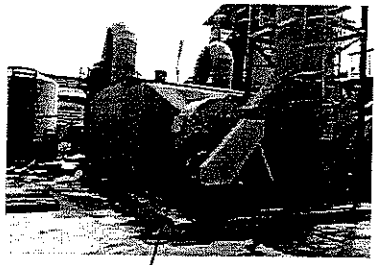
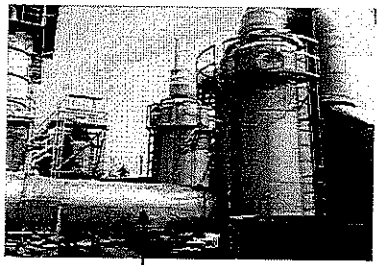
หมายเลขรหัส : M-PDD-17-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/2		สัปดาห์ที่ 2		วันที่ 10/01/2560
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter	✓		
			ว่าอ่านค่าถูกต้องหรือไม่			
			- เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุม	✓		
			ต่างๆ Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิท ไม่มี			
		 ตั้งค่า Over load  Inverter	คราบเกลือจับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact			
			cleaner ฉีดทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
			- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	✓		
			ไม่เกินค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
		ท่อและวาล์วต่างๆ	- เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติ	✓		
			หรือไม่มี alarm หรือไม่			
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ	 มอเตอร์ ตัวปั๊ม	- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา	✓		
			Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			ส่งแรงดันน้ำได้ปกติ			

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค [signature] พนักงาน ผู้รับรอง [signature] หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ [signature] ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-17-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/2		สัปดาห์ที่ 2		วันที่ 10/01/2566
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 4.7 แอมป์	✓		
			วัดอุณหภูมิได้.....C°			
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่	✓		
			สั่นแรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืนต้องไม่แตก	✓		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอยฉีกขาด	✓		
			ไม่หย่อนเกินไปหรือตึงเกินไป			
		 ท่อทางเข้าถัง Quencher	- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	✓		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป		- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	✓		
			- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้อง	✓		
			ไม่มีรอยแตก			
			-เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	✓		

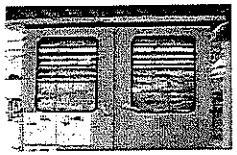
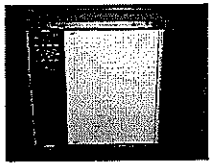
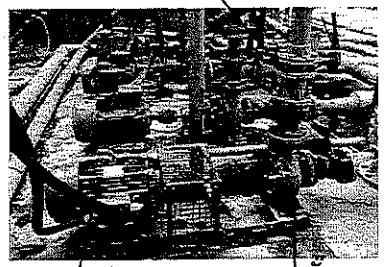
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-17-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/2		สัปดาห์ที่ 3		วันที่ 18/01/2566
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter	✓		
			ว่าอ่านค่าถูกต้องหรือไม่			
			- เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุม	✓		
			ต่างๆ Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิท ไม่มี			
			คราบเกลือจับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact			
			cleaner ฉีดทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
		 ตั้งค่า Over load  Inverter	- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	✓		
			ไม่เกินค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
			- เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติ	✓		
			หรือไม่มี alarm หรือไม่			
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ	ท่อและวาล์วต่างๆ  มอเตอร์ ตัวปั๊ม	- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา	✓		
			Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			ส่งแรงดันน้ำได้ปกติ			

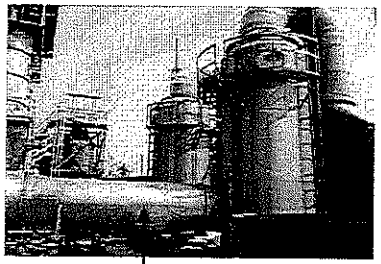
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-17-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/2		สัปดาห์ที่ 3		วันที่ 18/01/2560
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 49 แอมป์	✓		
			วัดอุณหภูมิได้.....C°			
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่	✓		
			สั่นแรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืนต้องไม่แตก	✓		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอยฉีกขาด	✓		
			ไม่หย่อนเกินไปหรือตึงเกินไป			
			- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	✓		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป	 ท่อทางเข้าถัง Quencher	- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	✓		
			- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้อง	✓		
			ไม่มีรอยแตก			
			-เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	✓		

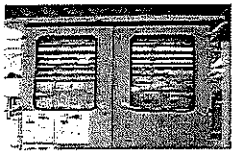
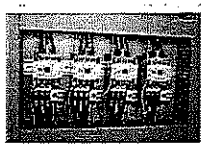
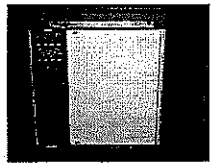
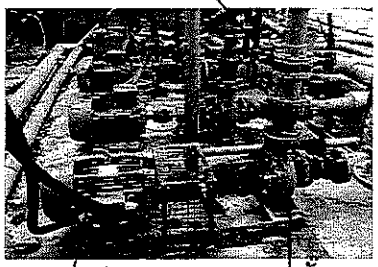
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-17-01	ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/2	สัปดาห์ที่ 4	วันที่ 24/01/2560

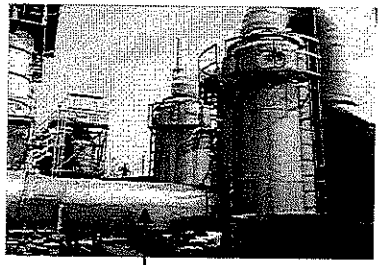
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter	✓		
			ว่าอ่านค่าถูกต้องหรือไม่			
			- เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุม	✓		
			ต่างๆ Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิท ไม่มี			
			คราบเกลือจับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact			
			cleaner ฉีดทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
		 ตั้งค่า Over load  Inverter	- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	✓		
			ไม่เกินค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
			- เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติ	✓		
			หรือไม่มี alarm หรือไม่			
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ	ท่อและวาล์วต่างๆ  มอเตอร์ ตัวปั๊ม	- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา	✓		
			Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			ส่งแรงดันน้ำได้ปกติ			

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ..... พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-17-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/2		สัปดาห์ที่ 4		วันที่ 24/01/2560
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 4.8.6 แอมป์	✓		
			วัดอุณหภูมิได้.....C°			
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่	✓		
			สั่นแรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืนต้องไม่แตก	✓		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอยฉีกขาด	✓		
			ไม่หย่อนเกินไปหรือดึงเกินไป			
			- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	✓		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป	 ท่อทางเข้าถัง Quencher	- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	✓		
			- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้อง	✓		
			ไม่มีรอยแตก			
			-เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	✓		

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

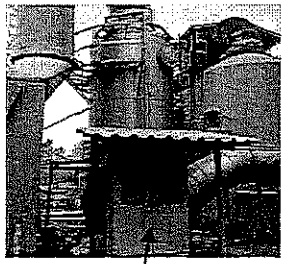
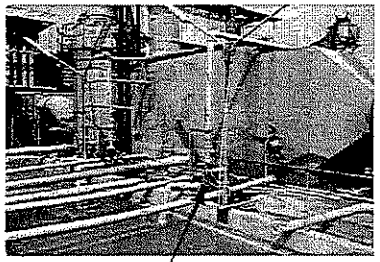
ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-18-01	ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No.2	สัปดาห์ที่ 1	วันที่ 3/01/60

ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter ว่าอ่าน	✓		
			ค่าถูกต้องหรือไม่			
			- เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุมต่างๆ	✓		
			Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิทไม่มีคราบเกลือ			
			จับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact cleaner ฉีด			
			ทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
		 มอเตอร์ปั๊มน้ำสเปรย์	- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	✓		
			ไม่เกิน ค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
			-เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติหรือไม่	✓		
			มี alarm หรือไม่			
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ		- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา	✓		
			Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ..... พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

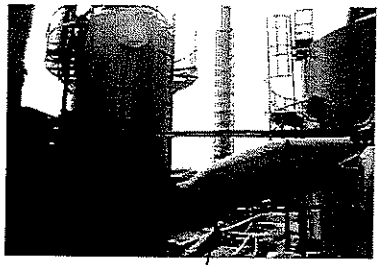
สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

O [PMD-01-03]-05

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หน้า 2/2

หมายเลขรหัส : M-PDD-18-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No.2		สัปดาห์ที่ 1		วันที่ 5/01/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 40.2 แอมป์	✓		
			วัดอุณหภูมิได้.....C°			
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่สั่น	✓		
			แรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืน ต้องไม่แตก	✓		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอย	✓		
			ฉีกขาดไม่หย่อนเกินไปหรือตึงเกินไป			
		 ท่อทางเข้าถัง Quencher	- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	✓		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป		- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	✓		
			- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้องไม่มี	✓		
			รอยแตก			
			- เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	✓		

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ทวีศักดิ์ ยุกรา พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

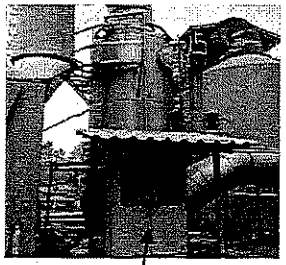
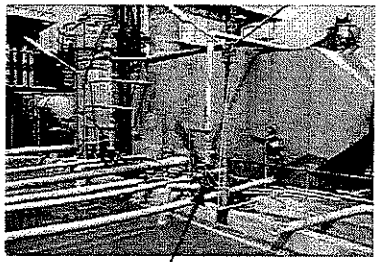
ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-18-01	ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No.2	สัปดาห์ที่ 2	วันที่ 10/01/60

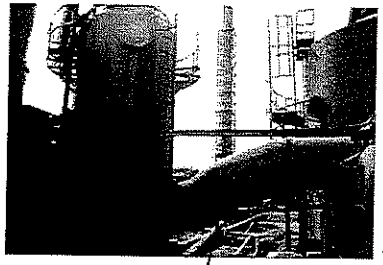
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter ว่าอ่าน	✓		
			ค่าถูกต้องหรือไม่			
			- เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุมต่างๆ	✓		
			Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิทไม่มีคราบเกลือ			
			จับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact cleaner ฉีด			
			ทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
		 มอเตอร์ปั๊มน้ำสเปรย์	- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	✓		
			ไม่เกิน ค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
			-เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติหรือไม่	✓		
			มี alarm หรือไม่			
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ		- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา	✓		
			Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ..... พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-18-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No.2		สัปดาห์ที่ 2		วันที่ 10/01/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 44.2 แอมป์	✓		
			วัดอุณหภูมิได้.....C°			
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่สั่น	✓		
			แรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืน ต้องไม่แตก	✓		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอย	✓		
			ฉีกขาดไม่หย่อนเกินไปหรือตึงเกินไป			
			- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	✓		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป	 ท่อทางเข้าถัง Quencher	- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	✓		
			- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้องไม่มี	✓		
			รอยแตก			
			- เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	✓		

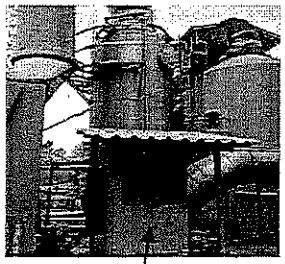
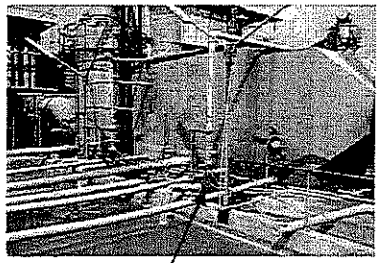
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-18-01	ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No.2	สัปดาห์ที่ 3	วันที่ 17/01/2560

ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter ว่าอ่าน			
			ค่าถูกต้องหรือไม่			
			- เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุมต่างๆ	✓		
			Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิทไม่มีคราบเกลือ			
			จับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact cleaner ฉีด			
			ทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			ชุดบำบัดผลิต เตา 2
		 มอเตอร์ปั๊มน้ำสเปรย์	- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	✓		
			ไม่เกิน ค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
			-เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติหรือไม่			
			มี alarm หรือไม่			
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ		- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา			
			Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค .....พนักงาน ผู้รับรอง .....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ .....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

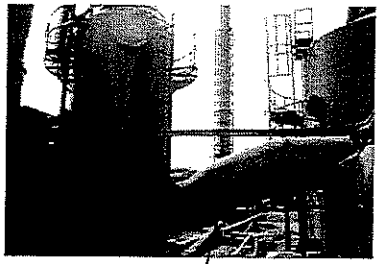
สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

TNC บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

O [PMD-01-03]-05

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หน้า 2/2

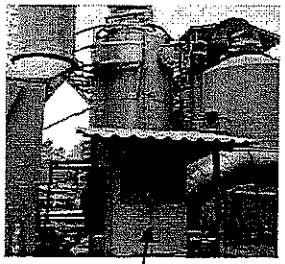
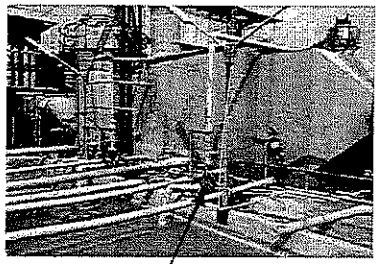
หมายเลขรหัส : M-PDD-18-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No.2		สัปดาห์ที่ 3		วันที่ 17/01/2560
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้.....แอมป์			หยุดการผลิต เดา 2
			วัดอุณหภูมิได้.....C°			
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่สั่น			
			แรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืน ต้องไม่แตก			
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอย		✓	สายพาน Blower หย่อน
			ฉีกขาดไม่หย่อนเกินไปหรือตึงเกินไป			
		 ท่อทางเข้าถัง Quencher	- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	✓		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป		- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	✓		
			- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้องไม่มี	✓		
			รอยแตก			
			- เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	✓		

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค [signature] พนักงาน ผู้รับรอง [signature] หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ [signature] ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-18-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No.2		สัปดาห์ที่ 4		วันที่ 25/01/2560
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter ว่าอ่าน			
			ค่าถูกต้องหรือไม่			
			- เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุมต่างๆ	✓		
			Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิทไม่มีคราบเกลือ			
			จับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact cleaner ฉีด			
			ทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
			- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	✓		
			ไม่เกิน ค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			หยุดการผลิตเดา 2
			-เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติหรือไม่			
			มี alarm หรือไม่			
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ	 มอเตอร์ปั๊มน้ำสเปรย์	- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา			
			Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			

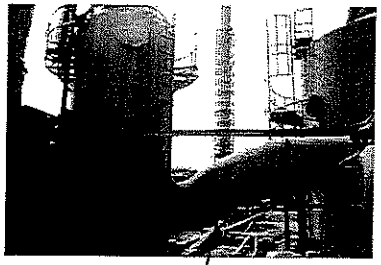
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-18-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No.2			สัปดาห์ที่ 4	วันที่ 25/01/2560
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้.....แอมป์			
			วัดอุณหภูมิได้.....C°			
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่สั่น			ชุดการขัดเตา 2
			แรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืน ต้องไม่แตก			
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
		 ท่อทางเข้าถัง Quencher	- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอย		✓	สายพาน Blower หย่อน
			ฉีกขาดไม่หย่อนเกินไปหรือตึงเกินไป			
			- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	✓		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป		- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	✓		
			- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้องไม่มี	✓		
			รอยแตก			
			- เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	✓		

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

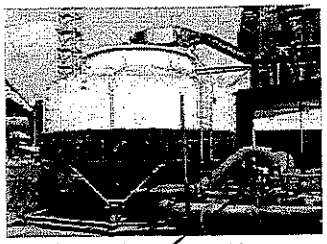
ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

TNC บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หน้า 1/2

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-12		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower No. 2		สัปดาห์ที่ 1		วันที่ 6/03/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คปั๊มดูดและปั๊มจ่าย	 หมุนวาล์วและทาจารบีก้านวาล์ว	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 14.76 แอมป์	/		
			วัดอุณหภูมิได้ 20 C°			
			- เช็คระบบการทำงานของปั๊มต้องไม่มีเสียง	/		
			ดังผิดปกติและต้องไม่มีน้ำรั่วออก			
			- เช็ค Valve Pump ให้มี Flow rate ที่เหมาะสม	/		
			- ระบบการทำงานของวาล์วต่างๆ ต้องสามารถ	/		
		 สลิงปรับสมดุลย์	เปิด-ปิดได้ตามปกติ ไม่แตกรั่ว			
			- เช็คสลิงที่ประคองชุดสปริงเกอร์ต้องมีครบ	/		
			ทุกเส้น ไม่ผุขาด			
			- เช็ค Support ที่ยึดประคองรังผึ้งและ	/		
		 Support ประคองรังผึ้ง	โครงสร้างต้องไม่หักพังลงมา			
			- เช็คชุดเติมน้ำ Auto ต้องทำงานเมื่อน้ำในบ่อ	/		
			ลดระดับลง			

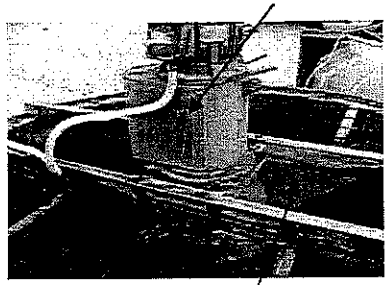
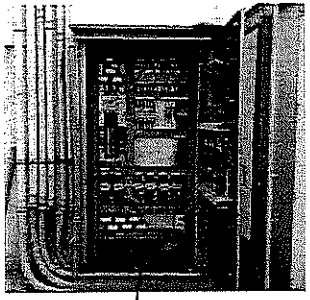
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค นราด พนักงาน ผู้รับรอง [signature] หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ [signature] ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

TNC บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-12		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower No.2		สัปดาห์ที่ 1		วันที่ 6 10/3/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
2	การตรวจเช็คพัดลม	 ปรับความตึงสายพานด้านใน ตรวจเช็คใบพัด	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 7.67 แอมป์	/		
			วัดอุณหภูมิได้ 26 C°			
			- เช็คสภาพของสายพานต้องไม่หย่อนหรือขาด	/		
			- เช็คการทำงานของใบพัดต้องหมุนได้ปกติ	/		
3	การตรวจเช็คท่อและวาล์วต่างๆ		- สภาพท่อต่างๆต้องไม่มีรอยแตก รอยรั่ว	/		
			- สภาพวาล์วต่างๆ ต้องสามารถหมุนเปิด-ปิด	/		
			ได้ตามปกติ ไม่รั่ว			
4	การตรวจเช็คด้านระบบไฟฟ้า	 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	- เช็ค Switch ต่างๆ ต้องอยู่ในสภาพปกติไม่แตก	/		
	ควบคุมควบคุม		- ตรวจดู breaker , magnetic , over load	/		
			ให้อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย			
			- ทำการ fit terminal ต่างๆ ส่วนที่เป็น High Power	/		
			- ทำการตรวจเช็ค over load protection ว่าปรับ	/		
			ตั้งค่าไว้ถูกต้องหรือไม่ (ปรับไว้ที่ 120% ของ			
			กระแสที่ Name plate)			

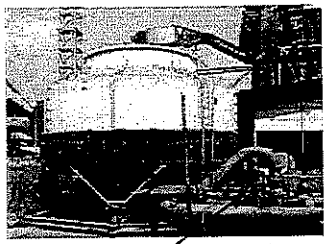
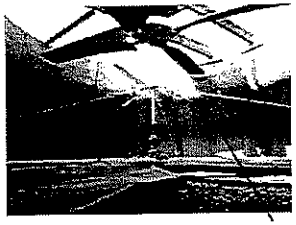
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ..... พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-12		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower No. 2		สัปดาห์ที่ 9		วันที่ 13/02/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คปั๊มดูดและปั๊มจ่าย	 หมุนวาล์วและทำจารบีก้าน วาล์ว	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 14.17 แอมป์			
			วัดอุณหภูมิได้ 22 C°			
			- เช็คระบบการทำงานของปั๊มต้องไม่มีเสียง			
			ดังผิดปกติและต้องไม่มีน้ำรั่วออก			
			- เช็ค Valve Pump ให้มี Flow rate ที่เหมาะสม			
			- ระบบการทำงานของวาล์วต่างๆ ต้องสามารถ			
		 สลิงปรับสมดุลย์	เปิด-ปิดได้ตามปกติ ไม่แตกรั่ว			
			- เช็คสลิงที่ประคองชุดสปริงเกอร์ต้องมีครบ			
			ทุกเส้น ไม่ผุขาด			
			- เช็ค Support ที่ยึดประคองรังผึ้งและ			
		 Support ประคองรังผึ้ง	โครงสร้างต้องไม่หักพังลงมา			
			- เช็คชุดเติมน้ำ Auto ต้องทำงานเมื่อน้ำในบ่อ			
			ลดระดับลง			

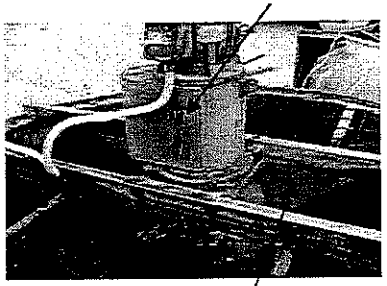
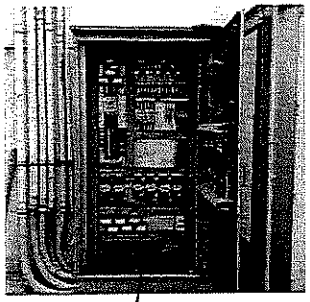
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-12		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower No.2		สัปดาห์ที่ 9		วันที่ 13/03/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
2	การตรวจเช็คพัดลม	ปรับความตึงสายพานด้านใน  ตรวจเช็คใบพัด	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 17.46 แอมป์	/		
			วัดอุณหภูมิได้ 24 C°			
			- เช็คสภาพของสายพานต้องไม่หย่อนหรือขาด	/		
			- เช็คการทำงานของใบพัดต้องหมุนได้ปกติ	/		
3	การตรวจเช็คท่อและวาล์วต่างๆ		- สภาพท่อต่างๆต้องไม่มีรอยแตก รอยรั่ว	/		
			- สภาพวาล์วต่างๆ ต้องสามารถหมุนเปิด-ปิด	/		
			ได้ตามปกติ ไม่รั่ว			
4	การตรวจเช็คด้านระบบไฟฟ้า	 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	- เช็ค Switch ต่างๆ ต้องอยู่ในสภาพปกติไม่แตก	/		
	ควบคุมควบคุม		- ตรวจดู breaker , magnetic , over load	/		
			ให้อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย			
			- ทำการ fit terminal ต่างๆ ส่วนที่เป็น High Power	/		
			- ทำการตรวจเช็ค over load protection ว่าปรับ	/		
			ตั้งค่าไว้ถูกต้องหรือไม่ (ปรับไว้ที่ 120% ของ			
			กระแสที่ Name plate)			

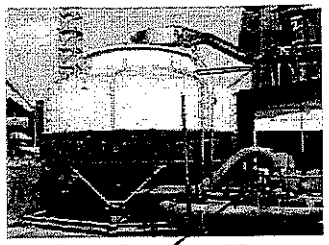
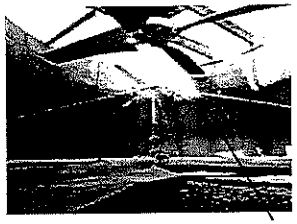
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค .....พนักงาน ผู้รับรอง .....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ .....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

TNC บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-12		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower No. 2		สัปดาห์ที่ 3		วันที่ 20/03/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คปั๊มดูดและปั๊มจ่าย	 หมุนวาล์วและทำจารบีก้าน วาล์ว	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 14.02 แอมป์	/		
			วัดอุณหภูมิได้ 24 C°			
			- เช็คระบบการทำงานของปั๊มต้องไม่มีเสียง	/		
			ดังผิดปกติและต้องไม่มีน้ำรั่วออก			
			- เช็ค Valve Pump ให้มี Flow rate ที่เหมาะสม	/		
			- ระบบการทำงานของวาล์วต่างๆ ต้องสามารถ	/		
		 สลิงปรับสมดุลย์	เปิด-ปิดได้ตามปกติ ไม่แตกรั่ว			
			- เช็คสลิงที่ประคองชุดสปริงเกอร์ต้องมีครบ	/		
			ทุกเส้น ไม่ผุขาด			
			- เช็ค Support ที่ยึดประคองรังผึ้งและ	/		
		 Support ประคองรังผึ้ง	โครงสร้างต้องไม่หักพังลงมา			
			- เช็คชุดเติมน้ำ Auto ต้องทำงานเมื่อน้ำในบ่อ	/		
			ลดระดับลง			

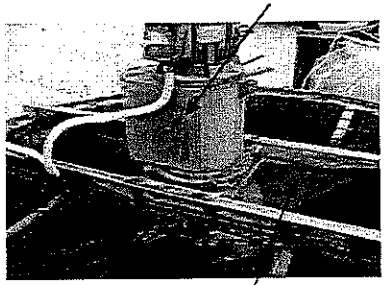
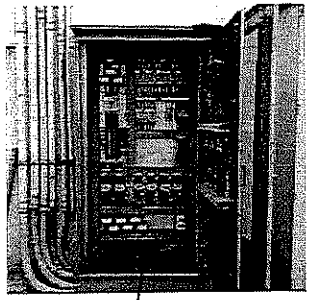
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ภาณุ พนักงาน ผู้รับรอง หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

TNC บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-12		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower No.2		สัปดาห์ที่ 5	วันที่ 29/04/60	
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
2	การตรวจเช็คพัดลม	ปรับความตึงสายพานด้านใน  ตรวจเช็คใบพัด	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 7.75 แอมป์	/		
			วัดอุณหภูมิได้ 22 C°			
			- เช็คสภาพของสายพานต้องไม่หย่อนหรือขาด	/		
			- เช็คการทำงานของใบพัดต้องหมุนได้ปกติ	/		
3	การตรวจเช็คท่อและวาล์วต่างๆ		- สภาพท่อต่างๆต้องไม่มีรอยแตก รอยรั่ว	/		
			- สภาพวาล์วต่างๆ ต้องสามารถหมุนเปิด-ปิด	/		
			ได้ตามปกติ ไม่รั่ว			
4	การตรวจเช็คด้านระบบไฟฟ้า	 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	- เช็ค Switch ต่างๆ ต้องอยู่ในสภาพปกติไม่แตก	/		
	ควบคุมควบคุม		- ตรวจดู breaker , magnetic , over load	/		
			ให้อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย			
			- ทำการ fit terminal ต่างๆ ส่วนที่เป็น High Power	/		
			- ทำการตรวจเช็ค over load protection ว่าปรับ	/		
			ตั้งค่าไว้ถูกต้องหรือไม่ (ปรับไว้ที่ 120% ของ			
			กระแสที่ Name plate)			

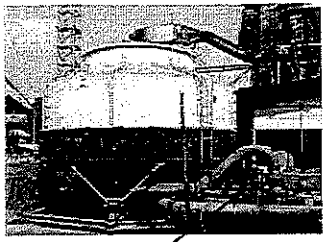
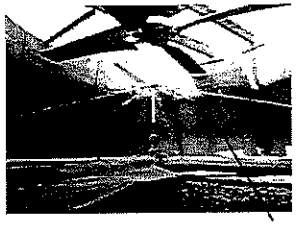
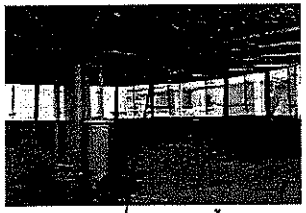
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ณรงค์ พนักงาน ผู้รับรอง หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

TNC บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-12		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower No. 2		สัปดาห์ที่ 4		วันที่ 23/03/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คปั๊มดูดและปั๊มจ่าย	 หมุนวาล์วและทำจารบีก้าน วาล์ว	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 14.45 แอมป์	/		
			วัดอุณหภูมิได้ 22 c°			
			- เช็คระบบการทำงานของปั๊มต้องไม่มีเสียง	/		
			ดังผิดปกติและต้องไม่มีน้ำรั่วออก			
			- เช็ค Valve Pump ให้มี Flow rate ที่เหมาะสม	/		
			- ระบบการทำงานของวาล์วต่างๆ ต้องสามารถ	/		
		 สลิงปรับสมดุลย์	เปิด-ปิดได้ตามปกติ ไม่แตกรั่ว			
			- เช็คสลิงที่ประคองชุดสปริงเกอร์ต้องมีครบ	/		
			ทุกเส้น ไม่ผุขาด			
		 Support ประคองรังผึ้ง	- เช็ค Support ที่ยึดประคองรังผึ้งและ	/		
			โครงสร้างต้องไม่หักพังลงมา			
			- เช็คชุดเติมน้ำ Auto ต้องทำงานเมื่อน้ำในบ่อ	/		
			ลดระดับลง			

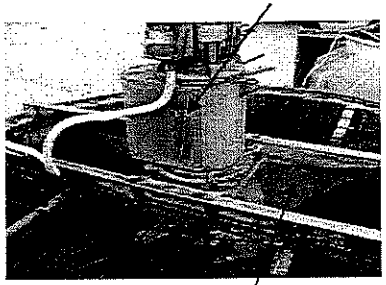
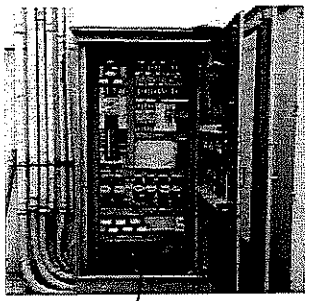
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ...พนักงาน ผู้รับรอง ...หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ...ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

TNC บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-12		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower No.2		สัปดาห์ที่ 4		วันที่ 27/07/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
2	การตรวจเช็คพัดลม	ปรับความตึงสายพานด้านใน  ตรวจเช็คใบพัด	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 14.18 แอมป์	/		
			วัดอุณหภูมิได้ 20 C°			
			- เช็คสภาพของสายพานต้องไม่หย่อนหรือขาด	/		
			- เช็คการทำงานของใบพัดต้องหมุนได้ปกติ	/		
3	การตรวจเช็คท่อและวาล์วต่างๆ		- สภาพท่อต่างๆต้องไม่มีรอยแตก รอยรั่ว	/		
			- สภาพวาล์วต่างๆ ต้องสามารถหมุนเปิด-ปิด	/		
			ได้ตามปกติ ไม่รั่ว			
4	การตรวจเช็คด้านระบบไฟฟ้า	 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	- เช็ค Switch ต่างๆ ต้องอยู่ในสภาพปกติไม่แตก	/		
	ควบคุมควบคุม		- ตรวจดู breaker , magnetic , over load	/		
			ให้อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย			
			- ทำการ fit terminal ต่างๆ ส่วนที่เป็น High Power	/		
			- ทำการตรวจเช็ค over load protection ว่าปรับ	/		
			ตั้งค่าไว้ถูกต้องหรือไม่ (ปรับไว้ที่ 120% ของ			
			กระแสที่ Name plate)			

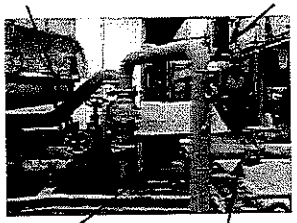
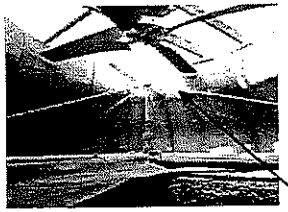
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ..... พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-03		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower 1		สัปดาห์ที่ 1		วันที่ 6/03/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คปั๊มดูดและปั๊มจ่าย	หมุนวาล์วและทาจารบีก้าน วาล์ว ตรวจเช็คเกจน์วัดแรงดันและไข ฟอน  ตรวจดูปั๊มน้ำ ปรับวาล์วดูการทำงานของเกจน์วัดแรงดัน  สลิงปรับสมดุลย์  Support ประคองรังผึ้ง	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 14.17 แอมป์	/		
			วัดอุณหภูมิได้ 24 C°			
			- เช็คระบบการทำงานของปั๊มต้องไม่มีเสียง	/		
			ดังผิดปกติ และต้องไม่มีน้ำรั่วออก			
			- เช็ค Valve Pump ให้มี Flowrate ที่เหมาะสม	/		
			- ระบบการทำงานของวาล์วต่างๆต้องสามารถ	/		
			เปิด-ปิดได้ตามปกติ ไม่แตกรั่ว			
			- เช็คสลิงที่ประคองชุดสปริงเกอร์ต้องมีครบ	/		
			ทุกเส้น ไม่ผุขาด			
			- เช็ค Support ที่ยึดประคองรังผึ้ง และ	/		
			โครงสร้างต้องไม่หักพังลงมา			
			- เช็คชุดเติมน้ำ Auto ต้องทำงานเมื่อน้ำในบ่อ	/		
			ลดระดับลง			

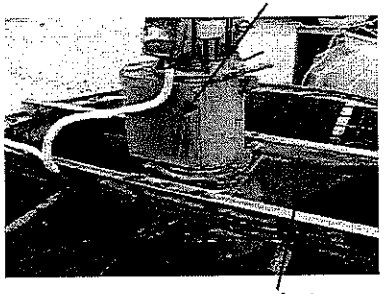
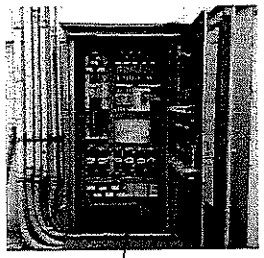
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ..... พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-03		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower 1		สัปดาห์ที่ 1		วันที่ 6/03/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
2	การตรวจเช็คพัดลม	ปรับความตึงสายพานด้านใน  ตรวจเช็คใบพัด	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 12.66 แอมป์	/		
			วัดอุณหภูมิได้ 20 C°			
			- เช็คสภาพของสายพานต้องไม่หย่อนหรือขาด	/		
			- เช็คการทำงานของใบพัดต้องหมุนได้ปกติ	/		
3	การตรวจเช็คท่อและวาล์วต่างๆ		- สภาพท่อต่างๆต้องไม่มีรอยแตก รอยรั่ว	/		
			- สภาพวาล์วต่างๆต้องสามารถหมุนเปิด-ปิด	/		
			ได้ตามปกติ ไม่รั่ว			
4	การตรวจเช็คด้านระบบไฟฟ้า	 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	- เช็ค Switch ต่างๆ ต้องอยู่ในสภาพปกติไม่แตก	/		
	ควบคุมควบคุม		- ตรวจดู breaker , magnetic , over load	/		
			ให้อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย			
			- ทำการ fit terminal ต่างๆ ส่วนที่เป็นHigh Power	/		
			- ทำการตรวจเช็ค over load protection ว่าปรับ	/		
			ตั้งค่าไว้ถูกต้องหรือไม่ (ปรับไว้ที่ 120% ของ			
			กระแสที่ Name plate)			

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค [illegible] พนักงาน ผู้รับรอง [illegible] หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ [illegible] ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-03		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower 1		สัปดาห์ที่ 2		วันที่ 13/03/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คปั๊มดูดและปั๊มจ่าย	หมุนวาล์วและทาจารบีก้าน วาล์ว ตรวจเช็คเกจน์วัดแรงดันและไข ฟ่อน  ครวจดูปั๊มน้ำ ปรับวาล์วดูการทำงานของเกจน์วัดแรงดัน  สลิงปรับสมดุลย์  Support ประคองรังผึ้ง	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 14.18 แอมป์	/		
			วัดอุณหภูมิได้ 29 C°			
			- เช็คระบบการทำงานของปั๊มต้องไม่มีเสียง	/		
			ดังผิดปกติ และต้องไม่มีน้ำรั่วออก			
			- เช็ค Valve Pump ให้มี Flowrate ที่เหมาะสม	/		
			- ระบบการทำงานของวาล์วต่างๆต้องสามารถ	/		
			เปิด-ปิดได้ตามปกติ ไม่แตกรั่ว			
			- เช็คสลิงที่ประคองชุดสปริงเกอร์ต้องมีครบ	/		
			ทุกเส้น ไม่ผุขาด			
			- เช็ค Support ที่ยึดประคองรังผึ้ง และ	/		
			โครงสร้างต้องไม่หักพังลงมา			
			- เช็คชุดเติมน้ำ Auto ต้องทำงานเมื่อน้ำในบ่อ	/		
			ลดระดับลง			

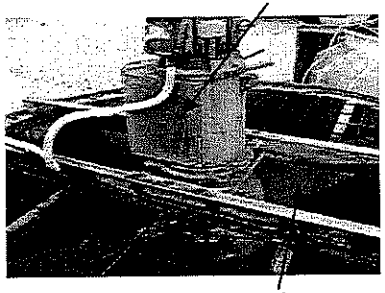
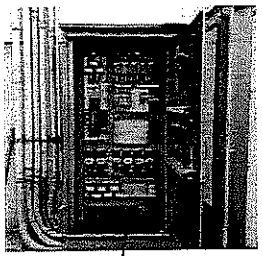
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ..... พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-03		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower 1		สัปดาห์ที่ 2		วันที่ 13/03/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
2	การตรวจเช็คพัดลม	ปรับความตึงสายพานด้านใน  ตรวจเช็คใบพัด	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 7.61 แอมป์	/		
			วัดอุณหภูมิได้ 21 C°			
			- เช็คสภาพของสายพานต้องไม่หย่อนหรือขาด	/		
			- เช็คการทำงานของใบพัดต้องหมุนได้ปกติ	/		
3	การตรวจเช็คท่อและวาล์วต่างๆ		- สภาพท่อต่างๆต้องไม่มีรอยแตก รอยรั่ว	/		
			- สภาพวาล์วต่างๆต้องสามารถหมุนเปิด-ปิด	/		
			ได้ตามปกติ ไม่รั่ว			
4	การตรวจเช็คด้านระบบไฟฟ้า	 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	- เช็ค Switch ต่างๆ ต้องอยู่ในสภาพปกติไม่แตก	/		
	ควบคุมควบคุม		- ตรวจดู breaker , magnetic , over load	/		
			ให้อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย	/		
			- ทำการ fit terminal ต่างๆ ส่วนที่เป็นHigh Power	/		
			- ทำการตรวจเช็ค over load protection ว่าปรับ	/		
			ตั้งค่าไว้ถูกต้องหรือไม่ (ปรับไว้ที่ 120% ของ			
			กระแสที่ Name plate)			

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-03		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower 1			สัปดาห์ที่ 3	วันที่ 21/03/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คปั๊มดูดและปั๊มจ่าย	หมุนวาล์วและทาจารบีก้าน วาล์ว ตรวจเช็คเกจน์วัดแรงดันและไข ฟ่อน  ครวจดูปั๊มน้ำ ปรับวาล์วดูการทำงานของเกจน์วัดแรงดัน  สลิงปรับสมดุลย์  Support ประคองรังผึ้ง	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 14.14 แอมป์	/		
			วัดอุณหภูมิได้ 40 C°			
			- เช็คระบบการทำงานของปั๊มต้องไม่มีเสียง	/		
			ดังผิดปกติ และต้องไม่มีน้ำรั่วออก			
			- เช็ค Valve Pump ให้มี Flowrate ที่เหมาะสม	/		
			- ระบบการทำงานของวาล์วต่างๆต้องสามารถ	/		
			เปิด-ปิดได้ตามปกติ ไม่แตกรั่ว			
			- เช็คสลิงที่ประคองชุดสปริงเกอร์ต้องมีครบ	/		
			ทุกเส้น ไม่ผุขาด			
			- เช็ค Support ที่ยึดประคองรังผึ้ง และ	/		
			โครงสร้างต้องไม่หักพังลงมา			
			- เช็คชุดเติมน้ำ Auto ต้องทำงานเมื่อน้ำในบ่อ	/		
			ลดระดับลง			

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ....พนักงาน ผู้รับรอง ....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

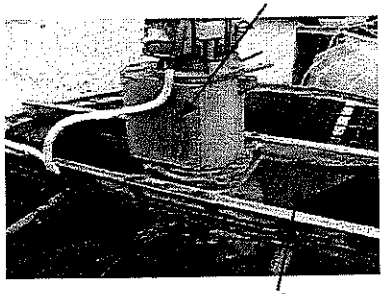
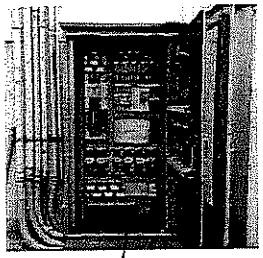
ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หน้า 2/2

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-03		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower 1		สัปดาห์ที่ 3		วันที่ 21/03/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
2	การตรวจเช็คพัดลม	ปรับความตึงสายพานด้านใน  ตรวจเช็คใบพัด	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 7.74 แอมป์	/		
			วัดอุณหภูมิได้.....C°			
			- เช็คสภาพของสายพานต้องไม่หย่อนหรือขาด	/		
			- เช็คการทำงานของใบพัดต้องหมุนได้ปกติ	/		
3	การตรวจเช็คท่อและวาล์วต่างๆ		- สภาพท่อต่างๆต้องไม่มีรอยแตก รอยรั่ว	/		
			- สภาพวาล์วต่างๆต้องสามารถหมุนเปิด-ปิด	/		
			ได้ตามปกติ ไม่รั่ว			
4	การตรวจเช็คด้านระบบไฟฟ้า	 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	- เช็ค Switch ต่างๆ ต้องอยู่ในสภาพปกติไม่แตก	/		
	ควบคุมควบคุม		- ตรวจดู breaker , magnetic , over load	/		
			ให้อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย			
			- ทำการ fit terminal ต่างๆ ส่วนที่เป็นHigh Power	/		
			- ทำการตรวจเช็ค over load protection ว่าปรับ	/		
			ตั้งค่าไว้ถูกต้องหรือไม่ (ปรับไว้ที่ 120% ของ			
			กระแสที่ Name plate)			

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ณรงค์ พนักงาน ผู้รับรอง [signature] หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ [signature] ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

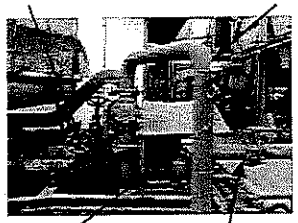
ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-03	ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower 1		สัปดาห์ที่ 4	วันที่ 27/03/60

ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คปั๊มดูดและปั๊มจ่าย	หมุนวาล์วและทาจารบีก้าน ตรวจเช็คเกจน์วัดแรงดันและไข วาล์ว ฟอน  ตรวจดูปั๊มน้ำ ปรับวาล์วดูการทำงานของเกจน์วัดแรงดัน  สลิงปรับสมดุลย์  Support ประคองรังผึ้ง	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 14.45 เอมป์	✓		
			วัดอุณหภูมิได้ 24 C°			
			- เช็คระบบการทำงานของปั๊มต้องไม่มีเสียง	✓		
			ดังผิดปกติ และต้องไม่มีน้ำรั่วออก			
			- เช็ค Valve Pump ให้มี Flowrate ที่เหมาะสม	✓		
			- ระบบการทำงานของวาล์วต่างๆต้องสามารถ	✓		
			เปิด-ปิดได้ตามปกติ ไม่แตกรั่ว			
			- เช็คสลิงที่ประคองชุดสปริงเกอร์ต้องมีครบ	✓		
			ทุกเส้น ไม่ผุขาด			
			- เช็ค Support ที่ยึดประคองรังผึ้ง และ	✓		
			โครงสร้างต้องไม่หักพังลงมา			
			- เช็คชุดเติมน้ำ Auto ต้องทำงานเมื่อน้ำในบ่อ	✓		
			ลดระดับลง			

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค [illegible] พนักงาน ผู้รับรอง [illegible] หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ [illegible] ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

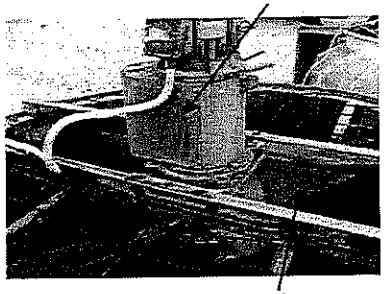
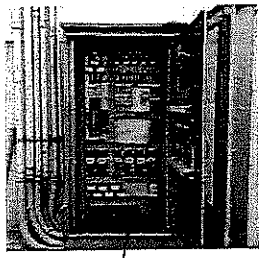
ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

TNC บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หน้า 2/2

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-03		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower 1		สัปดาห์ที่ 4		วันที่ 27/03/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
2	การตรวจเช็คพัดลม	ปรับความตึงสายพานด้านใน  ตรวจเช็คใบพัด	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 14.19 แอมป์	/		
			วัดอุณหภูมิได้ 23 C°			
			- เช็คสภาพของสายพานต้องไม่หย่อนหรือขาด	/		
			- เช็คการทำงานของใบพัดต้องหมุนได้ปกติ	/		
3	การตรวจเช็คท่อและวาล์วต่างๆ		- สภาพท่อต่างๆต้องไม่มีรอยแตก รอยรั่ว	/		
			- สภาพวาล์วต่างๆต้องสามารถหมุนเปิด-ปิด	/		
			ได้ตามปกติ ไม่รั่ว			
4	การตรวจเช็คด้านระบบไฟฟ้า	 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	- เช็ค Switch ต่างๆ ต้องอยู่ในสภาพปกติไม่แตก	/		
	ควบคุมควบคุม		- ตรวจดู breaker , magnetic , over load	/		
			ให้อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย			
			- ทำการ fit terminal ต่างๆ ส่วนที่เป็นHigh Power	/		
			- ทำการตรวจเช็ค over load protection ว่าปรับ	/		
			ตั้งค่าไว้ถูกต้องหรือไม่ (ปรับไว้ที่ 120% ของ			
			กระแสที่ Name plate)			

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค นราด พนักงาน ผู้รับรอง [signature] หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ [signature] ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-05-01	ชื่อเครื่องจักร : เครื่องผ่าแบตเตอรี่ No.1	สัปดาห์ที่ 3	วันที่ 4/06/20

ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจเช็คระบบการทำงานของ	มอเตอร์ขับใบเลื่อย	- ทำการเช็คกระแสมอเตอร์ได้.....แอมป์	/		ระหว่าง 4.61, 4.71, 4.96 A
	มอเตอร์		วัดอุณหภูมิได้ 20 C°	/		
2	ตรวจเช็คเพลาขับและเพลาตาม		- เช็คตัวเพลาต้องไม่คดงอ และไม่มีรอยสึก	/		
	เครื่องผ่าแบตฯ		ต้องไม่หลวมโยกไปมาได้			
3	ตรวจเช็คจานใบเรื่อยของเครื่อง		- เช็คตัวจานต้องไม่บิดเบี้ยว ไม่แตกร้าว	/		
	ผ่าแบตเตอรี่		หมุนต้องไม่แกว่งหรือส่ายผิดปกติ			
4	ตรวจเช็คสภาพและระบบการทำงาน	สายพานลำเลียง	- Bearing ต้องไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มี	/		
	ของ Bearing		เสียงดังผิดปกติ			
5	ตรวจเช็คสภาพและระบบการ		- เช็คสภาพสายพานต้องไม่มีรอยฉีกขาด	/		
	ทำงานของสายพานลำเลียง		สายพานทำงานได้เวลาเดินเครื่องไม่สะดุด			
6	ตรวจเช็คสภาพและระบบการ		- เช็คโซ่กับเฟืองต้องตรงกัน โซ่ต้องไม่มีรอย	/		
	ทำงานของโซ่ และเฟือง		ฉีกขาด ฟันเฟืองต้องไม่มีรอยสึก			
		จานใบเลื่อยเครื่องผ่าแบตฯ	ฟันไม่เอียงล้ม			

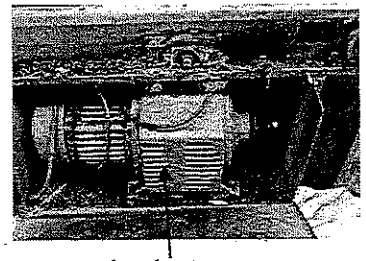
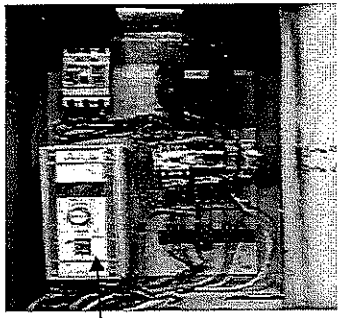
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-05-01		ชื่อเครื่องจักร : เครื่องผ่าแบตเตอรี่ No.1		สัปดาห์ที่ 8		วันที่ 4/03/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
7	ตรวจเช็คเกียร์ขับ น้ำมันเกียร์	 มอเตอร์เกียร์ชุดขับสายพาน	- เช็คมอเตอร์เกียร์ต้องทำงานปกติ น้ำมัน	/		
			เกียร์ต้องไม่มีการรั่วซึม			
8	ตรวจเช็คลูกกลิ้งสายพาน		- ลูกกลิ้งสายพานต้องอยู่ในสภาพปกติ ไม่แตก	/		
9	ตรวจเช็คระบบด้านไฟฟ้า		- เช็คระบบไฟฟ้าต้องทำงานได้ตามปกติ	/		
10	ตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป		- เช็คโครงสร้างทั่วไปต้องอยู่ในสภาพปกติ	/		
11	ตรวจเช็คการทำงานของ Motor Speed		- เช็คการทำงานของ Moto r ต้องทำงาน	/		
	Control	 motor speed control	ได้ปกติ สามารถปรับความเร็วรอบได้			

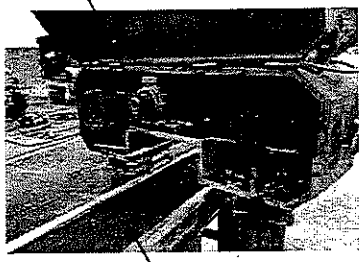
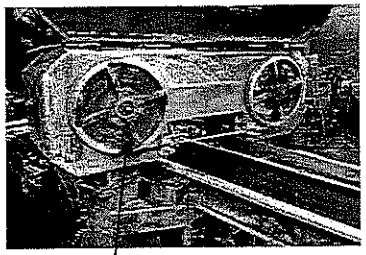
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค 22/5/06 พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-05-02	ชื่อเครื่องจักร : เครื่องผ่าแบตเตอรี่ No.2		สัปดาห์ที่ 6		วันที่ 8/03/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจเช็คระบบการทำงานของ	มอเตอร์ขับใบเลื่อย	- ทำการเช็คกระแสมอเตอร์ได้.....แอมป์	✓		กระแส 4.92, 5.14, 4.81 A
	มอเตอร์		วัดอุณหภูมิได้ 18 C°	✓		
2	ตรวจเช็คเพลาขับและเพลาตาม		- เช็คตัวเพลาต้องไม่คดงอ และไม่มีรอยสึก	✓		
	เครื่องผ่าแบตฯ		ต้องไม่หลวมโยกไปมาได้			
3	ตรวจเช็คจานใบเรื่อยของเครื่อง		- เช็คตัวจานต้องไม่บิดเบี้ยว ไม่แตกร้าว	✓		
	ผ่าแบตเตอรี่	สายพานลำเลียง	หมุนต้องไม่แกว่งหรือส่ายผิดปกติ			
4	ตรวจเช็คสภาพและระบบการทำงาน		- Bearing ต้องไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มี	✓		
	ของ Bearing		เสียงดังผิดปกติ			
5	ตรวจเช็คสภาพและระบบการทำงาน		- เช็คสภาพสายพานต้องไม่มีรอยฉีกขาด	✓		
	ของสายพานลำเลียง		สายพานทำงานได้เวลาเดินเครื่องไม่สะดุด			
6	ตรวจเช็คสภาพและระบบการทำงาน		- เช็คโซ่กับเฟืองต้องตรงกัน โซ่ต้องไม่มีรอย	✓		
	ของโซ่ และเฟือง		ฉีกขาด ฟันเฟืองต้องไม่มีรอยสึก			
	Control	จานใบเลื่อยเครื่องผ่าแบตฯ	ฟันไม่เอียงล้ม			

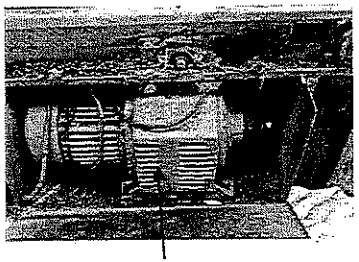
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-05-02		ชื่อเครื่องจักร : เครื่องผ่าแบตเตอรี่ No.2		สัปดาห์ที่ 3		วันที่ 8/05/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
7	ตรวจเช็คเกียร์ขับ น้ำมันเกียร์	 มอเตอร์เกียร์ชุดขับสายพาน	- เช็คมอเตอร์เกียร์ต้องทำงานปกติ น้ำมัน	/		
			เกียร์ต้องไม่มีการรั่วซึม			
8	ตรวจเช็คลูกกลิ้งสายพาน		- ลูกกลิ้งสายพานต้องอยู่ในสภาพปกติ ไม่แตก	/		
9	ตรวจเช็คระบบด้านไฟฟ้า		- เช็คระบบไฟฟ้าต้องทำงานได้ตามปกติ	/		
10	ตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป		- เช็คโครงสร้างทั่วไปต้องอยู่ในสภาพปกติ	/		
11	ตรวจเช็คการทำงานของ Motor Speed		- เช็คการทำงานของ Moto r ต้องทำงาน	/		
	Control	 motor speed control	ได้ปกติ สามารถปรับความเร็วรอบได้			

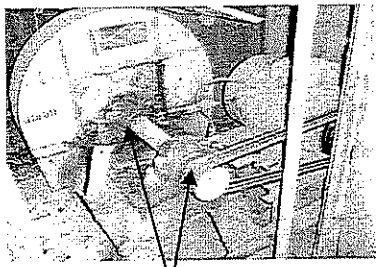
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ..... พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-07-01	ชื่อเครื่องจักร : After Burner			สัปดาห์ที่ 1	วันที่ 6/07/60	
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจเช็คสภาพและการทำงานของ	 อัดจารบี เช็คใบพัด สายพาน pulley ปรับความตึงสายพาน	- ทำการเช็คกระแสมอเตอร์ได้ 13.39 แอมป์	/		
	มอเตอร์		วัดอุณหภูมิได้ 21 C°	/		
2	ตรวจเช็คการทำงานของ Bearing		- เช็คการทำงาน Bering ต้องไม่แตกชำรุด	/		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
3	ตรวจเช็คสภาพและระบบการทำงาน		- สายพานต้องตึงพอดี ไม่มีรอยแตก รอยฉีก	/		
	ของสายพาน		และไม่จมร่องมูเล่ย์			
4	ตรวจเช็คสภาพของมู่เล่ย์		- เช็คสภาพของมูเล่ย์ต้องไม่มีรอยแตกรอยบิ่น	/		
5	ตรวจเช็คสภาพของ Frame	 ตรวจเช็คท่อและวาล์วแก๊ส	- เช็คสภาพของ Frame ชุด After Burner ต้อง	/		
	ชุด After Burner		ไม่มีรอยไหม้ รอยรูรั่ว			
6	ตรวจเช็คท่อจ่ายแก๊ส วาล์วต่างๆ		- เช็คท่อจ่ายแก๊สและวาล์วต้องไม่มีรอยรั่ว	/		
	และ Solenoid Valve		Solenoid Valve ต้องทำงานตัดต่อปกติ			
7	ตรวจเช็ค Pressure gauge		- เช็ค Pressure gauge ต้องสามารถวัดค่าแรง	/		
			ดันได้ เข็มหน้าปัดไม่ชำรุด			

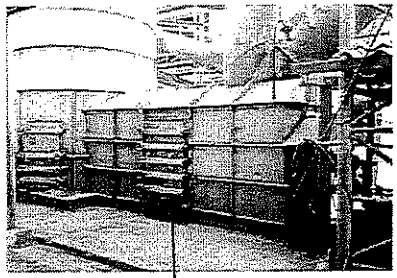
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ณรงค์ พนักงาน ผู้รับรอง หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-07-01		ชื่อเครื่องจักร : After Burner		สัปดาห์ที่ 1		วันที่ 6/07/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
8	ตรวจเช็คชุดวัดอุณหภูมิ	 ประตูต้องปิดสนิท	- ชุดวัดอุณหภูมิต้องสามารถอ่านค่าได้ปกติ	/		
9	ตรวจเช็คประตู After Burner		- เช็คประตูต้องปิดได้สนิท ตัวล็อคประตูแน่น	/		
10	ตรวจเช็คใบ Blower		- เช็คสภาพใบต้องไม่บิดงอ หมุนต้องไม่ส่าย	/		
11	ตรวจเช็คการทำงานของระบบ		- เช็คระบบต้องทำงานได้ตามปกติ	/		
	ควบคุม					

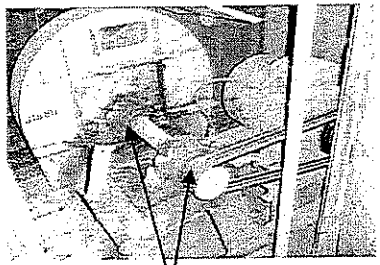
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค [signature] พนักงาน ผู้รับรอง [signature] หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ [signature] ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-07-01		ชื่อเครื่องจักร : After Burner		สัปดาห์ที่ 9		วันที่ 17/08/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจเช็คสภาพและการทำงานของ	 อัดจารบี เช็คใบพัด สายพาน pulley ปรับความตึงสายพาน	- ทำการเช็คกระแสมอเตอร์ได้ 13.25 แอมป์	/		
	มอเตอร์		วัดอุณหภูมิได้ 25 c°	/		
2	ตรวจเช็คการทำงานของ Bearing		- เช็คการทำงาน Bering ต้องไม่แตกชำรุด	/		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
3	ตรวจเช็คสภาพและระบบการทำงาน		- สายพานต้องตึงพอดี ไม่มีรอยแตก รอยฉีก	/		
	ของสายพาน		และไม่จมร่องมูเล่ย์			
4	ตรวจเช็คสภาพของมู่เล่ย์		- เช็คสภาพของมูเล่ย์ต้องไม่มีรอยแตกรอยบิ่น	/		
5	ตรวจเช็คสภาพของ Frame	 ตรวจเช็คท่อและวาล์วแก๊ส	- เช็คสภาพของ Frame ชุด After Burner ต้อง	/		
	ชุด After Burner		ไม่มีรอยไหม้ รอยรูรั่ว			
6	ตรวจเช็คท่อจ่ายแก๊ส วาล์วต่างๆ		- เช็คท่อจ่ายแก๊สและวาล์วต้องไม่มีรอยรั่ว	/		
	และ Solenoid Valve		Solenoid Valve ต้องทำงานตัดต่อปกติ			
7	ตรวจเช็ค Pressure gauge		- เช็ค Pressure gauge ต้องสามารถวัดค่าแรง	/		
			ดันได้ เข็มหน้าปัดไม่ชำรุด			

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค [illegible] พนักงาน ผู้รับรอง [illegible] หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ [illegible] ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

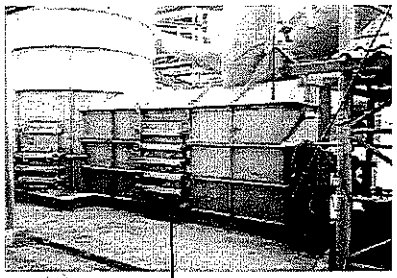
ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

TNC บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หน้า 2/2

หมายเลขรหัส : M-PDD-07-01		ชื่อเครื่องจักร : After Burner		สัปดาห์ที่ 2		วันที่ 13/03/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
8	ตรวจเช็คชุดวัดอุณหภูมิ	 ประตูต้องปิดสนิท	- ชุดวัดอุณหภูมิต้องสามารถอ่านค่าได้ปกติ	/		
9	ตรวจเช็คประตู After Burner		- เช็คประตูต้องปิดได้สนิท ตัวล็อคประตูแน่น	/		
10	ตรวจเช็คใบ Blower		- เช็คสภาพใบต้องไม่บิดงอ หมุนต้องไม่ส่าย	/		
11	ตรวจเช็คการทำงานของระบบ		- เช็คระบบต้องทำงานได้ตามปกติ	/		
	ควบคุม					

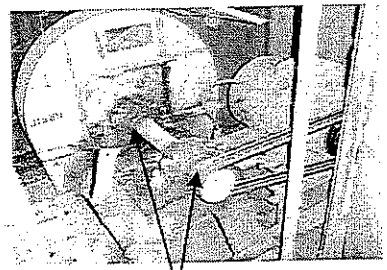
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค [signature] พนักงาน ผู้รับรอง [signature] หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ [signature] ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-07-01		ชื่อเครื่องจักร : After Burner		สัปดาห์ที่ 3		วันที่ 20/03/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจเช็คสภาพและการทำงานของ	 อัดจารบี เช็คใบพัด สายพาน pulley ปรับความตึงสายพาน	- ทำการเช็คกระแสมอเตอร์ได้ 14.50 แอมป์	✓		
	มอเตอร์		วัดอุณหภูมิได้ 29 C°	✓		
2	ตรวจเช็คการทำงานของ Bearing		- เช็คการทำงาน Bering ต้องไม่แตกชำรุด	✓		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
3	ตรวจเช็คสภาพและระบบการทำงาน		- สายพานต้องตึงพอดี ไม่มีรอยแตก รอยฉีก	✓		
	ของสายพาน		และไม่จมร่องมูเล่ย์			
4	ตรวจเช็คสภาพของมู่เล่ย์		- เช็คสภาพของมูเล่ย์ต้องไม่มีรอยแตกรอยบิ่น	✓		
5	ตรวจเช็คสภาพของ Frame	 ตรวจเช็คท่อและวาล์วแก๊ส	- เช็คสภาพของ Frame ชุด After Burner ต้อง	✓		
	ชุด After Burner		ไม่มีรอยไหม้ รอยรูรั่ว			
6	ตรวจเช็คท่อจ่ายแก๊ส วาล์วต่างๆ		- เช็คท่อจ่ายแก๊สและวาล์วต้องไม่มีรอยรั่ว	✓		
	และ Solenoid Valve		Solenoid Valve ต้องทำงานตัดต่อปกติ			
7	ตรวจเช็ค Pressure gauge		- เช็ค Pressure gauge ต้องสามารถวัดค่าแรง	✓		
			ดันได้ เข็มหน้าปัดไม่ชำรุด			

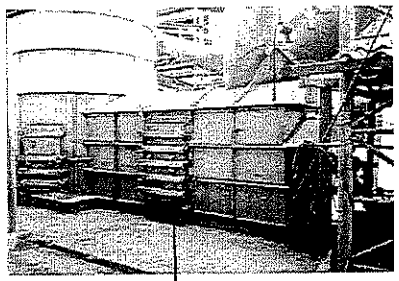
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค [signature] พนักงาน ผู้รับรอง [signature] หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ [signature] ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-07-01		ชื่อเครื่องจักร : After Burner			สัปดาห์ที่ 3	วันที่ 20/03/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
8	ตรวจเช็คชุดวัดอุณหภูมิ	 ประตูต้องปิดสนิท	- ชุดวัดอุณหภูมิต้องสามารถอ่านค่าได้ปกติ	/		
9	ตรวจเช็คประตู After Burner		- เช็คประตูต้องปิดได้สนิท ตัวล็อคประตูแน่น	/		
10	ตรวจเช็คใบ Blower		- เช็คสภาพใบต้องไม่บิดงอ หมุนต้องไม่ส่าย	/		
11	ตรวจเช็คการทำงานของระบบ		- เช็คระบบต้องทำงานได้ตามปกติ	/		
	ควบคุม					

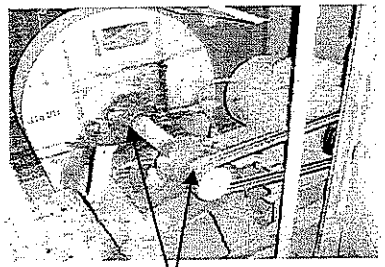
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ปรีชา พนักงาน ผู้รับรอง หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-07-01		ชื่อเครื่องจักร : After Burner		สัปดาห์ที่ 4		วันที่ 27/03/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจเช็คสภาพและการทำงานของ	 อัตจารบี เช็คใบพัด สายพาน pulley ปรับความตึงสายพาน	- ทำการเช็คกระแสมอเตอร์ได้ 13.3 แอมป์	/		
	มอเตอร์		วัดอุณหภูมิได้ 24 C°			
2	ตรวจเช็คการทำงานของ Bearing		- เช็คการทำงาน Bering ต้องไม่แตกชำรุด	/		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
3	ตรวจเช็คสภาพและระบบการทำงาน		- สายพานต้องตึงพอดี ไม่มีรอยแตก รอยฉีก	/		
	ของสายพาน		และไม่จมร่องมูเล่ย์			
4	ตรวจเช็คสภาพของมู่เล่ย์		- เช็คสภาพของมูเล่ย์ต้องไม่มีรอยแตกรอยบิ่น	/		
5	ตรวจเช็คสภาพของ Frame	 ตรวจเช็คท่อและวาล์วแก๊ส	- เช็คสภาพของ Frame ชุด After Burner ต้อง	/		
	ชุด After Burner		ไม่มีรอยไหม้ รอยรูรั่ว			
6	ตรวจเช็คท่อจ่ายแก๊ส วาล์วต่างๆ		- เช็คท่อจ่ายแก๊สและวาล์วต้องไม่มีรอยรั่ว	/		
	และ Solenoid Valve		Solenoid Valve ต้องทำงานตัดต่อปกติ			
7	ตรวจเช็ค Pressure gauge		- เช็ค Pressure gauge ต้องสามารถวัดค่าแรง	/		
			ดันได้ เข็มหน้าปัดไม่ชำรุด			

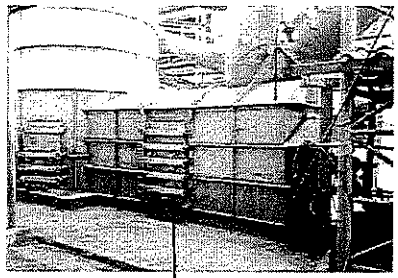
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ..... พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

TNC บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-07-01		ชื่อเครื่องจักร : After Burner		สัปดาห์ที่ 4	วันที่ 27/03/60	
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
8	ตรวจเช็คชุดวัดอุณหภูมิ	 ประตูต้องปิดสนิท	- ชุดวัดอุณหภูมิต้องสามารถอ่านค่าได้ปกติ	/		
9	ตรวจเช็คประตู After Burner		- เช็คประตูต้องปิดได้สนิท ตัวล็อคประตูแน่น	/		
10	ตรวจเช็คใบ Blower		- เช็คสภาพใบต้องไม่บิดงอ หมุนต้องไม่ส่าย	/		
11	ตรวจเช็คการทำงานของระบบ		- เช็คระบบต้องทำงานได้ตามปกติ	/		
	ควบคุม					

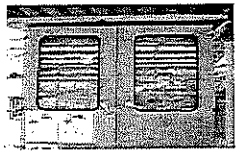
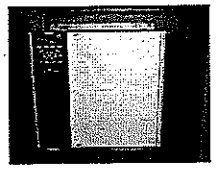
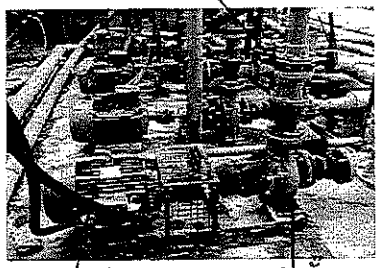
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค [illegible] พนักงาน ผู้รับรอง [illegible] หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ [illegible] ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-16-01	ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/1		สัปดาห์ที่ .../...	วันที่ 6/03/60

ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter ว่าอ่านค่า	/		
			ถูกต้องหรือไม่			
			-เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุมต่างๆ	/		
			Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิทไม่มีคราบเกลือ			
			จับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact cleaner ฉีด			
			ทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
		 ตั้งค่า Over load  Inverter	- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	/		
			ไม่เกินค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
			- เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติ	/		
			หรือไม่มี alarm หรือไม่			
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ	ท่อและวาล์วต่างๆ  มอเตอร์ ตัวปั๊ม	- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา	/		
			Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			ส่งแรงดันน้ำได้ปกติ			

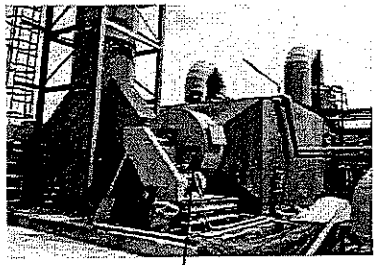
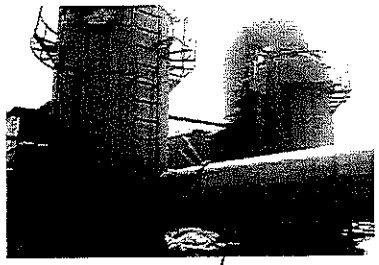
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ...พนักงาน ผู้รับรอง ...หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ...ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-16-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/1		สัปดาห์ที่ 1	วันที่ 1/03/10	
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 44.1 แอมป์	✓		
			วัดอุณหภูมิได้ 25 C°			
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่สั่น	✓		
			แรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืน ต้องไม่แตก	✓		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอยฉีกขาด	✓		
			ไม่หย่อนเกินไปหรือตึงเกินไป			
			- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	✓		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป	 ท่อทางเข้าถัง Quencher	- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	✓		
			- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้องไม่มีรอยแตก	✓		
			- เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	✓		

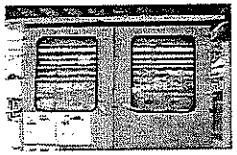
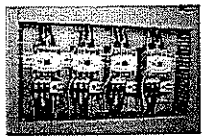
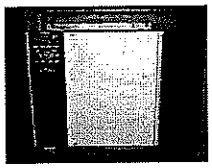
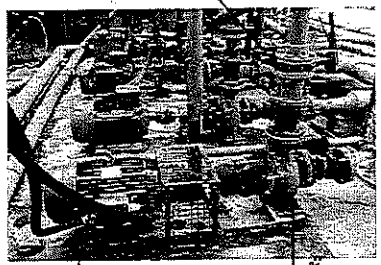
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค [illegible] พนักงาน ผู้รับรอง [illegible] หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ [illegible] ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-16-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/1			สัปดาห์ที่ 9	วันที่ 13/07/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter ว่าอ่านค่า	/		
			ถูกต้องหรือไม่			
			-เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุมต่างๆ	/		
			Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิทไม่มีคราบเกลือ			
			จับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact cleaner ฉีด			
			ทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
		 ตั้งค่า Over load  Inverter	- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	/		
			ไม่เกินค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
			- เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติ	/		
			หรือไม่มี alarm หรือไม่			
			- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา	/		
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ	ท่อและวาล์วต่าง ๆ  มอเตอร์ ตัวปั๊ม	Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			ส่งแรงดันน้ำได้ปกติ			

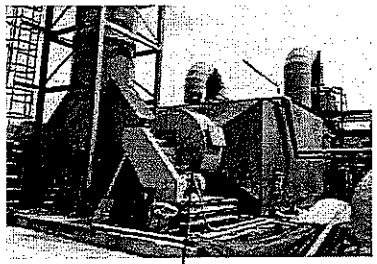
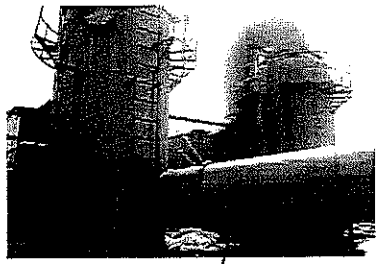
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-16-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/1		สัปดาห์ที่ 2	วันที่ 17/09/60	
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 4.7 แอมป์	/		
			วัดอุณหภูมิได้ 23 C°			
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่สั่น	/		
			แรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืน ต้องไม่แตก	/		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอยฉีกขาด	/		
			ไม่หย่อนเกินไปหรือตึงเกินไป			
			- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	/		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป	 ท่อทางเข้าถัง Quencher	- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	/		
			- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้องไม่มีรอยแตก	/		
			- เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	/		

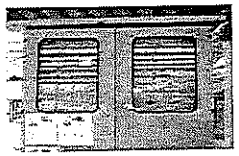
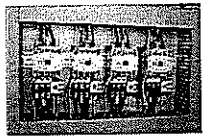
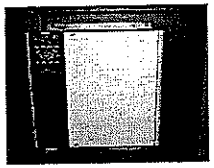
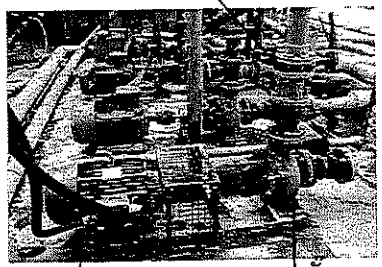
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค [illegible] พนักงาน ผู้รับรอง [illegible] หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ [illegible] ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-16-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/1		สัปดาห์ที่ 3		วันที่ 20/07/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter ว่าอ่านค่า	/		
			ถูกต้องหรือไม่			
			-เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุมต่างๆ	/		
			Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิทไม่มีคราบเกลือ			
			จับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact cleaner ฉีด			
			ทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
		 ตั้งค่า Over load  Inverter	- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	/		
			ไม่เกินค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
			- เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติ	/		
			หรือไม่มี alarm หรือไม่			
		ท่อและวาล์วต่าง ๆ	- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา	/		
		 มอเตอร์ ตัวปั๊ม	Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			ส่งแรงดันน้ำได้ปกติ			
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ					

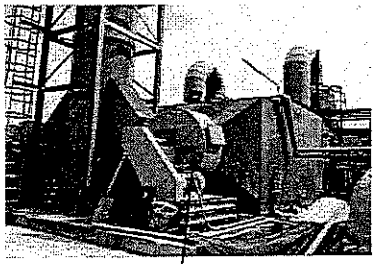
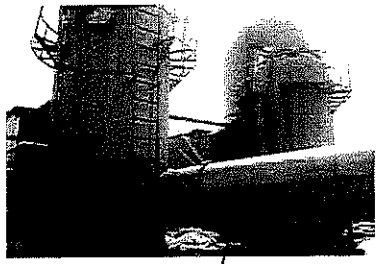
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-16-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/1		สัปดาห์ที่ 3		วันที่ 20/07/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 44.24 แอมป์	/		
			วัดอุณหภูมิได้ 24 C°			
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่สั่น	/		
			แรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืน ต้องไม่แตก	/		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอยฉีกขาด	/		
			ไม่หย่อนเกินไปหรือตึงเกินไป			
			- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	/		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป	 ท่อทางเข้าถัง Quencher	- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	/		
			- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้องไม่มีรอยแตก	/		
			- เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	/		

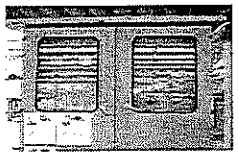
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค [illegible] พนักงาน ผู้รับรอง [illegible] หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ [illegible] ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

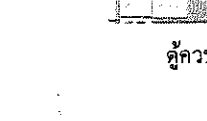
ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

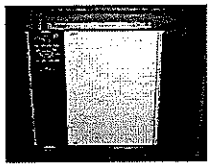
สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

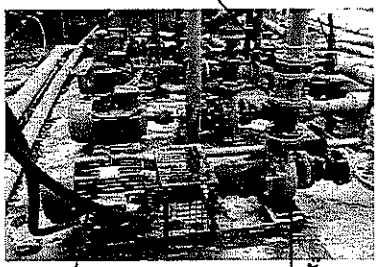
รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-16-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/1		สัปดาห์ที่ 4		วันที่ 28/07/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter ว่าอ่านค่า	✓		
			ถูกต้องหรือไม่			
			-เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุมต่างๆ	✓		
			Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิทไม่มีคราบเกลือ			
			จับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact cleaner ฉีด			
			ทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
			- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	✓		
			ไม่เกินค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
			- เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติ	✓		
			หรือไม่มี alarm หรือไม่			
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ		- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา	✓		
			Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			ส่งแรงดันน้ำได้ปกติ			


ตั้งค่า Over load


Inverter

ท่อและวาล์วต่างๆ


มอเตอร์ ตัวปั๊ม

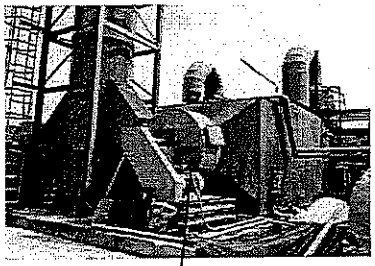
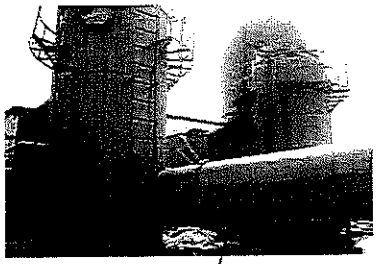
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค [illegible] พนักงาน ผู้รับรอง [illegible] หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ [illegible] ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

TNC บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

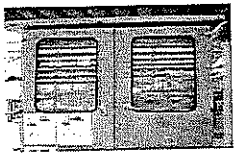
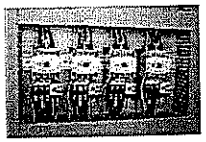
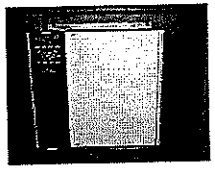
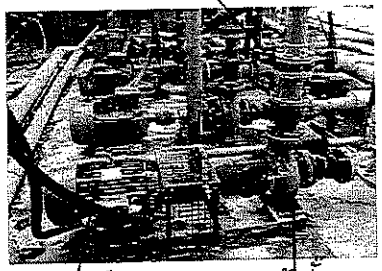
หมายเลขรหัส : M-PDD-16-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/1		สัปดาห์ที่ 2		วันที่ 18/04/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 0.4 แอมป์	✓		
			วัดอุณหภูมิได้ 22 c°			
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่สั่น	✓		
			แรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืน ต้องไม่แตก	✓		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอยฉีกขาด	✓		
			ไม่หย่อนเกินไปหรือตึงเกินไป			
			- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	✓		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป	 ท่อทางเข้าถัง Quencher	- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	✓		
			- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้องไม่มีรอยแตก	✓		
			- เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	✓		

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ...พนักงาน ผู้รับรอง ...หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ...ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-17-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/2		สัปดาห์ที่ 1	วันที่ 6/03/60	
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter	/		
			ว่าอ่านค่าถูกต้องหรือไม่			
			- เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุม	/		
			ต่างๆ Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิท ไม่มี			
			คราบเกลือจับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact			
			cleaner ฉีดทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
		 ตั้งค่า Over load  Inverter	- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	/		
			ไม่เกินค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
			- เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติ	/		
			หรือไม่มี alarm หรือไม่			
		ท่อและวาล์วต่าง ๆ  มอเตอร์ ตัวปั๊ม	- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา	/		
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ		Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			ส่งแรงดันน้ำได้ปกติ			

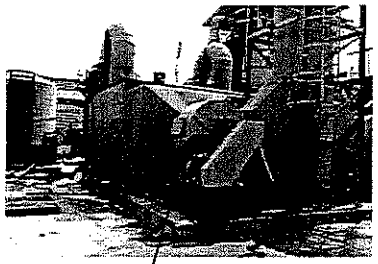
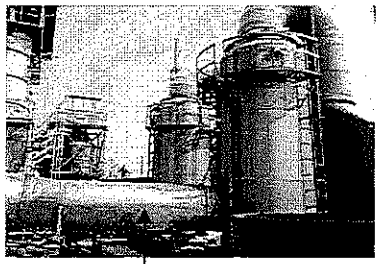
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค [illegible] พนักงาน ผู้รับรอง [illegible] หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ [illegible] ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-17-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/2		สัปดาห์ที่ 1		วันที่ 6/03/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 3433 แอมป์	✓		
			วัดอุณหภูมิได้ 23 C°			
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่	✓		
			สั่นแรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืนต้องไม่แตก	✓		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอยฉีกขาด	✓		
			ไม่หย่อนเกินไปหรือตึงเกินไป			
		 ท่อทางเข้าถัง Quencher	- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	✓		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป		- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	✓		
			- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้อง	✓		
			ไม่มีรอยแตก			
			-เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	✓		

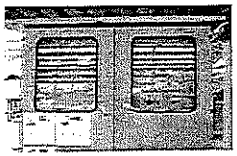
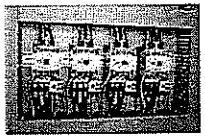
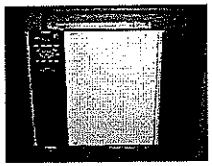
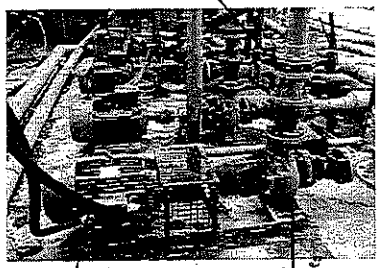
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค [illegible] พนักงาน ผู้รับรอง [illegible] หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ [illegible] ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-17-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/2		สัปดาห์ที่ 2	วันที่ 16/09/60	
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter	/		
			ว่าอ่านค่าถูกต้องหรือไม่			
			- เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุม	/		
			ต่างๆ Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิท ไม่มี			
			คราบเกลือจับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact			
			cleaner ฉีดทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
		 ตั้งค่า Over load  Inverter	- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	/		
			ไม่เกินค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
			- เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติ	/		
			หรือไม่มี alarm หรือไม่			
		ท่อและวาล์วต่าง ๆ  มอเตอร์ ตัวปั๊ม	- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา	/		
			Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			ส่งแรงดันน้ำได้ปกติ			
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ					

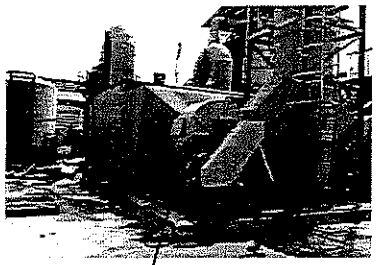
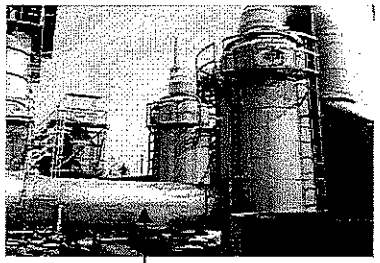
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-17-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/2		สัปดาห์ที่ 2		วันที่ 13/03/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 29.44 แอมป์	✓		
			วัดอุณหภูมิได้ 25 C°			
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่	✓		
			สั่นแรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืนต้องไม่แตก	✓		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอยฉีกขาด	✓		
			ไม่หย่อนเกินไปหรือดึงเกินไป			
			- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	✓		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป	 ท่อทางเข้าถัง Quencher	- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	✓		
			- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้อง	✓		
			ไม่มีรอยแตก			
			-เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก			

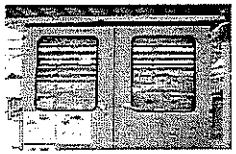
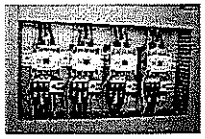
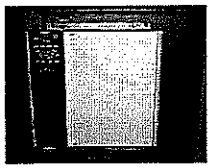
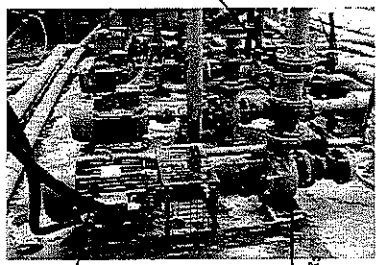
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ...พนักงาน ผู้รับรอง ...หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ...ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-17-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/2		สัปดาห์ที่ 2		วันที่ 20/03/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter	/		
			ว่าอ่านค่าถูกต้องหรือไม่			
			- เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุม	/		
			ต่างๆ Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิท ไม่มี			
		 ตั้งค่า Over load	 Inverter	คราบเกลือจับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact			
			cleaner ฉีดทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
			- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	/		
			ไม่เกินค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
		ท่อและวาล์วต่างๆ  มอเตอร์ ตัวปั๊ม	- เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติ	/		
			หรือไม่มี alarm หรือไม่			
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ		- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา	/		
			Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			ส่งแรงดันน้ำได้ปกติ			

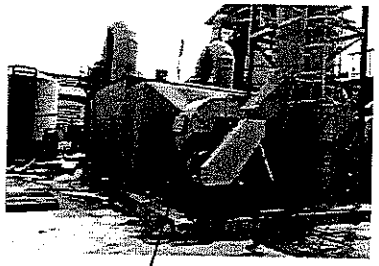
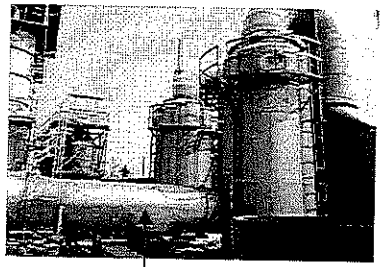
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ..... พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-17-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/2		สัปดาห์ที่ 3		วันที่ 20/09/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 32A เอมป์	/		
			วัดอุณหภูมิได้ 24 c°			
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่	/		
			สั่นแรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืนต้องไม่แตก	/		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอยฉีกขาด	/		
			ไม่หย่อนเกินไปหรือตึงเกินไป			
		 ท่อทางเข้าถัง Quencher	- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	/		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป		- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	/		
			- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้อง	/		
			ไม่มีรอยแตก			
			-เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	/		

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ...พนักงาน ผู้รับรอง ...หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ...ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

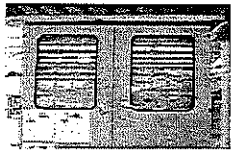
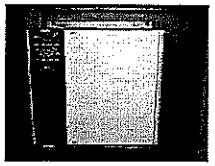
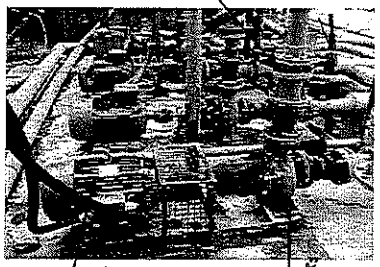
ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-17-01	ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/2	สัปดาห์ที่ 4	วันที่ 27/03/60

ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter	/		
			ว่าอ่านค่าถูกต้องหรือไม่			
			- เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุม	/		
			ต่างๆ Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิท ไม่มี			
			คราบเกลือจับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact			
			cleaner นิดทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
		 ตั้งค่า Over load  Inverter	- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	/		
			ไม่เกินค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
			- เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติ	/		
			หรือไม่มี alarm หรือไม่			
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ	ท่อและวาล์วต่างๆ  มอเตอร์ ตัวปั๊ม	- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา	/		
			Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			ส่งแรงดันน้ำได้ปกติ			

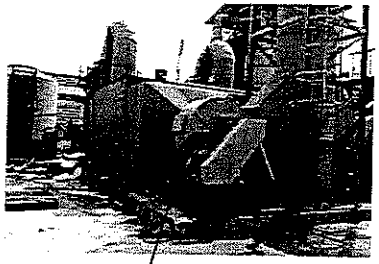
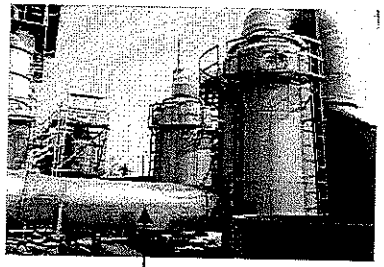
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ..... พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-17-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/2		สัปดาห์ที่ 4		วันที่ 27/03/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 3683 แอมป์	/		
			วัดอุณหภูมิได้ 24 C°			
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่	/		
			สั่นแรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืนต้องไม่แตก	/		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอยฉีกขาด	/		
			ไม่หย่อนเกินไปหรือตึงเกินไป			
		 ท่อทางเข้าถัง Quencher	- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	/		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
			- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	/		
			- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้อง	/		
			ไม่มีรอยแตก			
			-เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	/		
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป					

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ..... พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

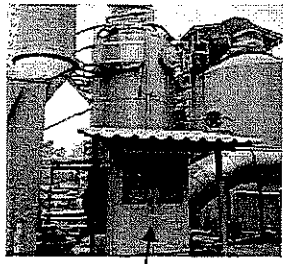
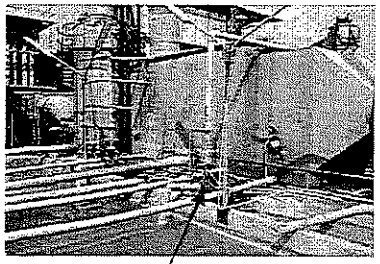
ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

TNC บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

O [PMD-01-03]-05

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-18-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No.2		สัปดาห์ที่ 1		วันที่ 6/07/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter ว่าอ่านค่าถูกต้องหรือไม่	/		
			- เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุมต่างๆ Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิทไม่มีคราบเกลือจับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact cleaner ฉีดทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน	/		
			- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้องไม่เกิน ค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์	/		
			-เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติหรือไม่ มี alarm หรือไม่	/		
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ	 มอเตอร์ปั๊มน้ำสเปรย์	- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้องไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ	/		

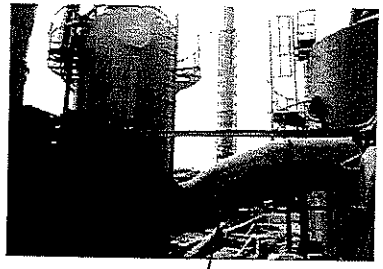
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค [illegible] พนักงาน ผู้รับรอง [illegible] หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ [illegible] ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-18-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No.2		สัปดาห์ที่ 1		วันที่ 6/03/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 28.12 แอมป์	/		
			วัดอุณหภูมิได้ 25 c°			
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่สั่น	/		
			แรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืน ต้องไม่แตก	/		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอย	/		
			ฉีกขาดไม่หย่อนเกินไปหรือตึงเกินไป			
			- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	/		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป	 ท่อทางเข้าถัง Quencher	- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	/		
			- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้องไม่มี	/		
			รอยแตก			
			- เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	/		

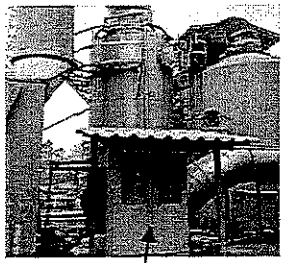
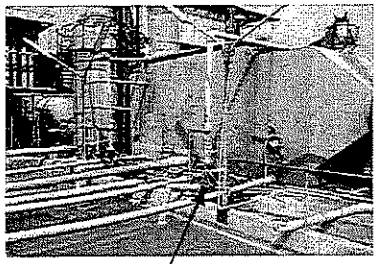
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค [illegible] พนักงาน ผู้รับรอง [illegible] หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ [illegible] ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

TNC บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-18-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No.2		สัปดาห์ที่ 2		วันที่ 13/02/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter ว่าอ่าน	/		
			ค่าถูกต้องหรือไม่			
			- เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุมต่างๆ	/		
			Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิทไม่มีคราบเกลือ			
			จับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact cleaner ฉีด			
			ทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
			- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	/		
		 มอเตอร์ปั๊มน้ำสเปรย์	ไม่เกิน ค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
			-เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติหรือไม่	/		
			มี alarm หรือไม่			
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ		- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา	/		
			Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			

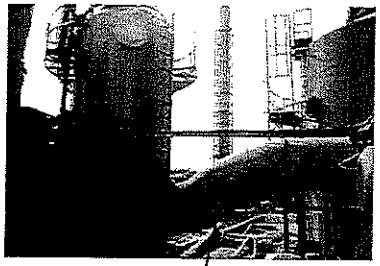
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-18-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No.2		สัปดาห์ที่ 2		วันที่ 17/03/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 39.6 แอมป์	/		
			วัดอุณหภูมิได้ 25 C°			
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่สั่น	/		
			แรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืน ต้องไม่แตก	/		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอย	/		
		 ท่อทางเข้าถัง Quencher	ฉีกขาดไม่หย่อนเกินไปหรือตึงเกินไป			
			- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	/		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป		- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	/		
			- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้องไม่มี	/		
			รอยแตก			
			- เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	/		

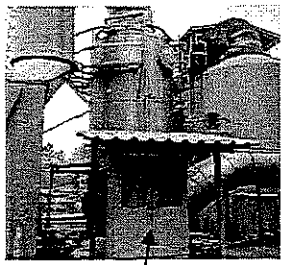
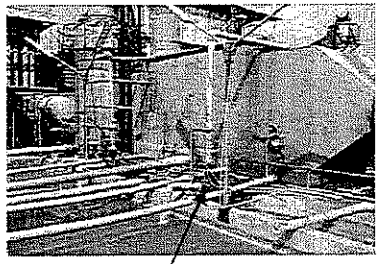
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ...พนักงาน ผู้รับรอง ...หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ...ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-18-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No.2		สัปดาห์ที่ 3		วันที่ 20/03/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter ว่าอ่าน	/		
			ค่าถูกต้องหรือไม่			
			- เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุมต่างๆ	/		
			Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิทไม่มีคราบเกลือ			
			จับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact cleaner ฉีด			
			ทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
			- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	/		
		 มอเตอร์ปั๊มน้ำสเปรย์	ไม่เกิน ค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
			-เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติหรือไม่	/		
			มี alarm หรือไม่			
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ		- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา	/		
			Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

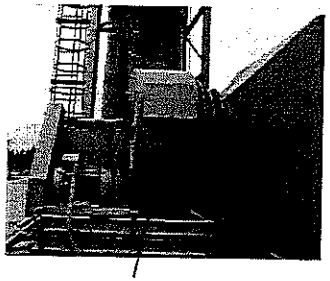
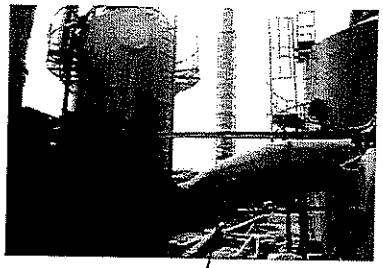
สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

TNC บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

O [PMD-01-03]-05

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หน้า 2/2

หมายเลขรหัส : M-PDD-18-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No.2		สัปดาห์ที่ 3		วันที่ 20/03/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 37.12 แอมป์	/		
			วัดอุณหภูมิได้ 24 C°			
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่สั่น	/		
			แรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืน ต้องไม่แตก	/		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอย	/		
		 ท่อทางเข้าถัง Quencher	ฉีกขาดไม่หย่อนเกินไปหรือตึงเกินไป			
			- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	/		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป		- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	/		
			- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้องไม่มี	/		
			รอยแตก			
			- เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	/		

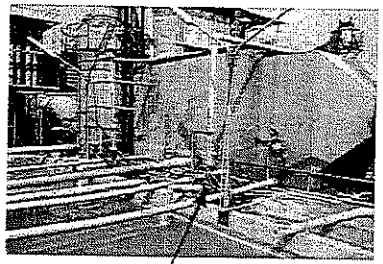
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค [signature] พนักงาน ผู้รับรอง [signature] หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ [signature] ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

TNC บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-18-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No.2				สัปดาห์ที่ 4	วันที่ 27/02/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ	
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter ว่าอ่านค่าถูกต้องหรือไม่	✓			
			- เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุมต่างๆ Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิทไม่มีคราบเกลือจับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact cleaner ฉีดทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน	✓			
			- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้องไม่เกิน ค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์	✓			
			-เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติหรือไม่ มี alarm หรือไม่	✓			
			- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้องไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ	✓			
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ	 มอเตอร์ปั๊มน้ำสเปรย์					

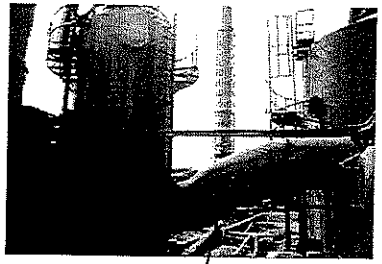
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค 21/2/60 พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-18-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No.2		สัปดาห์ที่ 4		วันที่ 27/03/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 3.55 แอมป์	✓		
			วัดอุณหภูมิได้ 24 c°			
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่สั่น	✓		
			แรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืน ต้องไม่แตก	✓		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอย	✓		
			ฉีกขาดไม่หย่อนเกินไปหรือตึงเกินไป			
			- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	✓		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป	 ท่อทางเข้าถัง Quencher	- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	✓		
			- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้องไม่มี	✓		
			รอยแตก			
			- เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	✓		

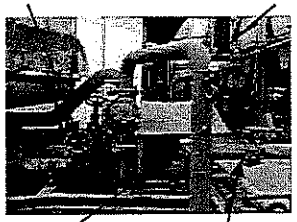
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ..... พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-03		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower 1		สัปดาห์ที่ 1	วันที่ 2/05/60	
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คปั๊มดูดและปั๊มจ่าย	หมุนวาล์วและทาจารบีก้าน วาล์ว ตรวจเช็คเกจน์วัดแรงดันและไข ฟอน  ตรวจดูปั๊มน้ำ ปรับวาล์วดูการทำงานของเกจน์ วัดแรงดัน  สลิงปรับสมดุลย์  Support ประคองรังผึ้ง	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 14.17 แอมป์	✓		
			- เช็คระบบการทำงานของปั๊มต้องไม่มีเสียง	✓		
			ดังผิดปกติ และต้องไม่มีน้ำรั่วออก			
			- เช็ค Valve Pump ให้มี Flowrate ที่เหมาะสม	✓		
			- ระบบการทำงานของวาล์วต่างๆต้องสามารถ	✓		
			เปิด-ปิดได้ตามปกติ ไม่แตกรั่ว			
			- เช็คสลิงที่ประคองชุดสปริงเกอร์ต้องมีครบ	✓		
			ทุกเส้น ไม่ผุขาด			
			- เช็ค Support ที่ยึดประคองรังผึ้ง และ	✓		
			โครงสร้างต้องไม่หักพังลงมา			
			- เช็คชุดเติมน้ำ Auto ต้องทำงานเมื่อน้ำในบ่อ	✓		
			ลดระดับลง			

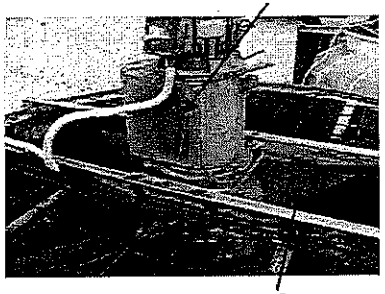
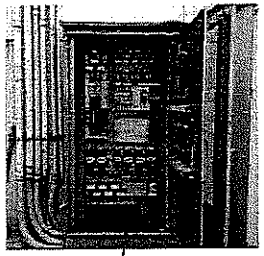
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค [signature] พนักงาน ผู้รับรอง [signature] หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ [signature] ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-03		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower 1		สัปดาห์ที่ 1		วันที่ 3/05/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
2	การตรวจเช็คพัดลม	ปรับความตึงสายพานด้านใน  ตรวจเช็คใบพัด	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 7.61 แอมป์	✓		
			- เช็คสภาพของสายพานต้องไม่หย่อนหรือขาด	✓		
			- เช็คการทำงานของใบพัดต้องหมุนได้ปกติ	✓		
			- สภาพท่อต่างๆต้องไม่มีรอยแตก รอยรั่ว	✓		
3	การตรวจเช็คท่อและวาล์วต่างๆ		- สภาพวาล์วต่างๆต้องสามารถหมุนเปิด-ปิด	✓		
			ได้ตามปกติ ไม่รั่ว			
			- เช็ค Switch ต่างๆ ต้องอยู่ในสภาพปกติไม่แตก	✓		
4	การตรวจเช็คด้านระบบไฟฟ้า	 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	- ตรวจดู breaker , magnetic , over load	✓		
	ควบคุมควบคุม		ให้อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย			
			- ทำการ fit terminal ต่างๆ ส่วนที่เป็นHigh Power	✓		
			- ทำการตรวจเช็ค over load protection ว่าปรับ	✓		
			ตั้งค่าไว้ถูกต้องหรือไม่ (ปรับไว้ที่ 120% ของ			
			กระแสที่ Name plate)			

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ..... พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-03		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower 1			สัปดาห์ที่ 2	วันที่ 10/05/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค		ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คปั๊มดูดและปั๊มจ่าย	หมุนวาล์วและทาจารบีก้าน วาล์ว ตรวจเช็คเกจน์วัดแรงดันและไข ฟอน  ตรวจดูปั๊มน้ำ ปรับวาล์วดูการทำงานของเกจน์ วัดแรงดัน  สลิงปรับสมดุลย์  Support ประคองรังผึ้ง	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 13.66 แอมป์	✓		
			- เช็คระบบการทำงานของปั๊มต้องไม่มีเสียง ดังผิดปกติ และต้องไม่มีน้ำรั่วออก	✓		
			- เช็ค Valve Pump ให้มี Flowrate ที่เหมาะสม	✓		
			- ระบบการทำงานของวาล์วต่างๆต้องสามารถ เปิด-ปิดได้ตามปกติ ไม่แตกรั่ว	✓		
			- เช็คสลิงที่ประคองชุดสปริงเกอร์ต้องมีครบ ทุกเส้น ไม่ผุขาด	✓		
			- เช็ค Support ที่ยึดประคองรังผึ้ง และ โครงสร้างต้องไม่หักพังลงมา	✓		
			- เช็คชุดเติมน้ำ Auto ต้องทำงานเมื่อน้ำในบ่อ ลดระดับลง	✓		

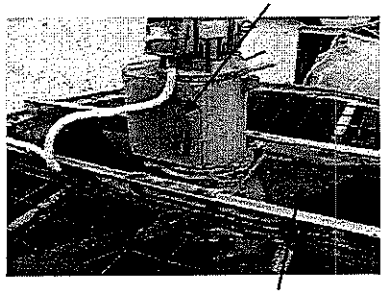
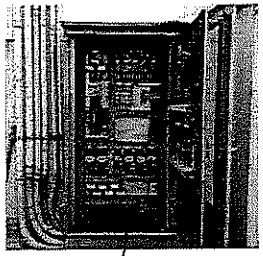
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-03		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower 1		สัปดาห์ที่ 2		วันที่ 10/05/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
2	การตรวจเช็คพัดลม	ปรับความตึงสายพานด้านใน  ตรวจเช็คใบพัด	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 7.74 แอมป์	/		
			- เช็คสภาพของสายพานต้องไม่หย่อนหรือขาด	/		
			- เช็คการทำงานของใบพัดต้องหมุนได้ปกติ	/		
			- สภาพท่อต่างๆต้องไม่มีรอยแตก รอยรั่ว	/		
3	การตรวจเช็คท่อและวาล์วต่างๆ		- สภาพวาล์วต่างๆต้องสามารถหมุนเปิด-ปิด	/		
			ได้ตามปกติ ไม่รั่ว			
			- เช็ค Switch ต่างๆ ต้องอยู่ในสภาพปกติไม่แตก	/		
4	การตรวจเช็คด้านระบบไฟฟ้า	 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	- ตรวจดู breaker , magnetic , over load	/		
	ควบคุมควบคุม		ให้อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย			
			- ทำการ fit terminal ต่างๆ ส่วนที่เป็นHigh Power	/		
			- ทำการตรวจเช็ค over load protection ว่าปรับ	/		
			ตั้งค่าไว้ถูกต้องหรือไม่ (ปรับไว้ที่ 120% ของ			
			กระแสที่ Name plate)			

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-03		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower 1		สัปดาห์ที่ 3		วันที่ 17/05/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คปั๊มดูดและปั๊มจ่าย	หมุนวาล์วและทาจารบีก้าน วาล์ว ตรวจเช็คเกจน์วัดแรงดันและไข ฟ่อน  ตรวจดูปั๊มน้ำ ปรับวาล์วดูการทำงานของเกจน์วัดแรงดัน	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 14.17 แอมป์	/		
			- เช็คระบบการทำงานของปั๊มต้องไม่มีเสียง	/		
			ดังผิดปกติ และต้องไม่มีน้ำรั่วออก			
			- เช็ค Valve Pump ให้มี Flowrate ที่เหมาะสม	/		
			- ระบบการทำงานของวาล์วต่างๆต้องสามารถ	/		
			เปิด-ปิดได้ตามปกติ ไม่แตกรั่ว			
		 สลิงปรับสมดุลย์	- เช็คสลิงที่ประคองชุดสปริงเกอร์ต้องมีครบ	/		
			ทุกเส้น ไม่ผุขาด			
			- เช็ค Support ที่ยึดประคองรังผึ้ง และ	/		
			โครงสร้างต้องไม่หักพังลงมา			
		 Support ประคองรังผึ้ง	- เช็คชุดเติมน้ำ Auto ต้องทำงานเมื่อน้ำในบ่อ	/		
			ลดระดับลง			

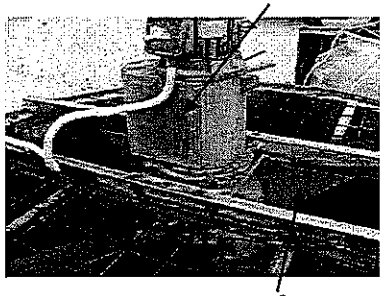
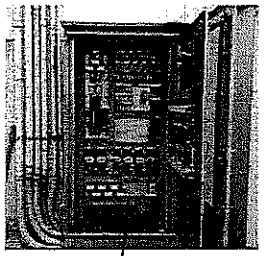
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค [illegible] พนักงาน ผู้รับรอง [illegible] หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ [illegible] ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-03		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower 1		สัปดาห์ที่ 3		วันที่ 17/05/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
2	การตรวจเช็คพัดลม	ปรับความตึงสายพานด้านใน  ตรวจเช็คใบพัด	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 7.74 แอมป์	/		
			- เช็คสภาพของสายพานต้องไม่หย่อนหรือขาด	/		
			- เช็คการทำงานของใบพัดต้องหมุนได้ปกติ	/		
			- สภาพท่อต่างๆต้องไม่มีรอยแตก รอยรั่ว	/		
3	การตรวจเช็คท่อและวาล์วต่างๆ		- สภาพวาล์วต่างๆต้องสามารถหมุนเปิด-ปิด	/		
			ได้ตามปกติ ไม่รั่ว			
			- เช็ค Switch ต่างๆ ต้องอยู่ในสภาพปกติไม่แตก	/		
4	การตรวจเช็คด้านระบบไฟฟ้า	 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	- ตรวจดู breaker , magnetic , over load	/		
	ควบคุมควบคุม		ให้อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย			
			- ทำการ fit terminal ต่างๆ ส่วนที่เป็นHigh Power	/		
			- ทำการตรวจเช็ค over load protection ว่าปรับ	/		
			ตั้งค่าไว้ถูกต้องหรือไม่ (ปรับไว้ที่ 120% ของ			
			กระแสที่ Name plate)			

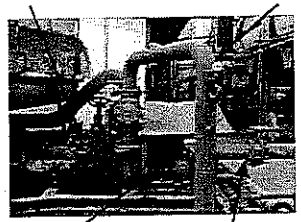
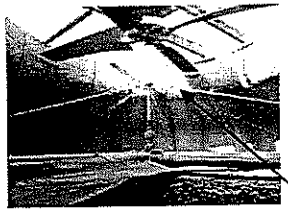
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ..... พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-03		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower 1		สัปดาห์ที่ 4		วันที่ 24/05/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คปั๊มดูดและปั๊มจ่าย	หมุนวาล์วและทาจารบีก้าน วาล์ว ตรวจเช็คเกจน์วัดแรงดันและไข ฟ่อน  ตรวจดูปั๊มน้ำ ปรับวาล์วดูการทำงานของเกจน์ วัดแรงดัน  สลิงปรับสมดุลย์  Support ประคองรังผึ้ง	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 13-66 แอมป์	/		
			- เช็คระบบการทำงานของปั๊มต้องไม่มีเสียง	/		
			ดังผิดปกติ และต้องไม่มีน้ำรั่วออก			
			- เช็ค Valve Pump ให้มี Flowrate ที่เหมาะสม	/		
			- ระบบการทำงานของวาล์วต่างๆต้องสามารถ	/		
			เปิด-ปิดได้ตามปกติ ไม่แตกรั่ว			
			- เช็คสลิงที่ประคองชุดสปริงเกอร์ต้องมีครบ	/		
			ทุกเส้น ไม่ผุขาด			
			- เช็ค Support ที่ยึดประคองรังผึ้ง และ	/		
			โครงสร้างต้องไม่หักพังลงมา			
			- เช็คชุดเติมน้ำ Auto ต้องทำงานเมื่อน้ำในบ่อ	/		
			ลดระดับลง			

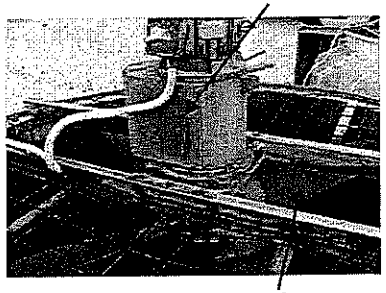
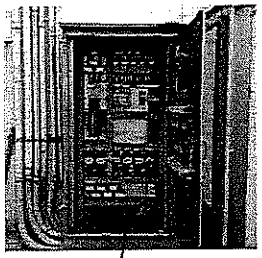
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-03		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower 1		สัปดาห์ที่ 4		วันที่ 24/05/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
2	การตรวจเช็คพัดลม	ปรับความตึงสายพานด้านใน  ตรวจเช็คใบพัด	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 6.02 แอมป์	/		
			- เช็คสภาพของสายพานต้องไม่หย่อนหรือขาด	/		
			- เช็คการทำงานของใบพัดต้องหมุนได้ปกติ	/		
			- สภาพท่อต่างๆต้องไม่มีรอยแตก รอยรั่ว	/		
3	การตรวจเช็คท่อและวาล์วต่างๆ		- สภาพวาล์วต่างๆต้องสามารถหมุนเปิด-ปิด	/		
			ได้ตามปกติ ไม่รั่ว			
			- เช็ค Switch ต่างๆ ต้องอยู่ในสภาพปกติไม่แตก	/		
4	การตรวจเช็คด้านระบบไฟฟ้า	 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	- ตรวจดู breaker , magnetic , over load	/		
	ควบคุมควบคุม		ให้อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย			
			- ทำการ fit terminal ต่างๆ ส่วนที่เป็นHigh Power	/		
			- ทำการตรวจเช็ค over load protection ว่าปรับ	/		
			ตั้งค่าไว้ถูกต้องหรือไม่ (ปรับไว้ที่ 120% ของ			
			กระแสที่ Name plate)			

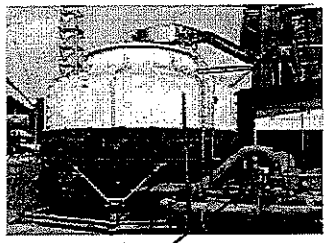
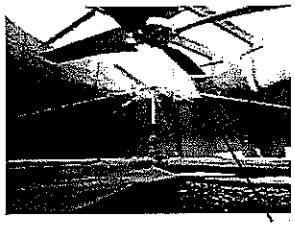
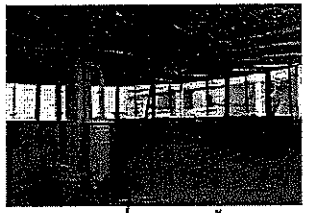
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-12		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower No. 2		สัปดาห์ที่ 1		วันที่ 3/05/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คปั๊มดูดและปั๊มจ่าย	 หมุนวาล์วและทาจารบีก้าน วาล์ว	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 14.7 แอมป์	✓		
			- เช็คระบบการทำงานของปั๊มต้องไม่มีเสียง	✓		
			ดังผิดปกติและต้องไม่มีน้ำรั่วออก			
			- เช็ค Valve Pump ให้มี Flow rate ที่เหมาะสม	✓		
			- ระบบการทำงานของวาล์วต่างๆ ต้องสามารถ	✓		
			เปิด-ปิดได้ตามปกติ ไม่แตกรั่ว			
		 สลิงปรับสมดุลย์	- เช็คสลิงที่ประคองชุดสปริงเกอร์ต้องมีครบ	✓		
			ทุกเส้น ไม่ผุขาด			
			- เช็ค Support ที่ยึดประคองรังผึ้งและ	✓		
			โครงสร้างต้องไม่หักพังลงมา			
		 Support ประคองรังผึ้ง	- เช็คชุดเติมน้ำ Auto ต้องทำงานเมื่อน้ำในบ่อ	✓		
			ลดระดับลง			

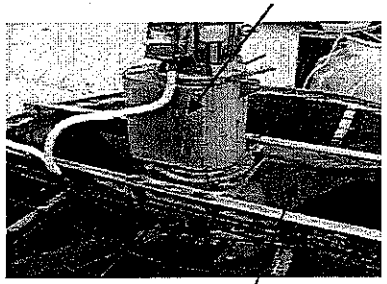
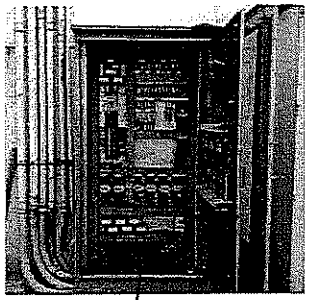
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-12		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower No.2		สัปดาห์ที่ 1		วันที่ 3/05/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
2	การตรวจเช็คพัดลม	 ปรับความตึงสายพานด้านใน ตรวจเช็คใบพัด	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 7.61 แอมป์	/		
			- เช็คสภาพของสายพานต้องไม่หย่อนหรือขาด	/		
			- เช็คการทำงานของใบพัดต้องหมุนได้ปกติ	/		
			- สภาพท่อต่างๆต้องไม่มีรอยแตก รอยรั่ว	/		
3	การตรวจเช็คท่อและวาล์วต่างๆ		- สภาพวาล์วต่างๆ ต้องสามารถหมุนเปิด-ปิด	/		
			ได้ตามปกติ ไม่รั่ว			
			- เช็ค Switch ต่างๆ ต้องอยู่ในสภาพปกติไม่แตก	/		
4	การตรวจเช็คด้านระบบไฟฟ้า	 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	- ตรวจดู breaker , magnetic , over load	/		
	ควบคุมควบคุม		ให้อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย			
			- ทำการ fit terminal ต่างๆ ส่วนที่เป็น High Power	/		
			- ทำการตรวจเช็ค over load protection ว่าปรับ	/		
			ตั้งค่าไว้ถูกต้องหรือไม่ (ปรับไว้ที่ 120% ของ			
			กระแสที่ Name plate)			

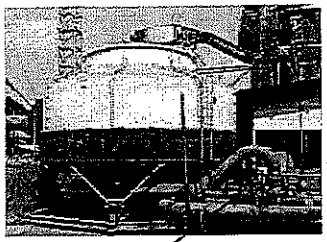
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ..... พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-12		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower No. 2		สัปดาห์ที่ 2		วันที่ 10/05/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คปั๊มดูดและปั๊มจ่าย	 หมุนวาล์วและทำจารบีก้าน วาล์ว	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 13.16 แอมป์	/		
			- เช็คระบบการทำงานของปั๊มต้องไม่มีเสียง	/		
			ดังผิดปกติและต้องไม่มีน้ำรั่วออก			
			- เช็ค Valve Pump ให้มี Flow rate ที่เหมาะสม	/		
			- ระบบการทำงานของวาล์วต่างๆ ต้องสามารถ	/		
			เปิด-ปิดได้ตามปกติ ไม่แตกรั่ว			
		 สลิงปรับสมดุลย์	- เช็คสลิงที่ประคองชุดสปริงเกอร์ต้องมีครบ	/		
			ทุกเส้น ไม่ผุขาด			
			- เช็ค Support ที่ยึดประคองรังผึ้งและ	/		
			โครงสร้างต้องไม่หักพังลงมา			
			- เช็คชุดเติมน้ำ Auto ต้องทำงานเมื่อน้ำในบ่อ	/		
			ลดระดับลง			
		 Support ประคองรังผึ้ง				

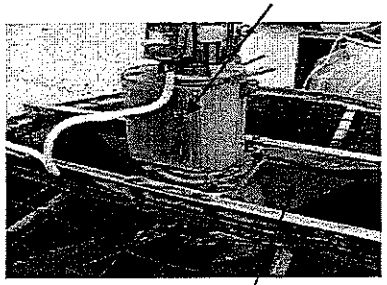
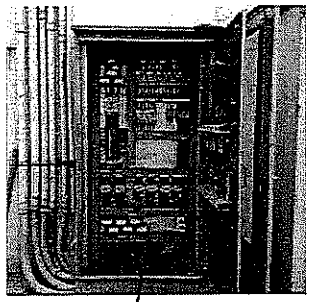
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-12	ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower No.2			สัปดาห์ที่ 2	วันที่ 10/05/60	
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
2	การตรวจเช็คพัดลม	 ปรับความตึงสายพานด้านใน ตรวจเช็คใบพัด	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 7.74 แอมป์	/		
			- เช็คสภาพของสายพานต้องไม่หย่อนหรือขาด	/		
			- เช็คการทำงานของใบพัดต้องหมุนได้ปกติ	/		
			- สภาพท่อต่างๆต้องไม่มีรอยแตก รอยรั่ว	/		
3	การตรวจเช็คท่อและวาล์วต่างๆ		- สภาพวาล์วต่างๆ ต้องสามารถหมุนเปิด-ปิด	/		
			ได้ตามปกติ ไม่รั่ว			
			- เช็ค Switch ต่างๆ ต้องอยู่ในสภาพปกติไม่แตก	/		
4	การตรวจเช็คด้านระบบไฟฟ้า	 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	- ตรวจดู breaker , magnetic , over load	/		
	ควบคุมควบคุม		ให้อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย			
			- ทำการ fit terminal ต่างๆ ส่วนที่เป็น High Power	/		
			- ทำการตรวจเช็ค over load protection ว่าปรับ	/		
			ตั้งค่าไว้ถูกต้องหรือไม่ (ปรับไว้ที่ 120% ของ			
			กระแสที่ Name plate)			

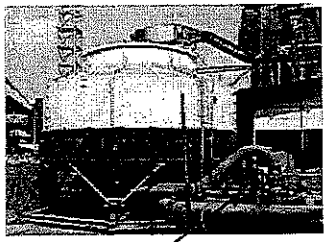
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ..... พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-12		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower No. 2		สัปดาห์ที่ 3		วันที่ 17/05/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คปั๊มดูดและปั๊มจ่าย	 หมุนวาล์วและทำจารบีก้าน วาล์ว	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 9.11 แอมป์	✓		
			- เช็คระบบการทำงานของปั๊มต้องไม่มีเสียง	✓		
			ดังผิดปกติและต้องไม่มีน้ำรั่วออก			
			- เช็ค Valve Pump ให้มี Flow rate ที่เหมาะสม	✓		
			- ระบบการทำงานของวาล์วต่างๆ ต้องสามารถ	✓		
			เปิด-ปิดได้ตามปกติ ไม่แตกรั่ว			
		 สลิงปรับสมดุลย์	- เช็คสลิงที่ประคองชุดสปริงเกอร์ต้องมีครบ	✓		
			ทุกเส้น ไม่ผุขาด			
			- เช็ค Support ที่ยึดประคองรังผึ้งและ	✓		
			โครงสร้างต้องไม่หักพังลงมา			
			- เช็คชุดเติมน้ำ Auto ต้องทำงานเมื่อน้ำในบ่อ	✓		
			ลดระดับลง			
		 Support ประคองรังผึ้ง				

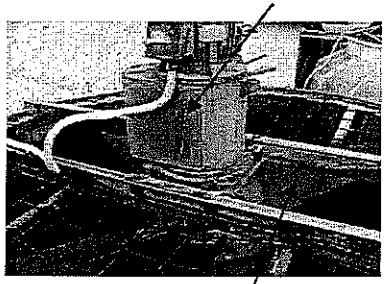
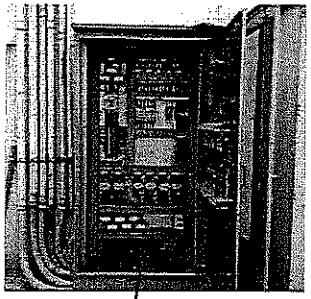
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ..... พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-12		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower No.2		สัปดาห์ที่ 3		วันที่ 17/05/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
2	การตรวจเช็คพัดลม	ปรับความตึงสายพานด้านใน  ตรวจเช็คใบพัด	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 7.94 แอมป์	/		
			- เช็คสภาพของสายพานต้องไม่หย่อนหรือขาด	/		
			- เช็คการทำงานของใบพัดต้องหมุนได้ปกติ	/		
			- สภาพท่อต่างๆต้องไม่มีรอยแตก รอยรั่ว	/		
3	การตรวจเช็คท่อและวาล์วต่างๆ		- สภาพวาล์วต่างๆ ต้องสามารถหมุนเปิด-ปิด	/		
			ได้ตามปกติ ไม่รั่ว			
			- เช็ค Switch ต่างๆ ต้องอยู่ในสภาพปกติไม่แตก	/		
4	การตรวจเช็คด้านระบบไฟฟ้า	 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	- ตรวจดู breaker , magnetic , over load	/		
	ควบคุมควบคุม		ให้อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย			
			- ทำการ fit terminal ต่างๆ ส่วนที่เป็น High Power	/		
			- ทำการตรวจเช็ค over load protection ว่าปรับ	/		
			ตั้งค่าไว้ถูกต้องหรือไม่ (ปรับไว้ที่ 120% ของ			
			กระแสที่ Name plate)			

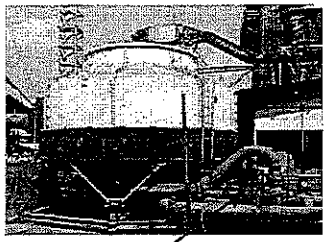
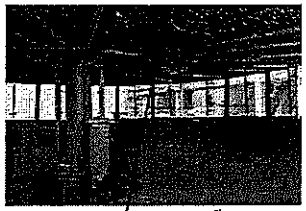
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ..... พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-12		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower No. 2		สัปดาห์ที่ 4		วันที่ 24/05/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คปั๊มดูดและปั๊มจ่าย	 หมุนวาล์วและทำจารบีก้าน วาล์ว	- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 7.61 แอมป์	/		
			- เช็คระบบการทำงานของปั๊มต้องไม่มีเสียง	/		
			ดังผิดปกติและต้องไม่มีน้ำรั่วออก			
			- เช็ค Valve Pump ให้มี Flow rate ที่เหมาะสม	/		
			- ระบบการทำงานของวาล์วต่างๆ ต้องสามารถ			
			เปิด-ปิดได้ตามปกติ ไม่แตกรั่ว			
		 สลิงปรับสมดุลย์	- เช็คสลิงที่ประคองชุดสปริงเกอร์ต้องมีครบ	/		
			ทุกเส้น ไม่ผุขาด			
			- เช็ค Support ที่ยึดประคองรังผึ้งและ	/		
			โครงสร้างต้องไม่หักพังลงมา			
		 Support ประคองรังผึ้ง	- เช็คชุดเติมน้ำ Auto ต้องทำงานเมื่อน้ำในบ่อ	/		
			ลดระดับลง			

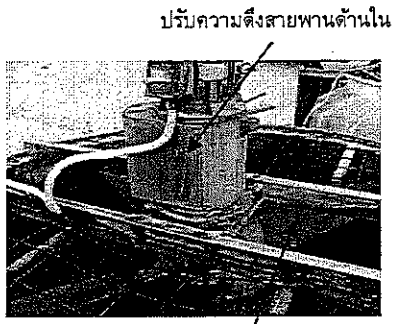
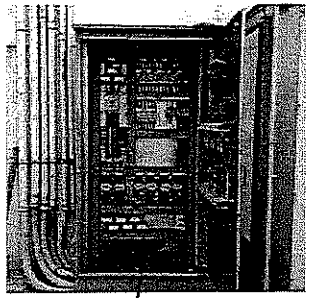
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ..... พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-01-12		ชื่อเครื่องจักร : Cooling Tower No.2		สัปดาห์ที่ 4		วันที่ 24/05/60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
2	การตรวจเช็คพัดลม		- เช็คกระแสของมอเตอร์ได้ 7.74 แอมป์	✓		
			- เช็คสภาพของสายพานต้องไม่หย่อนหรือขาด	✓		
			- เช็คการทำงานของใบพัดต้องหมุนได้ปกติ	✓		
			- สภาพท่อต่างๆต้องไม่มีรอยแตก รอยรั่ว	✓		
3	การตรวจเช็คท่อและวาล์วต่างๆ		- สภาพวาล์วต่างๆ ต้องสามารถหมุนเปิด-ปิด	✓		
			ได้ตามปกติ ไม่รั่ว			
			- เช็ค Switch ต่างๆ ต้องอยู่ในสภาพปกติไม่แตก	✓		
4	การตรวจเช็คด้านระบบไฟฟ้า		- ตรวจดู breaker , magnetic , over load	✓		
	ควบคุมควบคุม		ให้อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย			
			- ทำการ fit terminal ต่างๆ ส่วนที่เป็น High Power	✓		
			- ทำการตรวจเช็ค over load protection ว่าปรับ	✓		
			ตั้งค่าไว้ถูกต้องหรือไม่ (ปรับไว้ที่ 120% ของ			
			กระแสที่ Name plate)			

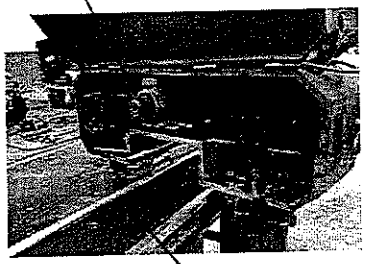
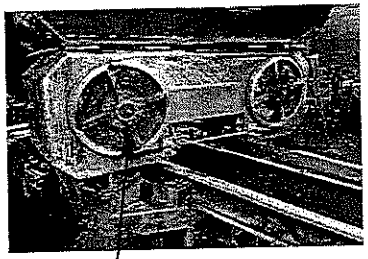
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ..... พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-05-01		ชื่อเครื่องจักร : เครื่องผ่าแบตเตอรี่ No.1		สัปดาห์ที่ 3		วันที่ 18 พ.ค. 60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจเช็คระบบการทำงานของ	มอเตอร์ขับใบเลื่อย  สายพานลำเลียง	- ทำการเช็คกระแสมอเตอร์ได้ 4.51 แอมป์	✓		
	มอเตอร์		- เช็คตัวเพลาต้องไม่คดงอ และไม่มีรอยสึก	✓		
2	ตรวจเช็คเพลาขับและเพลาตาม		ต้องไม่หลวมโยกไปมาได้			
	เครื่องผ่าแบตฯ		- เช็คตัวจานต้องไม่บิดเบี้ยว ไม่แตกร้าว	✓		
3	ตรวจเช็คจานใบเรื่อยของเครื่อง		หมุนต้องไม่แกว่งหรือส่ายผิดปกติ			
	ผ่าแบตเตอรี่		- Bearing ต้องไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มี	✓		
4	ตรวจเช็คสภาพและระบบการทำงาน		เสียงดังผิดปกติ			
	ของ Bearing		- เช็คสภาพสายพานต้องไม่มีรอยฉีกขาด	✓		
5	ตรวจเช็คสภาพและระบบการ	 จานใบเลื่อยเครื่องผ่าแบตฯ	สายพานทำงานได้เวลาเดินเครื่องไม่สะดุด			
	ทำงานของสายพานลำเลียง		- เช็คโซ่กับเฟืองต้องตรงกัน โซ่ต้องไม่มีรอย	✓		
6	ตรวจเช็คสภาพและระบบการ		ฉีกขาด- ฟันเฟืองต้องไม่มีรอยสึก			
	ทำงานของโซ่ และเฟือง		ฟันไม่เอียงล้ม			

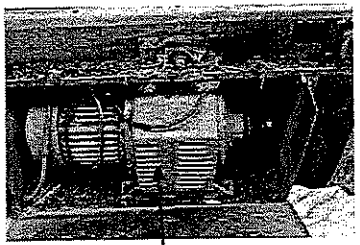
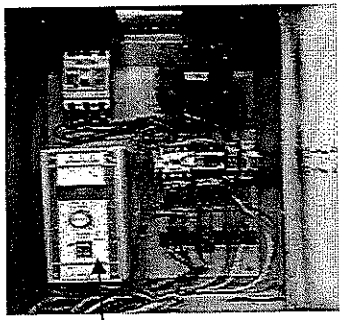
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค [illegible] พนักงาน ผู้รับรอง [illegible] หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ [illegible] ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-05-01		ชื่อเครื่องจักร : เครื่องผ่าแบตเตอรี่ No.1		สัปดาห์ที่ 3		วันที่ 18 พค. 60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
7	ตรวจเช็คเกียร์ขับ น้ำมันเกียร์	 มอเตอร์เกียร์ชุดขับสายพาน	- เช็คมอเตอร์เกียร์ต้องทำงานปกติ น้ำมัน	/		
			เกียร์ต้องไม่มีการรั่วซึม			
8	ตรวจเช็คลูกกลิ้งสายพาน		- ลูกกลิ้งสายพานต้องอยู่ในสภาพปกติ ไม่แตก	/		
9	ตรวจเช็คระบบด้านไฟฟ้า		- เช็คระบบไฟฟ้าต้องทำงานได้ตามปกติ	/		
10	ตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป		- เช็คโครงสร้างทั่วไปต้องอยู่ในสภาพปกติ	/		
11	ตรวจเช็คการทำงานของ Motor Speed		- เช็คการทำงานของ Motor ต้องทำงาน	/		
	Control	 motor speed control	ได้ปกติ สามารถปรับความเร็วรอบได้			

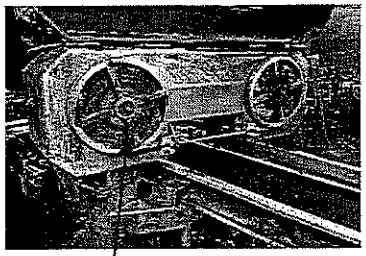
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ..... พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-05-02		ชื่อเครื่องจักร : เครื่องผ่าแบตเตอรี่ No.2		สัปดาห์ที่ 3		วันที่ 18 พค.60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจเช็คระบบการทำงานของ	มอเตอร์ขับใบเลื่อย  สายพานลำเลียง	- ทำการเช็คกระแสมอเตอร์ได้ 4.86 แอมป์	/		
	มอเตอร์		- เช็คตัวเพลาต้องไม่คดงอ และไม่มีรอยสึก	/		
2	ตรวจเช็คเพลาขับและเพลาตาม		ต้องไม่หลวมโยกไปมาได้			
	เครื่องผ่าแบตฯ		- เช็คตัวจานต้องไม่บิดเบี้ยว ไม่แตกร้าว	/		
3	ตรวจเช็คจานใบเรื่อยของเครื่อง		หมุนต้องไม่แกว่งหรือส่ายผิดปกติ			
	ผ่าแบตเตอรี่		- Bearing ต้องไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มี	/		
4	ตรวจเช็คสภาพและระบบการทำงาน		เสียงดังผิดปกติ			
	ของ Bearing		- เช็คสภาพสายพานต้องไม่มีรอยฉีกขาด	/		
5	ตรวจเช็คสภาพและระบบการทำงาน	 จานใบเลื่อยเครื่องผ่าแบตฯ	สายพานทำงานได้เวลาเดินเครื่องไม่สะดุด			
	ของสายพานลำเลียง		- เช็คโซ่กับเฟืองต้องตรงกัน โซ่ต้องไม่มีรอย	/		
6	ตรวจเช็คสภาพและระบบการทำงาน		ฉีกขาด ฟันเฟืองต้องไม่มีรอยสึก			
	ของโซ่ และเฟือง		ฟันไม่เอียงล้ม			
	Control					

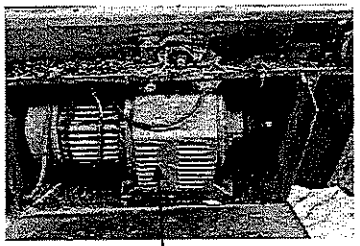
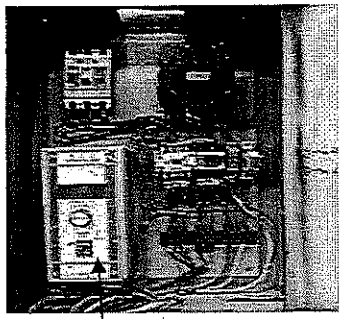
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค [signature] พนักงาน ผู้รับรอง [signature] หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ [signature] ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-05-02		ชื่อเครื่องจักร : เครื่องผ่าแบตเตอรี่ No.2		สัปดาห์ที่ 3		วันที่ 18 พค. 60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
7	ตรวจเช็คเกียร์ขับ น้ำมันเกียร์	 มอเตอร์เกียร์ชุดขับสายพาน	- เช็คมอเตอร์เกียร์ต้องทำงานปกติ น้ำมัน	/		
			เกียร์ต้องไม่มีการรั่วซึม			
8	ตรวจเช็คลูกกลิ้งสายพาน		- ลูกกลิ้งสายพานต้องอยู่ในสภาพปกติ ไม่แตก	/		
9	ตรวจเช็คระบบด้านไฟฟ้า		- เช็คระบบไฟฟ้าต้องทำงานได้ตามปกติ	/		
10	ตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป		- เช็คโครงสร้างทั่วไปต้องอยู่ในสภาพปกติ	/		
11	ตรวจเช็คการทำงานของ Motor Speed		- เช็คการทำงานของ Moto r ต้องทำงาน	/		
	Control	 motor speed control	ได้ปกติ สามารถปรับความเร็วรอบได้			

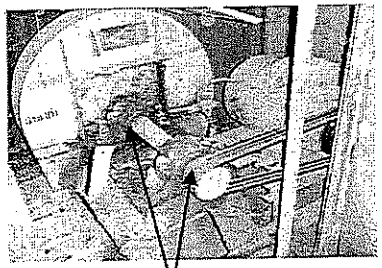
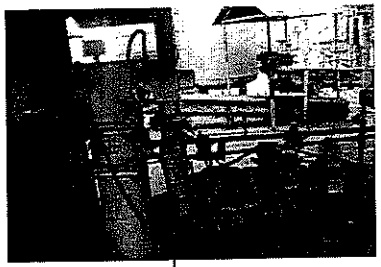
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-07-01		ชื่อเครื่องจักร : After Burner		สัปดาห์ที่ 1		วันที่ 3 พ.ค.60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจเช็คสภาพและการทำงานของ		- ทำการเช็คกระแสมอเตอร์ได้.....แอมป์	✓		
	มอเตอร์		- เช็คการทำงาน Bering ต้องไม่แตกชำรุด	✓		
2	ตรวจเช็คการทำงานของ Bearing		เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- สายพานต้องตึงพอดี ไม่มีรอยแตก รอยฉีก	✓		งดใช้งาน
3	ตรวจเช็คสภาพและระบบการทำงาน		และไม่จมร่องมูเล่ย์			
	ของสายพาน	อัดจารบี เช็คใบพัด สายพาน pulley ปรับความตึงสายพาน	- เช็คสภาพของมูเล่ย์ต้องไม่มีรอยแตกรอยบิ่น	✓		
4	ตรวจเช็คสภาพของมู่เล่ย์		- เช็คสภาพของ Frame ชุด After Burner ต้อง	✓		
5	ตรวจเช็คสภาพของ Frame		ไม่มีรอยไหม้ รอยรูรั่ว			
	ชุด After Burner		- เช็คท่อจ่ายแก๊สและวาล์วต้องไม่มีรอยรั่ว	✓		
6	ตรวจเช็คท่อจ่ายแก๊ส วาล์วต่างๆ		Solenoid Valve ต้องทำงานตัดต่อปกติ			
	และ Solenoid Valve		- เช็ค Pressure gauge ต้องสามารถวัดค่าแรง	✓		
7	ตรวจเช็ค Pressure gauge	ตรวจเช็คท่อและวาล์วแก๊ส	ดันได้ เข็มหน้าปัดไม่ชำรุด			

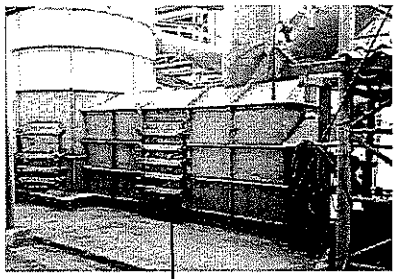
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

TNC บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-07-01		ชื่อเครื่องจักร : After Burner		สัปดาห์ที่ 1		วันที่ 3 พค. 60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
8	ตรวจเช็คชุดวัดอุณหภูมิ	 ประตูต้องปิดสนิท	- ชุดวัดอุณหภูมิต้องสามารถอ่านค่าได้ปกติ	✓		
9	ตรวจเช็คประตู After Burner		- เช็คประตูต้องปิดได้สนิท ตัวล็อคประตูแน่น	✓		
10	ตรวจเช็คใบ Blower		- เช็คสภาพใบต้องไม่บิดงอ หมุนต้องไม่ส่าย	✓		
11	ตรวจเช็คการทำงานของระบบ		- เช็คระบบต้องทำงานได้ตามปกติ	✓		งดใช้งาน
	ควบคุม					

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ..... พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

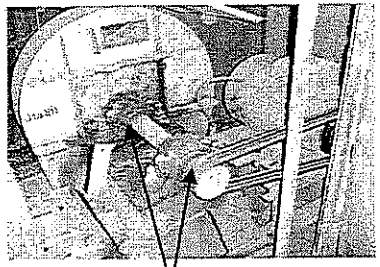
ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-07-01	ชื่อเครื่องจักร : After Burner	สัปดาห์ที่ 2	วันที่ 9 พ.ค. 60

ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจเช็คสภาพและการทำงานของ		- ทำการเช็คกระแสมอเตอร์ได้.....แอมป์	✓		
	มอเตอร์		- เช็คการทำงาน Bering ต้องไม่แตกชำรุด	✓		
2	ตรวจเช็คการทำงานของ Bearing		เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- สายพานต้องตึงพอดี ไม่มีรอยแตก รอยฉีก	✓		งานโรงงาน
3	ตรวจเช็คสภาพและระบบการทำงาน		และไม่จมร่องมูเล่ย์			
	ของสายพาน	อัดจารบี เช็คใบพัด สายพาน pulley ปรับความตึงสายพาน	- เช็คสภาพของมูเล่ย์ต้องไม่มีรอยแตกรอยบิ่น	✓		
4	ตรวจเช็คสภาพของมู่เล่ย์		- เช็คสภาพของ Frame ชุด After Burner ต้อง	✓		
5	ตรวจเช็คสภาพของ Frame		ไม่มีรอยไหม้ รอยรูรั่ว			
	ชุด After Burner		- เช็คท่อจ่ายแก๊สและวาล์วต้องไม่มีรอยรั่ว	✓		
6	ตรวจเช็คท่อจ่ายแก๊ส วาล์วต่างๆ		Solenoid Valve ต้องทำงานตัดต่อปกติ			
	และ Solenoid Valve		- เช็ค Pressure gauge ต้องสามารถวัดค่าแรง	✓		
7	ตรวจเช็ค Pressure gauge	ตรวจเช็คท่อและวาล์วแก๊ส	ดันได้ เข็มหน้าปัดไม่ชำรุด			

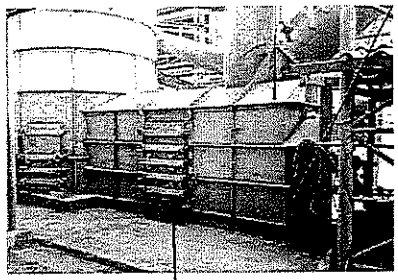
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-07-01		ชื่อเครื่องจักร : After Burner		สัปดาห์ที่ 2	วันที่ 9 พค.60	
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
8	ตรวจเช็คชุดวัดอุณหภูมิ	 ประตูต้องปิดสนิท	- ชุดวัดอุณหภูมิต้องสามารถอ่านค่าได้ปกติ	✓		
9	ตรวจเช็คประตู After Burner		- เช็คประตูต้องปิดได้สนิท ตัวล็อคประตูแน่น	✓		
10	ตรวจเช็คใบ Blower		- เช็คสภาพใบต้องไม่บิดงอ หมุนต้องไม่ส่าย	✓		งดใช้งาน
11	ตรวจเช็คการทำงานของระบบ		- เช็คระบบต้องทำงานได้ตามปกติ	✓		
	ควบคุม					

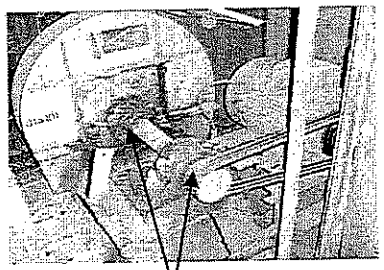
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

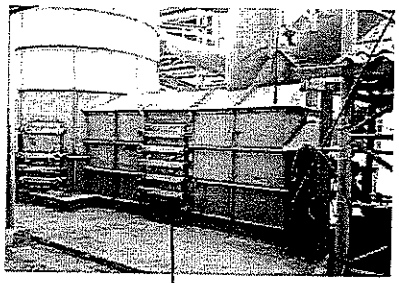
หมายเลขรหัส : M-PDD-07-01		ชื่อเครื่องจักร : After Burner		สัปดาห์ที่ 3	วันที่ 16 พค. 60	
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจเช็คสภาพและการทำงานของ	 อัดจารบี เช็คใบพัด สายพาน pulley ปรับความตึงสายพาน	- ทำการเช็คกระแสมอเตอร์ได้.....แอมป์	✓		
	มอเตอร์		- เช็คการทำงาน Bering ต้องไม่แตกชำรุด	✓		
2	ตรวจเช็คการทำงานของ Bearing		เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- สายพานต้องตึงพอดี ไม่มีรอยแตก รอยฉีก	✓		
3	ตรวจเช็คสภาพและระบบการทำงาน		และไม่จมร่องมูเล่ย์			งดใช้งาน
	ของสายพาน		- เช็คสภาพของมูเล่ย์ต้องไม่มีรอยแตกรอยบิ่น	✓		
4	ตรวจเช็คสภาพของมู่เล่ย์		- เช็คสภาพของ Frame ชุด After Burner ต้อง	✓		
5	ตรวจเช็คสภาพของ Frame	 ตรวจเช็คท่อและวาล์วแก๊ส	ไม่มีรอยไหม้ รอยรูรั่ว			
	ชุด After Burner		- เช็คท่อจ่ายแก๊สและวาล์วต้องไม่มีรอยรั่ว	✓		
6	ตรวจเช็คท่อจ่ายแก๊ส วาล์วต่างๆ		Solenoid Valve ต้องทำงานตัดต่อปกติ			
	และ Solenoid Valve		- เช็ค Pressure gauge ต้องสามารถวัดค่าแรง	✓		
7	ตรวจเช็ค Pressure gauge		ดันได้ เข็มหน้าปัดไม่ชำรุด			

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-07-01	ชื่อเครื่องจักร : After Burner			สัปดาห์ที่ 3	วันที่ 18 พ.ค. 60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
8	ตรวจเช็คชุดวัดอุณหภูมิ	 ประตูต้องปิดสนิท	- ชุดวัดอุณหภูมิต้องสามารถอ่านค่าได้ปกติ	/		
9	ตรวจเช็คประตู After Burner		- เช็คประตูต้องปิดได้สนิท ตัวล็อคประตูแน่น	/		
10	ตรวจเช็คใบ Blower		- เช็คสภาพใบต้องไม่บิดงอ หมุนต้องไม่ส่าย	/		
11	ตรวจเช็คการทำงานของระบบ		- เช็คระบบต้องทำงานได้ตามปกติ	/		งดใช้งาน
	ควบคุม					

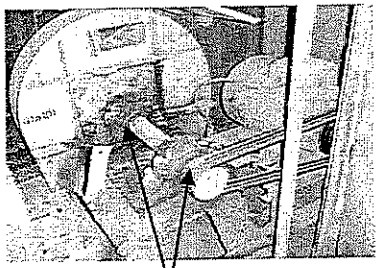
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-07-01		ชื่อเครื่องจักร : After Burner		สัปดาห์ที่ 4	วันที่ 25 พค 60	
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจเช็คสภาพและการทำงานของ	 อัดจารบี เช็คใบพัด สายพาน pulley ปรับความตึงสายพาน	- ทำการเช็คกระแสมอเตอร์ได้.....แอมป์	✓		
	มอเตอร์		- เช็คการทำงาน Bering ต้องไม่แตกชำรุด	✓		
2	ตรวจเช็คการทำงานของ Bearing		เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- สายพานต้องตึงพอดี ไม่มีรอยแตก รอยฉีก	✓		
3	ตรวจเช็คสภาพและระบบการทำงาน		และไม่จมร่องมูเล่ย์			งดใช้งาน
	ของสายพาน		- เช็คสภาพของมูเล่ย์ต้องไม่มีรอยแตกรอยบิ่น	✓		
4	ตรวจเช็คสภาพของมู่เล่ย์		- เช็คสภาพของ Frame ชุด After Burner ต้อง	✓		
5	ตรวจเช็คสภาพของ Frame	 ตรวจเช็คท่อและวาล์วแก๊ส	ไม่มีรอยไหม้ รอยรูรั่ว			
	ชุด After Burner		- เช็คท่อจ่ายแก๊สและวาล์วต้องไม่มีรอยรั่ว	✓		
6	ตรวจเช็คท่อจ่ายแก๊ส วาล์วต่างๆ		Solenoid Valve ต้องทำงานตัดต่อปกติ			
	และ Solenoid Valve		- เช็ค Pressure gauge ต้องสามารถวัดค่าแรง	✓		
7	ตรวจเช็ค Pressure gauge		ดันได้ เข็มหน้าปัดไม่ชำรุด			

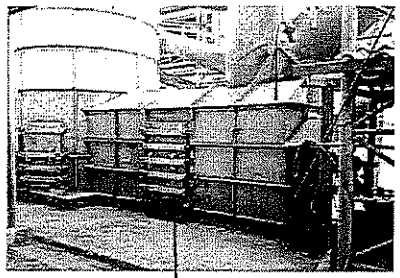
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-07-01		ชื่อเครื่องจักร : After Burner		สัปดาห์ที่ 4		วันที่ 25 พ.ค. 60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
8	ตรวจเช็คชุดวัดอุณหภูมิ	 ประตูต้องปิดสนิท	- ชุดวัดอุณหภูมิต้องสามารถอ่านค่าได้ปกติ	/		
9	ตรวจเช็คประตู After Burner		- เช็คประตูต้องปิดได้สนิท ตัวล็อคประตูแน่น	/		
10	ตรวจเช็คใบ Blower		- เช็คสภาพใบต้องไม่บิดงอ หมุนต้องไม่ส่าย	/		
11	ตรวจเช็คการทำงานของระบบ		- เช็คระบบต้องทำงานได้ตามปกติ	/		งดใช้งาน
	ควบคุม					

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ยกมา พนักงาน ผู้รับรอง หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

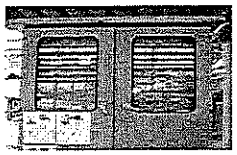
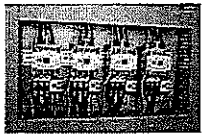
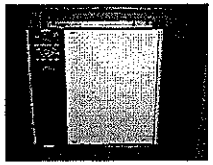
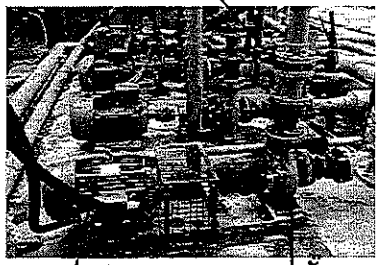
ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

O [PMD-01-03]-05

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-16-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/1		สัปดาห์ที่ 1	วันที่ 3 พค. 60	
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter ว่า	✓		
			อ่านค่าถูกต้องหรือไม่			
			-เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุมต่างๆ	✓		
			Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิทไม่มีคราบเกลือ			
			จับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact cleaner ฉีด			
		 ตั้งค่า Over load  Inverter	ทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
			- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	✓		
			ไม่เกินค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
			- เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติ	✓		
		ท่อและวาล์วต่างๆ  มอเตอร์ ตัวปั๊ม	หรือไม่มี alarm หรือไม่			
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ		- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา	✓		
			Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			ส่งแรงดันน้ำได้ปกติ			

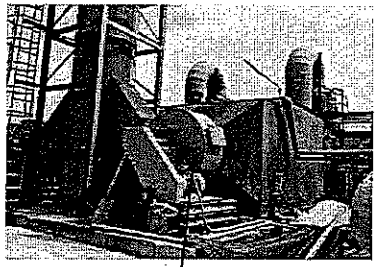
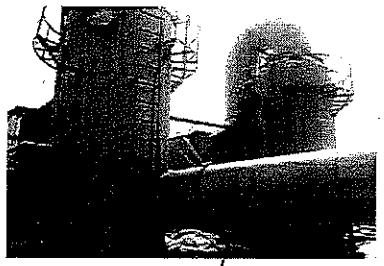
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-16-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/1		สัปดาห์ที่ 1		วันที่ 3 พ.ค. 60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 4.4 A แอมป์	✓		
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่สั่น	✓		
			แรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืน ต้องไม่แตก	✓		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอยฉีกขาด	✓		
			ไม่หย่อนเกินไปหรือตึงเกินไป			
		 ท่อทางเข้าถัง Quencher	- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	✓		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
			- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	✓		
			- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้องไม่มี	✓		
			รอยแตก			
			- เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	✓		
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป					

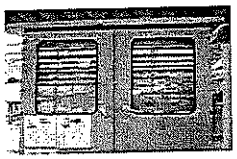
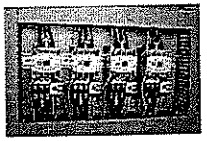
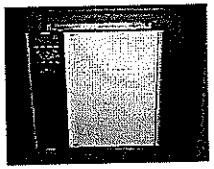
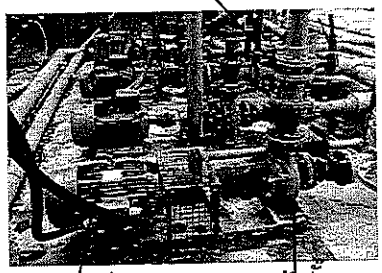
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-16-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/1		สัปดาห์ที่ 12		วันที่ 9 พค. 60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter ว่า	✓		
			อ่านค่าถูกต้องหรือไม่			
			-เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุมต่างๆ	✓		
			Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิทไม่มีคราบเกลือ			
			จับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact cleaner ฉีด			
			ทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
		 ตั้งค่า Over load  Inverter	- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	✓		
			ไม่เกินค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
			- เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติ	✓		
			หรือไม่มี alarm หรือไม่			
			- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา	✓		
			Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			ส่งแรงดันน้ำได้ปกติ			
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ	ท่อและวาล์วต่างๆ  มอเตอร์ ตัวปั๊ม				

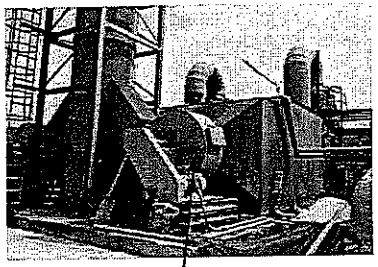
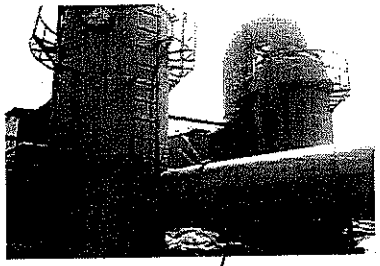
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-16-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/1		สัปดาห์ที่ 1		วันที่ 9 พ.ค. 60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 45.6 แอมป์	✓		
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่สั่น	✓		
			แรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืน ต้องไม่แตก	✓		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอยฉีกขาด	✓		
			ไม่หย่อนเกินไปหรือตึงเกินไป			
		 ท่อทางเข้าถัง Quencher	- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	✓		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
			- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	✓		
			- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้องไม่มี	✓		
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป		รอยแตก			
			- เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	✓		

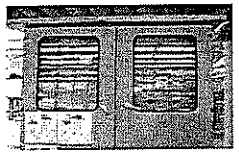
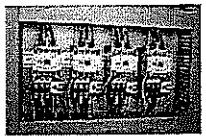
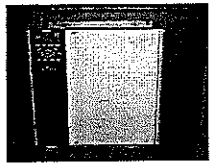
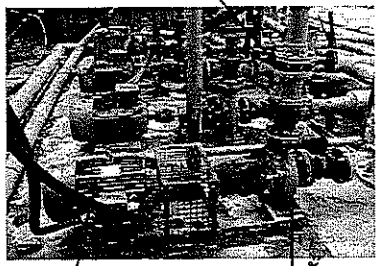
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-16-01	ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/1	สัปดาห์ที่ 3	วันที่ 18 พค 60

ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	-เช็ค Volt Meter และ Amp Meter ว่า	✓		
			อ่านค่าถูกต้องหรือไม่			
			-เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุมต่างๆ	✓		
			Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิทไม่มีคราบเกลือ			
			จับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact cleaner ฉีด			
			ทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
		 ตั้งค่า Over load  Inverter	-เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	✓		
			ไม่เกินค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
			-เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติ	✓		
			หรือไม่มี alarm หรือไม่			
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ	ท่อและวาล์วต่างๆ  มอเตอร์ ตัวปั๊ม	-ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา	✓		
			Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			ส่งแรงดันน้ำได้ปกติ			

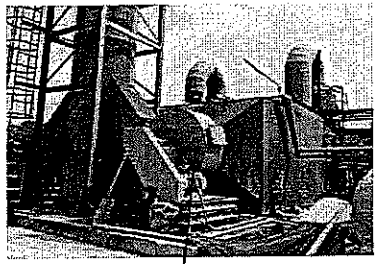
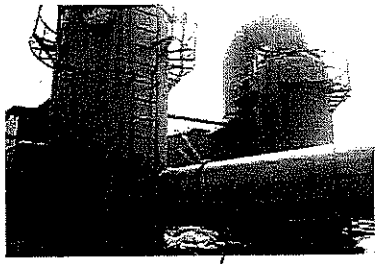
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

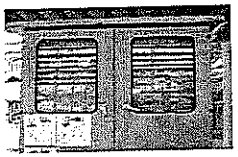
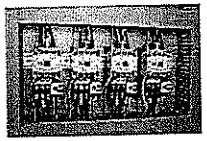
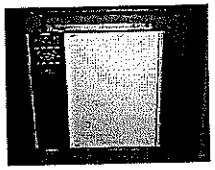
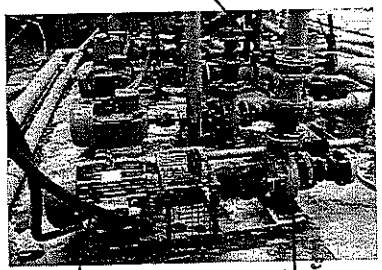
หมายเลขรหัส : M-PDD-16-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/1		สัปดาห์ที่ 3		วันที่ 18 พค. 60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 44.9 แอมป์	✓		
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่สั่น	✓		
			แรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืน ต้องไม่แตก	✓		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอยฉีกขาด	✓		
			ไม่หย่อนเกินไปหรือตึงเกินไป			
		 ท่อทางเข้าถัง Quencher	- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	✓		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
			- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	✓		
			- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้องไม่มี	✓		
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป		รอยแตก			
			- เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	✓		

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-16-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/1		สัปดาห์ที่ 4		วันที่ 25 พ.ค. 60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter ว่า	✓		
			อ่านค่าถูกต้องหรือไม่			
			-เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุมต่างๆ	✓		
			Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิทไม่มีคราบเกลือ			
			จับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact cleaner ฉีด			
			ทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
		 ตั้งค่า Over load  Inverter	- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	✓		
			ไม่เกินค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
			- เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติ	✓		
			หรือไม่มี alarm หรือไม่			
		ท่อและวาล์วต่างๆ  มอเตอร์ ตัวปั๊ม	- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา	✓		
			Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			ส่งแรงดันน้ำได้ปกติ			
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ					

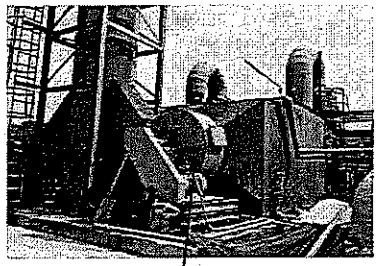
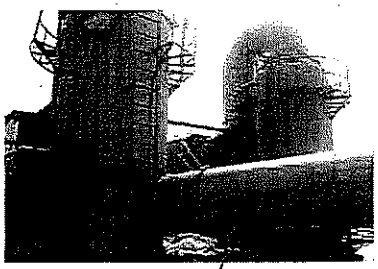
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-16-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/1		สัปดาห์ที่ 1		วันที่ 15 พค. 60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 45/2 แอมป์	✓		
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่สั่น	✓		
			แรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืน ต้องไม่แตก	✓		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอยฉีกขาด	✓		
			ไม่หย่อนเกินไปหรือตึงเกินไป			
		 ท่อทางเข้าถัง Quencher	- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	✓		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
			- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	✓		
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป		- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้องไม่มี	✓		
			รอยแตก			
			- เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	✓		

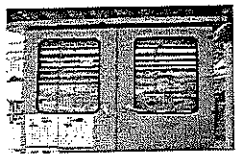
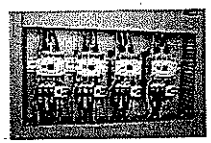
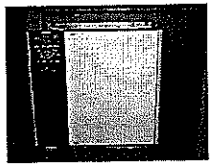
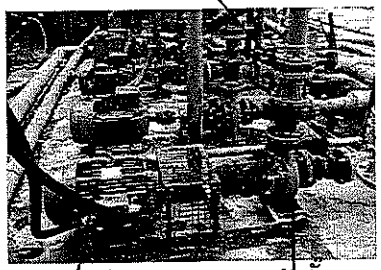
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-17-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/2		สัปดาห์ที่ 1		วันที่ 3 พค. 65
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter	✓		
			ว่าอ่านค่าถูกต้องหรือไม่			
			- เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุม	✓		
			ต่างๆ Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิท ไม่มี			
			คราบเกลือจับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact			
			cleaner ฉีดทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
		 ตั้งค่า Over load  Inverter	- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	✓		
			ไม่เกินค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
			- เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติ	✓		
			หรือไม่มี alarm หรือไม่			
		ท่อและวาล์วต่าง ๆ  มอเตอร์ ตัวปั๊ม	- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา	✓		
			Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			ส่งแรงดันน้ำได้ปกติ			
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ					

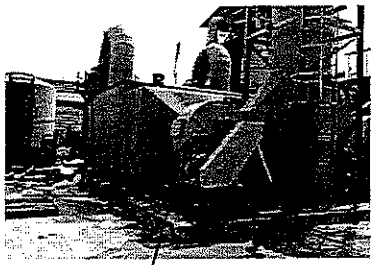
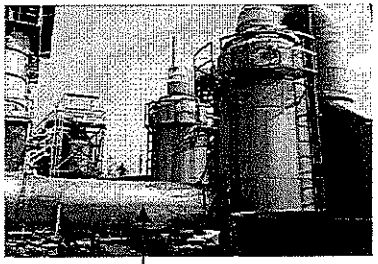
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-17-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/2		สัปดาห์ที่ 1		วันที่ 3 พค. 60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 44.1 แอมป์	✓		
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่	✓		
			สั่นแรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืนต้องไม่แตก	✓		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอยฉีกขาด	✓		
			ไม่หย่อนเกินไปหรือตึงเกินไป			
			- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	✓		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
			- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	✓		
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป	 ท่อทางเข้าถัง Quencher	- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้อง	✓		
			ไม่มีรอยแตก			
			-เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	✓		

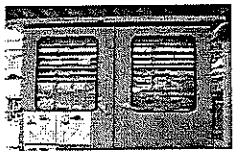
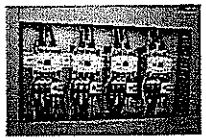
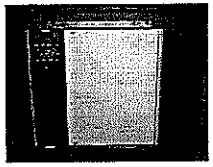
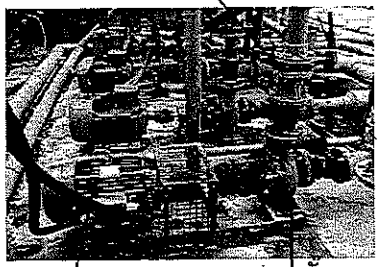
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ชูกลา พนักงาน ผู้รับรอง หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-17-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/2			สัปดาห์ที่ 1	วันที่ 9 พค. 60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter	✓		
			ว่าอ่านค่าถูกต้องหรือไม่			
			- เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุม	✓		
			ต่างๆ Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิท ไม่มี			
			คราบเกลือจับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact			
			cleaner ฉีดทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
		 ตั้งค่า Over load  Inverter	- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	✓		
			ไม่เกินค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
			- เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติ	✓		
			หรือไม่มี alarm หรือไม่			
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ	ท่อและวาล์วต่าง ๆ  มอเตอร์ ตัวปั๊ม	- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา	✓		
			Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			ส่งแรงดันน้ำได้ปกติ			

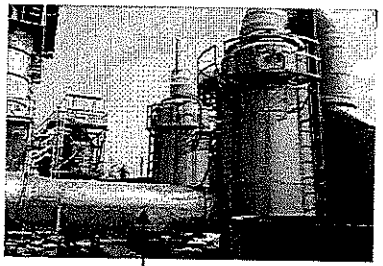
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

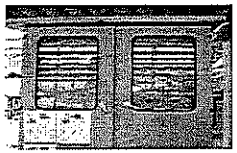
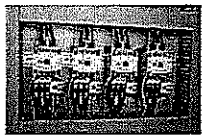
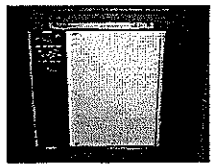
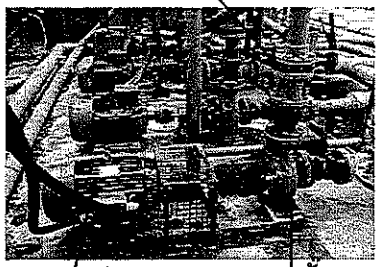
หมายเลขรหัส : M-PDD-17-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/2		สัปดาห์ที่ 2		วันที่ 9 พ.ค. 60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 43.2 แอมป์	✓		
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่	✓		
			สั่นแรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืนต้องไม่แตก	✓		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอยฉีกขาด	✓		
			ไม่หย่อนเกินไปหรือตึงเกินไป			
			- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	✓		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
			- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	✓		
			- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้อง	✓		
			ไม่มีรอยแตก			
			-เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	✓		
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป	 ท่อทางเข้าถัง Quencher				

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค จักษ์ พนักงาน ผู้รับรอง หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

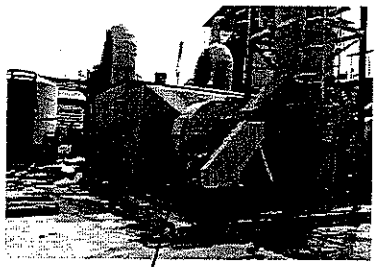
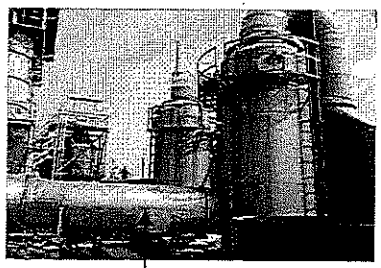
หมายเลขรหัส : M-PDD-17-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/2		สัปดาห์ที่ 3		วันที่ 18 พค. 60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter	✓		
			ว่าอ่านค่าถูกต้องหรือไม่			
			- เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุม	✓		
			ต่างๆ Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิท ไม่มี			
			คราบเกลือจับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact			
			cleaner ฉีดทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
		 ตั้งค่า Over load  Inverter	- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	✓		
			ไม่เกินค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
			- เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติ	✓		
			หรือไม่มี alarm หรือไม่			
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ	ท่อและวาล์วต่างๆ  มอเตอร์ ตัวปั๊ม	- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา	✓		
			Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			ส่งแรงดันน้ำได้ปกติ			

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-17-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/2		สัปดาห์ที่ 3		วันที่ 18 ม.ค.60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 44.19 แอมป์	✓		
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่	✓		
			สั่นแรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืนต้องไม่แตก	✓		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอยฉีกขาด	✓		
			ไม่หย่อนเกินไปหรือตึงเกินไป			
			- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	✓		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
			- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	✓		
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป	 ท่อทางเข้าถัง Quencher	- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้อง	✓		
			ไม่มีรอยแตก			
			-เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	✓		

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ชาญ พนักงาน ผู้รับรอง หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

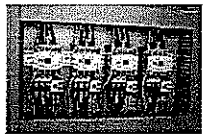
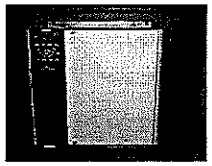
ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-17-01	ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/2	สัปดาห์ที่ 4	วันที่ 25 พค. 60

ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter	✓		
			ว่าอ่านค่าถูกต้องหรือไม่			
			- เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุม	✓		
			ต่างๆ Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิท ไม่มี			
			คราบเกลือจับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact			
			cleaner ฉีดทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
		 ตั้งค่า Over load  Inverter	- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	✓		
			ไม่เกินค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
			- เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติ	✓		
			หรือไม่มี alarm หรือไม่			
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ	ท่อและวาล์วต่างๆ  มอเตอร์ ตัวปั๊ม	- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา	✓		
			Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			ส่งแรงดันน้ำได้ปกติ			

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

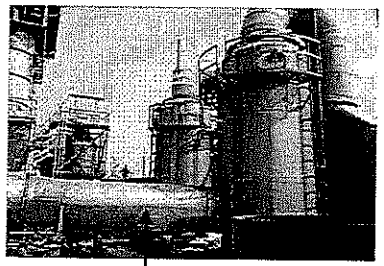
สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

O [PMD-01-03]-05

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หน้า 2/2

หมายเลขรหัส : M-PDD-17-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No. 1/2		สัปดาห์ที่ 4		วันที่ 25 พค. 60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 45.34 แอมป์	✓		
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่	✓		
			สั่นแรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืนต้องไม่แตก	✓		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอยฉีกขาด	✓		
			ไม่หย่อนเกินไปหรือตึงเกินไป			
			- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	✓		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
		 ท่อทางเข้าถัง Quencher	- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	✓		
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป		- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้อง	✓		
			ไม่มีรอยแตก			
			-เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	✓		

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค [signature] พนักงาน ผู้รับรอง [signature] หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ [signature] ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

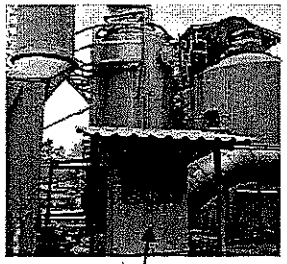
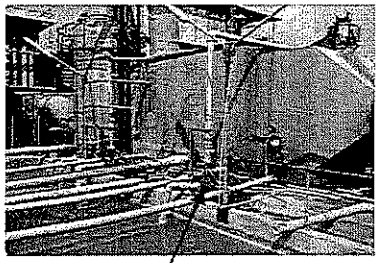
ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-18-01	ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No.2	สัปดาห์ที่ 1	วันที่ 3 พ.ค. 66

ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter ว่าอ่าน	✓		
			ค่าถูกต้องหรือไม่			
			- เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุมต่างๆ	✓		
			Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิทไม่มีคราบเกลือ			
			จับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact cleaner ฉีด			
			ทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
		 มอเตอร์ปั๊มน้ำสเปรย์	- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	✓		
			ไม่เกิน ค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
			-เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติหรือไม่	✓		
			มี alarm หรือไม่			
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ		- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา	✓		
			Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			

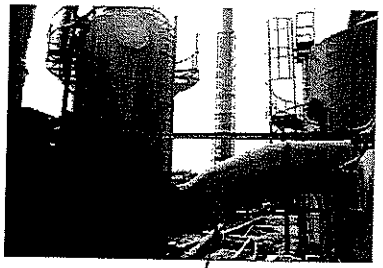
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ..... พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

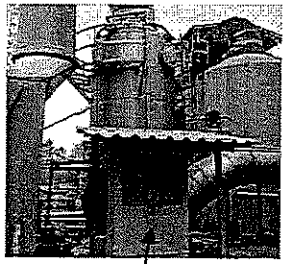
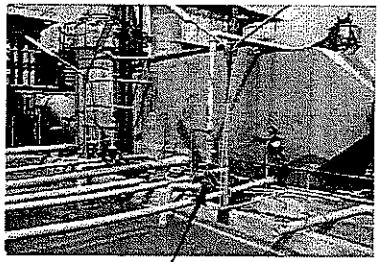
หมายเลขรหัส : M-PDD-18-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No.2		สัปดาห์ที่ 1		วันที่ 3 พ.ค. 2560
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 35.14 แอมป์	✓		
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่สั่น	✓		
			แรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืน ต้องไม่แตก	✓		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอย	✓		
			ฉีกขาดไม่หย่อนเกินไปหรือดึงเกินไป			
			- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	✓		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
			- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	✓		
			- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้องไม่มี	✓		
			รอยแตก			
			- เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	✓		
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป	 ท่อทางเข้าถัง Quencher				

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ชาญ พนักงาน ผู้รับรอง หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-18-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No.2		สัปดาห์ที่ 2		วันที่ 9 พค. 60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter ว่าอ่าน	✓		
			ค่าถูกต้องหรือไม่			
			- เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุมต่างๆ	✓		
			Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิทไม่มีคราบเกลือ			
			จับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact cleaner ฉีด			
			ทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
			- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	✓		
			ไม่เกิน ค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
			-เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติหรือไม่	✓		
			มี alarm หรือไม่			
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ	 มอเตอร์ปั๊มน้ำสเปรย์	- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา	✓		
			Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			

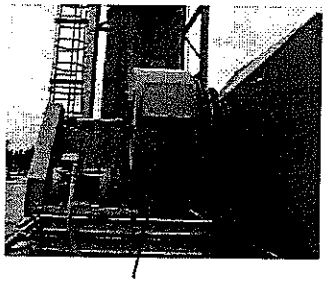
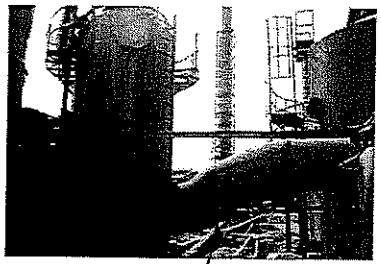
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ..... พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-18-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No.2		สัปดาห์ที่ 1		วันที่ 9 พค.60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 36.25 แอมป์	✓		
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่สั่น	✓		
			แรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืน ต้องไม่แตก	✓		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอย	✓		
			ฉีกขาดไม่หย่อนเกินไปหรือดึงเกินไป			
		 ท่อทางเข้าถัง Quencher	- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	✓		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
			- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	✓		
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป		- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้องไม่มี	✓		
			รอยแตก			
			- เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	✓		

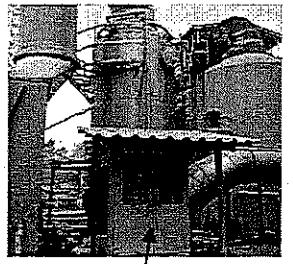
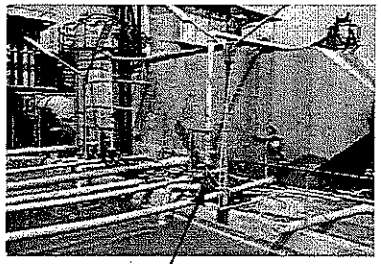
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ..... พนักงาน ผู้รับรอง ..... หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

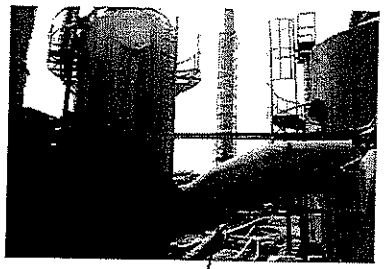
หมายเลขรหัส : M-PDD-18-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No.2		สัปดาห์ที่ 3		วันที่ 18 พค 60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter ว่าอ่าน	/		
			ค่าถูกต้องหรือไม่			
			- เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุมต่างๆ	/		
			Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิทไม่มีคราบเกลือ			
			จับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact cleaner ฉีด			
			ทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
			- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	/		
			ไม่เกิน ค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
			-เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติหรือไม่	/		
			มี alarm หรือไม่			
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ	 มอเตอร์ปั๊มน้ำสเปรย์	- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา	/		
			Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-18-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No.2		สัปดาห์ที่ 3		วันที่ 18 พค. 60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 57.8 แอมป์	✓		
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่สั่น	✓		
			แรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืน ต้องไม่แตก	✓		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอย	✓		
			ฉีกขาดไม่หย่อนเกินไปหรือตึงเกินไป			
		 ท่อทางเข้าถัง Quencher	- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	✓		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
			- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	✓		
			- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้องไม่มี	✓		
			รอยแตก			
			- เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	✓		
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป					

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค ชาญ พนักงาน ผู้รับรอง หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

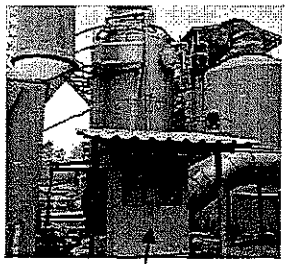
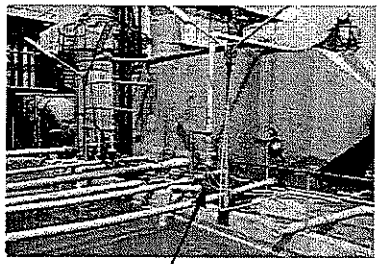
ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

O [PMD-01-03]-05

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-18-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No.2		สัปดาห์ที่ 4		วันที่ 25 พค 60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า	 ตู้ควบคุม	- เช็ค Volt Meter และ Amp Meter ว่าอ่าน	✓		
			ค่าถูกต้องหรือไม่			
			- เช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ Switch ควบคุมต่างๆ	✓		
			Terminal ต่างๆ ต้องแน่นสนิทไม่มีคราบเกลือ			
			จับเกาะ หากมีใช้น้ำยา Contact cleaner ฉีด			
			ทำความสะอาด โดยตัดไฟก่อน			
		 มอเตอร์ปั๊มน้ำสเปรย์	- เช็คการตั้งค่า Over load protection ต้อง	✓		
			ไม่เกิน ค่าสูงสุดของกระแสมอเตอร์			
			-เช็ค Inverter ดูหน้าจอแสดงผลว่าปกติหรือไม่	✓		
			มี alarm หรือไม่			
2	การตรวจเช็คปั๊มน้ำ		- ปั๊มน้ำสเปรย์จะต้องหมุนตามเข็มนาฬิกา	✓		
			Oil seal ต้องไม่มีน้ำรั่วซึม ลูกปืนต้อง			
			ไม่แตก เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			

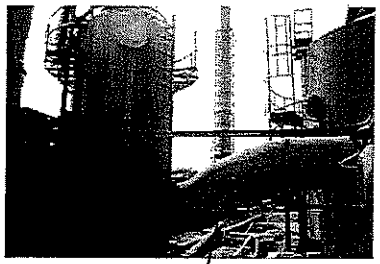
หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

หมายเลขรหัส : M-PDD-18-01		ชื่อเครื่องจักร : ชุดบำบัดอากาศ [Wet Scrubber new] No.2		สัปดาห์ที่ 4		วันที่ 25 มค. 60
ลำดับ	รายการที่ตรวจเช็ค	ภาพประกอบ	มาตรฐานการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คมอเตอร์ Air Blower	 Blower	- ทำการเช็คค่ากระแสมอเตอร์ได้ 37.16 แอมป์	✓		
			- เช็คการสั่นสะเทือนของ Blower ต้องไม่สั่น	✓		
			แรงจนผิดปกติ			
			- เช็คระบบการทำงานของลูกปืน ต้องไม่แตก	✓		
			เวลาหมุนต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
			- เช็คสายพานขับ Blower ต้องไม่มีรอย	✓		
			ฉีกขาดไม่หย่อนเกินไปหรือตึงเกินไป			
		 ท่อทางเข้าถัง Quencher	- เช็คผ้าใบระหว่าง Blower และ Scrubber	✓		
			ต้องไม่มีรอยรั่ว รอยแตก รอยฉีกขาด			
			- เช็คท่อเข้าระบบต้องไม่มีรอยแตกรั่ว	✓		
4	การตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป		- เช็คท่อทางเข้าถัง Quencher ต้องไม่มี	✓		
			รอยแตก			
			- เช็คตัวถัง Scrubber ต้องไม่มีรอยแตก	✓		

หมายเหตุ : ✓ การตรวจเช็ค ผู้ตรวจเช็ค.....พนักงาน ผู้รับรอง.....หัวหน้าฝ่าย ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา

ต้นฉบับ : ฝ่ายบำรุงรักษา

สำเนา : ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ข-9

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตกตะกอนเคมี (Chemical Precipitation) ด้วยปูนขาว

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.ดี.ซี. เอ็นไวร์
C.D.C. ENVIRE LIMITED PARTNERSHIP
1532/39 ซอยกรุงเทพ-นนทบุรี 36 ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี บางซื่อ กทม. 10800
1532/39 Soi Krungthep-Nonthaburi 36 Krungthep-Nonthaburi Rd. Bangsue Bkk. 10800
Tel. (66) 2911-4074-5 Fax. (66) 2911-4076
Email cdcenvire@hotmail.com

รายการคำนวณ ระบบบำบัดน้ำเสีย บริษัท ไทยนันเฟอรัสเมทัล จำกัด

1. ข้อมูลการออกแบบ

1.1 คุณสมบัติน้ำเสีย

แหล่งกำเนิดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณสารตะกั่ว (มก./ล)	ปริมาณสารเหล็ก (มก./ล)	pH	TDS (มก./ล)
น้ำจาก Wet Scrubber	9.0	10	0	1-2	1,200
น้ำจากบดล้างพลาสติก	15.0	15	0	9-10	6,000
น้ำล้างพื้น,ล้างเครื่องจักร,บ่อล้างล้อ	10.0	10	0	7	2,000
น้ำจากห้องอาบน้ำ และซักล้าง	20.0	5.0	0	7	600
น้ำกรดจากระบบ Breaker	26.0	130	34	0-0.5	25,000
น้ำจากสำนักงานและโรงอาหาร	15.0	0	0	7	600
น้ำฝนปนเปื้อน 15 นาทีแรก (เฉพาะฤดูฝน)	174.0	5	0	7	300
รวมทั้งหมด(ฤดูฝน)	269	17.75	3.26	4.0	10,000
รวมทั้งหมด(นอกฤดูฝน)	95	41.0	9.30	1.44	22,000

1.2 คุณสมบัติของน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ข้อกำหนดของการนิคมฯ กำหนดให้น้ำทิ้งออกจากโรงงานเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะต้องมีคุณสมบัติตามนี้

- ค่าของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) ในน้ำทิ้งไม่เกิน 3,000 มก./ล.
- ค่าความเข้มข้นสารละลายตะกั่ว (Pb^{2+}) ในน้ำทิ้งไม่เกิน 0.2 มก./ล.
- ค่าความเข้มข้นสารละลายเหล็ก (Fe^{2+}) ในน้ำทิ้งไม่เกิน 10 มก./ล.
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ระหว่าง 5-9

1.3 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความเข้มข้นของค่าของแข็งละลายน้ำ(Total Dissolved Solids)ในน้ำเข้าไม่เกิน	22,000 มก./ล.
ความเข้มข้นของค่าของแข็งละลายน้ำ(Total Dissolved Solids)ในน้ำทิ้งไม่เกิน	3,000 มก./ล.
ประสิทธิภาพในการกำจัดค่าของแข็งละลายน้ำ(Total Dissolved Solids)	87.0 %
ความเข้มข้นของสารละลายตะกั่ว (Pb^{2+}) ในน้ำเข้าไม่เกิน	70 มก./ล.
ความเข้มข้นของสารละลายตะกั่ว (Pb^{2+}) ในน้ำทิ้งไม่เกิน	0.2 มก./ล.
ประสิทธิภาพในการกำจัดสารละลายตะกั่ว	99.7 %
ความเข้มข้นสารละลายเหล็ก (Fe^{2+}) ในน้ำเข้าไม่เกิน	50 มก./ล.

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.ดี.ซี. เอ็นไวร์
C.D.C. ENVIRE LIMITED PARTNERSHIP
1532/39 ซอยกรุงเทพ-นนทบุรี 36 ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี บางซื่อ กทม. 10800
1532/39 Soi Krungthep-Nonthaburi 36 Krungthep-Nonthaburi Rd. Bangsue Bkk. 10800
Tel. (66) 2911-4074-5 Fax. (66) 2911-4076
Email cdcenvire@hotmail.com

ความเข้มข้นสารละลายเหล็ก (Fe^{2+}) ในน้ำทิ้งไม่เกิน 10 มก./ล.

ประสิทธิภาพในการกำจัดสารละลายเหล็ก 80.0 %

**สมการทางเคมีของการลดค่าของแข็งละลายน้ำ $Ca(OH)_2 + H_2SO_4 \rightarrow 2H_2O + CaSO_4$

หลังจากที่ปูนขาวทำปฏิกิริยากับกรดกำมะถันอย่างสมบูรณ์แล้ว จะได้ปูนยิปซั่มกับน้ำ

3. รายการคำนวณ

3.1 ถังดักตะกอนหนัก (Spent Acid Tank) จำนวน	=	2	ถัง	
ทำหน้าที่ดักตะกอนตะกั่วที่ผสมในน้ำเสีย				
ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น (ทางโรงงานฯกำหนด)	=	300	ลบ.ม./ วัน	
โรงงานทำงานวันละ	=	16	ชั่วโมง	
	=	18.75	ลบ.ม./ ชั่วโมง	
กำหนดระยะเวลากักเก็บไว้	=	120	นาที	
ดังนั้นควรมีปริมาตร	=	37.5	ลบ.ม.	
เลือกใช้ความลึกของน้ำ	=	3.0	เมตร	
ช่องว่างเหนือระดับน้ำ	=	0.5	เมตร	
ดังนั้นความสูงของถังจริง	=	3.5	เมตร	
มิติของถัง เส้นผ่าศูนย์กลาง x สูง	=	Ø 3.0 x 3.0 (3.5-0.5) เมตร		
ปริมาตรจริงของถัง	=	21.2	ลบ.ม.	OK
เนื่องจากถังตกตะกอนหนัก มี 2 ใบ ปริมาตรจริง	=	42.4	ลบ.ม.	OK
เลือกใช้ปั๊มส่งน้ำเสียชนิด Polypropylene	=	20.0	ลบ.ม./ ชั่วโมง	
ปั๊มส่งน้ำเสียที่ความสูง	=	10	เมตร	
ปั๊มส่งน้ำเสียมีจำนวน	=	2	ชุด	

3.2 ถังกวนเร็ว (Rapid Mixing tank) จำนวน	=	1	ถัง	
ทำหน้าที่ปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง และเติมสารเคมีก่อตะกอน				
กำหนดระยะเวลากักเก็บไว้	=	10	นาที	
ดังนั้นควรมีปริมาตร	=	3.13	ลบ.ม.	
เลือกใช้ความลึกของน้ำ	=	1.7	เมตร	
ช่องว่างเหนือระดับน้ำ	=	0.5	เมตร	
ดังนั้นความสูงของถังจริง	=	2.2	เมตร	
มิติของถัง กว้าง x ยาว x สูง	=	1.5 x 1.5 x 1.7 (2.2-0.5) เมตร		
ปริมาตรจริงของถัง	=	3.82	ลบ.ม.	OK
เครื่องกวนที่ออกแบบใช้มอเตอร์	=	900RPM, 2HP, 380V, 3PH, 50Hz		

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.ดี.ซี. เอ็นไวร์
C.D.C. ENVIRE LIMITED PARTNERSHIP
1532/39 ซอยกรุงเทพ-นนทบุรี 36 ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี บางซื่อ กทม. 10800
1532/39 Soi Krungthep-Nonthaburi 36 Krungthep-Nonthaburi Rd. Bangsue Bkk. 10800
Tel. (66) 2911-4074-5 Fax. (66) 2911-4076
Email cdcenvire@hotmail.com

เลือกใช้ปูนขาว (Calcium Hydroxide)ในการปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง

คำนวณการใช้ปูนขาวที่ pH 1.44

pH = 1.44

-log[H+] = 1.44 ; เพราะ pH = -log[H+]

log[H+] = - 1.44

[H+] = 10- 1.44

[H+] = 3.6x10-2 mol/l

ดังนั้นมันมีกรด [H+] มากเกินไปอยู่ 3.6x10-2 mol/l

เราใช้เบส OH- ทำปฏิกิริยากับกรด ในอัตราส่วน 1:1 จาก $H+ + OH- = H_2O$

กรณีที่ใช้ปูนขาวสุก คือ โดนน้ำแล้วไม่ร้อนไม่เดือดแล้ว เป็น แคลเซียมไฮดรอกไซด์ Ca(OH)2

ซึ่ง 1 โมลของสารนี้ ให้ OH- ได้ 2 โมล (มี2ตัว)

สารนี้มีน้ำหนักโมเลกุล 74.09g/mol

คำนวณน้ำหนักที่ใช้ต่อน้ำ1 ลิตร

{3.6x10-2molOH- / 1 L} x {1 molCa$(OH)_2$ / 2 molOH-} x {74.09g Ca$(OH)_2$ / mol Ca$(OH)_2$}

= 1.33 g Ca$(OH)_2$

สรุปคือถ้าใช้ปูนสุก ต้องเติม 1.33 กรัม ต่อน้ำ 1 ลิตร (หรือ เติม 1.33 กิโลกรัม ต่อน้ำ 1000ลิตร)

ดังนั้นการใช้ปูนขาวเท่ากับ 300 x 1.33	=	399	กิโลกรัม/ วัน

3.2.1 ระบบสารเคมีที่ใช้ในถังกวนเร็ว

ระบบเติมปูนขาว

อัตราการใช้ปูนขาว	=	399	กิโลกรัม/ วัน
อัตราการผสมน้ำก่อนใช้	=	10%	
ปริมาตรของถังผสมที่ต้องการ	=	4,000	ลิตร
ปริมาตรของถังผสมปูนขาวที่ออกแบบ	=	6,125	ลิตร
เลือกใช้เครื่องกวน 500 รอบ/นาที , มอเตอร์ 3 แรงม้า	=	1	ชุด

ระบบเติมลงถังกวนช้าจะใช้สัญญาณจาก pH Controller เปิด-ปิดวาวล์ไฟฟ้า ที่ปล่อยน้ำปูนขาวลงถังกวนเร็ว

3.2.2 ระบบเติมสารก่อตะกอน (Poly Aluminiumchloride)

สารเคมีทำหน้าที่ก่อตะกอน(Coagulant) โดยจะจับสารแขวนลอยทั้งหมด เพื่อลดปริมาณสารตะกั่ว, เหล็ก และอื่นๆ

ปริมาณสารก่อตะกอนที่จะใช้	=	200	กรัม/ ลบ.ม.
หรือ	=	60	กิโลกรัม/ วัน
อัตราการผสมน้ำ	=	10%	
ปริมาตรของถังผสมที่ต้องการ	=	600	ลิตร
ปริมาตรของถังผสมที่ออกแบบ(Polyethylene)	=	1,000	ลิตร

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.ดี.ซี. เอ็นไวร์
C.D.C. ENVIRE LIMITED PARTNERSHIP
1532/39 ซอยกรุงเทพ-นนทบุรี 36 ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี บางซื่อ กทม. 10800
1532/39 Soi Krungthep-Nonthaburi 36 Krungthep-Nonthaburi Rd. Bangsue Bkk. 10800
Tel. (66) 2911-4074-5 Fax. (66) 2911-4076
Email cdcenvire@hotmail.com

เลือกใช้เครื่องกวน 900 รอบ/นาที , มอเตอร์ 3 แรงม้า	=	1	ชุด	
เครื่องจ่ายสารเคมีมีอัตราการจ่ายที่ต้องการ	=	37.5	ลิตร/ ชั่วโมง	
เครื่องจ่ายสารเคมีมีอัตราการจ่ายที่ออกแบบ	=	100	ลิตร/ ชั่วโมง	

3.3 ถังกวนช้า (Slow Mixing Tank) จำนวน = 1 ถัง

ทำหน้าที่รวมตะกอนให้ใหญ่ขึ้น โดยใช้สารเคมีรวมตะกอนประจุลบ (Anion Polymer)

กำหนดระยะเวลากักเก็บไว้	=	30	นาที	
ดังนั้นควรมีปริมาตร	=	9.4	ลบ.ม.	
เลือกใช้ความลึกของน้ำ	=	2.5	เมตร	
ช่องว่างเหนือระดับน้ำ	=	0.5	เมตร	
ดังนั้นความสูงของถังจริง	=	3.0	เมตร	
มิติของถัง กว้าง x ยาว x สูง	=	2.0 x 2.0 x 2.5 (3.0-0.5) เมตร		
ปริมาตรจริงของถัง	=	10.0	ลบ.ม.	OK
เลือกใช้เครื่องกวน 300 รอบ/นาที , มอเตอร์ 3 แรงม้า	=	1	ชุด	

3.3.1 ระบบเติมสารรวมตะกอน (Anionic Polymer)

สารเคมีทำหน้าที่รวมตะกอน(Flocculant) โดยจะจับตะกอนทั้งหมดรวมเป็นตะกอนใหญ่ เพื่อให้มีน้ำหนัก และจมตัวลงในถังตกตะกอนได้เร็ว

ปริมาณสารก่อตะกอนที่จะใช้	=	10	กรัม/ ลบ.ม.	
หรือ	=	3	กิโลกรัม/ วัน	
อัตราการผสมน้ำ	=	0.1%		
ปริมาตรของถังผสมที่ต้องการ	=	3,000	ลิตร	
ปริมาตรของถังผสมที่ออกแบบ(Polyethylene)	=	4,000	ลิตร	
เลือกใช้เครื่องกวน 300 รอบ/นาที , มอเตอร์ 2 แรงม้า	=	1	ชุด	
เครื่องจ่ายสารเคมีมีอัตราการจ่ายที่ต้องการ	=	187.5	ลิตร/ ชั่วโมง	
เครื่องจ่ายสารเคมีมีอัตราการจ่ายที่ออกแบบ	=	300	ลิตร/ ชั่วโมง	

3.4 ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) จำนวน = 1 ถัง

ทำหน้าที่ตกตะกอนที่เกิดขึ้นจากสารเคมี และระบายน้ำใสออกจากถัง

กำหนดพื้นที่ผิวของถังตกตะกอน	=	1.5	ตร.ม./ 1 ลบ.ม.	
ดังนั้นถังตกตะกอนควรมีพื้นที่ผิว	=	18.75	ตร.ม.	
เลือกใช้ความลึกของน้ำ (ไม่รวมกรวย)	=	2.5	เมตร	
ช่องว่างเหนือระดับน้ำ	=	0.5	เมตร	

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.ดี.ซี. เอ็นไวร์
C.D.C. ENVIRE LIMITED PARTNERSHIP
1532/39 ซอยกรุงเทพ-นนทบุรี 36 ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี บางซื่อ กทม. 10800
1532/39 Soi Krungthep-Nonthaburi 36 Krungthep-Nonthaburi Rd. Bangsue Bkk. 10800
Tel. (66) 2911-4074-5 Fax. (66) 2911-4076
Email cdcenvire@hotmail.com

ดังนั้นความสูงของถังจริง(ไม่รวมกรวย)	=	3.0	เมตร	
มิติของถัง เส้นผ่าศูนย์กลาง x สูง	=	Ø 3.0 x 3.0 (3.5-0.5) เมตร		
ปริมาตรจริงของถัง	=	21.2	ลบ.ม.	OK

3.5 ถังพักน้ำใส

ทำหน้าที่พักน้ำใสที่ไหลล้นจากถังตกตะกอน เพื่อส่งไปยังถังกรองสารผสม

กำหนดระยะเวลากักเก็บไว้	=	60	นาที	
ดังนั้นควรมีปริมาตร	=	18.75	ลบ.ม.	
เลือกใช้ความลึกของน้ำ	=	2.5	เมตร	
ช่องว่างเหนือระดับน้ำ	=	0.5	เมตร	
ดังนั้นความสูงของถังจริง	=	3.0	เมตร	
มิติของถัง กว้าง x ยาว x สูง	=	3.0 x 3.0 x 2.5 (3.0-0.5) เมตร		
ปริมาตรจริงของถัง	=	22.5	ลบ.ม.	OK

3.6 ถังกรองสารผสม (Multimedia Filter) จำนวน	=	2	ถัง	

ทำหน้าที่กรองสารแขวนลอยที่ตกค้างในน้ำใส โดยที่ถังกรองสารผสมจะมี 2 ชุด ทำงานพร้อมกันต่อแบบอนุกรม โดยถังแรกจะใส่สารกรองหยาบกว่าถังที่สอง และถังที่สองจะละเอียดกว่า เพื่อให้ผลในการกรองน้ำทิ้งดีที่สุด

กำหนดพื้นที่ผิวถังกรอง	=	1 ลบ.ม./ 1.5 ตร.ม.		
ดังนั้นถังกรองควรมีพื้นที่ผิว	=	18.75/ 1.5		
	=	12.5	ตร.ม.	
พื้นที่ผิวของถังที่ออกแบบ	=	Ø 1.5	เมตร	
พื้นที่ผิวจริง **(¶ r^2)**	=	3.14 x 0.75^2 เมตร		
	=	1.77	ตร.ม.	OK
ความสูงของถัง	=	1.5	เมตร	
ความสูงของสารกรอง	=	1.0	เมตร	

สารกรองประกอบด้วย กรวด, ทราย และ แอนทราไซท์

3.7 ถังทำข้นตะกอน (Sludge Thickener Tank) จำนวน	=	1	ถัง	
ตะกอนที่จะระบายทิ้งจากถังตกตะกอนมีความเข้มข้น	=	1%		
อัตราการไหลของตะกอนจากถังตกตะกอน	=	1.87	ลบ.ม./ ชั่วโมง	
ความเข้มข้นของตะกอนในถังจะเพิ่มเป็น	=	10%		
เลือกใช้ความลึกของน้ำ	=	2.3	เมตร	
ช่องว่างเหนือระดับน้ำ	=	0.5	เมตร	

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.ดี.ซี. เอ็นไวร์
C.D.C. ENVIRE LIMITED PARTNERSHIP
1532/39 ซอยกรุงเทพ-นนทบุรี 36 ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี บางซื่อ กทม. 10800
1532/39 Soi Krungthep-Nonthaburi 36 Krungthep-Nonthaburi Rd. Bangsue Bkk. 10800
Tel. (66) 2911-4074-5 Fax. (66) 2911-4076
Email cdcenvire@hotmail.com

ดังนั้นความสูงของถังจริง(ไม่รวมกรวย)	=	2.8	เมตร	
มิติของถัง เส้นผ่าศูนย์กลาง x สูง	=	Ø 2.5 x 2.3 (2.8-0.5) เมตร		
ความจุของถังทำข้นตะกอน	=	12.5	ลบ.ม.	
ระยะเวลากักเก็บ	=	6.68	ชั่วโมง	OK
เลือกใช้เครื่องกวน 300 รอบ/นาที , มอเตอร์ 3 แรงม้า	=	1	ชุด	

3.8 ระบบกำจัดน้ำออกจากตะกอน

3.8.1 ปริมาณตะกอน

ความเข้มข้นของสารละลายตะกั่ว (Pb^{2+}) ในน้ำเข้าไม่เกิน	41	มก./ ล.	
ความเข้มข้นของสารละลายตะกั่ว (Pb^{2+}) ในน้ำทิ้งไม่เกิน	0.2	มก./ ล.	
ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด =	300	ลบ.ม.	
ความเข้มข้นของสารละลายตะกั่ว (Pb^{2+}) =	41	มก./ ล.	
จะได้ $Pb(OH)_2$ =	14.3	กก./ วัน	
ความเข้มข้นของสารละลายเหล็ก (Fe^{2+}) =	9.3	มก./ ล.	
จะได้ $Fe(OH)_2$ =	5.3	กก./ วัน	
รวมปริมาณตะกอน =	19.6	กก./ วัน	
การใช้ปูนขาว =	399	กิโลกรัม/ วัน	
รวมตะกอนอื่นๆอีก 100% จะได้ตะกอนทั้งสิ้น =	438.2	กก./ วัน	

3.8.2 เครื่องรีดตะกอน

ปริมาณตะกอนแห้งที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดต่อวัน =	438.2	กก./ วัน	
ดังนั้นปริมาณตะกอนที่มีความชื้น 30% ที่เกิดขึ้น =	1,460	กก./ วัน	
ถ้ารีดตะกอนแบบต่อเนื่อง =	4-6	ชั่วโมง	
เลือกใช้เครื่องรีดตะกอน (Screw Press) ขนาด =	300-360	กก./ ชั่วโมง	
ความเข้มข้นของตะกอนก่อนรีด 10% =	100	กก./ ลบ.ม.	
ดังนั้นมีปริมาณน้ำตะกอนที่ต้องรีด =	3,000	ลิตร/ ชั่วโมง	
เลือกใช้ Diaphragm Pump ขนาด =	6,000	ลิตร/ ชั่วโมง	
กำลังส่งสูงสุด =	7	กก./ ตร.ซม.	
จำนวน =	2	ชุด	

3.8.3 เครื่องจ่ายสารเพิ่มความเข้มตะกอน

สารเคมีที่ใช้เป็นโพลีเมอร์ประจุบวก (Cationic Polymer)

ปริมาณสารเพิ่มความเข้มตะกอนที่จะใช้ =	3	กรัม/ กก.ตะกอน	

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.ดี.ซี. เอ็นไวร์
C.D.C. ENVIRE LIMITED PARTNERSHIP
1532/39 ซอยกรุงเทพ-นนทบุรี 36 ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี บางซื่อ กทม. 10800
1532/39 Soi Krungthep-Nonthaburi 36 Krungthep-Nonthaburi Rd. Bangsue Bkk. 10800
Tel. (66) 2911-4074-5 Fax. (66) 2911-4076
Email cdcenvire@hotmail.com

หรือ	=	1.3	กิโลกรัม/ วัน
อัตราการผสมน้ำ	=	0.3%	
ปริมาตรของถังผสมที่ต้องการ	=	500	ลิตร
ปริมาตรของถังผสมที่ออกแบบ(Polyethylene)	=	1,000	ลิตร
เลือกใช้เครื่องกวน 300 รอบ/นาที , มอเตอร์ 2 แรงม้า	=	1	ชุด
เครื่องจ่ายสารเคมีมีอัตราการจ่ายที่ต้องการ	=	187.5	ลิตร/ ชั่วโมง
เครื่องจ่ายสารเคมีมีอัตราการจ่ายที่ออกแบบ	=	600	ลิตร/ ชั่วโมง

ภาคผนวก ข-10

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6201-7861

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.60-1/2542-ญกว.
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการกำจัด	ทะเบียนโรงงานผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	10 04 04	ฝุ่นจากเตาหลอม	200	049	ส3-60-1/31กจ	ไม่อนุญาต	04
2	10 04 01	Slag	600	073	3-101-1/45สก	อนุญาต	
3	19 08 13	กากตะกอนปูนขาว	600	073	3-101-1/45สก	อนุญาต	
4	19 12 03	ขั้วแบตเตอรี่	200	049	ส3-60-1/31กจ	ไม่อนุญาต	04

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 24 มิถุนายน 2562 ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2563

ออกให้ ณ วันที่ 14 มิถุนายน 2562

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์





บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

เลขที่ อก.6201-7861

ของ บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.60-1/2542-ญกว.

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณาฯ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
25634/2562	18/7/62	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 04 04 ฝุ่นจากเตาหลอมและDross โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-60-16/57อด ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 049	เอกสารไม่เพียงพอ	99
29779/2562	13/8/62	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 04 01 Slag โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สก ปริมาณ 600 ตัน วิธีการกำจัด 073	เอกสารไม่เพียงพอ	99
29779/2562	13/8/62	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 08 13 กากตะกอนปูนขาว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สก ปริมาณ 600 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
35140/2562	19/9/62	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 04 01 Slag โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สก ปริมาณ 600 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	

วิธีการกำจัด

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ
031 เป็นวัตถุดิบทดแทน
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
042 ทำเชื้อเพลิงผสม
043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ ด่าง
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่
061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ
064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
068 ปรับเสถียร/ ตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย
073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
077 อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แนบเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุผลการไม่อนุญาต

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุผลกรณีอื่นๆ

99 อื่นๆ ระบุ ..ลำดับ 1 ปริมาณที่ได้รับอนุญาตเดิมยังคงเหลืออยู่มาก..

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือขินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ 1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้

2. หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

ภาคผนวก ง

ภาคผนวกประกอบรายงาน

บทที่ 4 สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

ภาคผนวก ง-1

ตัวอย่างแบบสอบถาม

ชุดที่.....
ผู้สัมภาษณ์.....
บริเวณสำรวจ.....
วันที่.....

แบบสอบถามความคิดเห็นระดับครัวเรือน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด

บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัดมีแผนจะดำเนินโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งโครงการดังกล่าวจำเป็นต้องทำการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA)โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำข้อมูล ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อกังวลใจต่างๆ ไปประกอบการจัดทำรายงานฯ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดังนั้น คณะผู้ศึกษาจึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง ซึ่งคณะผู้ศึกษารับรองว่าจะไม่นำไปเปิดเผยหรือส่งผลกระทบต่อท่านแต่อย่างใด และขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาสละเวลาตอบแบบสอบถามครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ

ส่วนที่ 1ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 เพศ ❍(1) หญิง ❍(2) ชาย

1.2 อายุ .....ปี

1.3 สถานภาพในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์

❍ (1)หัวหน้าครัวเรือน ❍ (2)คู่สมรส ❍ (3)บุตร/บุตรเขย/สะใภ้
❍ (4)พี่/น้อง ❍ (5)บิดา/มารดา ❍(6) อื่นๆ (ระบุ).....

1.4 นับถือศาสนา

❍ (1) พุทธ ❍ (2) คริสต์ ❍ (3) อิสลาม ❍อื่นๆ ระบุ.....

1.5 การศึกษาของท่าน

❍ (1) ไม่ได้เรียนหนังสือ ❍ (2) ประถมศึกษา ❍ (3) มัธยมศึกษาตอนต้น
❍ (4) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ❍ (5) อนุปริญญา / ปวส. ❍ (6) ปริญญาตรี
❍ (7) สูงกว่าปริญญาตรี

ส่วนที่ 2 ข้อมูลสภาพสังคมและเศรษฐกิจของครัวเรือน

2.1 ข้อมูลสมาชิกในครัวเรือน

(1) จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่อยู่ประจำ ..... คน เป็นชาย.....คนหญิง.....คน

(2) จำนวนสมาชิกจำแนกตามการมีงานทำ มีงานทำ ..... คน ไม่มีงานทำ.....คน

1) ประกอบอาชีพ มีรายได้ จำนวน .....คน

2) เรียนหนังสือจำนวน .....คน

3) ผู้สูงอายุจำนวน .....คน

4) อื่นๆ ระบุ.....จำนวน .....คน

(3) ครอบครัวท่านมีบุคคลเหล่านี้บ้างหรือไม่

❍ มีเด็กอ่อน ทารก เด็กก่อนวัยเรียน (น้อยกว่า 5 ปี) จำนวน.....คน

❍ มีคนชรา ผู้สูงอายุ (มากกว่า 60 ปี) จำนวน.....คน

❍ มีหญิงมีครรภ์จำนวน.....คน

❍ สตรีให้นมบุตรจำนวน.....คน

❍ มีผู้ป่วยที่อยู่ระหว่างการพักรักษาตัวหรือพักฟื้น จำนวน.....คน ลักษณะการป่วย.....

❍ มีผู้พิการ จำนวน.....คนลักษณะความพิการ.....

❍ มีพ่อแม่เลี้ยงเดี่ยว (พ่อหรือแม่ที่เลี้ยงลูกโดยลำพัง) ลูกบุญธรรม

❍ มีแรงงานต่างด้าวจำนวน.....คน

❍ มีผู้ที่ทำงานในโรงงานหลอมตะกั่วหรือรับจ้างผ่าแบตเตอรี่ จำนวน.....คน

(4) กลุ่มคนข้างต้นที่ท่านเป็นห่วงมากที่สุดว่าจะได้รับผลกระทบจากโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ใช้แล้ว คือ.....

2.2 <u>อาชีพหลัก</u>ของท่าน

❍ (1)เกษตรกรรม ระบุ.....พื้นที่ทำการเกษตร.....ไร่

❍ (2)การประมง ❍ (3) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ❍ (4) รับจ้างในการเกษตร

❍ (5) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม❍ (6) รับจ้างทั่วไป ❍ (7)รับราชการหรือรัฐวิสาหกิจ

❍ (8)กำลังศึกษา ❍ (9) พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม❍ (10)ไม่มีอาชีพแน่นอน

❍ (10)อื่นๆระบุ.....

2.3 <u>อาชีพรอง</u>ของท่าน

❍ (1) ไม่มี ❍ (2)เกษตรกรรม ❍ (3) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว

❍ (4) รับจ้าง/ลูกจ้าง ❍(5)อื่นๆระบุ.....

2.4 รายได้ของครอบครัว.....บาท/เดือน

2.5 ครอบครัวของท่านมีรายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่

❍(1)เพียงพอ และมีเหลือออม ❍ (2) เพียงพอ ยังไม่มีออม

❍(3)ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน ❍ (4) ไม่เพียงพอ ต้องกู้ยืม

2.6 ปัญหาในการประกอบอาชีพ

❍ (1) ไม่มี

❍ (2) มี ได้แก่.....

ส่วนที่ 3 การตั้งถิ่นฐานและการถือครองที่ดิน/ที่อยู่อาศัยของครัวเรือน

3.1ภูมิลำเนาเดิม

❍ (1)อยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด ระยะเวลาที่ตั้งถิ่นฐานของครัวเรือน .....ปี

❍ (2) ย้ายมาจากอำเภออื่น/จังหวัดอื่น ระยะเวลาที่ย้ายมา .....ปี

สาเหตุที่ย้ายมา

❍ (1) มาหางานทำ ❍ (2) มาหาที่อยู่อาศัยใหม่ ❍ (3) ย้ายตามครอบครัว/เครือญาติ

❍ (4) มาแต่งงาน ❍ (5) ใกล้ที่ดินทำกิน/แหล่งประกอบอาชีพ ❍ (5) อื่นๆ ระบุ.....

3.2 ครัวเรือนของท่านมีโครงการจะย้ายที่อยู่ใหม่หรือไม่

❍ (1)ไม่คิดย้าย

❍ (2)คิดจะย้ายเพราะ.....

❍ (3)ไม่แน่ใจ ขึ้นอยู่กับ.....

3.3 การถือครองบ้านพักอาศัยในปัจจุบันของครัวเรือน

❍(1)เป็นเจ้าของเอง ❍ (2) เช่าซื้อ ❍(3) เช่า ❍(4)อื่นๆ .....

3.4 ขนาดที่ดินในการทำการเกษตร (เฉพาะครัวเรือนที่ประกอบอาชีพเกษตรกร)

❍ (1)ที่ทำนา ขนาด.....(ไร่-งาน-วา) การถือครอง.....

❍ (2)ที่ทำสวนขนาด.....(ไร่-งาน-วา) การถือครอง.....

❍ (3) อื่นๆ ระบุ.....ขนาด.....(ไร่-งาน-วา) การถือครอง.....

ส่วนที่ 4ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณูปโภคในชุมชน

4.1 น้ำดื่ม-น้ำใช้ ในครัวเรือน ปัจจุบันครัวเรือนของท่านใช้น้ำจากที่ใดและมีปัญหาในการใช้น้ำหรือไม่ อย่างไร

การใช้น้ำ	แหล่งที่มาของน้ำ	ปัญหาที่พบจากการใช้น้ำ			ท่านแก้ไขปัญหาเรื่องน้ำที่พบดังกล่าวอย่างไร
		ไม่มีปัญหา	ปริมาณไม่เพียงพอ (ระบุเวลา)	คุณภาพไม่ดี (ระบุปัญหา เช่น มีกลิ่น สี ฯลฯ)	
น้ำดื่ม	❍ (1) น้ำฝน ❍ (2) น้ำบ่อตื้น ❍ (3) น้ำบาดาล ❍ (4) น้ำประปา ❍ (5) ซื้อน้ำ (รถบรรทุก) ❍(6) น้ำในคลอง ❍(7) ซื้อน้ำดื่ม (ถัง,ขวด) ❍(8) น้ำในบึง,อ่างเก็บน้ำ (กรณีน้ำคลอง บึง อ่างเก็บน้ำ ให้ ระบุชื่อแหล่งน้ำ.....)				
น้ำใช้	❍(1)น้ำฝน ❍ (2) น้ำบ่อตื้น ❍ (3) น้ำบาดาล ❍ (4) น้ำประปา ❍ (5) ซื้อน้ำ (รถบรรทุก) ❍ (6) น้ำในคลอง ❍ (7) น้ำในบึง,อ่างเก็บน้ำ				

การใช้น้ำ	แหล่งที่มาของน้ำ	ปัญหาที่พบจากการใช้น้ำ			ท่านแก้ไขปัญหาเรื่องน้ำที่พบดังกล่าวอย่างไร
		ไม่มีปัญหา	ปริมาณไม่เพียงพอ (ระบุเวลา)	คุณภาพไม่ดี (ระบุปัญหา เช่น มีกลิ่น สี ฯลฯ)	
	(กรณีน้ำคลอง บึง อ่างเก็บน้ำ ให้ ระบุชื่อแหล่งน้ำ.....)				
น้ำใช้เพื่อการเกษตร	❍ (1) น้ำฝน ❍ (2) น้ำบ่อตื้น ❍ (3) น้ำบาดาล ❍ (4) น้ำประปา ❍ (5) ซื้อน้ำ (รถบรรทุก) ❍ (6) น้ำในคลอง ❍ (7) น้ำในบึง,อ่างเก็บน้ำ (กรณีน้ำคลอง บึง อ่างเก็บน้ำ ให้ ระบุชื่อแหล่งน้ำ.....)				

4.2 แหล่งที่มาของอาหารที่ท่านใช้ประกอบอาหาร (สามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

❍ ปลูกพืชผักและเลี้ยงสัตว์เอง (กรุณาระบุชนิดของผักที่บริโภคบ่อยที่สุด.....)

❍ เก็บพืชผักที่ขึ้นเองตามธรรมชาติ(กรุณาระบุชนิดของผักที่บริโภคบ่อยที่สุด.....)

❍ ซื้อจากแหล่งต่าง ๆ เช่น ตลาดสด ซุปเปอร์มาร์เก็ต ซื้อจากผู้ผลิตโดยตรง

❍ มีจับสัตว์น้ำจากแหล่งน้ำในชุมชนมาบริโภค (ระบุแหล่งน้ำ.....)
กรุณาระบุชนิดของสัตว์น้ำที่บริโภคบ่อยที่สุด.....)

4.3 ท่านมีการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือนอย่างไร

❍ (1) ทิ้งลงคลอง/แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง ❍ (2) ระบายลงดิน/ที่โล่ง

❍ (3) ระบบบำบัดน้ำเสียรวม/ท่อระบายน้ำ ❍ (4) อื่นๆ ระบุ .....

4.4 การกำจัดขยะในครัวเรือนของท่าน

❍(1) เผา ❍(2) ขุดหลุมฝังในบริเวณบ้าน ❍(3)กองไว้ข้างบ้าน/ที่โล่ง/ที่สาธารณะ

❍(4) ทิ้งถังขยะของเทศบาลหรืออบต ❍(5) อื่นๆ (ระบุ).....

4.5 ครัวเรือนของท่านมีปัญหาการกำจัดขยะหรือไม่

❍(1) ไม่มี ❍(2)มี ระบุ.....

4.6 ครอบครัวท่านมีปัญหาไฟฟ้าใช้หรือไม่

❍(1) ไม่มี ❍ (2) มี ระบุ.....

4.7 ครอบครัวของท่านมีปัญหาการคมนาคมในพื้นที่หรือไม่

❍ (1) ไม่มี ❍ (2) มี ระบุ.....

ส่วนที่ 5 ความสัมพันธ์และความใกล้ชิดภายในชุมชน

5.1 ท่านเป็นสมาชิกกลุ่ม/องค์กรใดบ้าง(ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

❍ (1) กลุ่มสมาชิกสหกรณ์การเกษตร ❍ (2) กลุ่มสมาชิก ธกส. ❍ (3) กลุ่มแม่บ้าน
❍ (4) กลุ่มวิทยุชุมชน ❍ (5) กลุ่ม อสม.
❍ (6) กลุ่ม ทสม. (อาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน)
❍ (7) กลุ่มอื่นๆ ระบุ.....

5.2 ท่านคิดว่าคนในชุมชนของท่านมีลักษณะตรงกับข้อใดมากที่สุด

❍ (1)คนส่วนใหญ่อยู่กันแบบเครือญาติ
❍ (2)คนส่วนใหญ่อยู่กันเป็นพวกเป็นหมู่
❍ (3)คนส่วนใหญ่ต่างคนต่างอยู่
❍ (4) อื่นๆ ระบุ.....

5.3 ลักษณะความสัมพันธ์ในสังคมมีการร่วมมือพัฒนาท้องถิ่น (ทำงานเพื่อส่วนรวม)

(1) ช่วยงานพิธีกรรมต่างๆ ทางศาสนา เช่น วันสำคัญทางศาสนา งานศพ งานแต่งงาน ฯลฯ
ระดับการมีส่วนร่วม ❍ (1) ทุกครั้ง ❍ (2) บ่อยครั้ง ❍ (3) นานๆ ครั้ง ❍ (4) ไม่เคยเข้าร่วม

(2) ช่วยเหลือเพื่อนบ้าน เช่น ช่วยสร้างบ้านทำการเกษตร แบ่งปันอาหาร ฯลฯ
ระดับการมีส่วนร่วม ❍ (1) ทุกครั้ง ❍ (2) บ่อยครั้ง ❍ (3) นานๆ ครั้ง ❍ (4) ไม่เคยเข้าร่วม

(3) พัฒนาท้องถิ่น เช่น ซ่อมถนน ขุดลอกคูคลอง ตัดหญ้า ฯลฯ
ระดับการมีส่วนร่วม ❍ (1) ทุกครั้ง ❍ (2) บ่อยครั้ง ❍ (3) นานๆ ครั้ง ❍ (4) ไม่เคยเข้าร่วม

(4) การยืมสิ่งของเครื่องใช้
ระดับการมีส่วนร่วม ❍ (1) ทุกครั้ง ❍ (2) บ่อยครั้ง ❍ (3) นานๆ ครั้ง ❍ (4) ไม่เคยเข้าร่วม

(5) อื่นๆ ระบุ.....
ระดับการมีส่วนร่วม ❍ (1) ทุกครั้ง ❍ (2) บ่อยครั้ง ❍ (3) นานๆ ครั้ง ❍ (4) ไม่เคยเข้าร่วม

ส่วนที่ 6 ข้อมูลด้านสุขภาพและพฤติกรรมสุขภาพ

6.1 ท่านและสมาชิกในครัวเรือนของท่านในภาพรวมมีการตรวจสุขภาพประจำปีหรือไม่

❍(1) ไม่เคยตรวจ ❍(2) ตรวจทุกปี ❍(3) ตรวจปีเว้นปี
❍(4) ตรวจมานานกว่า 2 ปี ❍(5) ไม่แน่นอน

6.2 ในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย/ไม่สบายซึ่งต้องไปพบแพทย์หรือไม่

❍ ไม่มี
❍ มี ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ).....
- ❍ อาการเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ /ภูมิแพ้ต่างๆ
- ❍ อาการเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร เช่น ท้องผูก คลื่นไส้ เบื่ออาหาร ปวดท้องเกร็ง รู้สึกเหมือนมีรสโลหะในปาก
- ❍ อาการเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ เช่น อ่อนเพลีย เมื่อยล้า ปวดตามกล้ามเนื้อและข้อต่อเป็นตะคริวบ่อย ไม่ค่อยมีแรง
- ❍ อาการทางผิวหนังและภูมิแพ้ผิวหนัง

❍ ความผิดปกติเกี่ยวกับระบบเลือดต่างๆ เช่น โลหิตจาง เม็ดเลือดแดงผิดปกติชีด

❍ อาการเกี่ยวกับตา เช่น ระคายเคืองตา น้ำตาไหล บ่อยๆ

❍ อาการเกี่ยวกับระบบประสาท รู้สึกมึนงงบ่อยๆ นอนไม่ค่อยหลับ กระสับกระส่าย

❍ เป็นโรคที่เกี่ยวกับความผิดปกติของตับ หรือไต

❍ บริเวณเหงือกมีเส้นสีฟ้า/น้ำตาล/เขียว เกิดขึ้น

❍ อื่น ๆ ระบุ.....

6.3 ท่านหรือสมาชิกในครัวเรือนของท่านเจ็บป่วยด้วยโรคอะไรบ่อยที่สุด

❍ (1) ระบบทางเดินหายใจ ❍(2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร ❍ (3) โรคผิวหนัง/ภูมิแพ้
❍ (4) โรคหวัด ❍(5) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก ❍ (6) ระบบกล้ามเนื้อ
❍ (7) โรคเกี่ยวกับระบบเลือด ❍(8) อุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพ/เดินทาง/ยานพาหนะ
❍(9) มะเร็ง ❍(10) อื่นๆ.....

6.4 ท่านคิดว่าสาเหตุของโรคที่ท่าน/บุคคลในครัวเรือนเจ็บป่วย คืออะไร

❍ (1) อากาศเปลี่ยนแปลง ❍ (2) มลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม ❍ (3) ทำงานหนัก
❍ (4) โรคประจำตัว/ระบบร่างกายบกพร่อง ❍ (5) พักผ่อนไม่เพียงพอ ❍ (6) ประมาท
❍ (6) อื่นๆ.....

6.5 ในครอบครัวที่มีสมาชิกที่ป่วยเป็นโรคประจำตัว/ เรื้อรัง จำนวน.....คน ป่วยเป็นโรค หรือ มีอาการที่พบเห็นบ่อยๆ (ระบุโรค)

1. .....
2.....
3.....

6.6 ท่านและครอบครัวมีวิธีการเตรียมการป้องกันโรคและมลพิษอย่างไร(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

❍ (1) สวมหน้ากาก/ผ้ากันจมูก ❍ (2) รับประทานพืชผักปลอดสารพิษหรือสมุนไพร
❍ (3) ใช้ช้อนกลางในการรับประทานอาหาร ❍ (4) การซื้อน้ำถังหรือขวดดื่ม
❍ (5) สวมถุงมือเมื่อต้องสัมผัสกับสิ่งของที่เสี่ยงต่อการติดโรค
❍ (6) บ้านติดตั้งระบบระบายอากาศ/ติดแอร์ ❍ (7) การออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
❍ (8) อื่นๆ (ระบุ).....

6.7 การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ท่านจะรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใดมากที่สุด

❍ (1) ซื้อยาทานเอง ❍ (2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
❍ (3) โรงพยาบาลประจำอำเภอ ❍ (4) คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน
❍ (5) โรงพยาบาลประจำจังหวัด ❍ (6) ปล่อยให้หายเอง ❍ (7) อื่นๆ (ระบุ).....

6.8 ท่านคิดว่าการให้บริการทางสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ มีเพียงพอหรือไม่

❍ (1) เพียงพอ ❍ (2) ไม่เพียงพอ (ระบุ) .....

6.9 ในรอบปีที่ผ่านมามีหน่วยงานของสาธารณสุขของรัฐหรือเอกชนมาให้ความรู้หรือแนะนำเกี่ยวกับรักษาสุขภาพอนามัย การเฝ้าระวังโรคหรือการป้องกันโรคหรือไม่

❍ (1) ไม่มี ❍ (2) มี (ระบุ) .....

6.10 การประเมินสุขภาพจิต (ความสุขและความเครียด) ของคนในชุมชน

ให้ประเมินเหตุการณ์ อาการ ความคิดเห็นและความรู้สึก ในช่วง2 เดือนที่ผ่านมา ว่าอยู่ในระดับใด

- ไม่เลย หมายถึง ไม่เคยมีเหตุการณ์อาการ ความรู้สึกหรือไม่เห็นด้วยกับเรื่องนั้นๆ
- เล็กน้อย หมายถึง เคยมีเหตุการณ์อาการความรู้สึกในเรื่องนั้นๆเพียงเล็กน้อย หรือเห็นด้วยเพียงเล็กน้อย
- มาก หมายถึง เคยมีเหตุการณ์อาการความรู้สึกในเรื่องนั้นๆมาก หรือเห็นด้วยมาก
- มากที่สุด หมายถึง เคยมีเหตุการณ์อาการความรู้สึกในเรื่องนั้นๆมากที่สุด หรือเห็นด้วยมากที่สุด

6.10.1 ประเมินสุขภาพจิตด้านความเครียด

อาการ พฤติกรรม หรือ ความรู้สึก	ระดับอาการ				
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. นอนไม่หลับเพราะคิดมากหรือกังวลใจ					
2. รู้สึกหงุดหงิด รำคาญใจ					
3. ทำอะไรไม่ได้เลย เพราะประสาทตึงเครียด					
4. มีความวุ่นวายใจ					
5. ไม่อยากพบปะผู้คน					
6. ปวดหัวข้างเดียว หรือปวดบริเวณขมับทั้ง 2 ข้าง					
7. รู้สึกไม่มีความสุขและเศร้าหมอง					
8. รู้สึกหมดหวังในชีวิต					
9. รู้สึกว่าชีวิตตนเองไม่มีคุณค่า					
10. กระวนกระวายอยู่ตลอดเวลา					
11. รู้สึกว่าตนเองไม่มีสมาธิ					
12. รู้สึกเพลียจนไม่มีแรงจะทำอะไร					
13. รู้สึกเหนื่อยหน่ายไม่อยากทำอะไร					
14.มีอาการหัวใจเต้นแรง					
15. เสียงสั่น ปากสั่น หรือมือสั่นเวลาไม่พอใจ					
16. รู้สึกกลัวผิดพลาดในการทำสิ่งต่าง ๆ					
17. ปวดหรือเกร็งกล้ามเนื้อบริเวณท้ายทอย หลัง หรือไหล่					
18. ตื่นเต้นง่ายกับเหตุการณ์ที่ไม่คุ้นเคย					
19. มึนงงหรือเวียนศีรษะ					
20. ความสุขทางเพศลดลง					

6.10.2 ประเมินสุขภาพจิตด้านความสุข

อาการ พฤติกรรม หรือ ความรู้สึก	ระดับอาการ				
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1.ท่านรู้สึกว่าชีวิตของท่านมีความสุข					
2.ท่านรู้สึกภูมิใจในตนเอง					
3.ท่านต้องไปรับการรักษาพยาบาลเสมอเพื่อดำเนินชีวิต/ทำงานได้					
4. ท่านพึงพอใจในรูปร่างหน้าตาของท่าน					
5.ท่านมีสัมพันธภาพที่ดีกับเพื่อนบ้าน					
6.ท่านรู้สึกประสบความสำเร็จและความก้าวหน้าในชีวิต					
7.ท่านมั่นใจที่จะเผชิญกับเหตุการณ์ร้ายแรงที่เกิดขึ้นในชีวิต					
8.ถ้าสิ่งต่างๆไม่เป็นไปตามที่คาดหวังท่านจะรู้สึกหงุดหงิด					
9.ท่านสามารถปฏิบัติกิจวัตรประจำวันต่างๆด้วยตัวท่านเอง					
10.ท่านรู้สึกเป็นสุขในการช่วยเหลือผู้อื่นที่มีปัญหา					
11.ท่านมีความสุขกับการริเริ่มงานใหม่ๆและมุ่งมั่นที่จะทำให้สำเร็จ					
12.ท่านรู้สึกว่าชีวิตของท่านไร้ค่าไม่มีประโยชน์					
13.ท่านมีเพื่อนหรือญาติคอยช่วยเหลือท่านในยามที่ท่านต้องการ					
14.ท่านมั่นใจว่าชุมชนที่ท่านอยู่อาศัยมีความปลอดภัยต่อท่าน					
15.ท่านมีโอกาสได้พักผ่อนคลายเครียด					

6.11 เมื่อเกิดปัญหาขึ้นภายในครอบครัวและมีความเครียดท่านและคนในครอบครัวแก้ไขปัญหาด้วยวิธีใด

❍ (1) ปรึกษาคนในครอบครัว ❍(2) ปรึกษาผู้นำชุมชน
❍ (3) เข้าวัด/ฟังธรรม/ปรึกษาพระสงฆ์ ❍ (4) ปรึกษาเพื่อนบ้าน
❍ (5) อื่นๆ ระบุ.....

6.12 ท่านคิดว่าสุขภาพของท่านโดยรวมอยู่ในระดับใด

❍ (1) สุขภาพดี ❍ (2) สุขภาพดีปานกลาง ❍ (3) สุขภาพย่ำแย่

ส่วนที่ 7 สภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

7.1 ในระยะเวลา 5 ปีที่ผ่ามา สภาพแวดล้อมในชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่มีการ *เปลี่ยนแปลง* ไปอย่างไร

❍ (1) ไม่เปลี่ยนแปลง
❍ (3) เปลี่ยนแปลง (มาก/ปานกลาง/น้อย).....
ลักษณะการปลี่ยนแปลงที่เห็นได้ชัด.....
สาเหตุเกิดจาก.....

7.2 สถานที่สำคัญหรือพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนมากที่สุด

❍ (1) โรงพยาบาลประจำอำเภอ/จังหวัด ❍ (2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
❍ (3) โรงเรียน ❍ (4)วัด
❍ (5) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก/สถานรับเลี้ยงเด็ก ❍(6) อื่นๆ ระบุ.....

7.3 ความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (โปรดแสดงความคิดเห็นให้ครบทุกข้อ)

(ในรอบปีที่ผ่านมาบริเวณหมู่บ้าน/ชุมชน ได้รับผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับใด)

ลักษณะปัญหา	ระดับการได้รับผลกระทบ							สาเหตุของผลกระทบ มากที่สุด (ชุมชน/โรงงาน/การจราจร/ ฯลฯ)
	ไม่ได้รับ	ได้รับ	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	
1. มลพิษทางอากาศ								
2. ฝุ่นละออง								
3. ควัน/เขม่า								
4. กลิ่นรบกวน								
5. เสียงดัง								
6. ขยะมูลฝอย								
7.น้ำเสีย								
8. การจราจร / อุบัติเหตุ								
9. ความแห้งแล้ง								
10. อื่นๆ (ระบุ).....								

7.4 ปัญหาของชุมชนและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน(โปรดแสดงความคิดเห็นให้ครบทุกข้อ)

(ในรอบปีที่ผ่านมาบริเวณหมู่บ้าน/ชุมชน ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์เหล่านี้อยู่ในระดับใด)

ระดับที่คิดว่าได้รับผลกระทบ น้อย หมายถึง 10 ครั้งและน้อยกว่าต่อปี
ปานกลาง หมายถึง 11 – 20 ครั้งต่อปี
มาก หมายถึง 21 ครั้งและมากกว่าต่อปี

เหตุการณ์ในชุมชน	ระดับการได้รับผลกระทบ						
	ไม่ได้รับ	ได้รับ	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. การลักขโมย /ปล้น/จี้							
2. การทะเลาะวิวาท							
3. การจับกุมเรื่องยาเสพติด							
4. การมั่วสุมของกลุ่มวัยรุ่นในชุมชน							
5. มีแรงงานอพยพเข้ามา							
6. มีผู้สูงอายุ/คนพิการที่ไม่รับการดูแลช่วยเหลือ							
7. มีคนว่างงานในชุมชน							
8. มีผู้ไม่ได้รับบริการ/ สวัสดิการจากหน่วยงานของรัฐ							
9.อื่นๆ.....							

7.5 ความพึงพอใจต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน

❍ (1) พอใจมาก ❍ (2) ค่อนข้างพอใจ ❍(3) พอใจน้อย ❍ (4) ไม่พอใจ

ส่วนที่ 8 การรับรู้และการมีส่วนร่วมของประชาชนในโครงการ

8.1 ท่านรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯหรือไม่..

❍(1) ไม่รู้มาก่อน เพิ่งรู้ในวันนี้

❍(2) รู้มาก่อนหน้านี้แล้ว จาก

❍ เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง ❍ผู้นำชุมชน ❍ประกาศเสียงตามสาย

❍การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ของโครงการ ❍จดหมายเชิญประชุม

❍เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของโครงการเมื่อวันที่ 28-29พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

❍เข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ❍ป้ายประกาศ ❍อื่นๆ ระบุ.....

8.2 ท่านเคยเข้าร่วมทำกิจกรรมกับบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด

❍ (1) ไม่เคย

❍ (2) เคย (ระบุกิจกรรม.....)

8.3 ท่านต้องการให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการผ่านช่องทางใดมากที่สุด

❍(1) ผู้นำชุมชน ❍(2) ประกาศเสียงตามสาย ❍(3) การประชุมชี้แจง

❍(4) จดหมาย/เอกสาร❍(5) วิทยุชุมชน ❍(6) หนังสือพิมพ์ ระบุ.....

❍(7) อื่นๆ ระบุ.....

8.4 ท่านต้องการให้โครงการฯแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ ด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

❍ (1) การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชน❍ (2) การทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน

❍ (3) กระบวนการผลิตของโครงการ ❍(4) การจ้างงาน

❍(5) อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

8.5 ความถี่ที่ท่านต้องการทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

❍ (1) 3 เดือน/ครั้ง ❍ (2) 6 เดือน/ครั้ง

❍ (3) ปีละ 1 ครั้ง ❍ (4) อื่นๆ (ระบุ).....

8.6 หากโครงการมีการดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวมท่านยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ที่จะจัดขึ้นหรือไม่

❍ (1) ยินดี เพราะ.....

❍(2) ไม่ยินดี เพราะ.....

❍ (3) ไม่มีความเห็น เพราะ.....

8.7 ท่านคิดว่าโครงการที่ดีควรมีการดำเนินงานอย่างไรมากที่สุด

❍(1) รับผิดชอบต่อชุมชน ❍(2) ควบคุมและดูแลผลกระทบสิ่งแวดล้อม

❍(3) จ้างแรงงานในชุมชน ❍(4) อื่นๆ ระบุ.....

8.8 ท่านต้องการให้โครงการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนหรือสนับสนุนกิจกรรมด้านใดมากที่สุด

❍(1) พื้นที่สีเขียว/สวนสาธารณะ ❍(2) ด้านสุขภาพ/บริการด้านสาธารณสุข

❍(3) ทุนการศึกษา ❍(4) กิจกรรมสำคัญประจำปีของชุมชน

❍(5) อื่นๆ ระบุ.....

8.9 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัดในระดับใด

- ❍ (1) ไม่เชื่อมั่นเพราะ.....
- ❍ (2) มีความเชื่อมั่นน้อย เพราะ.....
- ❍ (3) มีความเชื่อมั่นปานกลาง เพราะ.....
- ❍ (4) มีความเชื่อมั่นมาก เพราะ.....

ส่วนที่ 9 ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

9.1 ประโยชน์และความวิตกกังวลที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ระดับที่คิดว่าได้รับผลกระทบ						
	ไม่ได้รับ	ได้รับ	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ							
1. มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น							
2. รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ							
3. เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น							
4. ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี							
5.พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน							
6. สนับสนุนด้านการศึกษา							
7. สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน							
8. อื่นๆ (ระบุ).....							
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ							
1. เสียงดัง							
2. อากาศเสียและเขม่าควัน							
3. น้ำเสีย							
4. ฝุ่นละออง							
5. กลิ่นรบกวน							
6. การจราจร/อุบัติเหตุ							
7. ความปลอดภัย							
8. ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ/การเกษตร							
9. ความขัดแย้งทางวัฒนธรรมและสังคม							
10. อื่นๆ (ระบุ).....							

9.2 การมีโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ใช้แล้ว มีผลกระทบต่อท่านและครอบครัวหรือไม่

❍ (1) ไม่มี ❍ (2) มี (โปรดระบุประเภทและระดับผลกระทบในตาราง)

ผลกระทบด้านลบ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1.จะส่งผลให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนโดยผลกระทบที่ห่วงกังวลมากที่สุด คือ(จัดลำดับความสำคัญของปัญหา 3 ลำดับแรก) .....กลิ่นรบกวน .....อากาศเสีย/เขม่าควัน/ฝุ่นละออง .....น้ำเสีย .....กากของเสีย .....เสียงดัง .....อื่น ๆ ระบุ.....					
2. ส่งผลกระทบต่อการจัดการน้ำเสียของชุมชน					
3. ส่งผลกระทบต่อการกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูลของชุมชน					
4. ส่งผลกระทบต่อการระบายน้ำและการจัดการน้ำท่วมในชุมชน					
5. ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชน					
6. ส่งผลกระทบต่อการจราจรของชุมชน					
7. ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและการประกอบอาชีพของชุมชน/การเกษตร					
8. ส่งผลกระทบต่อบริการด้านการศึกษาของชุมชน					
9. ส่งผลกระทบต่อบริการพื้นฐานด้านนันทนาการในชุมชน					
10. ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของคนในชุมชน					
11. ส่งผลกระทบต่อความขัดแย้งทางวัฒนธรรมและสังคม					
12. ส่งผลกระทบต่อบริการด้านสาธารณสุขของชุมชน					
13. ส่งผลให้ท่านและคนในชุมชนมีปัญหาสุขภาพ (เจ็บป่วย/ไม่สบาย)					
ผลกระทบด้านบวก	**มากที่สุด**	**มาก**	**ปานกลาง**	**น้อย**	**น้อยที่สุด**
1. มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น					
2. รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ					
3. เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น					
4. ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี					
5.พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน					
6. สนับสนุนด้านการศึกษา					
7. สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน					
8. อื่นๆ (ระบุ).....					

9.3 ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

.....

.....

.....

ขอบพระคุณอย่างยิ่งที่สละเวลาตอบคำถาม

ชื่อ-สกุลผู้ให้สัมภาษณ์ (นาย/นาง/นางสาว) .....
บ้านเลขที่..... หมู่บ้าน..... หมู่ที่ .....ตำบล .....
อำเภอ ..... จังหวัด .....ฉะเชิงเทรา..... **โทรศัพท์ .....**

ชุดที่ 2 หน่วยงานราชการ (ผู้นำชุมชน)

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ใช้งานแล้ว ของ บริษัท บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด

โดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัลมูฟเม้นท์ จำกัด

ชุมชน.....แบบสอบถามเลขที่.....

ชื่อพนักงานสัมภาษณ์.....วัน/เดือน/ปี.....

ขั้นตอนดำเนินการสัมภาษณ์

☐ แนะนำตนเอง แนะนำบริษัทที่ปรึกษา ***บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด*** แนะนำชื่อโครงการที่ทำการศึกษา **โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) พร้อมยื่นเอกสารรายละเอียดโครงการ** แนะนำวัตถุประสงค์ เหตุผลความจำเป็นในการสำรวจความคิดเห็น ***ความคิดเห็นของผู้ถูกสัมภาษณ์จะมีประโยชน์ต่อการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)***

☐ สอบถามเบื้องต้นเกี่ยวกับคุณสมบัติผู้ตอบแบบสอบถาม

- เป็นกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ประธานชุมชน/กรรมการชุมชน

☐ โปรดเขียนเครื่องหมาย✓ลงบนคำตอบที่ท่านเลือกและเติมข้อความในช่องว่างที่เว้นไว้ตามความเหมาะสม

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

1.1 ชื่อผู้สัมภาษณ์.....

1.2 บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ซอย.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

1.3 เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง

1.4 อายุ.....ปี

1.5 ตำแหน่ง.....ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง.....ปี.....เดือน

1.6 การศึกษา.....

1.7 แหล่งรายได้หลักของครัวเรือนของท่าน มาจากอาชีพใด

☐ กสิกรรม/ปศุสัตว์ ☐ ประมง/เลี้ยงสัตว์น้ำ ☐ ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ
☐ ธุรกิจส่วนตัว ☐ พนักงานเอกชน/โรงงาน ☐ รับจ้างทั่วไป
☐ นักศึกษา ☐ แม่บ้าน ☐ ไม่ได้ประกอบอาชีพ
☐ อื่นๆ.....

1.8 แหล่งรายได้รองของครัวเรือนของท่าน มาจากอาชีพใด

☐ กสิกรรม/ปศุสัตว์ ☐ ประมง/เลี้ยงสัตว์น้ำ ☐ ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ
☐ ธุรกิจส่วนตัว ☐ พนักงานเอกชน/โรงงาน ☐ รับจ้างทั่วไป
☐ นักศึกษา ☐ แม่บ้าน ☐ ไม่ได้ประกอบอาชีพ
☐ อื่นๆ.....

ตอนที่ 2 ข้อมูลการตั้งถิ่นฐานและแนวโน้มการอพยพย้ายถิ่น

2.1 ท่านอยู่อาศัยเป็นประจำในชุมชนนี้ มานานประมาณกี่ปี .....ปี

2.2 ภูมิลำเนา

☐ อยู่ที่นี่/บริเวณ (ชุมชน/หมู่บ้าน) นี้มาตั้งแต่เกิด

☐ ย้ายมาจากที่อำเภอ..... จังหวัด.....ระยะเวลาที่ย้ายมา.....ปี

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

2.3 กรณีที่ย้ายมาจากที่อื่น สาเหตุที่ย้าย

☐ มาประกอบอาชีพ ☐ แต่งงานกับคนที่นี่

☐ ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง ☐ ย้ายตามหน้าที่การงาน

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

2.4 ท่านคิดจะย้ายที่อยู่อาศัยหรือไม่

☐ ไม่เคย ☐ เคย เพราะ

☐ ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม ☐ เหตุผลส่วนตัว/ครอบครัว/แต่งงาน

☐ ต้องการมีบ้านที่ดินเป็นของตัวเอง ☐ มีปัญหาทางสังคม/ขัดแย้งในชุมชน

☐ ย้ายตามคำสั่งของหน่วยงาน ☐ ขายที่ดินได้ราคาดี

☐ ถูกไล่ที่ ☐ อื่นๆ.....

2.5 การเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพ เพิ่มเติมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) มีผลกระทบต่อวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของท่านหรือไม่

☐ ไม่มีผลกระทบ

☐ มีผลกระทบ.....

☐ ไม่แน่ใจ.....

ตอนที่ 3 ข้อมูลทั่วไปของคนในชุมชน

3.1 อาชีพหลักส่วนใหญ่ของประชากรในชุมชน ได้แก่

☐ กสิกรรม/ปศุสัตว์ ☐ ประมง/เลี้ยงสัตว์น้ำ ☐ ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ

☐ ธุรกิจส่วนตัว ☐ พนักงานเอกชน/โรงงาน ☐ รับจ้างทั่วไป

☐ นักศึกษา ☐ แม่บ้าน ☐ ไม่ได้ประกอบอาชีพ

☐ อื่นๆ.....

3.2 อาชีพรอง/เสริมของประชากรในชุมชน ได้แก่

☐ กสิกรรม/ปศุสัตว์ ☐ ประมง/เลี้ยงสัตว์น้ำ ☐ ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ

☐ ธุรกิจส่วนตัว ☐ พนักงานเอกชน/โรงงาน ☐ รับจ้างทั่วไป

☐ นักศึกษา ☐ แม่บ้าน ☐ ไม่ได้ประกอบอาชีพ

☐ อื่นๆ.....

3.3 ลักษณะการจ้างงานในภาคเกษตรกรรมในพื้นที่ (รับจ้างทำสวน ทำไร่ ทำนา ฯลฯ) (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ไม่มี ☐ จ้างแรงงานจากคนในหมู่บ้าน/ท้องถิ่น

☐ จ้างแรงงานจากคนต่างจังหวัด ☐ จ้างแรงงานต่างด้าว ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.4 ลักษณะการจ้างงานนอกภาคเกษตรในพื้นที่

☐ รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ☐ รับจ้างแรงงานทั่วไป ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.5 สถานที่สำคัญในหมู่บ้าน/ชุมชน

☐ ไม่มี ☐ มี ได้แก่ ☐ โรงเรียน ☐ ศาลาอเนกประสงค์ ☐ สวนสาธารณะ
☐ วัด ☐ โบราณสถาน ☐ ป่าชุมชน
☐ ศูนย์จำหน่ายสินค้าชุมชน/ร้านค้า OTOP ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.6 แหล่งเรียนรู้ในหมู่บ้าน/ชุมชน

☐ ไม่มี ☐ มี ได้แก่ ☐ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร
☐ ศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน ☐ ที่อ่านหนังสือชุมชน
☐ หอกระจายข่าวชุมชน ☐ วิทยุชุมชน
☐ ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ตอนที่ 4 ข้อมูลสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมของชุมชน

4.1 แหล่งน้ำดื่ม-น้ำใช้ในชุมชน

4.1.1 แหล่งน้ำดื่มของชุมชนปัจจุบันมาจากที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1ข้อ)

☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบ่อตื้น/บ่อรอง/บ่อปอก
☐ ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4.1.2 ปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่ม

☐ ไม่มี ☐ มี ได้แก่
☐ น้ำดื่มราคาแพง ☐ คุณภาพน้ำไม่ดี ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4.1.3 แหล่งน้ำใช้ของชุมชนมาจากแหล่งใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ น้ำฝน ☐ น้ำสระขุด ☐ บ่อน้ำตื้น ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปา
☐ แม่น้ำ/ลำคลองสาธารณะ ☐ คลองชลประทาน ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4.1.4 ปัญหาด้านน้ำใช้ของชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ไม่มี ☐ มี ได้แก่
☐ คุณภาพน้ำไม่ดี น้ำขุ่นมีตะกอน มีสี ☐ ต้องซื้อน้ำใช้บางส่วน ☐ ปริมาณไม่พียงพอ
☐ น้ำประปามีกลิ่นคลอรีน ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4.1.5 แหล่งน้ำใช้เพื่อการเกษตรของชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ น้ำคลอง ☐ บึง ☐ อ่างเก็บน้ำ ☐ บาดาล ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4.1.6 ท่านต้องการให้มีการปรับปรุงบริการน้ำดื่ม-น้ำใช้ในครัวเรือนหรือไม่ อย่างไร

☐ ไม่ต้องปรับปรุง ดีอยู่แล้ว ☐ ควรปรับปรุงเรื่อง.....

4.2 การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมในครัวเรือนของชุมชน

☐ ระบายลงท่อระบายน้ำของเทศบาล ☐ ระบายลงแม่น้ำ/ลำคลองโดยตรง
☐ ระบายลงดิน/ที่โล่ง ☐ อื่นๆ ระบุ.....

4.3 ปัจจุบันชุมชนของท่านมีวิธีการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างไร

☐ กองแล้วเผา ☐ ฝัง ☐ ทิ้งกลางแจ้ง

☐ ใส่ถังขยะรอรถขยะจากเทศบาล มาเก็บ ☐ อื่นๆ ระบุ.....

ปัญหาในการกำจัดขยะมูลฝอย

☐ ไม่มีปัญหา ☐ มีปัญหา ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ถังขยะไม่เพียงพอ ☐ ขยะล้นถังเก็บไม่ทัน

☐ ปัญหาทิ้งขยะไม่เป็นที่ ☐ ปัญหาน้ำชะกองขยะ ☐ ปัญหาด้านแมลงวัน

☐ ส่งกลิ่นเหม็น ☐ ปัญหาการนำขยะจากภายนอกมาทิ้งในเขตชุมชน

☐ อื่นๆ ระบุ.....

4.4 ในพื้นที่ของท่านมีปัญหาด้านการคมนาคม/ถนนหนทาง และการสัญจรไปมาในชุมชนหรือไม่

☐ ไม่มี ☐ มี ได้แก่

☐ มีอุบัติเหตุ ☐ จราจรติดขัด ☐ ถนนชำรุดเสียหาย ขรุขระ เป็นหลุมเป็นบ่อ

☐ มีรถบรรทุก หรือรถขนาดใหญ่จำนวนมาก ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4.5 บริการนันทนาการ

4.5.1 ในชุมชนของท่านมีบริการพื้นฐานด้านนันทนาการหรือไม่ (ระบุระดับความพึงพอใจ)

☐ ไม่มี (ข้ามไปตอบตอนที่ 6) ☐ มี ได้แก่

บริการพื้นฐานด้านนันทนาการ โปรดระบุชื่อสถานที่ที่ใช้เป็นประจำ (ถ้ามี)	**ระดับความเพียงพอ/ ความพึงพอใจ คะแนน 0-5**				
	น้อยมาก	**น้อย**	**ปานกลาง**	**มาก**	**มากที่สุด**
สวนสาธารณะ/สถานที่พักผ่อน	1	2	3	4	5
สนามกีฬา/สถานที่ออกกำลังกาย	1	2	3	4	5

4.5.2 ท่านต้องการให้มีการปรับปรุงบริการพื้นฐานด้านนันทนาการในชุมชนหรือไม่ อย่างไร

☐ ไม่ต้องปรับปรุง ดีอยู่แล้ว ☐ ควรปรับปรุงเรื่อง.....

4.5.3 การเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพ เพิ่มเติมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) ส่งผลกระทบต่อบริการพื้นฐานด้านนันทนาการในชุมชนหรือไม่

☐ ไม่มีผลกระทบ ☐ มี ผลกระทบ ระบุ.....

4.5.4 สาเหตุที่วิตกกังวลว่าจะมีปัญหาดังกล่าวเนื่องมาจาก

☐ คาดคะเนด้วยตนเอง ☐ จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน

☐ จากโครงการที่ดำเนินการแล้วในพื้นที่อื่น (ระบุ) .....

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ตอนที่ 5 ข้อมูลด้านสังคมและความสัมพันธ์ในชุมชน

5.1 ลักษณะการดำเนินชีวิตของชาวบ้านที่ประกอบอาชีพ

- การเกษตร 1.....
  2.....
  3.....
- ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม 1.....
  2.....
  3.....

5.2 ในชุมชนของท่านมีการจัดตั้งกลุ่ม/องค์กร ในรูปใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ไม่มี ☐ มี ได้แก่

☐ กลุ่มออมทรัพย์ ☐ กลุ่มแม่บ้าน ☐ กลุ่มสมาชิกสหกรณ์การเกษตร
☐ กลุ่มสตรีอาสา ☐ กลุ่มส่งเสริมอาชีพ ☐ กลุ่มผู้สูงอายุ
☐ กลุ่มประมงพื้นที่ ☐ กลุ่มรักษ์สุขภาพ ☐ กลุ่มอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน
☐ กลุ่ม อสม ☐ กลุ่มวิทยุสุขภาพ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

5.3 ต้นทุนทางสังคมของชุมชน

ศักยภาพทางสังคม	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
	1	2	3	4	5
1.การเคารพผู้อาวุโส/ผู้สูงอายุในชุมชน					
2.การมีจิตสำนึกรักบ้านเกิด/ชุมชนของตน/ภาคภูมิใจในท้องถิ่น					
3.การตระหนักต่อปัญหาที่เกิดขึ้นรวมกัน					
4.มีความพร้อมต่อการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน					
5.การสื่อสารข้อมูลต่างๆ ซึ่งกันและกันอย่างรวดเร็ว					
6.มีความเป็นประชาธิปไตย/ยอมรับเหตุการณ์					
7.มีผู้นำชุมชนที่มีความพร้อม รับผิดชอบและเชื่อถือได้					
8.รักษากฎระเบียบและกติกาของสังคม					
9.ชาวบ้านมีบ้านพักอาศัยของครอบครัวที่มั่นคงถาวร					
10.การร่วมกันทำกิจกรรมสาธารณะของชุมชน					
11.ชุมชนมีผู้นำชุมชนที่ดีและเป็นที่ยอมรับ					
12.ชุมชนมีกระบวนการเรียนรู้ ปรึกษาหารือกันอย่างเต็มต่อเนื่อง					

ศักยภาพทางสังคม	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
	1	2	3	4	5
13.ชุมชนมีกิจกรรมต่างๆ เพื่อแก้ไขปัญหาของสมาชิกในชุมชน					
14.มีถนน น้ำประปา/ประปาหมู่บ้าน ไฟฟ้าครบถ้วน					
15.ชาวบ้านส่วนใหญ่มีความสำเร็จหน้าที่การงาน					
16.หนึ่งปีที่ผ่านมาคนในชุมชนส่วนใหญ่ไม่สร้างความเดือนร้อนให้ผู้อื่น					
17.ในชุมชนส่วนใหญ่เป็นครอบครัวที่ประสบความสำเร็จในชีวิต					
18.สมาชิกในชุมชนอยู่ร่วมกันอย่างสงบสุข					
19.ชุมชนมีความพอใจในสิ่งที่อยู่ในปัจจุบัน					
20.หนึ่งปีที่ผ่านมาคนในชุมชนมีความไว้เนื้อเชื่อใจต่อกัน					

5.4 การเข้าร่วมกิจกรรม/งานประเพณี/งานบุญ/การพัฒนาหมู่บ้านของชาวบ้านในปัจจุบันมากน้อยเพียงใด

☐ ไม่มี ☐ มี ในระดับ

ระดับการเข้าร่วมกิจกรรม คะแนน 0-5				
น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	2	3	4	5

5.5 สาเหตุที่คิดว่าทำให้คนในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงการเข้าร่วมกิจกรรม (มากขึ้นหรือน้อยลง)

1 .....

2 .....

3 .....

4 .....

5 .....

5.6 กิจกรรมที่ต้องการให้มีการสนับสนุนหรือพัฒนา 5 อันดับแรก เพื่อพัฒนาและส่งเสริมคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน รวมทั้งสร้างความเข้มแข็งของชุมชน ควรมีอะไรบ้าง

1 .....

2 .....

3 .....

4 .....

5 .....

ตอนที่ 6 ปัญหาสังคมและปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

6.1 ในชุมชนของท่านมีปัญหาต่อไปนี้หรือไม่ (ระบุระดับผลกระทบ)

ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	ระดับผลกระทบ				
	น้อยที่สุด 1	น้อย 2	ปานกลาง 3	มาก 4	มากที่สุด 5
1. ปัญหาอาชญากรรม ☐ ไม่ได้รับ ☐ ได้รับ					
2. ปัญหาลักขโมย ☐ ไม่ได้รับ ☐ ได้รับ					
3. ปัญหาทะเลาะวิวาท ☐ ไม่ได้รับ ☐ ได้รับ					
4. ปัญหายาเสพติด ☐ ไม่ได้รับ ☐ ได้รับ					
5. ปัญหาการพนัน ☐ ไม่ได้รับ ☐ ได้รับ					
6. ปัญหาประชากรแฝง แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว ☐ ไม่ได้รับ ☐ ได้รับ					
7. ปัญหาการว่างงาน ☐ ไม่ได้รับ ☐ ได้รับ					
8. ปัญหารายได้จากการประกอบอาชีพ ☐ ไม่ได้รับ ☐ ได้รับ					
9. อัคคีภัย ☐ ไม่ได้รับ ☐ ได้รับ					
10.ภัยธรรมชาติอื่นๆ ☐ ไม่ได้รับ ☐ ได้รับ					
อื่น ๆ (ระบุ).....					

6.2 ท่านต้องการให้มีการปรับปรุงบริการและการดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนหรือไม่

☐ ไม่ต้องปรับปรุง ดีอยู่แล้ว ☐ ควรปรับปรุงเรื่อง.....

6..3 การเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพ เพิ่มเติมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของคนในชุมชนหรือไม่

☐ ไม่มีผลกระทบ ☐ มี ผลกระทบ (ระบุ).....

6.4 สาเหตุที่วิตกกังวลว่าจะมีปัญหาดังกล่าวเนื่องมาจาก

☐ คาดคะเนด้วยตนเอง ☐ จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน

☐ จากโครงการที่ดำเนินการแล้วในพื้นที่อื่น (ระบุ)..... ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ตอนที่ 7 ข้อมูลสถานภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชน

7.1 ท่านคิดว่าสภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชนเปลี่ยนแปลงไปอย่างไร เมื่อเปรียบเทียบในช่วง 5 ปี ที่ผ่านมา

☐ ไม่เปลี่ยนแปลง (ข้ามไปตอบข้อ 7.2) ☐ เปลี่ยนแปลง ได้แก่

หัวข้อ	ระดับความความพึงพอใจ คะแนน 0-5				
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
☐ ในทิศทางที่ดีขึ้น ในระดับ	1	2	3	4	5
☐ ในทิศทางที่แย่ลง ในระดับ	1	2	3	4	5

7.2 ปัจจุบันท่านได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่ หรือไม่ อย่างไร

สภาพปัญหา	แหล่งที่มา	ระดับของผลกระทบ คะแนน 0-5				
		น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
		1	2	3	4	5
ด้านสิ่งแวดล้อม						
1. เสียงดัง	☐ การจราจร					
☐ ไม่ได้รับ	☐ ชุมชน					
☐ ได้รับ	☐ โรงงานอุตสาหกรรม					
	☐ อื่นๆ.....					
2. ฝุ่นละออง	☐ การจราจร					
☐ ไม่ได้รับ	☐ ชุมชน					
☐ ได้รับ	☐ โรงงานอุตสาหกรรม					
	☐ อื่นๆ.....					
3. เขม่าควัน	☐ การจราจร					
☐ ไม่ได้รับ	☐ ชุมชน					
☐ ได้รับ	☐ โรงงานอุตสาหกรรม					
	☐ อื่นๆ.....					
4. น้ำเน่าเสีย	☐ ชุมชน					
☐ ไม่ได้รับ	☐ โรงงานอุตสาหกรรม					
☐ ได้รับ	☐ อื่นๆ.....					
5. กลิ่นเหม็น	☐ ชุมชน					
☐ ไม่ได้รับ	☐ โรงงานอุตสาหกรรม					
☐ ได้รับ	☐ อื่นๆ.....					
6. ขยะมูลฝอย	☐ ชุมชน					
☐ ไม่ได้รับ	☐ โรงงานอุตสาหกรรม					
☐ ได้รับ	☐ อื่นๆ.....					
7. อุบัติเหตุ	☐ ชุมชน					
☐ ไม่ได้รับ	☐ โรงงานอุตสาหกรรม					
☐ ได้รับ	☐ อื่นๆ.....					

สภาพปัญหา	แหล่งที่มา	ระดับของผลกระทบ คะแนน 0-5				
		น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
		1	2	3	4	5
8. อื่นๆ ระบุ						
.....						
...						

7.3 ปัญหาสิ่งแวดล้อมข้างต้น อยู่ในระดับที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพหรือคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนหรือไม่

☐ ไม่มีผลกระทบ (ข้ามไปตอบข้อ 7.4) ☐ มีผลกระทบ ระบุ.....

ระดับของผลกระทบ คะแนน 0-5				
น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	2	3	4	5

7.4 การเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพ เพิ่มเติมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) จะส่งผลให้ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนข้างต้นเพิ่มขึ้นหรือไม่ อย่างไร

☐ ไม่มีผล ☐ มี โดยผลกระทบที่ห่วงกังวลมากที่สุด

ลำดับ 1 คือ.....

ลำดับ 2 คือ.....

ลำดับ 3 คือ.....

ตอนที่ 8 ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ

ท่านมีความคิดเห็นว่าโครงการฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ/สาธารณสุข และสังคม-เศรษฐกิจ ด้านใดบ้าง

สภาพปัญหา	ปัญหา		ระดับของผลกระทบ				
	ไม่มี	มี	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
	0	1	1	2	3	4	5
ผลกระทบเชิงลบ							
ด้านสิ่งแวดล้อม							
1. เสียงดัง							
2. ฝุ่นละออง							
3. เขม่าควัน							
4. น้ำเน่าเสีย							
5. กลิ่นเหม็น							
6. ขยะมูลฝอย							
7. อื่นๆ ระบุ							

สภาพปัญหา	ปัญหา		ระดับของผลกระทบ				
	ไม่มี	มี	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
	0	1	1	2	3	4	5
ด้านสุขภาพ							
1. โรคทางเดินหายใจ							
2. โรคทางเดินอาหาร							
3. โรคผิวหนัง							
4. โรคมะเร็ง							
5. โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์/โรคเอดส์							
6. โรคติดเชื้อจากเชื้อโรคและสัตว์นำโรค เช่น หนู แมลง							
7. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล							
8. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ							
ด้านสังคม-เศรษฐกิจ							
1. ปัญหาอาชญากรรม							
2. ปัญหาลักขโมย							
3. ปัญหาทะเลาะวิวาท							
4. ปัญหายาเสพติด							
5. ปัญหาการพนัน							
6. ปัญหาประชากรแฝง แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว							
7. ปัญหาการว่างงาน							
8. ปัญหารายได้จากการประกอบอาชีพ							
9. อัคคีภัย							
10.ภัยธรรมชาติอื่นๆ							
ผลกระทบเชิงบวก							
1. สร้างงานให้กับประชาชนในท้องที่							

สภาพปัญหา	ปัญหา		ระดับของผลกระทบ				
	ไม่มี	มี	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
	0	1	1	2	3	4	5
2. รายได้							
3. เศรษฐกิจดีขึ้น							
4. สาธารณูปโภคและสาธารณูปการดีขึ้น							
5. ท้องถิ่นได้รับเงินภาษีมากขึ้น							

ตอนที่ 9 การสื่อสารและรับรู้ข้อมูล

9.1 ปัจจุบันชุมชนของท่านมีช่องทางในการกระจายข้อมูลข่าวสารด้วยวิธีการใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า1ข้อ)

☐ หอกระจายเสียงประจำหมู่บ้าน ☐ ที่อ่านหนังสือ/ที่ติดประกาศประจำหมู่บ้าน
☐ เพื่อนบ้าน ☐ ผู้นำชุมชน/เจ้าหน้าที่ของรัฐ
☐ ประกาศจากรถกระจายเสียง ☐ ส่งจดหมาย
☐ วิทยุชุมชน ☐ ช่องทางการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อออนไลน์ (Line/FB)
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

9.2 วิธีการสื่อสารที่ท่านคิดว่ามีประสิทธิภาพมากที่สุด ระบุ.....

9.3 สิ่งที่ต้องการให้มี/ปรับปรุง เกี่ยวกับการสื่อสารในชุมชนของท่าน คือ .....

9.4 มีเรื่องใดบ้างที่ท่านคิดว่าการโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) ควรมีการสื่อสารให้ชุมชนรับทราบอย่างต่อเนื่อง

☐ ไม่มี ☐ มีระบุ.....

ตอนที่ 10 ความเชื่อมั่นในองค์กรต่างๆ

10.1 ท่านทราบ/รู้จักโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) หรือไม่

☐ ไม่ทราบ ☐ ทราบ โดย ☐ สื่อประชาสัมพันธ์ ☐ เพื่อน/ญาติ ☐ ผู้นำชุมชน
☐ หน่วยงานภาครัฐ ☐ เจ้าหน้าที่ของโครงการ
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

10.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) จะมีการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพิ่มเติม

☐ ไม่เคยทราบมาก่อน

☐ เคยทราบ จากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ สื่อประชาสัมพันธ์ ☐ เพื่อน/ญาติ ☐ ผู้นำชุมชน ☐ หน่วยงานภาครัฐ
☐ เจ้าหน้าที่ของโครงการ ☐ การจัดประชุม ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

10.3 ท่านเชื่อมั่นในมาตรฐานการดำเนินและการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ใช้งานแล้ว

☐ มั่นใจ เพราะ.....

มั่นใจในระดับไหน

ระดับความพึงพอใจ คะแนน 0-5				
น้อยที่สุด	**น้อย**	**ปานกลาง**	**มาก**	**มากที่สุด**
1	2	3	4	5

☐ ไม่มั่นใจ เพราะ.....

☐ ไม่แน่ใจ เพราะ.....

☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

10.4 ท่านเชื่อมั่นในการกำกับดูแลโรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมเกตุเวย์ซิตี้ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือไม่

☐ มั่นใจ เพราะ.....

มั่นใจในระดับไหน

ระดับความพึงพอใจ คะแนน 0-5				
น้อยที่สุด	**น้อย**	**ปานกลาง**	**มาก**	**มากที่สุด**
1	2	3	4	5

☐ ไม่มั่นใจ เพราะ.....

☐ ไม่แน่ใจ เพราะ.....

☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

10.5 บุคคลหรือหน่วยงานในพื้นที่ที่ท่านรู้สึกเชื่อมั่นและไว้ใจว่าเจ้าหน้าที่ตัวแทนชุมชนในการตรวจสอบภาคอุตสาหกรรมได้

☐ ส่วนราชการ (ระบุ).....

☐ หน่วยงานปกครองท้องถิ่น (ระบุ).....

☐ องค์กรเอกชน สถาบันการศึกษา (ระบุ).....

☐ ผู้นำ กรรมการชุมชน (ระบุ).....

☐ คณะกรรมการร่วมจากหลายฝ่าย (ระบุ).....

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

10.6 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อภาพรวมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC)

☐ เห็นด้วย เพราะ.....

☐ ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

ตอนที่ 11 ข้อเสนอแนะอื่นๆ

ท่านคิดว่า บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) ควรดำเนินการหรือให้ความสำคัญในเรื่องใด หากต้องการปรับปรุงการดำเนินงานและความสัมพันธ์กับชุมชนให้มากขึ้น

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ชุดที่ 1หน่วยงานราชการ (ด้านสิ่งแวดล้อม)

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของ บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด

โดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

แบบสอบถามเลขที่.....

ชื่อพนักงานสัมภาษณ์.....วัน/เดือน/ปี.....

<u>คำชี้แจง</u>

แบบสอบถามชุดนี้ ดำเนินการโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาที่ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขึ้นทะเบียนกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยได้รับมอบหมายจาก**บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด**ให้เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว** ซึ่งปัจจุบันอยู่ในกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์ของแบบสอบถามฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลในการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการฯ ครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียซึ่งหน่วยงานราชการเป็นผู้มีส่วนได้เสียที่เป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนนโยบายการพัฒนาพื้นที่ การกำกับดูแลภาคอุตสาหกรรมและเชื่อมโยงสู่แผนงานการปฏิบัติต่างๆ เพื่อดูแลปกป้องประชาชนให้อยู่ในสิ่งแวดล้อมและสังคมที่เอื้อต่อการมีคุณภาพชีวิตที่ดี แบบสอบถามที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามและข้อมูลบทบาท หน้าที่ และภาระงานของหน่วยงาน

ส่วนที่ 2 นโยบาย แผนงาน สถานภาพปัญหาของพื้นที่ในปัจจุบัน

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อโครงการฯ

พร้อมนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้แนบเอกสารข้อมูลโครงการเพื่อประกอบการแสดงความคิดเห็นในแบบสอบถามฉบับนี้ ทั้งนี้บริษัทฯใคร่เรียนให้ทราบว่า ข้อมูลที่ได้รับจากท่านจะต้องนำมาประมวลและวิเคราะห์ร่วมในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยข้อมูลที่นำเสนอจะเป็นในลักษณะภาพรวมของกลุ่มหน่วยงานด้านต่างๆโดยผู้ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

หากท่านมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการกรอกข้อมูลในแบบสอบถาม ต้องการให้เจ้าหน้าที่เข้าไปสัมภาษณ์โดยตรง ต้องการรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือให้ข้อเสนอแนะใดๆ เกี่ยวกับโครงการฯ ท่านสามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทเอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ได้ที่**คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ 094-646-2453 และคุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ 02-1569397, 086-2520475** และหากท่านแสดงความคิดเห็นในแบบสอบถามแล้วเสร็จกรุณาส่งกลับมาได้ตามช่องทาง ดังนี้

1. ไปรษณีย์อิเลคทรอนิคส์ t.s.andpublic@gmail.com/kanlaya.envimove@gmail.com, envimove@gmail.com
2. โทรสาร 02-1569319

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้สัมภาษณ์และหน่วยงาน

1.1 ชื่อ-สกุล.....ตำแหน่ง.....

1.2 ชื่อหน่วยงานที่สังกัด.....

1.3 การศึกษาสูงสุด.....

1.4 อายุ.....ปี

1.5 ระยะเวลาที่ท่านทำงานอยู่ ณ สถานที่แห่งนี้.....ปี

1.6 บทบาทและภารกิจหลักของหน่วยงาน.....

1.7 ขอบเขตพื้นที่รับผิดชอบ.....

ตอนที่ 2 นโยบาย แผนงาน และสถานภาพปัญหาของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน

2.1 การพัฒนาภายในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานท่านตลอดระยะ 5 ปี ที่ผ่านมา ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องใดที่มีการพัฒนาหรือเปลี่ยนแปลงอย่างโดดเด่นชัดเจน

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

2.2 แนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นภายในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานท่าน (ตำบลหัวสำโรง ตำบลแปลงยาว เทศบาลตำบลวังเย็น เทศบาลตำบลทุ่งสะเดา และตำบลหนองแหน)ตลอดระยะ 5 ปี ที่ผ่านมาเป็นอย่างไร ปัญหาที่พบ มีสาเหตุมาจากอะไร

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

☐ น้อยลง ☐ เท่าเดิม ☐ เพิ่มขึ้น

2.3 ตามภารกิจและขอบเขตความรับผิดชอบของหน่วยงานท่านท่านเล็งเห็นว่าปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่เกิดขึ้นภายในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานท่าน(ตำบลหัวสำโรง ตำบลแปลงยาว เทศบาลตำบลวังเย็น เทศบาลตำบลทุ่งสะเดา และตำบลหนองแหน) เรื่องใดที่ควรได้รับการวางแผนและจัดการโดยเร่งด่วน

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

2.4 ปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่หน่วยงานของท่านเคยได้รับการร้องเรียนหรือรับทราบปัญหาจากประชาชน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ไม่มี ☐ มีการร้องเรียนหรือแจ้งปัญหาเรื่อง

☐ด้านมลภาวะทางอากาศ☐ ด้านมลพิษทางน้ำ☐ ด้านขยะและกากของเสีย

☐ด้านกลิ่นรบกวน ☐ ด้านเสียงดัง ☐ ด้านอุบัติเหตุและความปลอดภัย

☐ อื่นๆ ระบุ.....

2.5 ทิศทางการกำกับดูแลด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภายในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานท่าน (ตำบลหัวสำโรง ตำบลแปลงยาว เทศบาลตำบลวังเย็น เทศบาลตำบลทุ่งสะเดา และตำบลหนองแหน) มุ่งเน้นหรือให้ความสำคัญในเรื่องใดเป็นพิเศษ

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

2.6 นโยบายหรือแผนงานของหน่วยงานที่สอดคล้องหรือรองรับการเพิ่มขึ้นของภาคอุตสาหกรรมหรือนโยบายในการป้องกัน แก้ไข และลดปัญหาสิ่งแวดล้อมและสังคมที่หน่วยงานดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

2.7 ปัญหาและอุปสรรคของหน่วยงานในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ประสบอยู่ในปัจจุบันและในอนาคตอันใกล้ (1-3 ปี)

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

ตอนที่ 3 ข้อมูลของโครงการที่ดำเนินการผ่านมา

3.1 ท่านรู้จักโครงการโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟรัสเมทัล จำกัด (TNC) หรือไม่

[ ] ไม่รู้จัก (ข้ามไปคำถามส่วนที่ 4)

[ ] รู้จัก

3.2 ถ้ารู้จัก ท่านทราบหรือไม่ว่าปัจจุบันโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) ทำธุรกิจประเภทใด

❍ 1] ไม่ทราบ ❍ 2] ทราบ

❍2.1 หลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว

❍ 2.2 หลอมตะกั่วใหม่

❍2.3 อื่น ๆ.....

3.3 ถ้ารู้จัก ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[ ] เจ้าหน้าที่ของ บริษัทไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC)

[ ] เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ [ ] เพื่อนบ้าน

[ ] หน่วยงานราชการ [ ] อื่นๆ (ระบุ).....

3.4 ท่านเคยได้รับ**ผลกระทบโดยตรง** จากการดำเนินการ**ในช่วงปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2560)** ของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) หรือไม่

[ ] ไม่เคยได้รับผลกระทบ

[ ] เคยได้รับผลกระทบระบุช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ.....

และรายละเอียดของผลกระทบ.....

3.5 **ในช่วงปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2560)** หน่วยงานของท่านเคยร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของ**บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC)** หรือไม่

[ ] ไม่เคย [ ] เคยส่วนใหญ่เป็น

ปัญหา.....

ร้องเรียนไปที่ไหน.....

ได้รับการแก้ไขปัญหาหรือไม่ อย่างไร.....

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อโครงการฯ

4.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) จะมีการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพ

☐ ไม่ทราบ

☐ ทราบ โดย

☐ สื่อประชาสัมพันธ์ ☐ เพื่อน/ญาติ ☐ ผู้นำชุมชน

☐ หน่วยงานภาครัฐ ☐ เจ้าหน้าที่ของโครงการ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4.2 ท่านคิดว่าการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพ เพิ่มเติมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วจะส่งผลดีต่อพื้นที่และชุมชนอย่างไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐เสริมความมั่นคงเรื่องกระบวกการผลิต

☐เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น

☐ สร้างงานสร้างรายได้ให้กับประชาชนในท้องถิ่น

☐ มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคดีขึ้น

☐ หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีเพื่อบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น

☐ อื่นๆ ระบุ.....

4.3 ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ดังกล่าวมีความสอดคล้องหรือไม่สอดคล้องกับนโยบาย/แผนการพัฒนาในพื้นที่หรือไม่ อย่างไร

☐ สอดคล้อง เนื่องจาก.....

.....

☐ ไม่สอดคล้อง เนื่องจาก.....

.....

4.4 ในกรณีที่โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วจะมีการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพท่านมีความกังวลหรือห่วงใยกับปัญหาด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ไม่มี

☐ มี ได้แก่

☐ ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ ☐ มลพิษทางน้ำ ☐ กลิ่นรบกวน
☐ การแย่งใช้ทรัพยากรน้ำ ☐ เสียงดังรบกวน
☐ อุบัติเหตุและความปลอดภัย ☐ ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน
☐ การจราจรติดขัด ☐ ขยะที่เพิ่มขึ้น
☐ การใช้ยาเสพติดและสารกระตุ้น ☐ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน
☐ ความพอเพียงของสาธารณูปโภคพื้นฐานจากการเพิ่มขึ้นของแรงงานต่างถิ่น/ประชากรแฝง
☐ ผลกระทบสังคมต่างๆ สืบเนื่องจากการอพยพเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น/ประชากรแฝง
☐ อื่นๆ ระบุ.....

4.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการจัดการและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) มากน้อยเพียงใด

☐ มั่นใจ เพราะ.....

มั่นใจในระดับไหน

☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย

☐ ไม่มั่นใจ เพราะ.....

☐ ไม่แน่ใจ เพราะ.....

☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

4.6 ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการในอนาคตของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว<u>ควรมีมาตรการหรือดำเนินการ</u>อย่างไรบ้างเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพของประชาชนหรือการดำเนินการดำเนินการใดเพื่อที่จะลดความวิตกกังวลของชาวบ้านลงได้ และช่วยให้ชุมชนและโครงการฯ สามารถอยู่รวมกันได้อย่างมีความสุข

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....

4.7 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อภาพรวมของโครงการในการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของ บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC)

☐ เห็นด้วย เพราะ.....

☐ ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

4.8 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม/ประเด็นที่ท่านต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเป็นกรณีพิเศษ

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ชุดที่ 1 หน่วยงานราชการ (ด้านอุตสาหกรรม)

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของ บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด

โดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

แบบสอบถามเลขที่.....

ชื่อพนักงานสัมภาษณ์.....วัน/เดือน/ปี.....

<u>คำชี้แจง</u>

แบบสอบถามชุดนี้ ดำเนินการโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาที่ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขึ้นทะเบียนกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยได้รับมอบหมายจาก**บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด**ให้เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว** ซึ่งปัจจุบันอยู่ในกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์ของแบบสอบถามฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลในการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการฯ ครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียซึ่งหน่วยงานราชการเป็นผู้มีส่วนได้เสียที่เป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนนโยบายการพัฒนาพื้นที่ การกำกับดูแลภาคอุตสาหกรรมและเชื่อมโยงสู่แผนงานการปฏิบัติต่างๆ เพื่อดูแลปกป้องประชาชนให้อยู่ในสิ่งแวดล้อมและสังคมที่เอื้อต่อการมีคุณภาพชีวิตที่ดี แบบสอบถามที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามและข้อมูลบทบาท หน้าที่ และภาระงานของหน่วยงาน

ส่วนที่ 2 นโยบาย แผนงาน สถานภาพปัญหาของพื้นที่ในปัจจุบัน

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อโครงการฯ

พร้อมนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้แนบเอกสารข้อมูลโครงการเพื่อประกอบการแสดงความคิดเห็นในแบบสอบถามฉบับนี้ ทั้งนี้บริษัทฯใคร่เรียนให้ทราบว่า ข้อมูลที่ได้รับจากท่านจะต้องนำมาประมวลและวิเคราะห์ร่วมในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยข้อมูลที่นำเสนอจะเป็นในลักษณะภาพรวมของกลุ่มหน่วยงานด้านต่างๆโดยผู้ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

หากท่านมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการกรอกข้อมูลในแบบสอบถาม ต้องการให้เจ้าหน้าที่เข้าไปสัมภาษณ์โดยตรง ต้องการรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือให้ข้อเสนอแนะใดๆ เกี่ยวกับโครงการฯ ท่านสามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทเอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ได้ที่**คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ 094-646-2453 และคุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ 02-1569397, 086-2520475** และหากท่านแสดงความคิดเห็นในแบบสอบถามแล้วเสร็จกรุณาส่งกลับมาได้ตามช่องทาง ดังนี้

1. ไปรษณีย์อิเลคทรอนิคส์ t.s.andpublic@gmail.com/kanlaya.envimove@gmail.com, envimove@gmail.com
2. โทรสาร 02-1569319

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์และข้อมูลบทบาท หน้าที่ และภาระงานของหน่วยงาน

1.1 ชื่อ-สกุล.....ตำแหน่ง.....

1.2 ชื่อหน่วยงานที่สังกัด.....

1.3 การศึกษาสูงสุด.....

1.4 อายุ .....ปี

1.5 ระยะเวลาที่ท่านทำงานอยู่ ณ สถานที่แห่งนี้.....ปี

1.6 บทบาทและภารกิจหลักของหน่วยงาน.....

1.7 ขอบเขตพื้นที่รับผิดชอบ.....

ตอนที่ 2 นโยบาย แผนงาน และสถานภาพปัญหาของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน

2.1 นโยบาย แผนงานในการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานท่านตลอดระยะเวลา 5 ปีที่ผ่านมา พิจารณาจากหลักเกณฑ์หรือข้อกำหนดใด ส่วนใหญ่เป็นโครงการประเภทใด

หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

1. .....
2. .....
3. .....

ส่วนใหญ่เป็นโครงการด้าน

1. .....
2. .....
3. .....

2.2 แนวโน้มปัญหาด้านอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานท่านตลอดระยะเวลา 5 ปี ที่ผ่านมา เป็นอย่างไร และมีสาเหตุมาจากอะไร

☐น้อยลง ☐ เท่าเดิม ☐ เพิ่มขึ้น

ปัญหาหลักที่พบและสาเหตุจาก

1. .....
2. .....
3. .....

2.3 ตามภารกิจและขอบเขตความรับผิดชอบของหน่วยงาน ท่านเล็งเห็นว่าปัญหาด้านการพัฒนาอุตสาหกรรม ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานท่าน(ตำบลหัวสำโรง ตำบลแปลงยาว เทศบาลตำบลวังเย็น เทศบาลตำบลทุ่งสะเดา และตำบลหนองแหน) เรื่องใดที่ควรได้รับการวางแผนและจัดการโดยเร่งด่วน

1. .....
2. .....
3. .....

2.4 ปัญหาด้านการพัฒนาอุตสาหกรรม ที่หน่วยงานของท่านเคยได้รับการร้องเรียนหรือรับทราบปัญหาจากประชาชน

☐ ไม่มี

☐ มีการร้องเรียนหรือแจ้งปัญหา เรื่อง

1. .....
2. .....
3. .....

2.5 ทิศทางการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมของพื้นที่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานท่านมุ่งเน้นหรือให้ความสำคัญในเรื่องใดเป็นพิเศษ

1. .....
2. .....
3. .....

2.6 นโยบายหรือแผนงานของหน่วยงานที่สอดคล้องหรือรองรับการเพิ่มขึ้นของภาคอุตสาหกรรม หรือนโยบายในการป้องกัน แก้ไข และลดปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโรงงานอุตสาหกรรม ที่หน่วยงานดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

2.7 ปัญหาและอุปสรรคของหน่วยงานท่านในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมในความรับผิดชอบของหน่วยงานท่าน ที่ประสบปัญหาอยู่ในปัจจุบันและในอนาคตอันใกล้ (1-3 ปี)

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

ตอนที่ 3 ข้อมูลของโครงการที่ดำเนินการผ่านมา

3.1 ท่านรู้จักโครงการโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟรัสเมทัล จำกัด (TNC) หรือไม่

[ ] ไม่รู้จัก (ข้ามไปคำถามส่วนที่ 4)

[ ] รู้จัก

3.2 ถ้ารู้จัก ท่านทราบหรือไม่ว่าปัจจุบันโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) ทำธุรกิจประเภทใด

❍ 1] ไม่ทราบ ❍ 2] ทราบ

❍2.1 หลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว

❍ 2.2 หลอมตะกั่วใหม่

❍2.3 อื่น ๆ.....

3.3 ถ้ารู้จัก ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[ ] เจ้าหน้าที่ของ บริษัทไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC)

[ ] เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ [ ] เพื่อนบ้าน

[ ] หน่วยงานราชการ [ ] อื่นๆ (ระบุ).....

3.4 ท่านเคยได้รับ**ผลกระทบโดยตรง** จากการดำเนินการ**ในช่วงปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2560)** ของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) หรือไม่

[ ] ไม่เคยได้รับผลกระทบ

[ ] เคยได้รับผลกระทบระบุช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ.....

และรายละเอียดของผลกระทบ.....

3.5 **ในช่วงปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2560)** หน่วยงานของท่านเคยร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของ**บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC)** หรือไม่

[ ] ไม่เคย [ ] เคยส่วนใหญ่เป็น

ปัญหา.....

ร้องเรียนไปที่ไหน.....

ได้รับการแก้ไขปัญหาหรือไม่ อย่างไร.....

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อโครงการฯ

4.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) จะมีการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพ

☐ ไม่ทราบ

☐ ทราบ โดย

☐ สื่อประชาสัมพันธ์ ☐ เพื่อน/ญาติ ☐ ผู้นำชุมชน

☐ หน่วยงานภาครัฐ ☐ เจ้าหน้าที่ของโครงการ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4.2 ท่านคิดว่าการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพ เพิ่มเติมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วจะส่งผลดีต่อพื้นที่และชุมชนอย่างไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐เสริมความมั่นคงเรื่องกระบวกการผลิต

☐เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น

☐ สร้างงานสร้างรายได้ให้กับประชาชนในท้องถิ่น

☐ มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคดีขึ้น

☐ หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีเพื่อบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น

☐ อื่นๆ ระบุ.....

4.3 ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ดังกล่าวมีความสอดคล้องหรือไม่สอดคล้องกับนโยบาย/แผนการพัฒนาในพื้นที่หรือไม่ อย่างไร

☐ สอดคล้อง เนื่องจาก.....

.....

☐ ไม่สอดคล้อง เนื่องจาก.....

.....

4.4 ในกรณีที่โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วจะมีการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพท่านมีความกังวลหรือห่วงใยกับปัญหาด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ไม่มี

☐ มี ได้แก่

☐ ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ ☐ มลพิษทางน้ำ ☐ กลิ่นรบกวน
☐ การแย่งใช้ทรัพยากรน้ำ ☐ เสียงดังรบกวน
☐ อุบัติเหตุและความปลอดภัย ☐ ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน
☐ การจราจรติดขัด ☐ ขยะที่เพิ่มขึ้น
☐ การใช้ยาเสพติดและสารกระตุ้น ☐ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน
☐ ความพอเพียงของสาธารณูปโภคพื้นฐานจากการเพิ่มขึ้นของแรงงานต่างถิ่น/ประชากรแฝง
☐ ผลกระทบสังคมต่างๆ สืบเนื่องจากการอพยพเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น/ประชากรแฝง
☐ อื่นๆ ระบุ.....

4.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการจัดการและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) มากน้อยเพียงใด

☐ มั่นใจ เพราะ.....

มั่นใจในระดับไหน

☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย

☐ ไม่มั่นใจ เพราะ.....

☐ ไม่แน่ใจ เพราะ.....

☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

4.6 ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการในอนาคตของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว<u>ควรมีมาตรการหรือดำเนินการ</u>อย่างไรบ้างเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพของประชาชนหรือการดำเนินการดำเนินการใดเพื่อที่จะลดความวิตกกังวลของชาวบ้านลงได้ และช่วยให้ชุมชนและโครงการฯ สามารถอยู่รวมกันได้อย่างมีความสุข

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....

4.7 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อภาพรวมของโครงการในการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของ บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC)

☐ เห็นด้วย เพราะ.....

☐ ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

4.8 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม/ประเด็นที่ท่านต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเป็นกรณีพิเศษ

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ชุดที่ 1 หน่วยงานราชการ (ด้านสาธารณสุข)
แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน
โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของ บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด
โดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

แบบสอบถามเลขที่.....

ชื่อพนักงานสัมภาษณ์.....วัน/เดือน/ปี.....

<u>คำชี้แจง</u>

แบบสอบถามชุดนี้ ดำเนินการโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาที่ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขึ้นทะเบียนกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยได้รับมอบหมายจาก**บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด**ให้เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว** ซึ่งปัจจุบันอยู่ในกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์ของแบบสอบถามฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลในการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการฯ ครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียซึ่งหน่วยงานราชการเป็นผู้มีส่วนได้เสียที่เป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนนโยบายการพัฒนาพื้นที่ การกำกับดูแลภาคอุตสาหกรรมและเชื่อมโยงสู่แผนงานการปฏิบัติต่างๆ เพื่อดูแลปกป้องประชาชนให้อยู่ในสิ่งแวดล้อมและสังคมที่เอื้อต่อการมีคุณภาพชีวิตที่ดี แบบสอบถามที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วย 3ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามและข้อมูลบทบาท หน้าที่ และภาระงานของหน่วยงาน

ส่วนที่ 2 นโยบาย แผนงาน สถานภาพปัญหาของพื้นที่ในปัจจุบัน

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อโครงการฯ

พร้อมนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้แนบเอกสารข้อมูลโครงการเพื่อประกอบการแสดงความคิดเห็นในแบบสอบถามฉบับนี้ ทั้งนี้บริษัทฯใคร่เรียนให้ทราบว่า ข้อมูลที่ได้รับจากท่านจะต้องนำมาประมวลและวิเคราะห์ร่วมในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยข้อมูลที่นำเสนอจะเป็นในลักษณะภาพรวมของกลุ่มหน่วยงานด้านต่างๆโดยผู้ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

หากท่านมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการกรอกข้อมูลในแบบสอบถาม ต้องการให้เจ้าหน้าที่เข้าไปสัมภาษณ์โดยตรง ต้องการรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือให้ข้อเสนอแนะใดๆ เกี่ยวกับโครงการฯ ท่านสามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ได้ที่**คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ 094-646-2453 และคุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ 02-1569397, 086-2520475** และหากท่านแสดงความคิดเห็นในแบบสอบถามแล้วเสร็จกรุณาส่งกลับมาได้ตามช่องทาง ดังนี้

1. ไปรษณีย์อิเลคทรอนิคส์ t.s.andpublic@gmail.com/kanlaya.envimove@gmail.com, envimove@gmail.com
2. โทรสาร 02-1569319

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์และหน่วยงาน

1.1 ชื่อ-สกุล.....ตำแหน่ง.....

1.2 ชื่อหน่วยงานที่สังกัด.....

1.3 การศึกษาสูงสุด.....

1.4 อายุ .....ปี

1.5 ระยะเวลาที่ท่านทำงานอยู่ ณ สถานที่แห่นี้.....ปี

1.6 บทบาทและภารกิจหลักของหน่วยงาน.....

1.7 ขอบเขตพื้นที่รับผิดชอบ.....

ตอนที่ 2 นโยบาย แผนงาน และสถานภาพปัญหาของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน

2.1 การรณรงค์ส่งเสริมสุขภาพและการเปลี่ยนแปลงทางด้านสาธารณสุขและสุขอนามัยของประชาชน ภายในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานท่าน (ตำบลหัวสำโรง ตำบลแปลงยาว เทศบาลตำบลวังเย็น เทศบาลตำบลทุ่งสะเดา และตำบลหนองแหน) ตลอดระยะ 5 ปีที่ผ่านมาเรื่องใดที่มีการพัฒนาเปลี่ยนแปลงอย่างโดดเด่นชัดเจน

<u>การเปลี่ยนแปลงด้านสาธารณสุขและสุขอนามัยของประชาชน</u>

1. .....
2. .....
3. .....

<u>ส่วนใหญ่เป็นโครงการด้าน</u>

1. .....
2. .....
3. .....

2.2 แนวโน้มปัญหาด้านสาธารณสุขและสุขอนามัยของประชาชนภายในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานท่าน(ตำบลหัวสำโรงตำบลแปลงยาว เทศบาลตำบลวังเย็น เทศบาลตำบลทุ่งสะเดา และตำบลหนองแหน)ตลอดระยะ5 ปี ที่ผ่านมาเป็นอย่างไรปัญหาที่พบมีสาเหตุมาจากอะไร

☐น้อยลง ☐ เท่าเดิม ☐เพิ่มขึ้น

1. .....
2. .....
3. .....

2.3 ตามภารกิจและขอบเขตความรับผิดชอบของหน่วยงาน ท่านเล็งเห็นว่าปัญหาด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของประชาชนที่เกิดขึ้นภายในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานท่าน (ตำบลหัวสำโรง ตำบลแปลงยาว เทศบาลตำบลวังเย็น เทศบาลตำบลทุ่งสะเดา และตำบลหนองแหน) เรื่องใดที่ควรได้รับการวางแผนและจัดการโดยเร่งด่วน

1. .....
2. .....
3. .....

2.4 ปัญหาด้านสาธารณสุขที่หน่วยงานของท่านเคยได้รับการร้องเรียนหรือรับทราบปัญหาจากประชาชน

☐ ไม่มี

☐ มีการร้องเรียนหรือแจ้งปัญหา เรื่อง

1. .....
2. .....
3. .....

2.5 ทิศทางการพัฒนาด้านสาธารณสุขและสุขอนามัยของประชาชนภายในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานท่าน (ตำบลหัวสำโรง ตำบลแปลงยาว เทศบาลตำบลวังเย็น เทศบาลตำบลทุ่งสะเดา และตำบลหนองแหน) มุ่งเน้นหรือให้ความสำคัญในเรื่องใดเป็นพิเศษ

1. .....
2. .....
3. .....

2.6 นโยบายหรือแผนงานของหน่วยงานที่สอดคล้องหรือรองรับการเพิ่มขึ้นของภาคอุตสาหกรรม หรือ นโยบายในการป้องกัน แก้ไข และลดปัญหาด้านสาธารณสุขที่หน่วยงานดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน

1. .....
2. .....
3. .....

2.7 ปัญหาและอุปสรรค ของหน่วยงาน ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการบริการสาธารณูปโภคพื้นฐานหรือการบริการสาธารณสุขที่ประสบอยู่ในปัจจุบันและในอนาคตอันใกล้ (1-3 ปี)

1. .....
2. .....
3. .....

ตอนที่ 3 ข้อมูลของโครงการที่ดำเนินการผ่านมา

3.1 ท่านรู้จักโครงการโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟรัสเมทัล จำกัด (TNC) หรือไม่

[ ] ไม่รู้จัก (ข้ามไปคำถามส่วนที่ 4)

[ ] รู้จัก

3.2 ถ้ารู้จัก ท่านทราบหรือไม่ว่าปัจจุบันโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของ บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) ทำธุรกิจประเภทใด

❍ 1] ไม่ทราบ ❍ 2] ทราบ

❍2.1 หลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว

❍ 2.2 หลอมตะกั่วใหม่

❍2.3 อื่น ๆ.....

3.3 ถ้ารู้จัก ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[ ] เจ้าหน้าที่ของ บริษัทไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC)

[ ] เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ [ ] เพื่อนบ้าน

[ ] หน่วยงานราชการ [ ] อื่นๆ (ระบุ).....

3.4 ท่านเคยได้รับ**ผลกระทบโดยตรง** จากการดำเนินการ**ในช่วงปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2560)** ของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) หรือไม่

[ ] ไม่เคยได้รับผลกระทบ

[ ] เคยได้รับผลกระทบระบุช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ.....

และรายละเอียดของผลกระทบ.....

3.5 **ในช่วงปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2560)** หน่วยงานของท่านเคยร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของ**บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC)** หรือไม่

[ ] ไม่เคย [ ] เคยส่วนใหญ่เป็น

ปัญหา.....

ร้องเรียนไปที่ไหน.....

ได้รับการแก้ไขปัญหาหรือไม่ อย่างไร.....

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อโครงการฯ

4.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) จะมีการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพ

☐ ไม่ทราบ

☐ ทราบ โดย

☐ สื่อประชาสัมพันธ์ ☐ เพื่อน/ญาติ ☐ ผู้นำชุมชน

☐ หน่วยงานภาครัฐ ☐ เจ้าหน้าที่ของโครงการ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4.2 ท่านคิดว่าการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพ เพิ่มเติมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วจะส่งผลดีต่อพื้นที่และชุมชนอย่างไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ เสริมความมั่นคงเรื่องกระบวนการผลิต

☐ เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น

☐ สร้างงานสร้างรายได้ให้กับประชาชนในท้องถิ่น

☐ มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคดีขึ้น

☐ หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีเพื่อบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น

☐ อื่นๆ ระบุ.....

4.3 ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ดังกล่าวมีความสอดคล้องหรือไม่สอดคล้องกับนโยบาย/แผนการพัฒนาในพื้นที่หรือไม่ อย่างไร

☐ สอดคล้อง เนื่องจาก.....

.....

☐ ไม่สอดคล้อง เนื่องจาก.....

.....

4.4 ในกรณีที่โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วจะมีการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพท่านมีความกังวลหรือห่วงใยกับปัญหาด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ไม่มี

☐ มี ได้แก่

☐ ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ ☐ มลพิษทางน้ำ ☐ กลิ่นรบกวน
☐ การแย่งใช้ทรัพยากรน้ำ ☐ เสียงดังรบกวน
☐ อุบัติเหตุและความปลอดภัย ☐ ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน
☐ การจราจรติดขัด ☐ ขยะที่เพิ่มขึ้น
☐ การใช้ยาเสพติดและสารกระตุ้น ☐ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน
☐ ความพอเพียงของสาธารณูปโภคพื้นฐานจากการเพิ่มขึ้นของแรงงานต่างถิ่น/ประชากรแฝง
☐ ผลกระทบสังคมต่างๆ สืบเนื่องจากการอพยพเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น/ประชากรแฝง
☐ อื่นๆ ระบุ.....

4.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการจัดการและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) มากน้อยเพียงใด

☐ มั่นใจ เพราะ.....
มั่นใจในระดับไหน
☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย

☐ ไม่มั่นใจ เพราะ.....

☐ ไม่แน่ใจ เพราะ.....

☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

4.6 ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการในอนาคตของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว<u>ควรมีมาตรการหรือดำเนินการ</u>อย่างไรบ้างเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพของประชาชนหรือการดำเนินการดำเนินการใดเพื่อที่จะลดความวิตกกังวลของชาวบ้านลงได้ และช่วยให้ชุมชนและโครงการฯ สามารถอยู่รวมกันได้อย่างมีความสุข

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....

4.7 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อภาพรวมของโครงการในการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของ บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC)

☐ เห็นด้วย เพราะ.....

☐ ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

4.8 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม/ประเด็นที่ท่านต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเป็นกรณีพิเศษ

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ชุดที่ 1 หน่วยงานราชการ (ด้านการปกครอง)

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของ บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด

โดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

แบบสอบถามเลขที่.....

ชื่อพนักงานสัมภาษณ์.....วัน/เดือน/ปี.....

<u>คำชี้แจง</u>

แบบสอบถามชุดนี้ ดำเนินการโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาที่ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขึ้นทะเบียนกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยได้รับมอบหมายจาก**บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด**ให้เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว** ซึ่งปัจจุบันอยู่ในกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์ของแบบสอบถามฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลในการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการฯ ครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียซึ่งหน่วยงานราชการเป็นผู้มีส่วนได้เสียที่เป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนนโยบายการพัฒนาพื้นที่ การกำกับดูแลภาคอุตสาหกรรมและเชื่อมโยงสู่แผนงานการปฏิบัติต่างๆ เพื่อดูแลปกป้องประชาชนให้อยู่ในสิ่งแวดล้อมและสังคมที่เอื้อต่อการมีคุณภาพชีวิตที่ดี แบบสอบถามที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามและข้อมูลบทบาท หน้าที่ และภาระงานของหน่วยงาน

ส่วนที่ 2 นโยบาย แผนงาน สถานภาพปัญหาของพื้นที่ในปัจจุบัน

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อโครงการฯ

พร้อมนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้แนบเอกสารข้อมูลโครงการเพื่อประกอบการแสดงความคิดเห็นในแบบสอบถามฉบับนี้ ทั้งนี้บริษัทฯใคร่เรียนให้ทราบว่า ข้อมูลที่ได้รับจากท่านจะต้องนำมาประมวลและวิเคราะห์ร่วมในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยข้อมูลที่นำเสนอจะเป็นในลักษณะภาพรวมของกลุ่มหน่วยงานด้านต่างๆโดยผู้ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

หากท่านมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการกรอกข้อมูลในแบบสอบถาม ต้องการให้เจ้าหน้าที่เข้าไปสัมภาษณ์โดยตรง ต้องการรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือให้ข้อเสนอแนะใดๆ เกี่ยวกับโครงการฯ ท่านสามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ได้ที่**คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ 094-646-2453 และคุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ 02-1569397, 086-2520475**และหากท่านแสดงความคิดเห็นในแบบสอบถามแล้วเสร็จกรุณาส่งกลับมาได้ตามช่องทาง ดังนี้

1. ไปรษณีย์อิเลคทรอนิคส์ t.s.andpublic@gmail.com/kanlaya.envimove@gmail.com, envimove@gmail.com
2. โทรสาร 02-1569319

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์และหน่วยงาน

1.1 ชื่อสกุล.....ตำแหน่ง.....

1.2 ชื่อหน่วยงานที่สังกัด.....

1.3 การศึกษาสูงสุด.....

1.4 อายุ.....ปี

1.5 ระยะเวลาที่ท่านทำงานอยู่ ณ สถานที่แห่งนี้.....ปี

1.6 บทบาทและภารกิจหลักของหน่วยงาน.....

1.7 ขอบเขตพื้นที่รับผิดชอบ .....

ตอนที่ 2 นโยบาย แผนงาน และสถานภาพปัญหาของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน

2.1 การพัฒนาเรื่องใดภายในพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานท่าน ตลอดระยะเวลา 5 ปีที่ผ่านมา ที่มีการพัฒนาหรือเปลี่ยนแปลงอย่างโดดเด่นชัดเจน

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

2.2 แนวโน้มปัญหาของประชาชนที่เกิดขึ้นในพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานท่าน ทั้งทางตรงและทางอ้อม ตลอดระยะเวลา 5 ปีที่ผ่านมาเป็นอย่างไร ปัญหาที่พบมีสาเหตุมาจากอะไร

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

2.3 ตามภารกิจและขอบเขตความรับผิดชอบของหน่วยงาน ท่านเล็งเห็นว่าปัญหาด้านการปกครองที่เกิดขึ้นในพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานท่าน(ตำบลหัวสำโรง ตำบลแปลงยาว เทศบาลตำบลวังเย็น เทศบาลตำบลทุ่งสะเดา และตำบลหนองแหน) เรื่องใดที่ควรได้รับการวางแผนและจัดการโดยเร่งด่วน

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

2.4 ปัญหาด้านการปกครองที่หน่วยงานของท่านเคยได้รับการร้องเรียนหรือรับทราบปัญหาจากประชาชน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ไม่มี ☐ มี

☐ ด้านมลภาวะทางอากาศ ☐ ด้านมลพิษทางน้ำ ☐ ด้านขยะและกากของเสีย
☐ ด้านกลิ่นรบกวน ☐ ด้านเสียงดัง ☐ ด้านอุบัติเหตุและความปลอดภัย
☐ อื่นๆ.....

2.5 ทิศทางนโยบายการพัฒนาด้านการปกครองของประชาชนในพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานท่าน (ตำบลหัวสำโรง ตำบลแปลงยาว เทศบาลตำบลวังเย็น เทศบาลตำบลทุ่งสะเดา และตำบลหนองแหน) มุ่งเน้นหรือให้ความสำคัญในเรื่องใดเป็นพิเศษ

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

2.6 นโยบายหรือแผนงานของหน่วยงานที่สอดคล้องหรือรองรับการเพิ่มขึ้นของภาคอุตสาหกรรม หรือนโยบายในการป้องกัน แก้ไข และลดปัญหาด้านการปกครองที่หน่วยงานดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

2.7 ปัญหาและอุปสรรคของที่หน่วยงานในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการปกครองประสบอยู่ในปัจจุบันและอนาคตอันใกล้ (1-3 ปี)

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

ตอนที่ 3ข้อมูลของโครงการที่ดำเนินการผ่านมา

3.1 ท่านรู้จักโครงการโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) หรือไม่

[ ] ไม่รู้จัก (ข้ามไปคำถามส่วนที่ 4)
[ ] รู้จัก

3.2 ถ้ารู้จัก ท่านทราบหรือไม่ว่าปัจจุบันโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้แล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) ทำธุรกิจประเภทใด

❍ 1] ไม่ทราบ ❍ 2] ทราบ
❍ 2.1 หลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว

❍ 2.2 หลอมตะกั่วใหม่

❍ 2.3 อื่น ๆ.....

3.3 ถ้ารู้จัก ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[ ] เจ้าหน้าที่ของบริษัทไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC)

[ ] เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ [ ] เพื่อนบ้าน

[ ] หน่วยงานราชการ [ ] อื่นๆ (ระบุ).....

3.4 ท่านเคยได้รับ**ผลกระทบโดยตรง** จากการดำเนินการ**ในช่วงปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2560)** ของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) หรือไม่

[ ] ไม่เคยได้รับผลกระทบ

[ ] เคยได้รับผลกระทบระบุช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ.....

และรายละเอียดของผลกระทบ.....

3.5 **ในช่วงปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2560)** หน่วยงานของท่านเคยร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของ **บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC)** หรือไม่

[ ] ไม่เคย [ ] เคยส่วนใหญ่เป็น

ปัญหา.....

ร้องเรียนไปที่ไหน.....

ได้รับการแก้ไขปัญหาหรือไม่ อย่างไร.....

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อโครงการฯ

4.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) จะมีการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพ

☐ ไม่ทราบ

☐ ทราบ โดย

☐ สื่อประชาสัมพันธ์ ☐ เพื่อน/ญาติ ☐ ผู้นำชุมชน

☐ หน่วยงานภาครัฐ ☐ เจ้าหน้าที่ของโครงการ

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4.2 ท่านคิดว่าการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพ เพิ่มเติมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว จะส่งผลดีต่อพื้นที่และชุมชนอย่างไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ เสริมความมั่นคงเรื่องกระบวนการผลิต

☐ เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น

☐ สร้างงานสร้างรายได้ให้กับประชาชนในท้องถิ่น

☐ มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคดีขึ้น

☐ หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีเพื่อบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น

☐ อื่นๆ ระบุ.....

4.3 ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ดังกล่าวมีความสอดคล้องหรือไม่สอดคล้องกับนโยบาย/แผนการพัฒนาในพื้นที่หรือไม่ อย่างไร

☐ สอดคล้อง เนื่องจาก.....

.....

☐ ไม่สอดคล้อง เนื่องจาก.....
.....

4.4 ในกรณีที่โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วจะมีการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพท่านมีความกังวลหรือห่วงใยกับปัญหาด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ไม่มี

☐ มี ได้แก่

☐ ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ ☐ มลพิษทางน้ำ ☐ กลิ่นรบกวน
☐ การแย่งใช้ทรัพยากรน้ำ ☐ เสียงดังรบกวน
☐ อุบัติเหตุและความปลอดภัย ☐ ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน
☐ การจราจรติดขัด ☐ ขยะที่เพิ่มขึ้น
☐ การใช้ยาเสพติดและสารกระตุ้น ☐ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน
☐ ความพอเพียงของสาธารณูปโภคพื้นฐานจากการเพิ่มขึ้นของแรงงานต่างถิ่น/ประชากรแฝง
☐ ผลกระทบสังคมต่างๆ สืบเนื่องจากการอพยพเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น/ประชากรแฝง
☐ อื่นๆ ระบุ.....

4.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการจัดการและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด(TNC) มากน้อยเพียงใด

☐ มั่นใจ เพราะ.....
มั่นใจในระดับไหน
☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย

☐ ไม่มั่นใจ เพราะ.....
☐ ไม่แน่ใจ เพราะ.....
☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

4.6 ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการในอนาคตของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว<u>ควรมีมาตรการหรือดำเนินการ</u>อย่างไรบ้างเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพของประชาชนหรือการดำเนินการดำเนินการใดเพื่อที่จะลดความวิตกกังวลของชาวบ้านลงได้ และช่วยให้ชุมชนและโครงการฯ สามารถอยู่รวมกันได้อย่างมีความสุข

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....

4.7 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อภาพรวมของโครงการในการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC)

☐ เห็นด้วย เพราะ.....
☐ ไม่เห็นด้วย เพราะ.....
☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

4.8 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม/ประเด็นที่ท่านต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเป็นกรณีพิเศษ

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ชุดที่ 1 หน่วยงานราชการ (ด้านสาธารณูปโภค)
แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน
โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของ บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด
โดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

แบบสอบถามเลขที่.....

ชื่อพนักงานสัมภาษณ์.....วัน/เดือน/ปี.....

<u>คำชี้แจง</u>

แบบสอบถามชุดนี้ ดำเนินการโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาที่ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขึ้นทะเบียนกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยได้รับมอบหมายจาก**บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด**ให้เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว** ซึ่งปัจจุบันอยู่ในกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์ของแบบสอบถามฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลในการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการฯ ครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียซึ่งหน่วยงานราชการเป็นผู้มีส่วนได้เสียที่เป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนนโยบายการพัฒนาพื้นที่ การกำกับดูแลภาคอุตสาหกรรมและเชื่อมโยงสู่แผนงานการปฏิบัติต่างๆ เพื่อดูแลปกป้องประชาชนให้อยู่ในสิ่งแวดล้อมและสังคมที่เอื้อต่อการมีคุณภาพชีวิตที่ดี แบบสอบถามที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามและข้อมูลบทบาท หน้าที่ และภาระงานของหน่วยงาน

ส่วนที่ 2 นโยบาย แผนงาน สถานภาพปัญหาของพื้นที่ในปัจจุบัน

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อโครงการฯ

พร้อมนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้แนบเอกสารข้อมูลโครงการเพื่อประกอบการแสดงความคิดเห็นในแบบสอบถามฉบับนี้ ทั้งนี้บริษัทฯใคร่เรียนให้ทราบว่า ข้อมูลที่ได้รับจากท่านจะต้องนำมาประมวลและวิเคราะห์ร่วมในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยข้อมูลที่นำเสนอจะเป็นในลักษณะภาพรวมของกลุ่มหน่วยงานด้านต่างๆโดยผู้ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

หากท่านมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการกรอกข้อมูลในแบบสอบถาม ต้องการให้เจ้าหน้าที่เข้าไปสัมภาษณ์โดยตรง ต้องการรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือให้ข้อเสนอแนะใดๆ เกี่ยวกับโครงการฯ ท่านสามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ได้ที่**คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ 094-646-2453 และคุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ 02-1569397, 086-2520475** และหากท่านแสดงความคิดเห็นในแบบสอบถามแล้วเสร็จกรุณาส่งกลับมาได้ตามช่องทาง ดังนี้

1. ไปรษณีย์อิเลคทรอนิคส์ t.s.andpublic@gmail.com/kanlaya.envimove@gmail.com, envimove@gmail.com
2. โทรสาร 02-1569319

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์และหน่วยงาน

1.1 ชื่อ-สกุล.....ตำแหน่ง.....

1.2 ชื่อหน่วยงานที่สังกัด.....

1.3 การศึกษาสูงสุด.....

1.4 อายุ .....ปี

1.5 ระยะเวลาที่ท่านทำงานอยู่ ณ สถานที่แห่นี้.....ปี

1.6 บทบาทและภารกิจหลักของหน่วยงาน.....

1.7 ขอบเขตพื้นที่รับผิดชอบ.....

ตอนที่ 2 นโยบาย แผนงาน และสถานภาพปัญหาของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน

2.1 การพัฒนา ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ภายในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานท่าน ตลอดระยะเวลา 5 ปีที่ผ่านมา พิจารณาหลักเกณฑ์หรือข้อกำหนดอย่างไร ส่วนใหญ่เป็นโครงการประเภทใด

หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

1. .....
2. .....
3. .....

ส่วนใหญ่เป็นโครงการด้าน

1. .....
2. .....
3. .....

2.2 แนวโน้มปัญหาด้านพื้นฐาน ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ที่เกิดขึ้นภายในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานท่าน ตลอดระยะเวลา 5 ปี ที่ผ่านมา เป็นอย่างไร มีสาเหตุมาจากอะไร

☐ น้อยลง ☐ เท่าเดิม ☐ เพิ่มขึ้น

ปัญหาหลักที่พบและสาเหตุจาก

1. .....
2. .....
3. .....

2.3 ตามภารกิจและขอบเขตความรับผิดชอบของหน่วยงาน ท่านเล็งเห็นว่าปัญหา ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ที่เกิดขึ้นภายในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานท่าน (ตำบลหัวสำโรง ตำบลแปลงยาว เทศบาลตำบลวังเย็น เทศบาลตำบลทุ่งสะเดา และตำบลหนองแหน)เรื่องใดที่ควรได้รับการวางแผนและจัดการโดยเร่งด่วน

1. .....
2. .....

3. .....

2.4 ปัญหาด้าน ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (น้ำใช้ ไฟฟ้า โทรศัพท์ การจัดการขยะ การคมนาคม) ที่หน่วยงานของท่านเคยได้รับการร้องเรียนหรือรับทราบปัญหาจากประชาชน

☐ ไม่มี

☐ มีการร้องเรียนหรือแจ้งปัญหา เรื่อง

1. .....
2. .....
3. .....

2.5 ทิศทางการพัฒนาด้าน ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ของพื้นที่ศึกษามุ่งเน้นหรือให้ความสำคัญในเรื่องใดเป็นพิเศษ

1. .....
2. .....
3. .....

2.6 นโยบายหรือแผนงานของหน่วยงานที่สอดคล้องหรือรองรับการเพิ่มขึ้นของภาคอุตสาหกรรม หรือนโยบายในการป้องกัน แก้ไข และลดปัญหาความไม่เพียงพอของระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ที่หน่วยงานดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

2.7 ปัญหาและอุปสรรคของหน่วยงานในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการบริการสาธารณูปโภคพื้นฐาน หรือการบริการประชาชน ที่ประสบอยู่ในปัจจุบันและในอนาคตอันใกล้ (1-3 ปี)

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

ตอนที่ 3 ข้อมูลของโครงการที่ดำเนินการผ่านมา

3.1 ท่านรู้จักโครงการโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟรัสเมทัล จำกัด (TNC) หรือไม่

[ ] ไม่รู้จัก (ข้ามไปคำถามส่วนที่ 4)

[ ] รู้จัก

3.2 ถ้ารู้จัก ท่านทราบหรือไม่ว่าปัจจุบันโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) ทำธุรกิจประเภทใด

❍ 1] ไม่ทราบ ❍ 2] ทราบ

❍2.1 หลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว

❍ 2.2 หลอมตะกั่วใหม่

❍2.3 อื่น ๆ.....

3.3 ถ้ารู้จัก ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[ ] เจ้าหน้าที่ของ บริษัทไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC)

[ ] เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ [ ] เพื่อนบ้าน

[ ] หน่วยงานราชการ [ ] อื่นๆ (ระบุ).....

3.4 ท่านเคยได้รับ**ผลกระทบโดยตรง** จากการดำเนินการ**ในช่วงปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2560)** ของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) หรือไม่

[ ] ไม่เคยได้รับผลกระทบ

[ ] เคยได้รับผลกระทบระบุช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ.....

และรายละเอียดของผลกระทบ.....

3.5 **ในช่วงปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2560)** หน่วยงานของท่านเคยร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของ**บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC)** หรือไม่

[ ] ไม่เคย [ ] เคยส่วนใหญ่เป็น

ปัญหา.....

ร้องเรียนไปที่ไหน.....

ได้รับการแก้ไขปัญหาหรือไม่ อย่างไร.....

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อโครงการฯ

4.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) จะมีการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพ

☐ ไม่ทราบ

☐ ทราบ โดย

☐ สื่อประชาสัมพันธ์ ☐ เพื่อน/ญาติ ☐ ผู้นำชุมชน

☐ หน่วยงานภาครัฐ ☐ เจ้าหน้าที่ของโครงการ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4.2 ท่านคิดว่าการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพ เพิ่มเติมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วจะส่งผลดีต่อพื้นที่และชุมชนอย่างไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐เสริมความมั่นคงเรื่องกระบวกการผลิต

☐เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น

☐ สร้างงานสร้างรายได้ให้กับประชาชนในท้องถิ่น

☐ มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคดีขึ้น

☐ หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีเพื่อบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น

☐ อื่นๆ ระบุ.....

4.3 ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ดังกล่าวมีความสอดคล้องหรือไม่สอดคล้องกับนโยบาย/แผนการพัฒนาในพื้นที่หรือไม่ อย่างไร

☐ สอดคล้อง เนื่องจาก.....

.....

☐ ไม่สอดคล้อง เนื่องจาก.....

.....

4.4 ในกรณีที่โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วจะมีการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพท่านมีความกังวลหรือห่วงใยกับปัญหาด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ไม่มี

☐ มี ได้แก่

☐ ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ ☐ มลพิษทางน้ำ ☐ กลิ่นรบกวน
☐ การแย่งใช้ทรัพยากรน้ำ ☐ เสียงดังรบกวน
☐ อุบัติเหตุและความปลอดภัย ☐ ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน
☐ การจราจรติดขัด ☐ ขยะที่เพิ่มขึ้น
☐ การใช้ยาเสพติดและสารกระตุ้น ☐ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน
☐ ความพอเพียงของสาธารณูปโภคพื้นฐานจากการเพิ่มขึ้นของแรงงานต่างถิ่น/ประชากรแฝง
☐ ผลกระทบสังคมต่างๆ สืบเนื่องจากการอพยพเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น/ประชากรแฝง
☐ อื่นๆ ระบุ.....

4.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการจัดการและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) มากน้อยเพียงใด

☐ มั่นใจ เพราะ.....

มั่นใจในระดับไหน

☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย

☐ ไม่มั่นใจ เพราะ.....

☐ ไม่แน่ใจ เพราะ.....

☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

4.6 ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการในอนาคตของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว<u>ควรมีมาตรการหรือดำเนินการ</u>อย่างไรบ้างเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพของประชาชนหรือการดำเนินการดำเนินการใดเพื่อที่จะลดความวิตกกังวลของชาวบ้านลงได้ และช่วยให้ชุมชนและโครงการฯ สามารถอยู่รวมกันได้อย่างมีความสุข

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....

4.7 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อภาพรวมของโครงการในการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของ บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC)

☐ เห็นด้วย เพราะ.....

☐ ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

4.8 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม/ประเด็นที่ท่านต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเป็นกรณีพิเศษ

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ชุดที่ 1 หน่วยงานราชการ (ด้านความปลอดภัย)
แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน
โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด
โดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

แบบสอบถามเลขที่.....

ชื่อพนักงานสัมภาษณ์.....วัน/เดือน/ปี.....

<u>คำชี้แจง</u>

แบบสอบถามชุดนี้ ดำเนินการโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาที่ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขึ้นทะเบียนกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยได้รับมอบหมายจาก**บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด**ให้เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว** ซึ่งปัจจุบันอยู่ในกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์ของแบบสอบถามฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลในการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการฯ ครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียซึ่งหน่วยงานราชการเป็นผู้มีส่วนได้เสียที่เป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนนโยบายการพัฒนาพื้นที่ การกำกับดูแลภาคอุตสาหกรรมและเชื่อมโยงสู่แผนงานการปฏิบัติต่างๆ เพื่อดูแลปกป้องประชาชนให้อยู่ในสิ่งแวดล้อมและสังคมที่เอื้อต่อการมีคุณภาพชีวิตที่ดี แบบสอบถามที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามและข้อมูลบทบาท หน้าที่ และภาระงานของหน่วยงาน

ส่วนที่ 2 นโยบาย แผนงาน สถานภาพปัญหาของพื้นที่ในปัจจุบัน

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อโครงการฯ

พร้อมนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้แนบเอกสารข้อมูลโครงการเพื่อประกอบการแสดงความคิดเห็นในแบบสอบถามฉบับนี้ ทั้งนี้บริษัทฯใคร่เรียนให้ทราบว่า ข้อมูลที่ได้รับจากท่านจะต้องนำมาประมวลและวิเคราะห์ร่วมในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยข้อมูลที่นำเสนอจะเป็นในลักษณะภาพรวมของกลุ่มหน่วยงานด้านต่างๆโดยผู้ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

หากท่านมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการกรอกข้อมูลในแบบสอบถาม ต้องการให้เจ้าหน้าที่เข้าไปสัมภาษณ์โดยตรง ต้องการรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือให้ข้อเสนอแนะใดๆ เกี่ยวกับโครงการฯ ท่านสามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ได้ที่**คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ 094-646-2453 และคุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ 02-1569397, 086-2520475** และหากท่านแสดงความคิดเห็นในแบบสอบถามแล้วเสร็จกรุณาส่งกลับมาได้ตามช่องทาง ดังนี้

1. ไปรษณีย์อิเลคทรอนิคส์ t.s.andpublic@gmail.com/kanlaya.envimove@gmail.com, envimove@gmail.com
2. โทรสาร 02-1569319

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์และข้อมูลบทบาท หน้าที่ และภาระงานของหน่วยงาน

1.1 ชื่อ-สกุล.....ตำแหน่ง.....

1.2 ชื่อหน่วยงานที่สังกัด.....

1.3 การศึกษาสูงสุด.....

1.4 อายุ .....ปี

1.5 ระยะเวลาที่ท่านทำงานอยู่ ณ สถานที่แห่งนี้.....ปี

1.6 บทบาทและภารกิจหลักของหน่วยงาน.....

1.7 ขอบเขตพื้นที่รับผิดชอบ.....

ตอนที่ 2 นโยบาย แผนงาน และสถานภาพปัญหาของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน

2.1 นโยบาย แผนงานในการพัฒนา ระบบความปลอดภัย ภายในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานท่านตลอดระยะเวลา 5 ปีที่ผ่านมา พิจารณาหลักเกณฑ์หรือข้อกำหนดอย่างไร ส่วนใหญ่เป็นโครงการประเภทใด

หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

1. .....
2. .....
3. .....

ส่วนใหญ่เป็นโครงการด้าน

1. .....
2. .....
3. .....

2.2 แนวโน้มปัญหาด้านความปลอดภัย ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานท่านตลอดระยะเวลา 5 ปี ที่ผ่านมา เป็นอย่างไร มีสาเหตุมาจากอะไร

☐ น้อยลง ☐ เท่าเดิม ☐ เพิ่มขึ้น

ปัญหาหลักที่พบและสาเหตุจาก

1. .....
2. .....
3. .....

2.3 ตามภารกิจและขอบเขตความรับผิดชอบของหน่วยงาน ท่านเล็งเห็นว่าปัญหา ระบบความปลอดภัย ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานท่าน(ตำบลหัวสำโรง ตำบลแปลงยาว เทศบาลตำบลวังเย็น เทศบาลตำบลทุ่งสะเดา และตำบลหนองแหน) เรื่องใดที่ควรได้รับการวางแผนและจัดการโดยเร่งด่วน

1. .....
2. .....
3. .....

2.4 ปัญหาด้าน ระบบความปลอดภัย ที่หน่วยงานของท่านเคยได้รับการร้องเรียนหรือรับทราบปัญหาจากประชาชน

☐ ไม่มี

☐ มีการร้องเรียนหรือแจ้งปัญหา เรื่อง

1. .....
2. .....
3. .....

2.5 ทิศทางการพัฒนา ระบบความปลอดภัย ของพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานท่านมุ่งเน้นหรือให้ความสำคัญในเรื่องใดเป็นพิเศษ

1. .....
2. .....
3. .....

2.6 นโยบายหรือแผนงานของหน่วยงานที่สอดคล้องหรือรองรับการเพิ่มขึ้นของภาคอุตสาหกรรม หรือนโยบายในการป้องกัน แก้ไข และลดปัญหาความเสี่ยงภัยจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากโรงงานอุตสาหกรรม ของพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานท่าน ที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

2.7 ปัญหาและอุปสรรคของหน่วยงานในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการบริการด้านความปลอดภัยพื้นฐาน หรือการบริการประชาชน ที่ประสบอยู่ในปัจจุบันและในอนาคตอันใกล้ (1-3 ปี)

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

ตอนที่ 3 ข้อมูลของโครงการที่ดำเนินการผ่านมา

3.1 ท่านรู้จักโครงการโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟรัสเมทัล จำกัด (TNC) หรือไม่

[ ] ไม่รู้จัก (ข้ามไปคำถามส่วนที่ 4)

[ ] รู้จัก

3.2 ถ้ารู้จัก ท่านทราบหรือไม่ว่าปัจจุบันโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) ทำธุรกิจประเภทใด

❍ 1] ไม่ทราบ ❍ 2] ทราบ

❍2.1 หลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว

❍ 2.2 หลอมตะกั่วใหม่

❍2.3 อื่น ๆ.....

3.3 ถ้ารู้จัก ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[ ] เจ้าหน้าที่ของ บริษัทไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC)

[ ] เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ [ ] เพื่อนบ้าน

[ ] หน่วยงานราชการ [ ] อื่นๆ (ระบุ).....

3.4 ท่านเคยได้รับ**ผลกระทบโดยตรง** จากการดำเนินการ**ในช่วงปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2560)** ของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) หรือไม่

[ ] ไม่เคยได้รับผลกระทบ

[ ] เคยได้รับผลกระทบระบุช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ.....

และรายละเอียดของผลกระทบ.....

3.5 **ในช่วงปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2560)** หน่วยงานของท่านเคยร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของ**บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC)** หรือไม่

[ ] ไม่เคย [ ] เคยส่วนใหญ่เป็น

ปัญหา.....

ร้องเรียนไปที่ไหน.....

ได้รับการแก้ไขปัญหาหรือไม่ อย่างไร.....

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อโครงการฯ

4.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) จะมีการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพ

☐ ไม่ทราบ

☐ ทราบ โดย

☐ สื่อประชาสัมพันธ์ ☐ เพื่อน/ญาติ ☐ ผู้นำชุมชน

☐ หน่วยงานภาครัฐ ☐ เจ้าหน้าที่ของโครงการ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4.2 ท่านคิดว่าการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพ เพิ่มเติมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วจะส่งผลดีต่อพื้นที่และชุมชนอย่างไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐เสริมความมั่นคงเรื่องกระบวกการผลิต

☐เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น

☐ สร้างงานสร้างรายได้ให้กับประชาชนในท้องถิ่น

☐ มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคดีขึ้น

☐ หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีเพื่อบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น

☐ อื่นๆ ระบุ.....

4.3 ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ดังกล่าวมีความสอดคล้องหรือไม่สอดคล้องกับนโยบาย/แผนการพัฒนาในพื้นที่หรือไม่ อย่างไร

☐ สอดคล้อง เนื่องจาก.....

.....

☐ ไม่สอดคล้อง เนื่องจาก.....
.....

4.4 ในกรณีที่โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วจะมีการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพท่านมีความกังวลหรือห่วงใยกับปัญหาด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ไม่มี

☐ มี ได้แก่

☐ ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ ☐ มลพิษทางน้ำ ☐ กลิ่นรบกวน
☐ การแย่งใช้ทรัพยากรน้ำ ☐ เสียงดังรบกวน
☐ อุบัติเหตุและความปลอดภัย ☐ ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน
☐ การจราจรติดขัด ☐ ขยะที่เพิ่มขึ้น
☐ การใช้ยาเสพติดและสารกระตุ้น ☐ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน
☐ ความพอเพียงของสาธารณูปโภคพื้นฐานจากการเพิ่มขึ้นของแรงงานต่างถิ่น/ประชากรแฝง
☐ ผลกระทบสังคมต่างๆ สืบเนื่องจากการอพยพเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น/ประชากรแฝง
☐ อื่นๆ ระบุ.....

4.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการจัดการและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) มากน้อยเพียงใด

☐ มั่นใจ เพราะ.....
มั่นใจในระดับไหน
☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย

☐ ไม่มั่นใจ เพราะ.....
☐ ไม่แน่ใจ เพราะ.....
☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

4.6 ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการในอนาคตของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว<u>ควรมีมาตรการหรือดำเนินการ</u>อย่างไรบ้างเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพของประชาชนหรือการดำเนินการดำเนินการใดเพื่อที่จะลดความวิตกกังวลของชาวบ้านลงได้ และช่วยให้ชุมชนและโครงการฯ สามารถอยู่รวมกันได้อย่างมีความสุข

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....

4.7 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อภาพรวมของโครงการในการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของ บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC)

☐ เห็นด้วย เพราะ.....
☐ ไม่เห็นด้วย เพราะ.....
☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

4.8 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม/ประเด็นที่ท่านต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเป็นกรณีพิเศษ

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ชุดที่ 1 หน่วยงานราชการ (ด้านอาชีพ)

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของ บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด

โดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

แบบสอบถามเลขที่.....

ชื่อพนักงานสัมภาษณ์.....วัน/เดือน/ปี.....

<u>คำชี้แจง</u>

แบบสอบถามชุดนี้ ดำเนินการโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาที่ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขึ้นทะเบียนกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยได้รับมอบหมายจาก**บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด**ให้เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว** ซึ่งปัจจุบันอยู่ในกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์ของแบบสอบถามฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลในการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการฯ ครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียซึ่งหน่วยงานราชการเป็นผู้มีส่วนได้เสียที่เป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนนโยบายการพัฒนาพื้นที่ การกำกับดูแลภาคอุตสาหกรรมและเชื่อมโยงสู่แผนงานการปฏิบัติต่างๆ เพื่อดูแลปกป้องประชาชนให้อยู่ในสิ่งแวดล้อมและสังคมที่เอื้อต่อการมีคุณภาพชีวิตที่ดี แบบสอบถามที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วย 3ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามและข้อมูลบทบาท หน้าที่ และภาระงานของหน่วยงาน

ส่วนที่ 2 นโยบาย แผนงาน สถานภาพปัญหาของพื้นที่ในปัจจุบัน

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อโครงการฯ

พร้อมนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้แนบเอกสารข้อมูลโครงการเพื่อประกอบการแสดงความคิดเห็นในแบบสอบถามฉบับนี้ ทั้งนี้บริษัทฯใคร่เรียนให้ทราบว่า ข้อมูลที่ได้รับจากท่านจะต้องนำมาประมวลและวิเคราะห์ร่วมในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยข้อมูลที่นำเสนอจะเป็นในลักษณะภาพรวมของกลุ่มหน่วยงานด้านต่างๆโดยผู้ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

หากท่านมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการกรอกข้อมูลในแบบสอบถาม ต้องการให้เจ้าหน้าที่เข้าไปสัมภาษณ์โดยตรง ต้องการรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือให้ข้อเสนอแนะใดๆ เกี่ยวกับโครงการฯ ท่านสามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทเอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ได้ที่**คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ 094-646-2453 และคุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ 02-1569397, 086-2520475** และหากท่านแสดงความคิดเห็นในแบบสอบถามแล้วเสร็จกรุณาส่งกลับมาได้ตามช่องทาง ดังนี้

1. ไปรษณีย์อิเลคทรอนิคส์ t.s.andpublic@gmail.com/kanlaya.envimove@gmail.com, envimove@gmail.com
2. โทรสาร 02-1569319

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์และหน่วยงาน

1.1 ชื่อ-สกุล.....ตำแหน่ง.....

1.2 ชื่อหน่วยงานที่สังกัด.....

1.3 การศึกษาสูงสุด.....

1.4 อายุ .....ปี

1.5 ระยะเวลาที่ท่านทำงานอยู่ ณ สถานที่แห่นี้.....ปี

1.6 บทบาทและภารกิจหลักของหน่วยงาน.....

1.7 ขอบเขตพื้นที่รับผิดชอบ.....

ตอนที่ 2 นโยบาย แผนงาน และสถานภาพปัญหาของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน

2.1 การพัฒนาด้านเศรษฐกิจ การลงทุน และการประกอบอาชีพภายในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานท่านศึกษาตลอดระยะ 5 ปี ที่ผ่านมาเรื่องใดที่มีการพัฒนาหรือเปลี่ยนแปลงอย่างโดดเด่นชัดเจน

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

2.2 แนวโน้มปัญหาด้านการประกอบอาชีพของประชาชนที่เกิดขึ้นภายในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานท่าน (ตำบลหัวสำโรง ตำบลแปลงยาว เทศบาลตำบลวังเย็น เทศบาลตำบลทุ่งสะเดา และตำบลหนองแหน) เรื่องใดที่ควรได้รับการวางแผนและจัดการโดยเร่งด่วน

☐ น้อยลง ☐เท่าเดิม ☐เพิ่มขึ้น

<u>ปัญหาหลักที่พบและสาเหตุจาก</u>

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

2.3 ตามภารกิจและขอบเขตความรับผิดชอบของหน่วยงาน ท่านเล็งเห็นว่าปัญหาด้านการประกอบอาชีพของประชาชนที่เกิดขึ้นภายในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานท่าน(ตำบลหัวสำโรง ตำบลแปลงยาว เทศบาลตำบลวังเย็น เทศบาลตำบลทุ่งสะเดา และตำบลหนองแหน) เรื่องใดที่ควรได้รับการวางแผนและจัดการโดยเร่งด่วน

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

2.4 ปัญหาด้านอาชีพของประชาชน ที่หน่วยงานของท่านเคยได้รับการร้องเรียนหรือรับทราบปัญหาจากประชาชน
☐ไม่มี
☐มีการร้องเรียนหรือแจ้งปัญหา เรื่อง
1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

2.5 ทิศทางการพัฒนาด้านอาชีพของประชาชนภายในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานท่าน (ตำบลหัวสำโรง ตำบลแปลงยาว เทศบาลตำบลวังเย็น เทศบาลตำบลทุ่งสะเดา และตำบลหนองแหน) มุ่งเน้นหรือให้ความสำคัญในเรื่องใดเป็นพิเศษ
1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

2.6 นโยบายหรือแผนงานของหน่วยงานที่สอดคล้องหรือรองรับการเพิ่มขึ้นของภาคอุตสาหกรรม หรือนโยบายในการป้องกัน แก้ไข และลดปัญหาด้านอาชีพที่หน่วยงานดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน
1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

2.7 ปัญหาและอุปสรรคของหน่วยงานในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับปัญหาด้านอาชีพที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบันและอนาคตอันใกล้ (1-3 ปี)
1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

ตอนที่ 3 ข้อมูลของโครงการที่ดำเนินการผ่านมา

3.1 ท่านรู้จักโครงการโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟรัสเมทัล จำกัด (TNC)
หรือไม่
[ ] ไม่รู้จัก (ข้ามไปคำถามส่วนที่ 4)
[ ] รู้จัก

3.2 ถ้ารู้จัก ท่านทราบหรือไม่ว่าปัจจุบันโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของ บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) ทำธุรกิจประเภทใด

❍ 1] ไม่ทราบ ❍ 2] ทราบ

❍2.1 หลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว

❍ 2.2 หลอมตะกั่วใหม่

❍2.3 อื่น ๆ.....

3.3 ถ้ารู้จัก ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[ ] เจ้าหน้าที่ของ บริษัทไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC)

[ ] เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ [ ] เพื่อนบ้าน

[ ] หน่วยงานราชการ [ ] อื่นๆ (ระบุ).....

3.4 ท่านเคยได้รับ**ผลกระทบโดยตรง** จากการดำเนินการ**ในช่วงปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2560)** ของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) หรือไม่

[ ] ไม่เคยได้รับผลกระทบ

[ ] เคยได้รับผลกระทบระบุช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ.....

และรายละเอียดของผลกระทบ.....

3.5 **ในช่วงปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2560)** หน่วยงานของท่านเคยร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของ**บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC)** หรือไม่

[ ] ไม่เคย [ ] เคยส่วนใหญ่เป็น

ปัญหา.....

ร้องเรียนไปที่ไหน.....

ได้รับการแก้ไขปัญหาหรือไม่ อย่างไร.....

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อโครงการฯ

4.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) จะมีการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพ

☐ ไม่ทราบ

☐ ทราบ โดย

☐ สื่อประชาสัมพันธ์ ☐ เพื่อน/ญาติ ☐ ผู้นำชุมชน

☐ หน่วยงานภาครัฐ ☐ เจ้าหน้าที่ของโครงการ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4.2 ท่านคิดว่าการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพ เพิ่มเติมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วจะส่งผลดีต่อพื้นที่และชุมชนอย่างไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐เสริมความมั่นคงเรื่องกระบวกการผลิต

☐เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น

☐ สร้างงานสร้างรายได้ให้กับประชาชนในท้องถิ่น

☐ มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคดีขึ้น

☐ หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีเพื่อบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น

☐ อื่นๆ ระบุ.....

4.3 ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ดังกล่าวมีความสอดคล้องหรือไม่สอดคล้องกับนโยบาย/แผนการพัฒนาในพื้นที่หรือไม่ อย่างไร

☐ สอดคล้อง เนื่องจาก.....

.....

☐ ไม่สอดคล้อง เนื่องจาก.....

.....

4.4 ในกรณีที่โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วจะมีการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพท่านมีความกังวลหรือห่วงใยกับปัญหาด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ไม่มี

☐ มี ได้แก่

☐ ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ ☐ มลพิษทางน้ำ ☐ กลิ่นรบกวน
☐ การแย่งใช้ทรัพยากรน้ำ ☐ เสียงดังรบกวน
☐ อุบัติเหตุและความปลอดภัย ☐ ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน
☐ การจราจรติดขัด ☐ ขยะที่เพิ่มขึ้น
☐ การใช้ยาเสพติดและสารกระตุ้น ☐ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน
☐ ความพอเพียงของสาธารณูปโภคพื้นฐานจากการเพิ่มขึ้นของแรงงานต่างถิ่น/ประชากรแฝง
☐ ผลกระทบสังคมต่างๆ สืบเนื่องจากการอพยพเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น/ประชากรแฝง
☐ อื่นๆ ระบุ.....

4.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการจัดการและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) มากน้อยเพียงใด

☐ มั่นใจ เพราะ.....

มั่นใจในระดับไหน

☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย

☐ ไม่มั่นใจ เพราะ.....

☐ ไม่แน่ใจ เพราะ.....

☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

4.6 ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการในอนาคตของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว<u>ควรมีมาตรการหรือดำเนินการ</u>อย่างไรบ้างเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพของประชาชนหรือการดำเนินการดำเนินการใดเพื่อที่จะลดความวิตกกังวลของชาวบ้านลงได้ และช่วยให้ชุมชนและโครงการฯ สามารถอยู่รวมกันได้อย่างมีความสุข

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....

4.7 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อภาพรวมของโครงการในการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของ บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC)

☐ เห็นด้วย เพราะ.....

☐ ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

4.8 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม/ประเด็นที่ท่านต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเป็นกรณีพิเศษ

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ชุดที่ 1 หน่วยงานราชการ (ด้านการศึกษา)
แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน
โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของ บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด
โดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

แบบสอบถามเลขที่.....

ชื่อพนักงานสัมภาษณ์.....วัน/เดือน/ปี.....

<u>คำชี้แจง</u>

แบบสอบถามชุดนี้ ดำเนินการโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาที่ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขึ้นทะเบียนกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยได้รับมอบหมายจาก**บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด**ให้เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว** ซึ่งปัจจุบันอยู่ในกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์ของแบบสอบถามฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลในการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการฯ ครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียซึ่งหน่วยงานราชการเป็นผู้มีส่วนได้เสียที่เป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนนโยบายการพัฒนาพื้นที่ การกำกับดูแลภาคอุตสาหกรรมและเชื่อมโยงสู่แผนงานการปฏิบัติต่างๆ เพื่อดูแลปกป้องประชาชนให้อยู่ในสิ่งแวดล้อมและสังคมที่เอื้อต่อการมีคุณภาพชีวิตที่ดี แบบสอบถามที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามและข้อมูลบทบาท หน้าที่ และภาระงานของหน่วยงาน

ส่วนที่ 2 นโยบาย แผนงาน สถานภาพปัญหาของพื้นที่ในปัจจุบัน

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อโครงการฯ

พร้อมนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้แนบเอกสารข้อมูลโครงการเพื่อประกอบการแสดงความคิดเห็นในแบบสอบถามฉบับนี้ ทั้งนี้บริษัทฯใคร่เรียนให้ทราบว่า ข้อมูลที่ได้รับจากท่านจะต้องนำมาประมวลและวิเคราะห์ร่วมในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยข้อมูลที่นำเสนอจะเป็นในลักษณะภาพรวมของกลุ่มหน่วยงานด้านต่างๆโดยผู้ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

หากท่านมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการกรอกข้อมูลในแบบสอบถาม ต้องการให้เจ้าหน้าที่เข้าไปสัมภาษณ์โดยตรง ต้องการรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือให้ข้อเสนอแนะใดๆ เกี่ยวกับโครงการฯ ท่านสามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ได้ที่**คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ 094-646-2453 และคุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ 02-1569397, 086-2520475** และหากท่านแสดงความคิดเห็นในแบบสอบถามแล้วเสร็จกรุณาส่งกลับมาได้ตามช่องทาง ดังนี้

1. ไปรษณีย์อิเลคทรอนิคส์ t.s.andpublic@gmail.com/kanlaya.envimove@gmail.com, envimove@gmail.com
2. โทรสาร 02-1569319

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์และหน่วยงาน

1.1 ชื่อโรงเรียน .....

1.2 ชื่อสกุล .....ตำแหน่ง .....

1.3 อายุ ..... ปี

1.4 การศึกษาสูงสุด .....

☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษา ☐ อาชีวศึกษา/ปวช./ปวส.

☐ อนุปริญญา/ปวส. ☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโท ☐ ปริญญาเอก

1.5 ระยะเวลาที่ท่านทำงานอยู่ ณ สถานที่แห่งนี้ ..... ปี

ตอนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานของสถาบัน

2.1 ขนาดสถาบัน

☐ โรงเรียนขนาดเล็ก ☐ โรงเรียนขนาดกลาง ☐ โรงเรียนขนาดใหญ่

2.2 สังกัดของสถาบัน

☐ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

☐ สังกัด สพม.

☐ สังกัด เทศบาล

☐ สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

☐ สำนักงานบริหารงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน

☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

2.3 ระดับชั้นที่เปิดสอน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ อนุบาล ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย

☐ ปวช.-ปวส. ☐ อนุปริญญา ☐ อุดมศึกษา

2.4 ปีที่ก่อตั้ง.....

2.5 จำนวนนักเรียน ..... คน จำนวนครู ..... คน

2.6 อาคารเรียน ..... หลัง จำนวนห้องเรียน .....ห้อง

2.7 คุณภาพการศึกษาของนักเรียนอยู่ในระดับ

☐ เกณฑ์ดีมาก ☐ เกณฑ์ดี ☐ เกณฑ์ปานกลาง ☐ เกณฑ์ต่ำ

2.8 ฐานะทางครอบครัวของนักเรียนอยู่ในระดับ

☐ ฐานะครอบครัวยากจน ☐ ฐานะครอบครัวปานกลาง-ยากจน

☐ ฐานะครอบครัวดี-ปานกลาง ☐ ฐานะครอบครัวดี-ร่ำรวย

2.9 สถานภาพทางครอบครัวของนักเรียนที่พบในโรงเรียน

☐ มีปัญหาพ่อ-แม่หย่าร้าง ☐ เด็กอยู่กับญาติ ตา ยาย ☐ เป็นเด็กมาจากต่างจังหวัดกับพ่อแม่

☐ เด็กไม่ได้รับการดูแลจากพ่อแม่เนื่องจากพ่อแม่ต้องออกไปทำงาน

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

2.10 อาชีพของผู้ปกครองส่วนใหญ่

☐ รับจ้างทั่วไป ☐ ค้าขาย/กิจการส่วนตัว ☐ พนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม

☐ รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ☐ เกษตรกรรม ☐ อื่นๆ.....

2.11 ปัญหาที่สำคัญที่สุดที่ทางโรงเรียนประสบอยู่ในปัจจุบันหรืออนาคตอันใกล้ (ไม่เกิน 3 ปี) (ปัญหาการบริหาร ปัญหานักเรียน ปัญหาการเรียนการสอน ฯลฯ)

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

2.12 กิจกรรมที่ต้องควรสนับสนุนหรือพัฒนาเพื่อเสริมสร้างความเข็มแข็งหรือคุณภาพการศึกษาของนักเรียน

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

2.13 ที่ผ่านมาหน่วยงานหรือเอกชนรายใดบ้างนอกจากสังกัดกระทรวงศึกษาที่เข้ามาสนับสนุนกิจกรรมหรือดำเนินการร่วมกับโรงเรียนเพื่อเพิ่มคุณภาพทางการศึกษา

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

2.14 โครงการหรือกิจกรรมใดบ้างที่ทางโรงเรียนจัดขึ้นเพื่อส่งเสริมและพัฒนาเด็ก

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

ตอนที่ 3 ข้อมูลของโครงการที่ดำเนินการผ่านมา

3.1 ท่านรู้จักโครงการโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟรัสเมทัล จำกัด (TNC) หรือไม่

[ ] ไม่รู้จัก (ข้ามไปคำถามส่วนที่ 4)

[ ] รู้จัก

3.2 ถ้ารู้จัก ท่านทราบหรือไม่ว่าปัจจุบันโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) ทำธุรกิจประเภทใด

❍ 1] ไม่ทราบ ❍ 2] ทราบ

❍2.1 หลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว

❍ 2.2 หลอมตะกั่วใหม่

❍2.3 อื่น ๆ.....

3.3 ถ้ารู้จัก ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[ ] เจ้าหน้าที่ของ บริษัทไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC)

[ ] เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ [ ] เพื่อนบ้าน

[ ] หน่วยงานราชการ [ ] อื่นๆ (ระบุ).....

3.4 ท่านเคยได้รับ**ผลกระทบโดยตรง** จากการดำเนินการ**ในช่วงปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2560)** ของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) หรือไม่

[ ] ไม่เคยได้รับผลกระทบ

[ ] เคยได้รับผลกระทบระบุช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ.....

และรายละเอียดของผลกระทบ.....

3.5 **ในช่วงปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2560)** หน่วยงานของท่านเคยร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของ**บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC)** หรือไม่

[ ] ไม่เคย [ ] เคยส่วนใหญ่เป็น

ปัญหา.....

ร้องเรียนไปที่ไหน.....

ได้รับการแก้ไขปัญหาหรือไม่ อย่างไร.....

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อโครงการฯ

4.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) จะมีการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพ

☐ ไม่ทราบ

☐ ทราบ โดย

☐ สื่อประชาสัมพันธ์ ☐ เพื่อน/ญาติ ☐ ผู้นำชุมชน

☐ หน่วยงานภาครัฐ ☐ เจ้าหน้าที่ของโครงการ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4.2 ท่านคิดว่าการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพ เพิ่มเติมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วจะส่งผลดีต่อพื้นที่และชุมชนอย่างไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐เสริมความมั่นคงเรื่องกระบวกการผลิต

☐เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น

☐ สร้างงานสร้างรายได้ให้กับประชาชนในท้องถิ่น

☐ มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคดีขึ้น

☐ หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีเพื่อบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น

☐ อื่นๆ ระบุ.....

4.3 ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ดังกล่าวมีความสอดคล้องหรือไม่สอดคล้องกับนโยบาย/แผนการพัฒนาในพื้นที่หรือไม่ อย่างไร

☐ สอดคล้อง เนื่องจาก.....

.....

☐ ไม่สอดคล้อง เนื่องจาก.....

.....

4.4 ในกรณีที่โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วจะมีการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพท่านมีความกังวลหรือห่วงใยกับปัญหาด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ไม่มี

☐ มี ได้แก่

☐ ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ ☐ มลพิษทางน้ำ ☐ กลิ่นรบกวน
☐ การแย่งใช้ทรัพยากรน้ำ ☐ เสียงดังรบกวน
☐ อุบัติเหตุและความปลอดภัย ☐ ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน
☐ การจราจรติดขัด ☐ ขยะที่เพิ่มขึ้น
☐ การใช้ยาเสพติดและสารกระตุ้น ☐ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน
☐ ความพอเพียงของสาธารณูปโภคพื้นฐานจากการเพิ่มขึ้นของแรงงานต่างถิ่น/ประชากรแฝง
☐ ผลกระทบสังคมต่างๆ สืบเนื่องจากการอพยพเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น/ประชากรแฝง
☐ อื่นๆ ระบุ.....

4.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการจัดการและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) มากน้อยเพียงใด

☐ มั่นใจ เพราะ.....

มั่นใจในระดับไหน

☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย

☐ ไม่มั่นใจ เพราะ.....

☐ ไม่แน่ใจ เพราะ.....

☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

4.6 ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการในอนาคตของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว<u>ควรมีมาตรการหรือดำเนินการ</u>อย่างไรบ้างเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพของประชาชนหรือการดำเนินการดำเนินการใดเพื่อที่จะลดความวิตกกังวลของชาวบ้านลงได้ และช่วยให้ชุมชนและโครงการฯ สามารถอยู่รวมกันได้อย่างมีความสุข

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....

4.7 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อภาพรวมของโครงการในการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของ บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC)

☐ เห็นด้วย เพราะ.....

☐ ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

4.8 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม/ประเด็นที่ท่านต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเป็นกรณีพิเศษ

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ชุดที่ 1 หน่วยงานราชการ (ด้านศาสนา)

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของ บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด

โดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

แบบสอบถามเลขที่.....

ชื่อพนักงานสัมภาษณ์.....วัน/เดือน/ปี.....

<u>คำชี้แจง</u>

แบบสอบถามชุดนี้ ดำเนินการโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาที่ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขึ้นทะเบียนกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยได้รับมอบหมายจาก**บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด**ให้เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว** ซึ่งปัจจุบันอยู่ในกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์ของแบบสอบถามฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลในการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการฯ ครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียซึ่งหน่วยงานราชการเป็นผู้มีส่วนได้เสียที่เป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนนโยบายการพัฒนาพื้นที่ การกำกับดูแลภาคอุตสาหกรรมและเชื่อมโยงสู่แผนงานการปฏิบัติต่างๆ เพื่อดูแลปกป้องประชาชนให้อยู่ในสิ่งแวดล้อมและสังคมที่เอื้อต่อการมีคุณภาพชีวิตที่ดี แบบสอบถามที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามและข้อมูลบทบาท หน้าที่ และภาระงานของหน่วยงาน

ส่วนที่ 2 นโยบาย แผนงาน สถานภาพปัญหาของพื้นที่ในปัจจุบัน

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อโครงการฯ

พร้อมนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้แนบเอกสารข้อมูลโครงการเพื่อประกอบการแสดงความคิดเห็นในแบบสอบถามฉบับนี้ ทั้งนี้บริษัทฯใคร่เรียนให้ทราบว่า ข้อมูลที่ได้รับจากท่านจะต้องนำมาประมวลและวิเคราะห์ร่วมในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยข้อมูลที่นำเสนอจะเป็นในลักษณะภาพรวมของกลุ่มหน่วยงานด้านต่างๆโดยผู้ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

หากท่านมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการกรอกข้อมูลในแบบสอบถาม ต้องการให้เจ้าหน้าที่เข้าไปสัมภาษณ์โดยตรง ต้องการรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือให้ข้อเสนอแนะใดๆ เกี่ยวกับโครงการฯ ท่านสามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทเอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ได้ที่**คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ 094-646-2453 และคุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ 02-1569397, 086-2520475** และหากท่านแสดงความคิดเห็นในแบบสอบถามแล้วเสร็จกรุณาส่งกลับมาได้ตามช่องทาง ดังนี้

1. ไปรษณีย์อิเลคทรอนิคส์ t.s.andpublic@gmail.com/kanlaya.envimove@gmail.com, envimove@gmail.com
2. โทรสาร 02-1569319

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์และหน่วยงาน

วัด.....ตั้งอยู่ที่หมู่.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

1.1 ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์.....

1.2 ตำแหน่ง.....

1.3 สังกัด.....

1.4 ปีที่ก่อตั้ง.....

1.5 สถานที่สำคัญในวัด.....

1.6 ระยะเวลาที่ท่านจำพรรษาอยู่ ณ สถานที่แห่งนี้.....พรรษา

1.7 ท่านเป็นคนภูมิลำเนาเดิมที่นี่หรือไม่

☐ ภูมิลำเนาเดิมที่นี้ ☐ ย้ายมาจากที่อื่น ระบุ.....

ตอนที่ 2 ข้อมูลในชุมชน

2.1 ลักษณะการอาศัยวัดและศาสนาเป็นที่พึ่งพิงด้านจิตใจตามวิถีชีวิตไทยของชุมชนในปัจจุบันมีการ เปลี่ยนแปลงไปอย่างไรบ้าง

☐ การตักบาตร ทำบุญตามบ้าน [ ] ลดลง []เท่าเดิม [] มากขึ้น [ ] ไม่มีแล้ว

☐ การถือศีล ปฏิบัติธรรมของชาวบ้าน [ ] ลดลง []เท่าเดิม [] มากขึ้น [ ] ไม่มีแล้ว

☐ การเข้าวัดฟังเทศน์ ฟังธรรมของชาวบ้าน [ ] ลดลง []เท่าเดิม [] มากขึ้น [ ] ไม่มีแล้ว

☐ การให้ความเคารพนับถือพระสงฆ์ [ ] ลดลง []เท่าเดิม [] มากขึ้น [ ] ไม่มีแล้ว

☐ การกลัวเกรงต่อบาปและการทำความชั่ว [ ] ลดลง []เท่าเดิม [] มากขึ้น [ ] ไม่มีแล้ว

☐ การมีวัดเป็นที่ศึกษาหาความรู้ [ ] ลดลง []เท่าเดิม [] มากขึ้น [ ] ไม่มีแล้ว

☐ วัดเป็นที่ขอคำปรึกษาและที่พึ่งทางใจ [ ] ลดลง []เท่าเดิม [] มากขึ้น [ ] ไม่มีแล้ว

☐ การบริจาคบำรุงศาสนาของชาวบ้าน [ ] ลดลง []เท่าเดิม [] มากขึ้น [ ] ไม่มีแล้ว

☐ เป็นสถานที่จัดงานประเพณีที่สำคัญ

เช่น ลอยกระทง สงกรานต์ ปีใหม่ ฯลฯ [ ] ลดลง [ ]เท่าเดิม [] มากขึ้น [ ] ไม่มีแล้ว

☐ วัดเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจของชาวบ้าน [ ] ลดลง []เท่าเดิม [] มากขึ้น [ ] ไม่มีแล้ว

☐ การมาขอให้ตั้งชื่อของเด็กที่เกิดใหม่ [ ] ลดลง []เท่าเดิม [] มากขึ้น [ ] ไม่มีแล้ว

☐ การที่พ่อแม่พาลูก เด็กเล็ก มาทำบุญที่วัด [ ] ลดลง []เท่าเดิม [] มากขึ้น [ ] ไม่มีแล้ว

2.2 ลักษณะการเข้าร่วมกิจกรรมทางศาสนา/วัฒนธรรม/งานบุญของชาวบ้านในปัจจุบันมากน้อยเพียงใด

☐ ไม่มี ☐ มี ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ชาวบ้านยังเข้าร่วมอยู่มาก ทั้งวันพระและวันสำคัญทางศาสนา

☐ ชาวบ้านเข้าร่วมพอสมควร ส่วนใหญ่เฉพาะวันพระใหญ่หรือวันสำคัญทางศาสนา

☐ ชาวบ้านเข้าร่วมน้อยลงกว่าเดิม ทั้งวันพระและวันสำคัญทางศาสนา

☐ ชาวบ้านแทบไม่ร่วมเลย เหลือเฉพาะคนเฒ่าคนแก่

2.3 ปัจจุบันทางวัดได้รับความเดือดร้อน/รำคาญจากผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม หรือไม่ อย่างไร

☐ ไม่มี ☐ มี ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ ☐ มลพิษทางน้ำ ☐ กลิ่นรบกวน

☐ ขาดแคลนน้ำ ☐ เสียงดังรบกวน ☐ อุบัติเหตุและความปลอดภัย

☐ ขยะที่เพิ่มขึ้น ☐ อื่นๆ ระบุ.....

ตอนที่ 3 ข้อมูลของโครงการที่ดำเนินการผ่านมา

3.1 ท่านรู้จักโครงการโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟรัสเมทัล จำกัด (TNC) หรือไม่

[ ] ไม่รู้จัก (ข้ามไปคำถามส่วนที่ 4)

[ ] รู้จัก

3.2 ถ้ารู้จัก ท่านทราบหรือไม่ว่าปัจจุบันโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) ทำธุรกิจประเภทใด

❍ 1] ไม่ทราบ ❍ 2] ทราบ

❍2.1 หลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว

❍ 2.2 หลอมตะกั่วใหม่

❍2.3 อื่น ๆ.....

3.3 ถ้ารู้จัก ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[ ] เจ้าหน้าที่ของ บริษัทไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC)

[ ] เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ [ ] เพื่อนบ้าน

[ ] หน่วยงานราชการ [ ] อื่นๆ (ระบุ).....

3.4 ท่านเคยได้รับ**ผลกระทบโดยตรง** จากการดำเนินการ**ในช่วงปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2560)** ของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) หรือไม่

[ ] ไม่เคยได้รับผลกระทบ

[ ] เคยได้รับผลกระทบระบุช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ.....

และรายละเอียดของผลกระทบ.....

3.5 **ในช่วงปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2560)** หน่วยงานของท่านเคยร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของ**บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC)** หรือไม่

[ ] ไม่เคย [ ] เคยส่วนใหญ่เป็น

ปัญหา.....

ร้องเรียนไปที่ไหน.....

ได้รับการแก้ไขปัญหาหรือไม่ อย่างไร.....

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อโครงการฯ

4.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) จะมีการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพ

☐ ไม่ทราบ

☐ ทราบ โดย

☐ สื่อประชาสัมพันธ์ ☐ เพื่อน/ญาติ ☐ ผู้นำชุมชน

☐ หน่วยงานภาครัฐ ☐ เจ้าหน้าที่ของโครงการ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4.2 ท่านคิดว่าการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพ เพิ่มเติมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วจะส่งผลดีต่อพื้นที่และชุมชนอย่างไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ เสริมความมั่นคงเรื่องกระบวนการผลิต

☐ เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น

☐ สร้างงานสร้างรายได้ให้กับประชาชนในท้องถิ่น

☐ มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคดีขึ้น

☐ หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีเพื่อบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น

☐ อื่นๆ ระบุ.....

4.3 ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ดังกล่าวมีความสอดคล้องหรือไม่สอดคล้องกับนโยบาย/แผนการพัฒนาในพื้นที่หรือไม่ อย่างไร

☐ สอดคล้อง เนื่องจาก.....

.....

☐ ไม่สอดคล้อง เนื่องจาก.....

.....

4.4 ในกรณีที่โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วจะมีการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพท่านมีความกังวลหรือห่วงใยกับปัญหาด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ไม่มี

☐ มี ได้แก่

☐ ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ ☐ มลพิษทางน้ำ ☐ กลิ่นรบกวน

☐ การแย่งใช้ทรัพยากรน้ำ ☐ เสียงดังรบกวน

☐ อุบัติเหตุและความปลอดภัย ☐ ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน

☐ การจราจรติดขัด ☐ ขยะที่เพิ่มขึ้น

☐ การใช้ยาเสพติดและสารกระตุ้น ☐ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน

☐ ความพอเพียงของสาธารณูปโภคพื้นฐานจากการเพิ่มขึ้นของแรงงานต่างถิ่น/ประชากรแฝง

☐ ผลกระทบสังคมต่างๆ สืบเนื่องจากการอพยพเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น/ประชากรแฝง

☐ อื่นๆ ระบุ.....

4.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการจัดการและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) มากน้อยเพียงใด

☐ มั่นใจ เพราะ.....

มั่นใจในระดับไหน

☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย

☐ ไม่มั่นใจ เพราะ.....

☐ ไม่แน่ใจ เพราะ.....

☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

4.6 ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการในอนาคตของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว<u>ควรมีมาตรการหรือดำเนินการ</u>อย่างไรบ้างเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพของประชาชนหรือการดำเนินการดำเนินการใดเพื่อที่จะลดความวิตกกังวลของชาวบ้านลงได้ และช่วยให้ชุมชนและโครงการฯ สามารถอยู่รวมกันได้อย่างมีความสุข

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....

4.7 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อภาพรวมของโครงการในการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของ บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC)

☐ เห็นด้วย เพราะ.....

☐ ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

4.8 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม/ประเด็นที่ท่านต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเป็นกรณีพิเศษ

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ชุดที่ 1 สถานประกอบการ

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของ บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด

โดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

แบบสอบถามเลขที่.....

ชื่อพนักงานสัมภาษณ์.....วัน/เดือน/ปี.....

<u>คำชี้แจง</u>

แบบสอบถามชุดนี้ ดำเนินการโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาที่ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขึ้นทะเบียนกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยได้รับมอบหมายจาก**บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด**ให้เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว** ซึ่งปัจจุบันอยู่ในกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์ของแบบสอบถามฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลในการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการฯ ครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียซึ่งหน่วยงานราชการเป็นผู้มีส่วนได้เสียที่เป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนนโยบายการพัฒนาพื้นที่ การกำกับดูแลภาคอุตสาหกรรมและเชื่อมโยงสู่แผนงานการปฏิบัติต่างๆ เพื่อดูแลปกป้องประชาชนให้อยู่ในสิ่งแวดล้อมและสังคมที่เอื้อต่อการมีคุณภาพชีวิตที่ดี แบบสอบถามที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามและข้อมูลบทบาท หน้าที่ และภาระงานของหน่วยงาน

ส่วนที่ 2 นโยบาย แผนงาน สถานภาพปัญหาของพื้นที่ในปัจจุบัน

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อโครงการฯ

พร้อมนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้แนบเอกสารข้อมูลโครงการเพื่อประกอบการแสดงความคิดเห็นในแบบสอบถามฉบับนี้ ทั้งนี้บริษัทฯใคร่เรียนให้ทราบว่า ข้อมูลที่ได้รับจากท่านจะต้องนำมาประมวลและวิเคราะห์ร่วมในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยข้อมูลที่นำเสนอจะเป็นในลักษณะภาพรวมของกลุ่มหน่วยงานด้านต่างๆโดยผู้ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

หากท่านมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการกรอกข้อมูลในแบบสอบถาม ต้องการให้เจ้าหน้าที่เข้าไปสัมภาษณ์โดยตรง ต้องการรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือให้ข้อเสนอแนะใดๆ เกี่ยวกับโครงการฯ ท่านสามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทเอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ได้ที่**คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ 094-646-2453 และคุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ 02-1569397, 086-2520475** และหากท่านแสดงความคิดเห็นในแบบสอบถามแล้วเสร็จกรุณาส่งกลับมาได้ตามช่องทาง ดังนี้

1. ไปรษณีย์อิเลคทรอนิคส์ t.s.andpublic@gmail.com/kanlaya.envimove@gmail.com, envimove@gmail.com
2. โทรสาร 02-1569319

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้สัมภาษณ์และข้อมูลบทบาท หน้าที่ และภาระงานของหน่วยงาน

1.1 ชื่อ-สกุล.....ตำแหน่ง.....

1.2 ชื่อหน่วยงานที่สังกัด.....

1.3 การศึกษาสูงสุด.....

1.4 อายุ.....ปี

1.5 ระยะเวลาที่ท่านทำงานอยู่ ณ สถานที่แห่งนี้.....ปี

1.6 บทบาทและภารกิจหลักของหน่วยงาน.....

1.7 ขอบเขตพื้นที่รับผิดชอบ.....

ตอนที่ 2 ข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ ทางด้านเศรษฐกิจ

2.1 โรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ ของท่านเปิดดำเนินการกิจการมาแล้วประมาณ .....ปี

2.2 โรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ ของท่านประกอบกิจการประเภท.....

2.3 โรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการมีบุคลากรในหน่วยงานทั้งหมด จำนวน.....คน

ตอนที่ 3 ข้อมูลของโครงการที่ดำเนินการผ่านมา

3.1 ท่านรู้จักโครงการโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟรัสเมทัล จำกัด (TNC) หรือไม่

[ ] ไม่รู้จัก (ข้ามไปคำถามส่วนที่ 4)

[ ] รู้จัก

3.2 ถ้ารู้จัก ท่านทราบหรือไม่ว่าปัจจุบันโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) ทำธุรกิจประเภทใด

❍ 1] ไม่ทราบ ❍ 2] ทราบ

❍2.1 หลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว

❍ 2.2 หลอมตะกั่วใหม่

❍2.3 อื่น ๆ.....

3.3 ถ้ารู้จัก ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[ ] เจ้าหน้าที่ของ บริษัทไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC)

[ ] เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ [ ] เพื่อนบ้าน

[ ] หน่วยงานราชการ [ ] อื่นๆ (ระบุ).....

3.4 ท่านเคยได้รับ**ผลกระทบโดยตรง** จากการดำเนินการ**ในช่วงปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2560)** ของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) หรือไม่

[ ] ไม่เคยได้รับผลกระทบ

[ ] เคยได้รับผลกระทบระบุช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ.....

และรายละเอียดของผลกระทบ.....

3.5 **<u>ในช่วงปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2560)</u>** หน่วยงานของท่านเคยร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของ**บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด** (TNC) หรือไม่

[ ] ไม่เคย [ ] เคยส่วนใหญ่เป็น

ปัญหา.....

ร้องเรียนไปที่ไหน.....

ได้รับการแก้ไขปัญหาหรือไม่ อย่างไร.....

<u>ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อโครงการฯ</u>

4.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) จะมีการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพ

☐ ไม่ทราบ

☐ ทราบ โดย

☐ สื่อประชาสัมพันธ์ ☐ เพื่อน/ญาติ ☐ ผู้นำชุมชน

☐ หน่วยงานภาครัฐ ☐ เจ้าหน้าที่ของโครงการ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4.2 ท่านคิดว่าการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพ เพิ่มเติมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วจะส่งผลดีต่อพื้นที่และชุมชนอย่างไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐เสริมความมั่นคงเรื่องกระบวกการผลิต

☐เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น

☐ สร้างงานสร้างรายได้ให้กับประชาชนในท้องถิ่น

☐ มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคดีขึ้น

☐ หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีเพื่อบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น

☐ อื่นๆ ระบุ.....

4.3 ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ดังกล่าวมีความสอดคล้องหรือไม่สอดคล้องกับนโยบาย/แผนการพัฒนาในพื้นที่หรือไม่ อย่างไร

☐ สอดคล้อง เนื่องจาก.....

.....

☐ ไม่สอดคล้อง เนื่องจาก.....

.....

4.4 ในกรณีที่โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วจะมีการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพท่านมีความกังวลหรือห่วงใยกับปัญหาด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ไม่มี

☐ มี ได้แก่

☐ ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ ☐ มลพิษทางน้ำ ☐ กลิ่นรบกวน

☐ การแย่งใช้ทรัพยากรน้ำ ☐ เสียงดังรบกวน

☐ อุบัติเหตุและความปลอดภัย ☐ ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน

☐ การจราจรติดขัด ☐ ขยะที่เพิ่มขึ้น

☐ การใช้ยาเสพติดและสารกระตุ้น ☐ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน

☐ ความพอเพียงของสาธารณูปโภคพื้นฐานจากการเพิ่มขึ้นของแรงงานต่างถิ่น/ประชากรแฝง

☐ ผลกระทบสังคมต่างๆ สืบเนื่องจากการอพยพเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น/ประชากรแฝง

☐ อื่นๆ ระบุ.....

4.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการจัดการและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) มากน้อยเพียงใด

☐ มั่นใจ เพราะ.....

มั่นใจในระดับไหน

☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย

☐ ไม่มั่นใจ เพราะ.....

☐ ไม่แน่ใจ เพราะ.....

☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

4.6 ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการในอนาคตของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว<u>ควรมีมาตรการหรือดำเนินการ</u>อย่างไรบ้างเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพของประชาชนหรือการดำเนินการดำเนินการใดเพื่อที่จะลดความวิตกกังวลของชาวบ้านลงได้ และช่วยให้ชุมชนและโครงการฯ สามารถอยู่รวมกันได้อย่างมีความสุข

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....

4.7 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อภาพรวมของโครงการในการเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของ บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC)

☐ เห็นด้วย เพราะ.....

☐ ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

4.8 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม/ประเด็นที่ท่านต้องการให้โครงการดูแลและระมัดระวังเป็นกรณีพิเศษ

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ภาคผนวก ง-2

ตารางสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน และผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา

ประชาชน

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	207	100.0	181	38.4	290	61.6	471	100.0	678	100.0
ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์										
1 เพศ										
- หญิง	121	58.5	112	61.9	160	55.2	272	57.7	**393**	**58.0**
- ชาย	86	41.5	69	38.1	130	44.8	199	42.3	**285**	**42.0**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
2 อายุ										
- 20-30 ปี	14	6.8	13	7.2	14	4.8	27	5.7	**41**	**6.0**
- 31-40 ปี	40	19.3	45	24.9	63	21.7	108	22.9	**148**	**21.8**
- 41-50 ปี	63	30.4	46	25.4	93	32.1	139	29.5	**202**	**29.8**
- 51-60 ปี	60	29.0	38	21.0	78	26.9	116	24.7	**176**	**26.0**
- 61 ปีขึ้นไป	30	14.5	39	21.5	42	14.5	81	17.2	**111**	**16.4**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
3 สถานภาพในครัวเรือน										
- หัวหน้าครัวเรือน	96	46.4	89	49.2	152	52.4	241	51.2	**337**	**49.7**
- คู่สมรส	93	44.9	73	40.3	108	37.2	181	38.4	**274**	**40.4**
- บุตร/บุตรเขย/สะใภ้	10	4.9	10	5.5	20	6.9	30	6.4	**40**	**5.9**
- พี่/น้อง	3	1.4	1	0.6	1	0.3	2	0.4	**5**	**0.7**
- บิดา/มารดา	4	1.9	7	3.8	8	2.9	15	3.2	**19**	**2.9**
- อื่นๆ ผู้อาศัย	1	0.5	1	0.6	1	0.3	2	0.4	**3**	**0.4**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
4 การนับถือศาสนา										
- พุทธ	207	100.0	181	100.0	290	100.0	471	100.0	**678**	**100.0**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
5 ระดับการศึกษา										
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	3	1.4	6	3.2	4	1.4	10	2.1	**13**	**1.9**
- ประถมศึกษา	95	45.9	91	48.7	147	50.7	238	49.9	**333**	**48.7**
- มัธยมศึกษาตอนต้น	35	16.9	37	19.8	55	19.0	92	19.2	**127**	**18.6**
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	39	18.8	34	18.2	56	19.3	90	18.9	**129**	**18.9**
- อนุปริญญา/ปวส.	20	9.7	12	6.4	16	5.5	28	5.9	**48**	**7.0**
- ปริญญาตรี	14	6.8	7	3.7	12	4.1	19	4.0	**33**	**4.8**
- สูงกว่าปริญญาตรี	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**0.1**
รวม	*207*	*100.0*	*187*	*100.0*	*290*	*100.0*	*477*	*100.0*	*684*	*100.0*

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 2 : ข้อมูลสภาพสังคมและเศรษฐกิจของครัว										
1 ข้อมูลสมาชิกในครัวเรือน										
(1) จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่อยู่ประจำ										
- ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
• 1-3 คน	82	39.6	83	45.9	113	39.0	196	41.6	**278**	**41.1**
• 4-6 คน	119	57.5	93	51.5	168	57.9	261	55.4	**380**	**56.0**
• 7-10 คน	6	2.9	5	2.8	9	3.1	14	3.0	**20**	**2.9**
• มากกว่า 10 คนขึ้นไป	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
- ชาย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
- ไม่มี	4	1.9	9	5.0	10	3.4	19	4.1	**23**	**3.4**
• 1-3 คน	198	95.7	165	91.1	267	92.1	432	91.7	**630**	**92.9**
• 4-6 คน	5	2.4	7	3.9	13	4.5	20	4.2	**25**	**3.7**
• 7-10 คน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.1***	***678***	***100.0***
- หญิง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
- ไม่มี	3	1.4	3	1.7	5	1.7	8	1.7	**11**	**1.6**
• 1-3 คน	193	93.3	168	92.8	272	93.8	440	93.4	**633**	**93.4**
• 4-6 คน	11	5.3	10	5.5	13	4.5	23	4.9	**34**	**5.0**
• 7-10 คน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***101.0***	***290***	***102.0***	***471***	***103.0***	***678***	***100.0***
(2) จำนวนสมาชิกจำแนกตามการมีงานทำ										
- มีงานทำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
- ไม่มี	2	1.0	10	5.5	0	0.0	10	2.1	**12**	**1.8**
• 1-3 คน	179	86.5	158	87.3	243	83.8	401	85.1	**580**	**85.5**
• 4-6 คน	26	12.6	13	7.2	46	15.9	59	12.6	**85**	**12.6**
• 7-10 คน	0	0.0	0	0.0	1	0.3	1	0.2	**1**	**0.1**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.1***	***678***	***100.0***
- ไม่มีงานทำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
- ไม่มี	46	22.2	48	26.5	76	26.2	124	26.3	**170**	**25.1**
• 1-3 คน	153	73.9	126	69.6	209	72.1	335	71.1	**488**	**72.0**
• 4-6 คน	8	3.9	7	3.9	5	1.7	12	2.6	**20**	**2.9**
• 7-10 คน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.1***	***678***	***100.0***

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	**รัศมี 0-3 กิโลเมตร**		**รัศมี 3-5 กิโลเมตร**						**รวมทั้งหมด**	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		**รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร**		**รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร**		**รวม**			
	จำนวน	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**
1) จำนวนสมาชิกประกอบอาชีพ มีรายได้										
- ไม่มี	9	4.3	11	6.1	5	1.7	16	3.4	**25**	**3.7**
• 1-3 คน	177	85.5	157	86.7	249	85.9	406	86.2	**583**	**86.0**
• 4-6 คน	21	10.2	13	7.2	36	12.4	49	10.4	**70**	**10.3**
• 7-10 คน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
2) จำนวนสมาชิกเรียนหนังสือ										
- ไม่มี	77	37.2	71	39.2	115	39.7	186	39.5	**263**	**38.8**
• 1-3 คน	130	62.8	108	59.7	174	60.0	282	59.9	**412**	**60.8**
• 4-6 คน	0	0.0	2	1.1	1	0.3	3	0.6	**3**	**0.4**
• 7-10 คน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
3) จำนวนสมาชิกผู้สูงอายุ										
- ไม่มี	152	73.4	120	66.3	200	69.0	320	67.9	**472**	**69.6**
• 1-3 คน	55	26.6	61	33.7	90	31.0	151	32.1	**206**	**30.4**
• 4-6 คน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
• 7-10 คน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
4) จำนวนสมาชิกอื่น ๆ (เด็กอ่อน/แม่บ้าน/พิการ/โรคประสาท)										
- ไม่มี	183	88.4	162	89.5	274	94.5	436	92.6	**619**	**91.3**
• 1-3 คน	24	11.6	19	10.5	16	5.5	35	7.4	**59**	**8.7**
• 4-6 คน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
• 7-10 คน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
(3) ในครอบครัวมีบุคคลเหล่านี้หรือไม่										
- ไม่มี	128	61.8	112	61.9	179	61.7	291	61.8	**419**	**61.8**
- มีเด็กอ่อน ทารก เด็กก่อนวัยเรียน (น้อยกว่า 5 ปี)										
• 1-3 คน	22	10.6	11	6.1	15	5.2	26	5.5	**48**	**5.2**
- มีคนชรา ผู้สูงอายุ (มากกว่า 60 ปี)										
• 1-3 คน	55	26.6	58	32.0	94	32.5	152	32.3	**207**	**30.5**
- มีหญิงมีครรภ์										
• 1-3 คน	2	1.0	0	0.0	1	0.3	1	0.2	**3**	**0.4**
- สตรีให้นมบุตร										
• 1-3 คน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
- ผู้ป่วยเป็นโรคเรื้อรัง										
• 1-3 คน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
- มีผู้ป่วยที่อยู่ระหว่างการพักรักษาตัวหรือพักฟื้น										
• 1-3 คน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
- มีผู้พิการ ลักษณความพิการ เดินไม่ได้										
• 1-3 คน	0	0.0	0	0.0	1	0.3	1	0.2	**1**	**0.1**
- มีพ่อแม่เลี้ยงเดี่ยว (พ่อหรือแม่ที่เลี้ยงลูกโดยลำพัง) ลูกบุญธรรม										
• 1-3 คน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
- มีแรงงานต่างด้าว										
• 1-3 คน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
- มีผู้ที่ทำงานในโรงงานหลอมตะกั่วหรือรับจ้างผ่าแบตเตอรี่										
• 1-3 คน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
(4) กลุ่มคนข้างต้นที่ท่านเป็นห่วงมากที่สุดว่าจะได้รับผลกระทบจากโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วคือ										
- ไม่มี	176	85.0	150	82.9	224	77.2	374	79.4	**550**	**81.1**
- ผู้สูงอายุ	24	11.6	29	16.0	45	15.5	74	15.7	**98**	**14.5**
- เด็ก	7	3.4	2	1.1	18	6.3	20	4.3	**27**	**4.0**
- หญิงตั้งครรภ์	0	0.0	0	0.0	1	0.3	1	0.2	**1**	**0.1**
- บุคคลในครัวเรือน	0	0.0	0	0.0	2	0.7	2	0.4	**2**	**0.3**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.1*	*471*	*100.1*	*678*	*100.0*
2 อาชีพหลักของท่าน										
- เกษตรกรรม	14	6.8	8	4.4	30	10.3	38	8.1	**52**	**7.9**
● มันสำปะหลัง	1	0.5	0	0.0	2	0.7	2	0.4	**3**	**0.4**
● ต้นยาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
● อ้อย	2	1.0	2	1.1	0	0.0	2	0.4	**4**	**0.6**
● ข้าว	9	4.3	4	2.2	25	8.6	29	6.2	**38**	**5.6**
● อื่นๆ (ทำสวน/ละมุด/พุทธา/ขนุน/มะ	1	0.5	3	1.7	3	1.0	6	1.3	**7**	**1.0**
ขนาดพื้นที่ทำการเกษตร		0.0		0.0		0.0		0.0	**0**	**0.0**
● 0-1 ไร่	1	0.5	1	0.6	0	0.0	1	0.2	**2**	**0.3**
● 1-3 ไร่	0	0.0	2	1.1	3	1.0	5	1.1	**5**	**0.7**
● 3-5 ไร่	2	1.0	0	0.0	1	0.3	1	0.2	**3**	**0.4**
● มากกว่า 5 ไร่	10	4.8	6	3.3	26	9.0	32	6.8	**42**	**6.2**
- การประมง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	85	41.1	63	34.8	132	45.5	195	41.4	**280**	**41.3**
- รับจ้างในการเกษตร	0	0.0	1	0.6	2	0.7	3	0.6	**3**	**0.4**
- รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม	18	8.7	23	12.7	23	7.9	46	9.8	**64**	**9.4**
- รับจ้างทั่วไป	51	24.6	45	24.9	71	24.5	116	24.6	**167**	**24.6**
- รับราชการหรือรัฐวิสาหกิจ	1	0.5	0	0.0	6	2.1	6	1.3	**7**	**1.0**
- กำลังศึกษา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
- พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม	21	10.1	17	9.4	22	7.6	39	8.3	**60**	**8.8**

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
- ไม่มีอาชีพแน่นอน	1	0.5	3	1.7	0	0.0	3	0.6	**4**	**0.6**
- อื่นๆ (ไม่ได้ประกอบอาชีพ/แม่บ้าน/ข้าร	16	7.7	21	11.5	4	1.4	25	5.3	**41**	**6.0**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***99.9***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
3 อาชีพรองของท่าน										
- ไม่มี	169	81.6	156	86.2	236	81.4	392	83.2	**561**	**82.7**
- เกษตรกรรม	8	3.9	3	1.7	8	2.7	11	2.3	**19**	**2.8**
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	10	4.8	6	3.3	6	2.1	12	2.6	**22**	**3.2**
- รับจ้าง/ลูกจ้าง	20	9.7	15	8.2	40	13.8	55	11.7	**75**	**11.2**
- อื่นๆ (เลี้ยงสัตว์)	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	0.2	**1**	**0.1**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
4 รายได้ของครอบครัว										
- ไม่ระบุ	5	2.4	6	3.3	8	2.8	14	3.0	**19**	**2.8**
- 0-5,000 บาท	0	0.0	4	2.2	2	0.7	6	1.3	**6**	**0.9**
- 5,001-10,000 บาท	9	4.3	21	11.5	34	11.7	55	11.6	**64**	**9.4**
- 10,001-20,000 บาท	103	49.8	81	44.8	123	42.4	204	43.3	**307**	**45.3**
- 20,001-30,000 บาท	68	32.9	59	32.6	102	35.2	161	34.2	**229**	**33.8**
- 30,001-40,000 บาท	18	8.7	7	3.9	18	6.2	25	5.3	**43**	**6.3**
- 40,001-50,000 บาท	3	1.4	2	1.1	3	1.0	5	1.1	**8**	**1.2**
- 50,001 บาทขึ้นไป	1	0.5	1	0.6	0	0.0	1	0.2	**2**	**0.3**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
5 รายได้เพียงพอกับรายจ่าย										
- เพียงพอ และมีเหลือออม	153	73.9	140	77.3	207	71.4	347	73.7	**500**	**73.7**
- เพียงพอ ยังไม่มีออม	48	23.2	39	21.6	79	27.3	118	25.1	**166**	**24.5**
- ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน	6	2.9	2	1.1	3	1.0	5	1.1	**11**	**1.6**
- ไม่เพียงพอ ต้องกู้ยืม	0	0.0	0	0.0	1	0.3	1	0.2	**1**	**0.1**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
6 ปัญหาในการประกอบอาชีพ										
- ไม่มี	207	**100.0**	181	**100.0**	288	**99.3**	469	**99.6**	**676**	**99.7**
- มี (เศรษฐกิจไม่ค่อยดี)	0	**0.0**	0	**0.0**	2	**0.7**	2	**0.4**	**2**	**0.3**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
<u>ส่วนที่ 3</u> : การตั้งถิ่นฐานและการถือครองที่ดิน/ที่อยู่อาศัยของครัวเรือน										
1 ภูมิลำเนาเดิม										
- อยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด	112	54.1	109	60.2	212	73.1	321	68.2	**433**	**63.9**
- ย้ายมาจากอำเภออื่น/จังหวัดอื่น	95	45.9	72	39.8	78	26.9	150	31.8	**245**	**36.1**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระยะเวลาที่ตั้งถิ่นฐานของครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด										
• 0-5 ปี	1	0.9	2	1.8	0	0.0	2	0.6	**3**	**0.7**
• 6-10 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
• 11-15 ปี	1	0.9	1	0.9	0	0.0	1	0.3	**2**	**0.4**
• 16-20 ปี	1	0.9	1	0.9	1	0.5	2	0.6	**3**	**0.7**
• 20 ปีขึ้นไป	109	97.3	105	96.4	211	99.5	316	98.4	**425**	**98.2**
รวม	***112***	***100.0***	***109***	***100.1***	***212***	***100.0***	***321***	***100.0***	***433***	***100.0***
ระยะเวลาที่ย้ายมา										
• 0-5 ปี	21	22.1	15	20.8	20	25.6	35	23.3	**56**	**22.9**
• 6-10 ปี	32	33.7	24	33.3	26	33.3	50	33.3	**82**	**33.5**
• 11-15 ปี	19	20.0	16	22.3	19	24.4	35	23.4	**54**	**22.0**
• 16-20 ปี	8	8.4	8	11.1	5	6.4	13	8.7	**21**	**8.5**
• 20 ปีขึ้นไป	15	15.8	9	12.5	8	10.3	17	11.3	**32**	**13.1**
รวม	***95***	***100.0***	***72***	***100.0***	***78***	***100.0***	***150***	***100.0***	***245***	***100.0***
สาเหตุที่ย้ายมา										
• มาหางานทำ	44	46.3	49	68.1	47	60.3	96	64.0	**140**	**57.1**
• มาหาที่อยู่อาศัยใหม่	16	16.8	11	15.2	15	19.2	26	17.3	**42**	**17.2**
• ย้ายตามครอบครัว/เครือญาติ	6	6.3	1	1.4	3	3.8	4	2.7	**10**	**4.1**
• มาแต่งงาน	28	29.5	10	13.9	11	14.1	21	14.0	**49**	**20.0**
• ใกล้ที่ดินทำกิน/แหล่งประกอบอาชีพ	1	1.1	1	1.4	2	2.6	3	2.0	**4**	**1.6**
รวม	***95***	***100.0***	***72***	***100.0***	***78***	***100.0***	***150***	***100.0***	***245***	***100.0***
2 ครัวเรือนของท่านมีโครงการจะย้ายที่อยู่ใหม่										
- ไม่คิดย้าย	188	90.8	164	90.6	275	94.8	439	93.2	**627**	**92.5**
- คิดจะย้าย เพราะ (กลับภูมิลำเนาเดิม)	7	3.4	5	2.8	4	1.4	9	1.9	**16**	**2.4**
- ไม่แน่ใจ ขึ้นอยู่กับ (สภาพแวดล้อม/เศรษ	12	5.8	12	6.6	11	3.8	23	4.9	**35**	**5.1**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
3 การถือครองบ้านพักอาศัยในปัจจุบันของครัวเรือน										
- เป็นเจ้าของเอง	173	83.6	147	81.2	242	83.4	389	82.6	**562**	**82.9**
- เช่าซื้อ	4	1.9	1	0.6	0	0.0	1	0.2	**5**	**0.7**
- เช่า	30	14.5	33	18.2	48	16.6	81	17.2	**111**	**16.4**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
4 ขนาดที่ดินในการทำการเกษตร (เฉพาะครัวเรือนที่ประกอบอาชีพเกษตรกร)										
(1) ที่ทำนา ขนาด (ไร่-งาน-วา)										
• 0-3 (ไร่-งาน-วา)	1	8.3	0	0.0	4	11.8	4	10.0	**5**	**9.6**
• 4-5 (ไร่-งาน-วา)	1	8.3	0	0.0	2	5.9	2	5.0	**3**	**5.8**
• 6-7 (ไร่-งาน-วา)	0	0.0	1	16.7	2	5.9	3	7.5	**3**	**5.8**
• 8-10 (ไร่-งาน-วา)	2	16.7	0	0.0	8	23.5	8	20.0	**10**	**19.2**
• มากกว่า 10 (ไร่-งาน-วา)	8	66.7	5	83.3	18	52.9	23	57.5	**31**	**59.6**
รวม	***12***	***100.0***	***6***	***100.0***	***34***	***100.0***	***40***	***100.0***	***52***	***100.0***

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
การถือครอง										
• เป็นเจ้าของเอง	12	100.0	6	100.0	34	100.0	40	100.0	**52**	**100.0**
• เช่าซื้อ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
• เช่า	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***12***	***100.0***	***6***	***100.0***	***34***	***100.0***	***40***	***100.0***	***52***	***100.0***
(2) ที่ทำสวน ขนาด (ไร่-งาน-วา)										
• 0-3 (ไร่-งาน-วา)	2	20.0	4	100.0	7	58.3	11	68.8	**13**	**50.0**
• 4-5 (ไร่-งาน-วา)	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**3.8**
• 6-7 (ไร่-งาน-วา)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
• 8-10 (ไร่-งาน-วา)	3	30.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**3**	**11.6**
• มากกว่า 10 (ไร่-งาน-วา)	4	40.0	0	0.0	5	41.7	5	31.2	**9**	**34.6**
รวม	***10***	***100.0***	***4***	***100.0***	***12***	***100.0***	***16***	***100.0***	***26***	***100.0***
การถือครอง										
• เป็นเจ้าของเอง	9	90.0	4	100.0	12	100.0	16	100.0	**25**	**96.2**
• เช่าซื้อ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
• เช่า	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**3.8**
รวม	***10***	***100.0***	***4***	***100.0***	***12***	***100.0***	***16***	***100.0***	***26***	***100.0***
(3) อื่นๆ (ไร่อ้อย/ปลูกอ้อยขนาด (ไร่))										
• 0-3 (ไร่-งาน-วา)	0	0.0	1	33.3	3	60.0	4	50.0	**4**	**50.0**
• 4-5 (ไร่-งาน-วา)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
• 6-7 (ไร่-งาน-วา)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
• 8-10 (ไร่-งาน-วา)	0	0.0	0	0.0	2	40.0	2	25.0	**2**	**25.0**
• มากกว่า 10 (ไร่-งาน-วา)	0	0.0	2	66.7	0	0.0	2	25.0	**2**	**25.0**
รวม	***0***	***0.0***	***3***	***100.0***	***5***	***100.0***	***8***	***100.0***	***8***	***100.0***
การถือครอง										
• เป็นเจ้าของเอง	0	0.0	2	66.7	3	60.0	5	62.5	**5**	**62.5**
• เช่าซื้อ	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	12.5	**1**	**12.5**
• เช่า	0	0.0	1	33.3	1	20.0	2	25.0	**2**	**25.0**
รวม	***0***	***0.0***	***3***	***100.0***	***5***	***100.0***	***8***	***100.0***	***8***	***100.0***
ส่วนที่ 4 : ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณูปโภคในชุมชน										
1 น้ำดื่ม-น้ำใช้ ในครัวเรือน ปัจจุบันครัวเรือนใช้น้ำจากที่ใดและมีปัญหาในการใช้น้ำ										
(1) การใช้น้ำดื่ม										
แหล่งที่มาของน้ำดื่ม										
- น้ำบ่อตื้น	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**0.1**
- น้ำประปา	0	0.0	2	1.1	0	0.0	2	0.4	**2**	**0.3**
- ซื้อน้ำ (รถบรรทุก)	4	1.9	1	0.6	22	7.6	23	4.9	**27**	**4.0**
- ซื้อน้ำดื่ม (ถัง,ขวด)	202	97.6	178	98.3	268	92.4	446	94.7	**648**	**95.6**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาที่พบจากการใช้น้ำ										
- ไม่มีปัญหา	207	100.0	181	100.0	290	100.0	471	100.0	**678**	**100.0**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
(2) การใช้น้ำใช้										
แหล่งที่มาของน้ำดื่ม										
- น้ำบ่อตื้น	11	5.3	9	5.0	0	0.0	9	1.9	**20**	**2.9**
- น้ำบาดาล	59	28.5	49	27.1	2	0.7	51	10.8	**110**	**16.3**
- น้ำประปา	137	66.2	123	68.0	288	99.3	411	87.3	**548**	**80.8**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ปัญหาที่พบจากการใช้น้ำ										
- ไม่มีปัญหา	205	99.0	178	98.3	289	99.7	467	99.2	**672**	**99.1**
- ปริมาณไม่เพียงพอ ช่วงเวลา..เมษายน	0	0.0	0	0.0	1	0.3	1	0.2	**1**	**0.1**
- มีกลิ่น สี	2	1.0	3	1.7	0	0.0	3	0.6	**5**	**0.8**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
วิธีการแก้ไขปัญหา										
- ไม่ได้แก้ปัญหาอะไร										
(3) การใช้น้ำใช้เพื่อการเกษตร										
แหล่งที่มาของน้ำดื่ม										
- น้ำฝน	11	45.8	8	72.7	21	42.0	29	47.5	**40**	**47.1**
- น้ำบ่อตื้น	3	12.5	3	27.3	4	8.0	7	11.5	**10**	**11.8**
- น้ำบาดาล	2	8.3	0	0.0	3	6.0	3	4.9	**5**	**5.9**
- น้ำประปา	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	1.6	**1**	**1.2**
- น้ำในคลอง	1	4.2	0	0.0	8	16.0	8	13.2	**9**	**14.5**
- น้ำในบึง,อ่างเก็บน้ำ กรณีน้ำคลอง บึง อ่	7	29.2	0	0.0	13	26.0	13	21.3	**20**	**23.5**
ชื่อแหล่ง (สระยายวาน/ขุดสระใช้เอง/สะพานนาค)										
รวม	***24***	***100.0***	***11***	***100.0***	***50***	***100.0***	***61***	***100.0***	***85***	***100.0***
ปัญหาที่พบจากการใช้น้ำ										
- ไม่มีปัญหา	23	95.8	11	100.0	47	94.0	58	95.1	**81**	**95.3**
- ปริมาณไม่เพียงพอ ช่วงเวลา (เมษายน/ท	1	4.2	0	0.0	3	6.0	3	4.9	**4**	**4.7**
รวม	***24***	***100.0***	***11***	***100.0***	***50***	***100.0***	***61***	***100.0***	***85***	***100.0***
วิธีการแก้ไขปัญหา										
- ไม่ได้แก้ปัญหาอะไร										

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2 แหล่งที่มาของอาหารที่ท่านใช้ประกอบอาหาร [1/]										
- ปลูกพืชผักและเลี้ยงสัตว์เอง	21	9.8	18	9.1	41	13.2	59	11.6	**80**	**12.3**
(ชนิดของผักที่บริโภคบ่อยที่สุด ตำลึง/แตงกวา/ข่า/มะนาว/ตะไคร้/มะกรูด/กระเพรา/โหระพาฯ)										
- เก็บพืชผักที่ขึ้นเองตามธรรมชาติ (ชนิดข	7	3.2	6	3.1	9	2.9	15	3.0	**22**	**3.0**
- ซื้อจากแหล่งต่างๆ เช่น ตลาดสด ซุปเปอ	187	87.0	172	87.8	261	83.9	433	85.4	**620**	**85.9**
รวม	***215***	***100.0***	***196***	***100.0***	***311***	***100.0***	***507***	***100.0***	***722***	***100.0***
3 การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ										
- ทิ้งลงคลอง/แหล่งน้ำตามธรรมชาติ	7	3.4	5	2.9	14	4.8	19	4.0	**26**	**3.8**
- ระบายลงดิน/ที่โล่ง	95	45.9	83	45.9	118	40.7	201	42.7	**296**	**43.7**
- ระบบบำบัดน้ำเสียรวม/ท่อระบายน้ำ	105	50.7	93	51.4	158	54.5	251	53.3	**356**	**52.5**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
4 การกำจัดขยะในครัวเรือน										
- เผา	35	16.9	2	1.1	1	0.3	3	0.6	**38**	**5.6**
- กองไว้ข้างบ้าน/ที่โล่ง/ที่สาธารณะ	5	2.4	1	0.6	0	0.0	1	0.2	**6**	**0.9**
- ทิ้งถังขยะของเทศบาลหรืออบต	167	80.7	178	98.3	289	99.7	467	99.2	**634**	**93.5**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
5 ครัวเรือนของท่านมีปัญหาการกำจัดขยะ										
- ไม่มี	202	97.6	180	99.4	290	100.0	470	99.8	**672**	**99.1**
- มี (ไม่มีรถมาเก็บขยะ/รถเข้าไปเก็บไม่ถึง	5	2.4	1	0.6	0	0.0	1	0.2	**6**	**0.9**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
6 ครอบครัวท่านมีปัญหาไฟฟ้าใช้										
- ไม่มี	207	100.0	181	100.0	290	100.0	471	100.0	**678**	**100.0**
- มี ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
7 ครอบครัวของท่านมีปัญหาการคมนาคมในพื้น										
- ไม่มี	207	100.0	181	100.0	285	98.3	466	98.9	**673**	**99.3**
- มี (ถนนชำรุด)	0	0.0	0	0.0	5	1.7	5	1.1	**5**	**0.7**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ส่วนที่ 5 : ความสัมพันธ์และความใกล้ชิดภายในชุมชน										
1 สมาชิกกลุ่ม/องค์กร [1/]										
- กลุ่มสมาชิกสหกรณ์การเกษตร	20	9.3	9	4.5	15	5.0	24	4.8	**44**	**6.2**
- กลุ่มสมาชิกสมาชิก ธกส	21	9.7	25	12.6	36	12.0	61	12.3	**82**	**11.5**
- กลุ่มแม่บ้าน	5	2.3	5	2.5	2	0.7	7	1.4	**12**	**1.7**
- กลุ่ม อสม.	11	5.1	10	5.2	19	6.4	29	5.8	**40**	**5.5**
- กลุ่ม ทสม. (อาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากร	3	1.4	1	0.5	0	0.0	1	0.2	**4**	**0.6**
- กลุ่มอื่นๆ ระบุ...ไม่มี/ผู้สูงอายุ	156	72.2	148	74.7	227	75.9	375	75.5	**531**	**74.5**
รวม	***216***	***100.0***	***198***	***100.0***	***299***	***100.0***	***497***	***100.0***	***713***	***100.0***

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2 ลักษณะของคนในชุมชน										
- คนส่วนใหญ่อยู่กันแบบเครือญาติ	152	73.4	135	74.6	221	76.2	356	75.6	**508**	**74.9**
- คนส่วนใหญ่อยู่กันเป็นพวกเป็นหมู่	40	19.4	25	13.8	34	11.7	59	12.5	**99**	**14.6**
- คนส่วนใหญ่ต่างคนต่างอยู่	15	7.2	21	11.6	35	12.1	56	11.9	**71**	**10.5**
รวม	***207***	***100.1***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
3 ลักษณะความสัมพันธ์ในสังคมมีการร่วมมือพัฒนาท้องถิ่น(ทำงานเพื่อส่วนรวม)										
- ช่วยงานพิธีกรรมต่างๆ ทางศาสนา เช่น วันสำคัญทางศาสนา งานศพ งานแต่งงาน										
ระดับการมีส่วนร่วม										
• ทุกครั้ง	4	1.9	3	1.7	2	0.7	5	1.1	**9**	**1.3**
• บ่อยครั้ง	112	54.1	97	53.6	132	45.5	229	48.6	**341**	**50.3**
• นานๆ ครั้ง	88	42.6	75	41.4	148	51.0	223	47.3	**311**	**45.9**
• ไม่เคยเข้าร่วม	3	1.4	6	3.3	8	2.8	14	3.0	**17**	**2.5**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
- ช่วยเหลือเพื่อนบ้าน เช่น ช่วยสร้างบ้านทำการเกษตร แบ่งปันอาหาร										
ระดับการมีส่วนร่วม										
• ทุกครั้ง	8	3.9	4	2.2	0	0.0	4	0.8	**12**	**1.8**
• บ่อยครั้ง	18	8.6	12	6.6	43	14.8	55	11.8	**73**	**10.8**
• นานๆ ครั้ง	100	48.3	87	48.1	152	52.4	239	50.7	**339**	**50.0**
• ไม่เคยเข้าร่วม	81	39.1	78	43.1	95	32.8	173	36.7	**254**	**37.4**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
- พัฒนาท้องถิ่น เช่น ซ่อมถนน ขุดลอกคูคลอง ตัดหญ้า										
ระดับการมีส่วนร่วม										
• ทุกครั้ง	3	1.4	3	1.7	0	0.0	3	0.6	**6**	**0.9**
• บ่อยครั้ง	17	8.3	10	5.5	42	14.5	52	11.0	**69**	**10.2**
• นานๆ ครั้ง	82	39.6	77	42.5	109	37.6	186	39.6	**268**	**39.5**
• ไม่เคยเข้าร่วม	105	50.7	91	50.3	139	47.9	230	48.8	**335**	**49.4**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
- การยืมสิ่งของเครื่องใช้										
ระดับการมีส่วนร่วม										
• ทุกครั้ง	3	1.4	3	1.7	0	0.0	3	0.6	**6**	**0.9**
• บ่อยครั้ง	15	7.2	10	5.5	40	13.8	50	10.6	**65**	**9.5**
• นานๆ ครั้ง	90	43.6	77	42.5	108	37.2	185	39.3	**275**	**40.6**
• ไม่เคยเข้าร่วม	99	47.8	91	50.3	142	49.0	233	49.5	**332**	**49.0**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ส่วนที่ 6 : ข้อมูลด้านสุขภาพและพฤติกรรมสุขภาพ										
1 ภาพรวมมีการตรวจสุขภาพประจำปี					532					
- ไม่เคยตรวจ	8	3.9	3	1.7	5	1.7	8	1.7	**16**	**2.4**
- ตรวจทุกปี	127	61.4	121	66.9	189	65.2	310	65.8	**437**	**64.5**
- ตรวจปีเว้นปี	24	11.6	27	14.9	40	13.8	67	14.2	**91**	**13.4**
- ตรวจมานานกว่า 2 ปี	4	1.9	5	2.8	10	3.4	15	3.2	**19**	**2.7**
- ไม่แน่นอน	44	21.2	25	13.7	46	15.9	71	15.1	**115**	**17.0**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	**รัศมี 0-3 กิโลเมตร**		**รัศมี 3-5 กิโลเมตร**						**รวมทั้งหมด**	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		**รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร**		**รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร**		**รวม**			
	จำนวน	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**
2 ในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย/ไม่สบายซึ่งต้องไปพบแพทย์										
- ไม่มี	11	5.3	4	2.2	26	9.0	30	6.4	**41**	**6.0**
- มี	196	94.7	177	97.8	264	91.0	441	93.6	**637**	**94.0**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
อาการเจ็บป่วยไม่สบาย[1/]										
● ระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้ต่างๆ	50	22.8	28	13.3	106	28.8	134	23.1	**184**	**23.1**
● ระบบทางเดินอาหาร ปวดท้องเกร็งรู้สึกเหมือนมีรสโลหะในปาก	15	6.8	6	2.8	28	7.6	34	5.9	**49**	**6.1**
● ระบบกล้ามเนื้อ เช่น อ่อนเพลีย เมื่อยล้า ปวดตามกล้ามเนื้อและข้อต่อเป็นตะคริวบ่อย ไม่ค่อยมีแรง	31	14.2	25	11.8	53	14.4	78	13.5	**109**	**13.7**
● อาการทางผิวหนังและภูมิแพ้ผิวหนัง	9	4.1	14	6.6	44	12.0	58	10.1	**67**	**8.4**
● ระบบเลือดต่างๆ	0	0.0	2	0.9	1	0.3	3	0.5	**3**	**0.4**
● อาการเกี่ยวกับตา	0	0.0	0	0.0	2	0.5	2	0.3	**2**	**0.2**
● อาการเกี่ยวกับระบบประสาท	0	0.0	0	0.0	4	1.1	4	0.7	**4**	**0.5**
● ความผิดปกติของตับ หรือไต	0	0.0	2	0.9	0	0.0	2	0.3	**2**	**0.2**
● อื่น ๆ (ความดัน/อุบัติเหตุ/มะเร็ง)	114	52.1	134	63.5	130	35.3	264	45.6	**378**	**47.4**
รวม	***219***	***100.0***	***211***	***100.0***	***368***	***100.0***	***579***	***100.0***	***798***	***100.0***
3 โรคที่เจ็บป่วยในครัวเรือน										
- ระบบทางเดินหายใจ	4	1.9	4	2.2	3	1.0	7	1.5	**11**	**1.6**
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	2	1.0	3	1.7	8	2.7	11	2.3	**13**	**1.9**
- โรคผิวหนัง/ภูมิแพ้	15	7.2	9	5.0	11	3.8	20	4.2	**35**	**5.2**
- โรคหวัด	154	74.4	133	73.5	220	75.9	353	74.9	**507**	**74.8**
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	1	0.5	0	0.0	1	0.3	1	0.2	**2**	**0.3**
- ระบบกล้ามเนื้อ	6	2.9	6	3.2	18	6.2	24	5.1	**30**	**4.4**
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือด	0	0.0	3	1.7	2	0.7	5	1.1	**5**	**0.7**
- อุบัติเหตุ	1	0.5	3	1.7	2	0.7	5	1.1	**6**	**0.9**
- อื่นๆ (ความดัน/เบาหวาน)	24	11.6	20	11.0	25	8.7	45	9.6	**69**	**10.2**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
4 สาเหตุโรคที่เจ็บป่วยในครัวเรือน										
- อากาศเปลี่ยนแปลง	154	74.4	136	75.1	218	75.2	354	75.2	**508**	**74.9**
- มลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	0.2	**1**	**0.1**
- ทำงานหนัก	0	0.0	0	0.0	10	3.4	10	2.1	**10**	**1.5**
- โรคประจำตัว/ระบบร่างกายบกพร่อง	42	20.3	36	19.8	51	17.6	87	18.4	**129**	**19.0**
- พักผ่อนไม่เพียงพอ	5	2.4	3	1.7	6	2.1	9	1.9	**14**	**2.1**
- ประมาท	1	0.5	3	1.7	2	0.7	5	1.1	**6**	**0.9**
- อื่นๆ (ไม่มี/อาหารการกิน)	5	2.4	2	1.1	3	1.0	5	1.1	**10**	**1.5**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5 จำนวนสมาชิกที่ป่วยเป็นโรคประจำตัว/ เรื้อรัง										
• ไม่มี	137	66.2	121	66.9	223	76.9	344	73.0	**481**	**70.9**
• 1-3 คน	69	33.3	60	33.1	67	23.1	127	27.0	**196**	**28.9**
• 4-6 คน	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**0.2**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ป่วยเป็นโรค หรือ มีอาการที่พบเห็นบ่อยๆ (ระบุโรค)										
1 ไม่มี	123	59.4	115	63.5	201	69.3	316	67.1	**439**	**64.7**
2 ความดัน	32	15.5	23	12.7	33	11.4	56	11.9	**88**	**13.0**
3 เบาหวาน	35	16.9	29	16.0	26	9.0	55	11.7	**90**	**13.3**
4 ไขมัน	4	1.9	2	1.1	6	2.1	8	1.7	**12**	**1.8**
5 ภูมิแพ้	9	4.3	2	1.1	16	5.4	18	3.8	**27**	**4.0**
6 โรคกระเพาะอาหาร	1	0.5	1	0.6	1	0.3	2	0.4	**3**	**0.4**
7 ไทรอยด์	2	1.0	3	1.7	0	0.0	3	0.6	**5**	**0.7**
8 ปวดเมื่อย กล้ามเนื้อ	1	0.5	2	1.1	2	0.7	4	0.8	**5**	**0.7**
9 ไต	0	0.0	2	1.1	1	0.3	3	0.7	**3**	**0.4**
10 หัวใจ	0	0.0	2	1.1	1	0.3	3	0.7	**3**	**0.4**
11 มะเร็ง	0	0.0	0	0.0	1	0.3	1	0.2	**1**	**0.2**
12 ไซนัส	0	0.0	0	0.0	1	0.3	1	0.2	**1**	**0.2**
13 ไอ	0	0.0	0	0.0	1	0.3	1	0.2	**1**	**0.2**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
6 ครอบครัวมีวิธีการเตรียมการป้องกันโรคและมลพิษ[1/]										
- สวมหน้ากาก/ผ้ากันจมูก	69	12.4	69	12.5	102	13.1	171	12.9	**240**	**12.8**
- รับประทานพืชผักปลอดสารพิษหรือสมุน	113	20.3	111	20.1	155	20.0	266	20.1	**379**	**20.1**
- ใช้ช้อนกลางในการรับประทานอาหาร	113	20.3	106	19.2	204	26.4	310	23.4	**423**	**22.5**
- การซื้อน้ำถังหรือขวดดื่ม	109	19.6	98	17.8	121	15.6	219	16.5	**328**	**17.4**
- สวมถุงมือ	40	7.2	63	11.4	54	7.0	117	8.8	**157**	**8.4**
- บ้านติดตั้งระบบระบายอากาศ/ติดแอร์	11	2.0	8	1.4	6	0.8	14	1.1	**25**	**1.3**
- การออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ	101	18.2	97	17.6	132	17.1	229	17.2	**330**	**17.5**
รวม	***556***	***100.0***	***552***	***100.0***	***774***	***100.0***	***1326***	***100.0***	***1882***	***100.0***
7 การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ใช้บริการ										
- ซื้อยาทานเอง	17	8.2	16	8.8	32	11.0	48	10.2	**65**	**9.6**
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	7	3.4	8	4.4	17	5.9	25	5.3	**32**	**4.7**
- โรงพยาบาลประจำอำเภอ	157	75.8	139	76.8	194	66.9	333	70.7	**490**	**72.3**
- คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	20	9.7	11	6.1	20	6.9	31	6.6	**51**	**7.5**
- โรงพยาบาลประจำจังหวัด	6	2.9	7	3.9	27	9.3	34	7.2	**40**	**5.9**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8 การให้บริการทางสาธารณสุขจากสถานพยาบาล										
- เพียงพอ	207	100.0	181	100.0	290	100.0	471	100.0	**678**	**100.0**
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
9 ในรอบปีที่ผ่านมามีหน่วยงานของสาธารณสุขของรัฐหรือเอกชนมาให้ความรู้หรือแนะนำเกี่ยวกับรักษาสุขภาพอนามัย การเฝ้าระวังโรคหรือการป้องกันโรค										
- ไม่มี	30	14.5	23	12.7	74	25.5	97	20.6	**127**	**18.7**
- มี (อสม.)	177	85.5	158	87.3	216	74.5	374	79.4	**551**	**81.3**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
10 การประเมินสุขภาพจิต (ความสุขและความเครียด) ของคนในชุมชนให้ประเมินเหตุการณ์ อาการ ความคิดเห็นและความรู้สึก ในช่วง 2 เดือนที่ผ่านมา										
(1) ประเมินสุขภาพจิตด้านความเครียด										
อาการ พฤติกรรม หรือ ความรู้สึก										
1) นอนไม่หลับเพราะคิดมากหรือกังวลใจ										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	120	58.0	105	58.0	180	62.1	285	60.5	**405**	**59.7**
• น้อย	77	37.2	62	34.3	102	35.2	164	34.8	**241**	**35.5**
• ปานกลาง	10	4.8	14	7.7	6	2.0	20	4.3	**30**	**4.5**
• มาก	0	0.0	0	0.0	2	0.7	2	0.4	**2**	**0.3**
• มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*1.47*		*1.50*		*1.41*		*1.45*		*1.45*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.589*		*0.638*		*0.571*		*0.599*		*0.595*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*น้อยที่สุด*		*น้อยที่สุด*		*น้อยที่สุด*		*น้อยที่สุด*		*น้อยที่สุด*	
2) รู้สึกหงุดหงิด รำคาญใจ										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	133	64.3	105	58.0	218	75.2	323	68.6	**456**	**67.3**
• น้อย	53	25.6	61	33.7	70	24.1	131	27.8	**184**	**27.1**
• ปานกลาง	21	10.1	15	8.3	0	0.0	15	3.2	**36**	**5.3**
• มาก	0	0.0	0	0.0	2	0.7	2	0.4	**2**	**0.3**
• มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*1.46*		*1.50*		*1.26*		*1.35*		*1.39*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.673*		*0.647*		*0.485*		*0.565*		*0.601*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*น้อยที่สุด*		*น้อยที่สุด*		*น้อยที่สุด*		*น้อยที่สุด*		*น้อยที่สุด*	

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3) ทำอะไรไม่ได้เลย เพราะประสาทตึงเครียด										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	165	79.7	162	89.5	252	86.9	414	87.9	**579**	**85.4**
• น้อย	23	11.1	11	6.1	38	13.1	49	10.4	**72**	**10.6**
• ปานกลาง	19	9.2	8	4.4	0	0.0	8	1.7	**27**	**4.0**
• มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
• มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***1.29***		***1.15***		***1.13***		***1.14***		***1.19***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.627***		***0.465***		***0.338***		***0.391***		***0.481***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***	
4) มีความวุ่นวายใจ										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	190	91.8	172	95.0	257	88.6	429	91.1	**619**	**91.3**
• น้อย	11	5.3	6	3.3	33	11.4	39	8.3	**50**	**7.4**
• ปานกลาง	6	2.9	3	1.7		0.0	3	0.6	**9**	**1.3**
• มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
• มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***1.11***		***1.07***		***1.11***		***1.10***		***1.10***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.397***		***0.309***		***0.318***		***0.315***		***0.342***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***	
5) ไม่อยากพบปะผู้คน										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	199	96.1	176	97.2	276	95.2	452	96.0	**651**	**96.0**
• น้อย	5	2.5	3	1.7	13	4.5	16	3.4	**21**	**3.2**
• ปานกลาง	3	1.4	2	1.1		0.0	2	0.4	**5**	**0.7**
• มาก	0	0.0	0	0.0	1	0.3	1	0.2	**1**	**0.1**
• มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.1***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***1.05***		***1.04***		***1.06***		***1.05***		***1.05***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.282***		***0.244***		***0.270***		***0.260***		***0.267***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***	

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	**รัศมี 0-3 กิโลเมตร**		**รัศมี 3-5 กิโลเมตร**						**รวมทั้งหมด**	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		**รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร**		**รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร**		**รวม**			
	จำนวน	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**
6) ปวดหัวข้างเดียว หรือปวดบริเวณขมับทั้ง 2 ข้าง										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	185	89.4	167	92.3	271	93.4	438	93.0	**623**	**91.9**
• น้อย	15	7.2	9	5.0	18	6.3	27	5.7	**42**	**6.2**
• ปานกลาง	7	3.4	5	2.7	0	0.0	5	1.1	**12**	**1.8**
• มาก	0	0.0	0	0.0	1	0.3	1	0.2	**1**	**0.1**
• มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***1.14***		***1.10***		***1.07***		***1.08***		***1.10***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.435***		***0.387***		***0.297***		***0.335***		***0.369***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***	
7) รู้สึกไม่มีความสุขและเศร้าหมอง										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	190	91.8	172	95.0	280	96.6	452	96.0	**642**	**94.7**
• น้อย	11	5.3	6	3.3	9	3.1	15	3.2	**26**	**3.8**
• ปานกลาง	6	2.9	3	1.7	0	0.0	3	0.6	**9**	**1.4**
• มาก	0	0.0	0	0.0	1	0.3	1	0.2	**1**	**0.1**
• มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***1.11***		***1.07***		***1.04***		***1.05***		***1.07***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.397***		***0.309***		***0.246***		***0.272***		***0.316***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***	
8) รู้สึกหมดหวังในชีวิต										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	192	92.8	177	97.8	279	96.2	456	96.8	**648**	**95.6**
• น้อย	11	5.3	2	1.0	11	3.8	13	2.8	**24**	**3.5**
• ปานกลาง	4	1.9	1	0.6	0	0.0	1	0.2	**5**	**0.8**
• มาก	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	0.2	**1**	**0.1**
• มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***1.09***		***1.04***		***1.04***		***1.04***		***1.05***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.350***		***0.286***		***0.191***		***0.232***		***0.274***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***	

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	**รัศมี 0-3 กิโลเมตร**		**รัศมี 3-5 กิโลเมตร**						**รวมทั้งหมด**	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		**รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร**		**รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร**		**รวม**			
	จำนวน	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**
9) รู้สึกว่าชีวิตตนเองไม่มีคุณค่า										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	197	95.2	174	96.1	278	95.9	452	96.0	**649**	**95.7**
• น้อย	7	3.4	5	2.8	12	4.1	17	3.6	**24**	**3.6**
• ปานกลาง	3	1.4	2	1.1	0	0.0	2	0.4	**5**	**0.7**
• มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
• มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***1.06***		***1.05***		***1.04***		***1.04***		***1.05***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.297***		***0.264***		***0.200***		***0.226***		***0.250***	
ระดับผลกระทบ 2/	***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***	
10) กระวนกระวายอยู่ตลอดเวลา										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	195	94.2	175	96.7	280	96.6	455	96.6	**650**	**95.9**
• น้อย	8	3.9	4	2.2	10	3.4	14	3.0	**22**	**3.2**
• ปานกลาง	4	1.9	2	1.1	0	0.0	2	0.4	**6**	**0.9**
• มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
• มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***1.08***		***1.04***		***1.03***		***1.04***		***1.05***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.332***		***0.254***		***0.183***		***0.213***		***0.256***	
ระดับผลกระทบ 2/	***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***	
11) รู้สึกว่าตนเองไม่มีสมาธิ										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	193	93.2	174	96.1	276	95.2	450	95.5	**643**	**94.8**
• น้อย	10	4.9	5	2.8	14	4.8	19	4.1	**29**	**4.3**
• ปานกลาง	4	1.9	2	1.1	0	0.0	2	0.4	**6**	**0.9**
• มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
• มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***1.09***		***1.05***		***1.05***		***1.05***		***1.06***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.344***		***0.264***		***0.215***		***0.235***		***0.273***	
ระดับผลกระทบ 2/	***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***	

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
12) รู้สึกเพลียจนไม่มีแรงจะทำอะไร										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	198	95.7	175	96.7	276	95.2	451	95.8	**649**	**95.7**
• น้อย	7	3.3	4	2.2	13	4.5	17	3.6	**24**	**3.6**
• ปานกลาง	2	1.0	2	1.1	0	0.0	2	0.4	**4**	**0.6**
• มาก	0	0.0	0	0.0	1	0.3	1	0.2	**1**	**0.1**
• มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*1.05*		*1.04*		*1.06*		*1.05*		*1.05*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.265*		*0.254*		*0.270*		*0.264*		*0.264*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*น้อยที่สุด*		*น้อยที่สุด*		*น้อยที่สุด*		*น้อยที่สุด*		*น้อยที่สุด*	
13) รู้สึกเหนื่อยหน่ายไม่อยากทำอะไร										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	196	94.7	174	96.1	279	96.2	453	96.2	**649**	**95.7**
• น้อย	8	3.9	5	2.8	10	3.5	15	3.2	**23**	**3.4**
• ปานกลาง	3	1.4	2	1.1	0	0.0	2	0.4	**5**	**0.8**
• มาก	0	0.0	0	0.0	1	0.3	1	0.2	**1**	**0.1**
• มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*1.07*		*1.05*		*1.04*		*1.05*		*1.05*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.304*		*0.264*		*0.252*		*0.257*		*0.272*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*น้อยที่สุด*		*น้อยที่สุด*		*น้อยที่สุด*		*น้อยที่สุด*		*น้อยที่สุด*	
14) มีอาการหัวใจเต้นแรง										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	195	94.2	177	97.8	271	93.4	448	95.1	**643**	**94.8**
• น้อย	9	4.4	3	1.6	18	6.3	21	4.5	**30**	**4.4**
• ปานกลาง	3	1.4	1	0.6	0	0.0	1	0.2	**4**	**0.7**
• มาก	0	0.0	0	0.0	1	0.3	1	0.2	**1**	**0.1**
• มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*1.07*		*1.03*		*1.07*		*1.06*		*1.06*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.311*		*0.195*		*0.297*		*0.263*		*0.279*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*น้อยที่สุด*		*น้อยที่สุด*		*น้อยที่สุด*		*น้อยที่สุด*		*น้อยที่สุด*	

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	**รัศมี 0-3 กิโลเมตร**		**รัศมี 3-5 กิโลเมตร**						**รวมทั้งหมด**	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		**รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร**		**รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร**		**รวม**			
	จำนวน	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**
15) เสียงสั่น ปากสั่น หรือมือสั่นเวลาไม่พอใจ										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	202	97.6	179	98.8	278	95.9	457	97.0	**659**	**97.2**
• น้อย	4	1.9	1	0.6	12	4.1	13	2.8	**17**	**2.5**
• ปานกลาง	1	0.5	1	0.6	0	0.0	1	0.2	**2**	**0.3**
• มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
• มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***1.03***		***1.02***		***1.04***		***1.03***		***1.03***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.195***		***0.166***		***0.200***		***0.187***		***0.190***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***	
16) รู้สึกกลัวผิดพลาดในการทำสิ่งต่าง ๆ										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	183	88.4	147	81.2	272	93.8	419	89.0	**602**	**88.8**
• น้อย	16	7.7	24	13.3	18	6.2	42	8.9	**58**	**8.5**
• ปานกลาง	8	3.9	10	5.5	0	0.0	10	2.1	**18**	**2.7**
• มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
• มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***1.15***		***1.24***		***1.06***		***1.13***		***1.14***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.457***		***0.544***		***0.242***		***0.396***		***0.416***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***	
17) ปวดหรือเกร็งกล้ามเนื้อบริเวณท้ายทอย หลัง หรือไหล่										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	168	81.2	137	75.7	249	85.9	386	82.0	**554**	**81.7**
• น้อย	25	12.1	27	14.9	40	13.8	67	14.2	**92**	**13.6**
• ปานกลาง	14	6.8	16	8.8	0	0.0	16	3.4	**30**	**4.4**
• มาก	0	0.0	1	0.6	1	0.3	2	0.4	**2**	**0.3**
• มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***1.26***		***1.34***		***1.15***		***1.22***		***1.23***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.572***		***0.661***		***0.384***		***0.517***		***0.534***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***	

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	**รัศมี 0-3 กิโลเมตร**		**รัศมี 3-5 กิโลเมตร**						**รวมทั้งหมด**	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		**รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร**		**รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร**		**รวม**			
	จำนวน	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**
18) ตื่นเต้นง่ายกับเหตุการณ์ที่ไม่คุ้นเคย										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	179	86.5	131	72.4	268	92.4	399	84.7	**578**	**85.3**
• น้อย	17	8.2	31	17.1	22	7.6	53	11.3	**70**	**10.3**
• ปานกลาง	11	5.3	19	10.5	0	0.0	19	4.0	**30**	**4.4**
• มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
• มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***1.19***		***1.38***		***1.08***		***1.19***		***1.19***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.510***		***0.670***		***0.265***		***0.487***		***0.494***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***	
19) มึนงงหรือเวียนศีรษะ										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	160	77.3	131	72.4	234	80.7	365	77.5	**525**	**77.4**
• น้อย	30	14.5	34	18.8	55	19.0	89	18.9	**119**	**17.6**
• ปานกลาง	17	8.2	16	8.8	0	0.0	16	3.4	**33**	**4.9**
• มาก	0	0.0	0	0.0	1	0.3	1	0.2	**1**	**0.1**
• มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***1.31***		***1.36***		***1.20***		***1.26***		***1.28***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.616***		***0.641***		***0.426***		***0.525***		***0.554***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***	
20) ความสุขทางเพศลดลง										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	201	97.1	176	97.2	278	95.9	454	96.4	**655**	**96.6**
• น้อย	5	2.4	0	0.0	7	2.4	7	1.5	**12**	**1.8**
• ปานกลาง	1	0.5	2	1.1	0	0.0	2	0.4	**3**	**0.5**
• มาก	0	0.0	3	1.7	4	1.4	7	1.5	**7**	**1.0**
• มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	1	0.3	1	0.2	**1**	**0.1**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***1.03***		***1.07***		***1.08***		***1.08***		***1.06***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.206***		***0.435***		***0.445***		***0.441***		***0.385***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***	

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(2) ประเมินสุขภาพจิตด้านความสุข										
อาการ พฤติกรรม หรือ ความรู้สึก										
1) ท่านรู้สึกว่าชีวิตของท่านมีความสุข										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	1	0.5	0	0.0	1	0.3	1	0.2	**2**	**0.3**
• น้อย	12	5.8	19	10.5	8	2.8	27	5.7	**39**	**5.8**
• ปานกลาง	24	11.6	21	11.6	0	0.0	21	4.5	**45**	**6.6**
• มาก	124	59.9	98	54.1	219	75.5	317	67.3	**441**	**65.0**
• มากที่สุด	46	22.2	43	23.8	62	21.4	105	22.3	**151**	**22.3**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*3.98*		*3.91*		*4.15*		*4.06*		*4.03*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.785*		*0.877*		*0.578*		*0.717*		*0.739*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*	
2) ท่านรู้สึกภูมิใจในตนเอง										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	1	0.5	0	0.0	1	0.3	1	0.2	**2**	**0.3**
• น้อย	11	5.3	19	10.5	12	4.2	31	6.6	**42**	**6.2**
• ปานกลาง	17	8.2	14	7.7	0	0.0	14	3.0	**31**	**4.6**
• มาก	139	67.1	123	68.0	233	80.3	356	75.6	**495**	**73.0**
• มากที่สุด	39	18.8	25	13.8	44	15.2	69	14.6	**108**	**15.9**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*3.99*		*3.85*		*4.06*		*3.98*		*3.98*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.727*		*0.785*		*0.588*		*0.678*		*0.693*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*	

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	**รัศมี 0-3 กิโลเมตร**		**รัศมี 3-5 กิโลเมตร**						**รวมทั้งหมด**	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		**รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร**		**รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร**		**รวม**			
	จำนวน	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**
3) ท่านต้องไปรับการรักษาพยาบาลเสมอเพื่อดำเนินชีวิต/ทำงานได้										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	128	61.8	139	76.8	119	41.0	258	54.8	**386**	**56.9**
• น้อย	29	14.0	25	13.8	60	20.8	85	18.0	**114**	**16.8**
• ปานกลาง	20	9.7	13	7.2	0	0.0	13	2.8	**33**	**4.9**
• มาก	28	13.5	4	2.2	99	34.1	103	21.9	**131**	**19.3**
• มากที่สุด	2	1.0	0	0.0	12	4.1	12	2.5	**14**	**2.1**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***1.78***		***1.35***		***2.40***		***1.99***		***1.93***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***1.140***		***0.711***		***1.413***		***1.297***		***1.255***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***	
4) ท่านพึงพอใจในรูปร่างหน้าตาของท่าน										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	2	1.0	0	0.0	2	0.7	2	0.4	**4**	**0.6**
• น้อย	27	13.0	17	9.4	32	11.0	49	10.4	**76**	**11.2**
• ปานกลาง	31	15.0	43	23.8	0	0.0	43	9.1	**74**	**10.9**
• มาก	113	54.6	102	56.4	218	75.2	320	67.9	**433**	**63.9**
• มากที่สุด	34	16.4	19	10.4	38	13.1	57	12.2	**91**	**13.4**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.72***		***3.68***		***3.89***		***3.81***		***3.78***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.922***		***0.787***		***0.790***		***0.795***		***0.836***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***	
5) ท่านมีสัมพันธภาพที่ดีกับเพื่อนบ้าน										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	2	1.0	0	0.0	1	0.3	1	0.2	**3**	**0.4**
• น้อย	33	15.9	21	11.6	43	14.8	64	13.6	**97**	**14.4**
• ปานกลาง	42	20.3	41	22.7	0	0.0	41	8.7	**83**	**12.2**
• มาก	110	53.1	107	59.1	227	78.3	334	70.9	**444**	**65.5**
• มากที่สุด	20	9.7	12	6.6	19	6.6	31	6.6	**51**	**7.5**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.55***		***3.61***		***3.76***		***3.70***		***3.65***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.907***		***0.779***		***0.796***		***0.792***		***0.831***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***	

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	**รัศมี 0-3 กิโลเมตร**		**รัศมี 3-5 กิโลเมตร**						**รวมทั้งหมด**	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		**รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร**		**รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร**		**รวม**			
	จำนวน	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**
6) ท่านรู้สึกประสบความสำเร็จและความก้าวหน้าในชีวิต										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	3	1.4	1	0.6	3	1.0	4	0.8	**7**	**1.0**
• น้อย	18	8.7	20	11.0	46	15.9	66	14.0	**84**	**12.4**
• ปานกลาง	47	22.7	53	29.3	0	0.0	53	11.3	**100**	**14.7**
• มาก	127	61.4	99	54.7	207	71.4	306	65.0	**433**	**63.9**
• มากที่สุด	12	5.8	8	4.4	34	11.7	42	8.9	**54**	**8.0**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.61***		***3.51***		***3.77***		***3.67***		***3.65***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.785***		***0.772***		***0.891***		***0.856***		***0.835***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***	
7) ท่านมั่นใจที่จะเผชิญกับเหตุการณ์ร้ายแรงที่เกิดขึ้นในชีวิต										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	3	1.4	0	0.0	5	1.7	5	1.1	**8**	**1.2**
• น้อย	51	24.6	39	21.5	77	26.6	116	24.6	**167**	**24.6**
• ปานกลาง	48	23.2	42	23.2	0	0.0	42	8.9	**90**	**13.2**
• มาก	89	43.0	95	52.5	192	66.2	287	60.9	**376**	**55.5**
• มากที่สุด	16	7.8	5	2.8	16	5.5	21	4.5	**37**	**5.5**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.31***		***3.36***		***3.47***		***3.43***		***3.39***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.976***		***0.850***		***0.999***		***0.945***		***0.955***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***มาก***		***มาก***		***ปานกลาง***	
8) ถ้าสิ่งต่างๆไม่เป็นไปตามที่คาดหวังท่านจะรู้สึกหงุดหงิด										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	80	38.6	84	46.4	80	27.6	164	34.8	**244**	**36.0**
• น้อย	67	32.4	53	29.3	113	39.0	166	35.2	**233**	**34.4**
• ปานกลาง	30	14.5	27	14.9	0	0.0	27	5.7	**57**	**8.4**
• มาก	23	11.1	17	9.4	82	28.3	99	21.0	**122**	**18.0**
• มากที่สุด	7	3.4	0	0.0	15	5.2	15	3.2	**22**	**3.2**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***2.08***		***1.87***		***2.44***		***2.23***		***2.18***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***1.131***		***0.989***		***1.296***		***1.219***		***1.194***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***	

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
9) ท่านสามารถปฏิบัติกิจวัตรประจำวันต่างๆด้วยตัวท่านเอง										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	3	1.4	0	0.0	6	2.1	6	1.3	**9**	**1.3**
• น้อย	21	10.2	25	13.8	43	14.8	68	14.4	**89**	**13.1**
• ปานกลาง	43	20.8	51	28.2	0	0.0	51	10.8	**94**	**13.9**
• มาก	113	54.6	91	50.3	212	73.1	303	64.3	**416**	**61.4**
• มากที่สุด	27	13.0	14	7.7	29	10.0	43	9.2	**70**	**10.3**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.68***		***3.52***		***3.74***		***3.66***		***3.66***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.879***		***0.827***		***0.903***		***0.880***		***0.879***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***	
10) ท่านรู้สึกเป็นสุขในการช่วยเหลือผู้อื่นที่มีปัญหา										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	2	1.0	0	0.0	2	0.7	2	0.4	**4**	**0.6**
• น้อย	34	16.4	38	21.0	75	25.9	113	24.0	**147**	**21.7**
• ปานกลาง	52	25.1	45	24.9	0	0.0	45	9.6	**97**	**14.3**
• มาก	98	47.3	83	45.9	183	63.1	266	56.5	**364**	**53.7**
• มากที่สุด	21	10.2	15	8.2	30	10.3	45	9.5	**66**	**9.7**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.49***		***3.41***		***3.57***		***3.51***		***3.50***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.918***		***0.913***		***1.007***		***0.974***		***0.957***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***	
11) ท่านมีความสุขกับการริเริ่มงานใหม่ๆและมุ่งมั่นที่จะทำให้สำเร็จ										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	4	1.9	1	0.6	2	0.7	3	0.6	**7**	**1.0**
• น้อย	14	6.8	18	9.9	36	12.4	54	11.5	**68**	**10.0**
• ปานกลาง	41	19.8	38	21.0	0	0.0	38	8.1	**79**	**11.7**
• มาก	136	65.7	110	60.8	231	79.7	341	72.4	**477**	**70.4**
• มากที่สุด	12	5.8	14	7.7	21	7.2	35	7.4	**47**	**6.9**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.67***		***3.65***		***3.80***		***3.75***		***3.72***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.770***		***0.786***		***0.771***		***0.779***		***0.777***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***	

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	**รัศมี 0-3 กิโลเมตร**		**รัศมี 3-5 กิโลเมตร**						**รวมทั้งหมด**	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		**รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร**		**รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร**		**รวม**			
	จำนวน	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**
12) ท่านรู้สึกว่าชีวิตของท่านไร้ค่าไม่มีประโยชน์										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	194	93.7	175	96.7	235	81.0	410	87.0	**604**	**89.1**
• น้อย	8	3.8	2	1.1	37	12.8	39	8.3	**47**	**6.9**
• ปานกลาง	2	1.0	1	0.6	0	0.0	1	0.2	**3**	**0.4**
• มาก	2	1.0	3	1.6	12	4.1	15	3.2	**17**	**2.6**
• มากที่สุด	1	0.5	0	0.0	6	2.1	6	1.3	**7**	**1.0**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***1.11***		***1.07***		***1.33***		***1.23***		***1.19***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.481***		***0.422***		***0.849***		***0.727***		***0.664***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***		***น้อยที่สุด***	
13) ท่านมีเพื่อนหรือญาติคอยช่วยเหลือท่านในยามที่ท่านต้องการ										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	3	1.4	0	0.0	3	1.0	3	0.6	**6**	**0.9**
• น้อย	49	23.7	42	23.2	72	24.8	114	24.2	**163**	**24.0**
• ปานกลาง	22	10.6	29	16.0	0	0.0	29	6.2	**51**	**7.5**
• มาก	125	60.4	101	55.8	190	65.5	291	61.8	**416**	**61.4**
• มากที่สุด	8	3.9	9	5.0	25	8.7	34	7.2	**42**	**6.2**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.42***		***3.43***		***3.56***		***3.51***		***3.48***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.941***		***0.901***		***0.990***		***0.958***		***0.953***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***	
14) ท่านมั่นใจว่าชุมชนที่ท่านอยู่อาศัยมีความปลอดภัยต่อท่าน										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	3	1.4	0	0.0	4	1.4	4	0.8	**7**	**1.0**
• น้อย	39	18.8	39	21.5	68	23.4	107	22.7	**146**	**21.5**
• ปานกลาง	43	20.8	42	23.2	0	0.0	42	8.9	**85**	**12.6**
• มาก	104	50.3	91	50.3	195	67.2	286	60.7	**390**	**57.5**
• มากที่สุด	18	8.7	9	5.0	23	7.9	32	6.9	**50**	**7.4**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.46***		***3.39***		***3.57***		***3.50***		***3.49***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.944***		***0.879***		***0.979***		***0.945***		***0.944***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***มาก***		***ปานกลาง***		***มาก***		***มาก***		***มาก***	

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	**รัศมี 0-3 กิโลเมตร**		**รัศมี 3-5 กิโลเมตร**						**รวมทั้งหมด**	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		**รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร**		**รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร**		**รวม**			
	จำนวน	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**
15) ท่านมีโอกาสได้พักผ่อนคลายเครียด										
ระดับอาการ										
• น้อยที่สุด	2	1.0	3	1.7	4	1.4	7	1.5	**9**	**1.3**
• น้อย	44	21.3	45	24.9	89	30.7	134	28.5	**178**	**26.3**
• ปานกลาง	14	6.8	32	17.6	0	0.0	32	6.7	**46**	**6.8**
• มาก	139	67.1	99	54.7	185	63.8	284	60.3	**423**	**62.4**
• มากที่สุด	8	3.9	2	1.1	12	4.1	14	3.0	**22**	**3.2**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*3.52*		*3.29*		*3.39*		*3.35*		*3.40*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.902*		*0.910*		*1.010*		*0.973*		*0.954*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*มาก*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*	
11 เมื่อเกิดปัญหาขึ้นภายในครอบครัวและมีความเครียดท่านและคนในครอบครัวแก้ไขปัญหาด้วย										
- ปรึกษาคนในครอบครัว	199	96.1	170	93.9	277	95.5	447	94.9	**646**	**95.3**
- ปรึกษาผู้นำชุมชน	0	0.0	3	1.7	4	1.4	7	1.5	**7**	**1.0**
- เข้าวัด/ฟังธรรม/ปรึกษาพระสงฆ์	8	3.9	8	4.4	8	2.8	16	3.4	**24**	**3.6**
- ปรึกษาเพื่อนบ้าน	0	0.0	0	0.0	1	0.3	1	0.2	**1**	**0.1**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
12 สุขภาพโดยรวม										
- สุขภาพดี	93	44.9	84	46.4	145	50.0	229	48.6	**374**	**49.1**
- สุขภาพดีปานกลาง	114	55.1	97	53.6	143	49.3	240	51.0	**383**	**50.4**
- สุขภาพย่ำแย่	0	0.0	0	0.0	2	0.7	2	0.4	**4**	**0.5**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*761*	*100.0*

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 7 : สภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน										
1 ในระยะเวลา5 ปีที่ผ่ามา สภาพแวดล้อมในชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่มีการ เปลี่ยนแปลง										
- ไม่เปลี่ยนแปลง	133	64.3	101	55.8	214	73.8	315	66.9	**448**	**66.1**
- เปลี่ยนแปลง (มาก/ปานกลาง/น้อย)										
• มาก	23	11.1	30	16.6	17	5.9	47	10.0	**70**	**10.3**
• ปานกลาง	39	18.8	47	26.0	52	17.9	99	21.0	**138**	**20.4**
• น้อย	12	5.8	3	1.7	7	2.4	10	2.1	**22**	**3.2**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ลักษณะที่เปลี่ยนแปลง										
• สิ่งแวดล้อมในชุมชน										
• ชุมชนมีดีขึ้นมีความเจริญมากขึ้น										
• การคมนาคมดีกว่าเดิม ไฟฟ้า ไฟฟ้าข้างทาง ถนนหนทาง สะดวกขึ้น										
• สภาพแวดล้อมในชุมชนเปลียนแปลง										
• ฝนไม่ตกตามฤดูกาล อากาศร้อนขึ้น										
• มลพิษทางอากาศมากขึ้น										
• สิ่งปลูกสร้างเพิ่มขึ้น โรงงานเพิ่มขึ้น บ้านเรือนเพิ่มขึ้น										
• มีความสะดวกสบายเกิดขึ้นภายในชุมชน										
• มีกลิ่นเหม็นมากขึ้นภายในชุมชน										
• ด้านการทำมาหากิน										
• มีประชากรเพิ่มขึ้น										
• มีจราจรเพิ่มมากขึ้น										
• ฝุ่นละอองเยอะขึ้น										
สาเหตุที่เปลี่ยนแปลง										
• การเปลี่ยนแปลงของธรรมชาติ										
• ถนนดีขึ้นเทคโนโลยีก้าวหน้ามากขึ้น										
• มีการพัฒนามากขึ้น มีสิ่งอำนวยความสะดวกเพิ่มมากขึ้น										
• สาธารณูปโภคดีขึ้น ถนนหนทางดีขึ้น										
• สิ่งปลูกสร้างเพิ่มขึ้น										
• มีการพัฒนาให้เป็นชุมชนเมืองมากขึ้น										
• มีโรงงานมากขึ้นในชุมชน										
• ประชากรเพิ่มขึ้น มีคนเข้ามาทำงานมากขึ้น										
• เศรษฐกิจดีขึ้น										
• มีการเลี้ยงหมูเกิดขึ้น										
• มีการกระตือรือร้นของผู้นำชุมชน										

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2 สำคัญหรือพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชน										
- โรงพยาบาลประจำอำเภอ/จังหวัด	20	9.7	15	8.3	50	17.2	65	13.8	**115**	**15.1**
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	9	4.3	5	2.8	3	1.0	8	1.7	**11**	**1.5**
- โรงเรียน	79	38.2	56	30.9	85	29.4	141	29.9	**226**	**29.7**
- วัด	92	44.4	105	58.0	137	47.2	242	51.4	**379**	**49.8**
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก/สถานรับเลี้ยงเด็ก	7	3.4	0	0.0	15	5.2	15	3.2	**30**	**3.9**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***761***	***100.0***
3 ความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ในรอบปีที่ผ่านมาบริเวณหมู่บ้าน/ชุมชนได้รับผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม)										
ลักษณะปัญหา										
(1) มลพิษทางอากาศ										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	170	82.1	148	81.8	250	86.2	398	84.5	**568**	**83.8**
- ได้รับผลกระทบ	37	17.9	33	18.2	40	13.8	73	15.5	**110**	**16.2**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ระดับผลกระทบ										
●น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●น้อย	21	56.8	21	63.6	24	60.0	45	61.6	**66**	**60.0**
● ปานกลาง	16	43.2	11	33.3	16	40.0	27	37.0	**43**	**39.1**
●มาก	0	0.0	1	3.1	0	0.0	1	1.4	**1**	**0.9**
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***37***	***100.0***	***33***	***100.0***	***40***	***100.0***	***73***	***100.0***	***110***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***2.43***		***2.39***		***2.40***		***2.40***		***2.41***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.502***		***0.556***		***0.496***		***0.520***		***0.512***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***	
สาเหตุของผลกระทบ										
● ชุมชน	5	13.5	12	36.4	13	32.5	25	34.2	**38**	**33.6**
● โรงงาน	17	45.9	9	27.3	7	17.5	16	21.9	**23**	**20.4**
● การจราจร	9	24.3	4	12.1	13	32.5	17	23.3	**30**	**26.5**
● อื่นๆ (แล้วแต่ทิศทางลม/มาตามสภาพ	6	16.3	8	24.2	7	17.5	15	20.6	**22**	**19.5**
รวม	***37***	***100.0***	***33***	***100.0***	***40***	***100.0***	***73***	***100.0***	***113***	***100.0***
(2) ฝุ่นละออง										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	49	23.7	39	21.5	103	35.5	142	30.1	**191**	**28.2**
- ได้รับผลกระทบ	158	76.3	142	78.5	187	64.5	329	69.9	**487**	**71.8**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ										
●น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●น้อย	56	35.4	62	43.7	89	47.6	151	45.9	**207**	**42.5**
● ปานกลาง	94	59.5	76	53.5	90	48.1	166	50.5	**260**	**53.4**
●มาก	8	5.1	4	2.8	8	4.3	12	3.6	**20**	**4.1**
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***158***	***100.0***	***142***	***100.0***	***187***	***100.0***	***329***	***100.0***	***487***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***2.70***		***2.59***		***2.57***		***2.58***		***2.62***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.561***		***0.548***		***0.577***		***0.564***		***0.565***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***ปานกลาง***		***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***		***ปานกลาง***	
สาเหตุของผลกระทบ										
● ชุมชน	8	5.1	11	7.7	12	6.4	23	7.0	**31**	**6.4**
● โรงงาน	5	3.2	3	2.1	0	0.0	3	0.9	**8**	**1.6**
● การจราจร	127	80.4	113	79.6	162	86.6	275	83.6	**402**	**82.5**
●อื่นๆ (ธรรมชาติ)	18	11.4	15	10.6	13	7.0	28	8.5	**46**	**9.5**
รวม	***158***	***100.0***	***142***	***100.0***	***187***	***100.0***	***329***	***100.0***	***487***	***100.0***
(3) ควัน/เขม่า										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	192	92.8	169	93.4	278	95.9	447	94.9	**639**	**94.2**
- ได้รับผลกระทบ	15	7.2	12	6.6	12	4.1	24	5.1	**39**	**5.8**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ระดับผลกระทบ										
●น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●น้อย	9	60.0	7	58.3	9	75.0	16	66.7	**25**	**64.1**
● ปานกลาง	6	40.0	4	33.4	3	25.0	7	29.2	**13**	**33.3**
●มาก	0	0.0	1	8.3	0	0.0	1	4.1	**1**	**2.6**
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***15***	***100.0***	***12***	***100.0***	***12***	***100.0***	***24***	***100.0***	***39***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***2.40***		***2.50***		***2.25***		***2.38***		***2.38***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.507***		***0.674***		***0.452***		***0.576***		***0.544***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***	
สาเหตุของผลกระทบ										
● ชุมชน	6	40.0	8	66.7	7	58.3	15	62.5	**21**	**53.8**
● โรงงาน	5	33.3	3	25.0	0	0.0	3	12.5	**8**	**20.5**
● การจราจร	4	26.7	1	8.3	5	41.7	6	25.0	**10**	**25.7**
รวม	***15***	***100.0***	***12***	***100.0***	***12***	***100.0***	***24***	***100.0***	***39***	***100.0***

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(4) กลิ่นรบกวน										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	134	64.7	110	60.8	211	72.8	321	68.2	**455**	**67.1**
- ได้รับผลกระทบ	73	35.3	71	39.2	79	27.2	150	31.8	**223**	**32.9**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ระดับผลกระทบ										
●น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●น้อย	38	52.1	53	74.6	37	46.8	90	60.0	**128**	**57.4**
● ปานกลาง	34	46.6	15	21.1	33	41.8	48	32.0	**82**	**36.8**
●มาก	1	1.4	3	4.2	9	11.4	12	8.0	**13**	**5.8**
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***73***	***100.0***	***71***	***100.0***	***79***	***100.0***	***150***	***100.0***	***223***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***2.49***		***2.30***		***2.65***		***2.48***		***2.48***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.530***		***0.545***		***0.680***		***0.642***		***0.607***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อย***		***น้อย***		***ปานกลาง***		***น้อย***		***น้อย***	
สาเหตุของผลกระทบ										
● ชุมชน	22	30.1	23	32.4	19	24.1	42	28.0	**64**	**28.7**
● โรงงาน	24	32.9	38	53.5	3	3.7	41	27.3	**65**	**29.1**
● การจราจร	2	2.7	2	2.8	1	1.3	3	2.0	**5**	**2.3**
● อื่นๆ (ฟาร์มหมู/เล้าเป็ด)	25	34.3	8	11.3	56	70.9	64	42.7	**89**	**39.9**
รวม	***73***	***100.0***	***71***	***100.0***	***79***	***100.0***	***150***	***100.0***	***223***	***100.0***
(5) เสียงดัง										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	122	58.9	115	63.5	181	62.4	296	62.8	**418**	**61.7**
- ได้รับผลกระทบ	85	41.1	66	36.5	109	37.6	175	37.2	**260**	**38.3**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ระดับผลกระทบ										
●น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●น้อย	27	31.8	38	57.6	50	45.9	88	50.3	**138**	**48.6**
● ปานกลาง	54	63.5	27	40.9	55	50.5	82	46.9	**137**	**48.2**
●มาก	4	4.7	1	1.5	4	3.7	5	2.9	**9**	**3.2**
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***85***	***100.0***	***66***	***100.0***	***109***	***100.0***	***175***	***100.0***	***284***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***2.73***		***2.44***		***2.58***		***2.53***		***2.55***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.543***		***0.530***		***0.566***		***0.555***		***0.559***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***ปานกลาง***		***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***	
สาเหตุของผลกระทบ										
● โรงงาน	0	0.0	3	4.5	0	0.0	3	1.7	**3**	**1.1**
● การจราจร	85	100.0	63	95.5	109	100.0	172	98.3	**281**	**98.9**
รวม	***85***	***100.0***	***66***	***100.0***	***109***	***100.0***	***175***	***100.0***	***284***	***100.0***

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(6) ขยะมูลฝอย										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	204	98.6	180	99.4	288	99.3	468	99.4	**672**	99.1
- ได้รับผลกระทบ	3	1.4	1	0.6	2	0.7	3	0.6	**6**	0.9
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ระดับผลกระทบ										
●น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●น้อย	3	100.0	0	0.0	2	100.0	2	66.7	**5**	**83.3**
● ปานกลาง	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	33.3	**1**	**16.7**
●มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***3***	***100.0***	***1***	***100.0***	***2***	***100.0***	***3***	***100.0***	***6***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***2.00***		***3.00***		***2.00***		***2.33***		***2.17***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.000***		***0.000***		***0.000***		***0.577***		***0.408***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อย***		***ปานกลาง***		***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***	
สาเหตุของผลกระทบ										
● ชุมชน	3	100.0	0	0.0	2	100.0	2	66.7	**5**	**83.3**
● โรงงาน	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	33.3	**1**	**16.7**
รวม	***3***	***100.0***	***1***	***100.0***	***2***	***100.0***	***3***	***100.0***	***6***	***100.0***
(7) น้ำเสีย										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	204	98.6	180	99.4	289	99.7	469	99.6	**673**	**99.3**
- ได้รับผลกระทบ	3	1.4	1	0.6	1	0.3	2	0.4	**5**	**0.7**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ระดับผลกระทบ										
●น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●น้อย	3	100.0	0	0.0	1	100.0	1	50.0	**4**	**80.0**
● ปานกลาง	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	50.0	**1**	**20.0**
●มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***3***	***100.0***	***1***	***100.0***	***1***	***100.0***	***2***	***100.0***	***5***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***2.00***		***3.00***		***2.00***		***2.50***		***2.20***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.000***		***0.000***		***#DIV/0!***		***0.707***		***0.447***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อย***		***ปานกลาง***		***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***	
สาเหตุของผลกระทบ										
● ชุมชน	3	100.0	0	0.0	1	100.0	1	50.0	**4**	**80.0**
● โรงงาน	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	50.0	**1**	**20.0**
รวม	***3***	***100.0***	***1***	***100.0***	***1***	***100.0***	***2***	***100.0***	***5***	***100.0***

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(8) การจราจร/อุบัติเหตุ										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	180	87.0	172	95.0	255	87.9	427	90.7	**607**	**89.5**
- ได้รับผลกระทบ	27	13.0	9	5.0	35	12.1	44	9.3	**71**	**10.5**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ระดับผลกระทบ										
●น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●น้อย	24	88.9	3	33.3	23	65.7	26	59.1	**50**	**70.4**
● ปานกลาง	3	11.1	5	55.6	12	34.3	17	38.6	**20**	**28.2**
●มาก	0	0.0	1	11.1	0	0.0	1	2.3	**1**	**1.4**
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***27***	***100.0***	***9***	***100.0***	***35***	***100.0***	***44***	***100.0***	***71***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***2.11***		***2.78***		***2.34***		***2.43***		***2.31***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.320***		***0.667***		***0.482***		***0.545***		***0.495***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อย***		***ปานกลาง***		***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***	
สาเหตุของผลกระทบ										
● การจราจร	26	96.3	9	100.0	34	97.1	43	97.7	**69**	**97.2**
●อื่นๆ (การประมาท/ปริมาณรถเยอะ)	1	3.7	0	0.0	1	2.9	1	2.3	**2**	**2.8**
รวม	***27***	***100.0***	***9***	***100.0***	***35***	***100.0***	***44***	***100.0***	***71***	***100.0***
(9) ความแห้งแล้ง										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	206	99.5	181	100.0	289	99.7	470	99.8	**676**	**99.7**
- ได้รับผลกระทบ	1	0.5	0	0.0	1	0.3	1	0.2	**2**	**0.3**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ระดับผลกระทบ										
●น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●น้อย	1	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	**2**	**100.0**
● ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***1***	***100.0***	***0***	***0.0***	***1***	***100.0***	***1***	***100.0***	***2***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***2.00***		***0.00***		***2.00***		***2.00***		***2.00***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.000***		***0.000***		***0.000***		***0.000***		***0.000***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อย***		***0***		***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***	
สาเหตุของผลกระทบ										
● อื่นๆ (ตามฤดูกาล)	1	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	**2**	**100.0**
รวม	***1***	***100.0***	***0***	***0.0***	***1***	***100.0***	***1***	***100.0***	***2***	***100.0***

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4 ปัญหาของชุมชนและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน										
เหตุการณ์ในชุมชน										
(1) การลักขโมย/ปล้น/จี้										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	115	55.6	92	50.8	161	55.5	253	53.7	**368**	**54.3**
- ได้รับผลกระทบ	92	44.4	89	49.2	129	44.5	218	46.3	**310**	**45.7**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ระดับของผลกระทบ										
●น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●น้อย	91	98.9	88	98.9	126	97.7	214	98.2	**305**	**98.4**
● ปานกลาง	1	1.1	1	1.1	3	2.3	4	1.8	**5**	**1.6**
●มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***92***	***100.0***	***89***	***100.0***	***129***	***100.0***	***218***	***100.0***	***310***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***2.01***		***2.01***		***2.02***		***2.02***		***2.02***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.104***		***0.106***		***0.151***		***0.135***		***0.126***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***	
(2) การทะเลาะวิวาท										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	144	69.6	131	72.4	213	73.4	344	73.0	**488**	**72.0**
- ได้รับผลกระทบ	63	30.4	50	27.6	77	26.6	127	27.0	**190**	**28.0**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระดับของผลกระทบ										
●น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●น้อย	63	100.0	50	100.0	75	25.9	125	98.4	**188**	**98.9**
● ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	2	0.7	2	1.6	**2**	**1.1**
●มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	*63*	*100.0*	*50*	*100.0*	*77*	*26.6*	*127*	*100.0*	*190*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*2.00*		*2.00*		*2.03*		*2.02*		*2.01*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.000*		*0.000*		*0.160*		*0.125*		*0.102*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*น้อย*		*น้อย*		*น้อย*		*น้อย*		*น้อย*	
(3) การจับกุมเรื่องยาเสพติด										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	105	50.7	101	55.8	187	64.5	288	61.1	**393**	**58.0**
- ได้รับผลกระทบ	102	49.3	80	44.2	103	35.5	183	38.9	**285**	**42.0**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
ระดับของผลกระทบ										
●น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●น้อย	87	85.3	77	96.3	99	96.1	176	96.2	**263**	**92.3**
● ปานกลาง	14	13.7	3	3.7	4	3.9	7	3.8	**21**	**7.3**
●มาก	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**0.4**
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	*102*	*100.0*	*80*	*100.0*	*103*	*100.0*	*183*	*100.0*	*285*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*2.16*		*2.04*		*2.04*		*2.04*		*2.08*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.392*		*0.191*		*0.194*		*0.192*		*0.285*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*น้อย*		*น้อย*		*น้อย*		*น้อย*		*น้อย*	
(4) การมั่วสุมของกลุ่มวัยรุ่นในชุมชน										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	124	59.9	123	68.0	218	75.2	341	72.4	**465**	**68.6**
- ได้รับผลกระทบ	83	40.1	58	32.0	72	24.8	130	27.6	**213**	**31.4**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
ระดับของผลกระทบ										
●น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●น้อย	75	90.4	57	98.3	70	97.2	127	97.7	**202**	**94.8**
● ปานกลาง	7	8.4	1	1.7	2	2.8	3	2.3	**10**	**4.7**
●มาก	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**0.5**
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	*83*	*100.0*	*58*	*100.0*	*72*	*100.0*	*130*	*100.0*	*213*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*2.11*		*2.02*		*2.03*		*2.02*		*2.06*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.350*		*0.131*		*0.165*		*0.151*		*0.251*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*น้อย*		*น้อย*		*น้อย*		*น้อย*		*น้อย*	

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(5) มีแรงงานอพยพเข้ามา										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	122	58.9	107	59.1	233	80.3	340	72.2	**462**	**68.1**
- ได้รับผลกระทบ	85	41.1	74	40.9	57	19.7	131	27.8	**216**	**31.9**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ระดับของผลกระทบ										
●น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●น้อย	56	65.9	42	56.8	55	96.5	97	74.0	**153**	**70.8**
● ปานกลาง	24	28.2	28	37.8	2	3.5	30	22.9	**54**	**25.0**
●มาก	5	5.9	4	5.4	0	0.0	4	3.1	**9**	**4.2**
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***85***	***100.0***	***74***	***100.0***	***57***	***100.0***	***131***	***100.0***	***216***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***2.40***		***2.49***		***2.04***		***2.29***		***2.33***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.602***		***0.602***		***0.186***		***0.519***		***0.554***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***	
(6) มีผู้สูงอายุ/คนพิการที่ไม่รับการดูแลช่วยเหลือ										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	195	94.2	178	98.3	263	90.7	441	93.6	**636**	**93.8**
- ได้รับผลกระทบ	12	5.8	3	1.7	27	9.3	30	6.4	**42**	**6.2**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ระดับของผลกระทบ										
●น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●น้อย	12	100.0	3	100.0	26	96.3	29	96.7	**41**	**97.6**
● ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	3.7	1	3.3	**1**	**2.4**
●มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***12***	***100.0***	***3***	***100.0***	***27***	***100.0***	***30***	***100.0***	***42***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***2.00***		***2.00***		***2.04***		***2.03***		***2.02***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.000***		***0.000***		***0.192***		***0.183***		***0.154***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***	
(7) มีคนว่างงานในชุมชน										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	145	233.9	135	293.5	222	76.6	357	313.2	**502**	**285.2**
- ได้รับผลกระทบ	62	30.0	46	25.4	68	23.4	114	24.2	**176**	**26.0**
รวม	***207***	***263.8***	***181***	***318.9***	***290***	***100.0***	***471***	***337.4***	***678***	***311.2***

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระดับของผลกระทบ										
●น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●น้อย	60	96.8	45	97.8	59	86.8	104	91.2	**164**	**93.2**
● ปานกลาง	1	1.6	1	2.2	9	13.2	10	8.8	**11**	**6.2**
●มาก	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**0.6**
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	*62*	*100.0*	*46*	*100.0*	*68*	*100.0*	*114*	*100.0*	*176*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*2.05*		*2.02*		*2.13*		*2.09*		*2.07*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.282*		*0.147*		*0.341*		*0.284*		*0.283*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*น้อย*		*น้อย*		*น้อย*		*น้อย*		*น้อย*	
(8) มีผู้ไม่ได้รับบริการ/สวัสดิการจากหน่วยงานของรัฐ										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	198	95.7	180	99.4	275	94.8	455	96.6	**653**	**96.3**
- ได้รับผลกระทบ	9	4.3	1	0.6	15	5.2	16	3.4	**25**	**3.7**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
ระดับของผลกระทบ										
●น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●น้อย	9	100.0	1	100.0	15	5.2	16	100.0	**25**	**100.0**
● ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	*9*	*100.0*	*1*	*100.0*	*15*	*5.2*	*16*	*100.0*	*25*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*2.00*		*2.00*		*2.00*		*2.00*		*2.00*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.000*		*#DIV/0!*		*0.000*		*0.000*		*0.000*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*น้อย*		*น้อย*		*น้อย*		*น้อย*		*น้อย*	
5 ความพึงพอใจต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน										
- พอใจมาก	71	34.3	65	35.9	108	37.3	173	36.7	**244**	**36.0**
- ค่อนข้างพอใจ	132	63.8	116	64.1	181	62.4	297	63.1	**429**	**63.3**
- พอใจน้อย	4	1.9	0	0.0	1	0.3	1	0.2	**5**	**0.7**
- ไม่พอใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
***ส่วนที่ 8** : การรับรู้และการมีส่วนร่วมของประชาชนในโครงการ*										
1 การรับทราบข้อมูลข่าวสาร										
- ไม่รู้มาก่อน เพิ่งรู้ในวันนี้	33	15.9	24	13.3	88	30.3	112	23.8	**145**	**21.4**
- รู้มาก่อนหน้านี้แล้ว จาก	174	84.1	157	86.7	202	69.7	359	76.2	**533**	**78.6**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ทราบจาก										
●เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง	107	61.5	95	60.5	127	62.9	222	61.8	**329**	**61.7**
●ผู้นำชุมชน	15	8.7	12	7.6	19	9.4	31	8.6	**46**	**8.6**
●การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่	26	14.9	24	15.3	33	16.3	57	15.9	**83**	**15.6**
●เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็น	24	13.8	21	13.4	22	10.9	43	12.0	**67**	**12.6**
●เข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ	2	1.1	5	3.2	1	0.5	6	1.7	**8**	**1.5**
รวม	*174*	*100.0*	*157*	*100.0*	*202*	*100.0*	*359*	*100.0*	*533*	*100.0*
2 เคยเข้าร่วมทำกิจกรรมกับบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด										
- ไม่เคย	186	89.9	159	87.8	260	89.7	419	89.0	**605**	**89.2**
- เคยงานบุญต่างๆ/สนับสนุนทุนการศึกษา	21	10.1	22	12.2	30	10.3	52	11.0	**73**	**10.8**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
3 ต้องการให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการผ่านช่องทางใดมากที่สุด										
- ผู้นำชุมชน	170	82.1	149	82.3	252	86.9	401	85.1	**571**	**84.2**
- ประกาศเสียงตามสาย	2	1.0	5	2.8	2	0.7	7	1.5	**9**	**1.3**
- การประชุมชี้แจง	12	5.8	7	3.9	4	1.4	11	2.4	**23**	**3.5**
- จดหมาย/เอกสาร	23	11.1	20	11.0	31	10.7	51	10.8	**74**	**10.9**
- วิทยุชุมชน	0	0.0	0	0.0	1	0.3	1	0.2	**1**	**0.1**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
4 ต้องการให้โครงการฯแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ[1/]										
- การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุ	133	26.0	119	25.2	196	27.0	315	26.3	**448**	**26.2**
- การทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน	147	28.8	141	29.8	204	28.1	345	28.8	**492**	**28.8**
- กระบวนการผลิตของโครงการ	140	27.4	135	28.5	189	26.0	324	27.0	**464**	**27.1**
- การจ้างงาน	91	17.8	78	16.5	137	18.9	215	17.9	**306**	**17.9**
รวม	*511*	*100.0*	*473*	*100.0*	*726*	*100.0*	*1199*	*100.0*	*1710*	*100.0*
5 ความถี่ที่ท่านต้องการทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการฯ										
- 3 เดือน/ครั้ง	80	38.6	75	41.5	111	38.3	186	39.5	**266**	**39.2**
- 6 เดือน/ครั้ง	108	52.2	98	54.1	165	56.9	263	55.8	**371**	**54.7**
- ปีละ 1 ครั้ง	19	9.2	8	4.4	14	4.8	22	4.7	**41**	**6.1**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
6 หากโครงการมีการดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวมท่านยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ที่จะจัดขึ้น										
- ยินดี เพราะ จะได้ทราบข้อมูลมากขึ้น เป็นประโยชน์ต่อชุมชน/จะได้มีส่วนร่วมกับชุมชน/เพื่อพัฒนาชุมชนให้ดีขึ้น/จะได้ไม่เสียสิทธิในกิจกรรม	112	54.1	90	49.7	157	54.1	247	52.4	**359**	**52.9**
- ไม่ยินดี เพราะไม่สะดวก/ไม่ว่าง	41	19.8	41	22.7	70	24.2	111	23.6	**152**	**22.5**
- ไม่มีความเห็น เพราะ ยังไม่แน่ใจ	54	26.1	50	27.6	63	21.7	113	24.0	**167**	**24.6**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
7 โครงการที่ดีควรมีการดำเนินงานอย่างไร										
- รับผิดชอบต่อชุมชน	89	43.0	91	50.3	138	47.6	229	48.6	**318**	**46.9**
- ควบคุมและดูแลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	93	44.9	80	44.2	125	43.1	205	43.5	**298**	**44.0**
- จ้างแรงงานในชุมชน	25	12.1	10	5.5	26	9.0	36	7.7	**61**	**9.0**
- อื่นๆ (เข้าทำกิจกรรมให้แก่ชุมชน)	0	0.0	0	0.0	1	0.3	1	0.2	**1**	**0.1**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
8 ต้องการให้โครงการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนหรือสนับสนุนกิจกรรมด้านใดมากที่สุด										
- พื้นที่สีเขียว/สวนสาธารณะ	14	6.8	16	8.8	43	14.8	59	12.5	**73**	**10.8**
- ด้านสุขภาพ/บริการด้านสาธารณสุข	126	60.9	111	61.3	146	50.3	257	54.6	**383**	**56.5**
- ทุนการศึกษา	41	19.8	35	19.3	57	19.7	92	19.5	**133**	**19.6**
- กิจกรรมสำคัญประจำปีของชุมชน	26	12.5	19	10.6	44	15.2	63	13.4	**89**	**13.1**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
9 ความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด										
- ไม่เชื่อมั่น เพราะ ยังไม่แน่ใจมากเท่าไร	4	1.9	0	0.0	4	1.4	4	0.8	**8**	**1.2**
- มีความเชื่อมั่นน้อย เพราะ โครงการไม่ส่ง	20	9.7	10	5.5	34	11.7	44	9.4	**64**	**9.4**
- มีความเชื่อมั่นปานกลาง เพราะ ไม่ได้รับ	176	85.0	167	92.3	246	84.8	413	87.7	**589**	**86.9**
- มีความเชื่อมั่นมาก เพราะ เชื่อในการจัด	7	3.4	4	2.2	6	2.1	10	2.1	**17**	**2.5**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
<u>ส่วนที่ 9 :</u> ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ										
1 ประโยชน์และความวิตกกังวลที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ										
<u>ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ</u>										
(1) มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้นและลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	48	23.2	19	10.5	89	30.7	108	22.9	**156**	**23.0**
- ได้รับผลกระทบ	159	76.8	162	89.5	201	69.3	363	77.1	**522**	**77.0**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
<u>ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ</u>										
● มากที่สุด	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**2**	**0.4**
● มาก	36	22.7	5	3.1	7	3.4	12	3.3	**48**	**9.2**
● ปานกลาง	67	42.1	70	43.2	94	46.8	164	45.2	**231**	**44.3**
● น้อย	46	28.9	77	47.5	96	47.8	173	47.7	**219**	**42.0**
● น้อยที่สุด	8	5.0	10	6.2	4	2.0	14	3.8	**22**	**3.1**
รวม	***159***	***100.0***	***162***	***100.0***	***201***	***100.0***	***363***	***100.0***	***522***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.14***		***3.57***		***3.48***		***3.52***		***3.40***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.868***		***0.658***		***0.601***		***0.628***		***0.730***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***ปานกลาง***		***มาก***		***มาก***		***มาก***		***ปานกลาง***	

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(2) รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	39	18.8	54	29.8	80	27.6	134	28.5	**173**	**25.5**
- ได้รับผลกระทบ	168	81.2	127	70.2	210	72.4	337	71.5	**505**	**74.5**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●มากที่สุด	3	1.8	4	3.1	3	1.4	7	2.1	**10**	**2.0**
●มาก	30	17.9	23	18.1	36	17.1	59	17.5	**89**	**17.6**
◙ ปานกลาง	68	40.5	53	41.7	106	50.5	159	47.2	**227**	**45.0**
●น้อย	59	35.0	33	26.0	62	29.5	95	28.2	**154**	**30.5**
●น้อยที่สุด	8	4.8	14	11.0	3	1.4	17	5.0	**25**	**5.0**
รวม	***168***	***100.0***	***127***	***100.0***	***210***	***100.0***	***337***	***100.0***	***505***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.23***		***3.24***		***3.12***		***3.17***		***3.19***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.862***		***0.980***		***0.754***		***0.846***		***0.851***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***	
(3) เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	48	23.2	30	16.6	67	23.1	97	20.6	**145**	**21.4**
- ได้รับผลกระทบ	159	76.8	151	83.4	223	76.9	374	79.4	**533**	**78.6**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●มากที่สุด	1	0.6	5	3.3	3	1.3	8	2.1	**9**	**1.7**
●มาก	45	28.3	28	18.5	46	20.6	74	19.8	**119**	**22.3**
◙ ปานกลาง	71	44.7	82	54.3	110	49.3	192	51.3	**263**	**49.3**
●น้อย	26	16.3	22	14.6	58	26.1	80	21.5	**106**	**19.9**
●น้อยที่สุด	16	10.1	14	9.3	6	2.7	20	5.3	**36**	**6.8**
รวม	***159***	***100.0***	***151***	***100.0***	***223***	***100.0***	***374***	***100.0***	***533***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.07***		***3.08***		***3.08***		***3.08***		***3.08***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.935***		***0.913***		***0.790***		***0.841***		***0.869***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***	
(4) ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	59	28.5	37	20.4	80	27.6	117	24.8	**176**	**26.0**
- ได้รับผลกระทบ	148	71.5	144	79.6	210	72.4	354	75.2	**502**	**74.0**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	**รัศมี 0-3 กิโลเมตร**		**รัศมี 3-5 กิโลเมตร**						**รวมทั้งหมด**	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		**รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร**		**รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร**		**รวม**			
	จำนวน	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●มากที่สุด	4	2.7	3	2.1	1	0.5	4	1.1	**8**	**1.6**
●มาก	24	16.3	21	14.6	29	13.8	50	14.1	**74**	**14.7**
◙ ปานกลาง	73	49.3	66	45.8	110	52.4	176	49.7	**249**	**49.6**
●น้อย	28	18.9	25	17.4	51	24.3	76	21.5	**104**	**20.7**
●น้อยที่สุด	19	12.8	29	20.1	19	9.0	48	13.6	**67**	**13.4**
รวม	***148***	***100.0***	***144***	***100.0***	***210***	***100.0***	***354***	***100.0***	***502***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.23***		***3.39***		***3.28***		***3.32***		***3.29***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.963***		***1.032***		***0.830***		***0.918***		***0.931***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***	
(5) พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	62	30.0	40	22.1	94	32.4	134	28.5	**196**	**28.9**
- ได้รับผลกระทบ	145	70.0	141	77.9	196	67.6	337	71.5	**482**	**71.1**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●มากที่สุด	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	0.3	**1**	**0.2**
●มาก	12	8.3	4	2.8	6	3.1	10	3.0	**22**	**4.6**
◙ ปานกลาง	84	57.9	81	57.4	115	58.7	196	58.2	**280**	**58.1**
●น้อย	38	26.2	39	27.7	49	25.0	88	26.1	**126**	**26.1**
●น้อยที่สุด	11	7.6	16	11.4	26	13.2	42	12.5	**53**	**11.0**
รวม	***145***	***100.0***	***141***	***100.0***	***196***	***100.0***	***337***	***100.0***	***482***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.33***		***3.46***		***3.48***		***3.47***		***3.43***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.737***		***0.761***		***0.761***		***0.760***		***0.755***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***ปานกลาง***		***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***	
(6) สนับสนุนด้านการศึกษา										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	58	28.0	30	16.6	97	33.4	127	27.0	**185**	**27.3**
- ได้รับผลกระทบ	149	72.0	151	83.4	193	66.6	344	73.0	**493**	**72.7**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●มากที่สุด	5	3.4	10	6.6	0	0.0	10	2.9	**15**	**3.0**
●มาก	6	4.0	9	6.0	2	1.0	11	3.2	**17**	**3.4**
◙ ปานกลาง	91	61.1	96	63.6	114	59.1	210	61.0	**301**	**61.1**
●น้อย	35	23.4	29	19.2	50	25.9	79	23.0	**114**	**23.2**
●น้อยที่สุด	12	8.1	7	4.6	27	14.0	34	9.8	**46**	**9.3**
รวม	***149***	***100.0***	***151***	***100.0***	***193***	***100.0***	***344***	***100.0***	***493***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.29***		***3.09***		***3.53***		***3.34***		***3.32***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.808***		***0.835***		***0.743***		***0.813***		***0.811***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***มาก***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***	

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(7) สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	63	30.4	45	24.9	103	35.5	148	31.4	**211**	**31.1**
- ได้รับผลกระทบ	144	69.6	136	75.1	187	64.5	323	68.6	**467**	**68.9**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●มากที่สุด	7	4.9	8	5.9	0	0.0	8	2.5	**15**	**3.2**
●มาก	8	5.6	10	7.4	0	0.0	10	3.1	**18**	**3.9**
◙ ปานกลาง	91	63.2	83	61.0	109	58.3	192	59.4	**283**	**60.6**
●น้อย	27	18.8	28	20.6	56	29.9	84	26.0	**111**	**23.8**
●น้อยที่สุด	11	7.5	7	5.1	22	11.8	29	9.0	**40**	**8.5**
รวม	***144***	***100.0***	***136***	***100.0***	***187***	***100.0***	***323***	***100.0***	***467***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.19***		***3.12***		***3.53***		***3.36***		***3.31***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.844***		***0.844***		***0.698***		***0.789***		***0.809***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***มาก***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***	
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ										
(1) เสียงดัง										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	172	83.1	155	85.6	246	84.8	401	85.1	**573**	**84.5**
- ได้รับผลกระทบ	35	16.9	26	14.4	44	15.2	70	14.9	**105**	**15.5**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มาก	0	0.0	1	3.8	0	0.0	1	1.4	**1**	**1.0**
◙ ปานกลาง	3	8.6	2	7.8	4	9.1	6	8.6	**9**	**8.6**
●น้อย	28	80.0	22	84.6	33	75.0	55	78.6	**83**	**79.0**
●น้อยที่สุด	4	11.4	1	3.8	7	15.9	8	11.4	**12**	**11.4**
รวม	***35***	***100.0***	***26***	***100.0***	***44***	***100.0***	***70***	***100.0***	***105***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***4.03***		***3.88***		***4.07***		***4.00***		***4.01***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.453***		***0.516***		***0.501***		***0.511***		***0.490***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***	
(2) อากาศเสียและเขม่าควัน										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	157	75.8	136	75.1	232	80.0	368	78.1	**525**	**77.4**
- ได้รับผลกระทบ	50	24.2	45	24.9	58	20.0	103	21.9	**153**	**22.6**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มาก	0	0.0	1	2.2	0	0.0	1	1.0	**1**	**0.7**
●ปานกลาง	14	28.0	13	28.9	7	2.4	20	19.4	**34**	**22.2**
●น้อย	29	58.0	28	62.2	44	15.2	72	69.9	**101**	**66.0**
●น้อยที่สุด	7	14.0	3	6.7	7	2.4	10	9.7	**17**	**11.1**
รวม	***50***	***100.0***	***45***	***100.0***	***58***	***20.0***	***103***	***100.0***	***153***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.86***		***3.73***		***4.00***		***3.88***		***3.88***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.639***		***0.618***		***0.496***		***0.565***		***0.588***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***	
(3) น้ำเสีย										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	168	81.2	149	82.3	243	83.8	392	83.2	**560**	**82.6**
- ได้รับผลกระทบ	39	18.8	32	17.7	47	16.2	79	16.8	**118**	**17.4**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●ปานกลาง	2	5.1	4	12.5	4	8.5	8	10.1	**10**	**8.5**
●น้อย	37	94.9	28	87.5	43	91.5	71	89.9	**108**	**91.5**
●น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***39***	***100.0***	***32***	***100.0***	***47***	***100.0***	***79***	***100.0***	***118***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.95***		***3.88***		***3.91***		***3.90***		***3.92***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.223***		***0.336***		***0.282***		***0.304***		***0.280***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***	
(4) ฝุ่นละออง										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	143	69.1	107	59.1	229	79.0	336	71.3	**479**	**70.6**
- ได้รับผลกระทบ	64	30.9	74	40.9	61	21.0	135	28.7	**199**	**29.4**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มาก	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	0.7	**1**	**0.5**
●ปานกลาง	12	18.8	10	13.5	4	6.6	14	10.4	**26**	**13.1**
●น้อย	42	65.6	49	66.2	57	93.4	106	78.5	**148**	**74.4**
●น้อยที่สุด	10	15.6	14	18.9	0	0.0	14	10.4	**24**	**12.0**
รวม	***64***	***100.0***	***74***	***100.0***	***61***	***100.0***	***135***	***100.0***	***199***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.97***		***4.03***		***3.93***		***3.99***		***3.98***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.590***		***0.619***		***0.250***		***0.488***		***0.522***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***	

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(5) กลิ่นรบกวน										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	156	75.4	131	72.4	232	80.0	363	77.1	**519**	**76.5**
- ได้รับผลกระทบ	51	24.6	50	27.6	58	20.0	108	22.9	**159**	**23.5**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มาก	1	2.0	1	2.0	1	1.7	2	1.9	**3**	**1.9**
◙ ปานกลาง	12	23.5	14	28.0	7	12.1	21	19.4	**33**	**20.8**
●น้อย	20	39.2	12	24.0	47	81.0	59	54.6	**79**	**49.7**
●น้อยที่สุด	18	35.3	23	46.0	3	5.2	26	24.1	**44**	**27.6**
รวม	***51***	***100.0***	***50***	***100.0***	***58***	***100.0***	***108***	***100.0***	***159***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***4.08***		***4.14***		***3.90***		***4.01***		***4.03***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.821***		***0.904***		***0.484***		***0.717***		***0.750***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***	
(6) การจราจร/อุบัติเหตุ										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	171	82.6	152	84.0	240	82.8	392	83.2	**563**	**83.0**
- ได้รับผลกระทบ	36	17.4	29	16.0	50	17.2	79	16.8	**115**	**17.0**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มาก	2	5.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**2**	**1.7**
◙ ปานกลาง	4	11.1	3	10.3	9	18.0	12	15.2	**16**	**13.9**
●น้อย	5	13.9	2	6.9	22	44.0	24	30.4	**29**	**25.3**
●น้อยที่สุด	25	69.4	24	82.8	19	38.0	43	54.4	**68**	**59.1**
รวม	***36***	***100.0***	***29***	***100.0***	***50***	***100.0***	***79***	***100.0***	***115***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***4.47***		***4.72***		***4.20***		***4.39***		***4.42***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.910***		***0.649***		***0.728***		***0.741***		***0.795***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***มากที่สุด***		***มากที่สุด***		***มาก***		***มากที่สุด***		***มากที่สุด***	
(7) ความปลอดภัย										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	166	80.2	148	81.8	243	83.8	391	83.0	**557**	**82.2**
- ได้รับผลกระทบ	41	19.8	33	18.2	47	16.2	80	17.0	**121**	**17.8**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มาก	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	1.3	**2**	**1.6**
●ปานกลาง	8	19.5	5	15.2	8	17.0	13	16.2	**21**	**16.5**
●น้อย	18	43.9	21	63.6	18	38.3	39	48.8	**57**	**44.9**
●น้อยที่สุด	15	36.6	7	21.2	20	42.6	27	33.7	**47**	**37.0**
รวม	*41*	*100.0*	*33*	*100.0*	*47*	*100.0*	*80*	*100.0*	*127*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*4.17*		*4.06*		*4.21*		*4.15*		*4.17*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.738*		*0.609*		*0.806*		*0.731*		*0.757*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*มาก*		*มาก*		*มากที่สุด*		*มาก*		*มาก*	
(8) ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ/การเกษตร										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	171	82.6	154	85.1	237	81.7	391	83.0	**562**	**82.9**
- ได้รับผลกระทบ	36	17.4	27	14.9	53	18.3	80	17.0	**116**	**17.1**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●ปานกลาง	5	13.9	3	11.1	11	20.8	14	17.5	**25**	**18.8**
●น้อย	22	61.1	23	85.2	22	41.5	45	56.3	**67**	**50.4**
●น้อยที่สุด	9	25.0	1	3.7	20	37.7	21	26.2	**41**	**30.8**
รวม	*36*	*100.0*	*27*	*100.0*	*53*	*100.0*	*80*	*100.0*	*133*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*4.11*		*3.93*		*4.17*		*4.09*		*4.12*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.622*		*0.385*		*0.753*		*0.660*		*0.697*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*	
(9) ความขัดแย้งทางวัฒนธรรมและสังคม										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	175	84.5	157	86.7	247	85.2	404	85.8	**579**	**85.4**
- ได้รับผลกระทบ	32	15.5	24	13.3	43	14.8	67	14.2	**99**	**14.6**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●ปานกลาง	1	3.1	1	4.2	8	18.6	9	13.4	**10**	**10.1**
●น้อย	17	53.1	18	75.0	18	41.9	36	53.7	**53**	**53.5**
●น้อยที่สุด	14	43.8	5	20.8	17	39.5	22	32.8	**36**	**36.4**
รวม	*32*	*100.0*	*24*	*100.0*	*43*	*100.0*	*67*	*100.0*	*99*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*4.41*		*4.17*		*4.21*		*4.19*		*4.26*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.560*		*0.482*		*0.742*		*0.657*		*0.632*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*มากที่สุด*		*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มากที่สุด*	

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2 การมีโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้แล้ว มีผลกระทบต่อท่านและครอบครัว										
- ไม่มี	194	93.7	175	96.7	287	99.0	462	98.1	**656**	**96.8**
- มี (โปรดระบุประเภทและระดับผลกระท	13	6.3	6	3.3	3	1.0	9	1.9	**22**	**3.2**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
(1) <u>ผลกระทบด้านลบ</u>										
1) จะส่งผลให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนโดยผลกระทบที่ห่วงกังวลมากที่สุด (จัดลำดับความสำคัญของปัญหา 3 ลำดับแรก)										
● กลิ่นรบกวน										
อันดับ 1	5	38.5	1	16.7	0	0.0	1	11.2	**6**	**27.3**
อันดับ 2	6	46.2	2	33.3	2	66.7	4	44.4	**10**	**45.4**
อันดับ 3	2	15.3	3	50.0	1	33.3	4	44.4	**6**	**27.3**
รวม	*13*	*100.0*	*6*	*100.0*	*3*	*100.0*	*9*	*100.0*	*22*	*100.0*
<u>ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ</u>										
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มาก	2	15.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**2**	**9.1**
◙ ปานกลาง	5	38.5	1	16.7	0	0.0	1	11.1	**6**	**27.3**
●น้อย	4	30.7	3	50.0	2	66.7	5	55.6	**9**	**40.9**
●น้อยที่สุด	2	15.4	2	33.3	1	33.3	3	33.3	**5**	**22.7**
รวม	*13*	*100.0*	*6*	*100.0*	*3*	*100.0*	*9*	*100.0*	*22*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.46***		***4.17***		***4.33***		***4.22***		***3.77***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.967***		***0.753***		***0.577***		***0.667***		***0.922***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***มาก***		***มาก***		***มากที่สุด***		***มากที่สุด***		***มาก***	
● อากาศเสีย/เขม่าควัน/ฝุ่นละออง										
อันดับ 1	6	46.2	3	50.0	2	66.7	5	55.6	**11**	**50.0**
อันดับ 2	4	30.8	1	16.7	1	33.3	2	22.2	**6**	**27.3**
อันดับ 3	3	23.0	2	33.3	0	0.0	2	22.2	**5**	**22.7**
รวม	*13*	*100.0*	*6*	*100.0*	*3*	*100.0*	*9*	*100.0*	*22*	*100.0*
<u>ระดับที่คิดว่าได้รับผลกระทบ</u>										
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
◙ ปานกลาง	4	30.8	3	50.0	0	0.0	3	33.3	**7**	**31.8**
●น้อย	3	23.1	1	16.7	1	33.3	2	22.2	**5**	**22.7**
●น้อยที่สุด	6	46.1	2	33.3	2	66.7	4	44.5	**10**	**44.5**
รวม	*13*	*100.0*	*6*	*100.0*	*3*	*100.0*	*9*	*100.0*	*22*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***4.15***		***3.83***		***4.67***		***4.11***		***4.14***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.899***		***0.983***		***0.577***		***0.928***		***0.889***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***มาก***		***มาก***		***มากที่สุด***		***มาก***		***มาก***	

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
● น้ำเสีย										
อันดับ 1	6	46.2	3	50.0	0	0.0	3	33.3	**9**	**42.8**
อันดับ 2	5	38.5	2	33.3	2	66.7	4	44.4	**9**	**40.9**
อันดับ 3	2	15.3	1	16.7	1	33.3	2	22.2	**4**	**18.3**
รวม	***13***	***100.0***	***6***	***100.0***	***3***	***100.0***	***9***	***100.0***	***22***	***100.0***
ระดับที่คิดว่าได้รับผลกระทบ										
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
● ปานกลาง	4	30.8	2	33.3	0	0.0	2	22.2	**6**	**27.4**
●น้อย	6	46.2	1	16.7	2	66.7	3	33.3	**9**	**42.8**
●น้อยที่สุด	3	23.0	3	50.0	1	33.3	4	44.5	**7**	**31.8**
รวม	***13***	***100.0***	***6***	***100.0***	***3***	***100.0***	***9***	***100.0***	***22***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.92***		***4.17***		***4.33***		***4.22***		***4.05***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.760***		***0.983***		***0.577***		***0.833***		***0.785***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***มาก***		***มาก***		***มากที่สุด***		***มากที่สุด***		***มาก***	
● กากของเสีย										
อันดับ 1	3	23.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**3**	**13.6**
อันดับ 2	4	30.8	4	66.7	2	66.7	6	66.7	**10**	**45.5**
อันดับ 3	6	46.1	2	33.3	1	33.3	3	33.3	**9**	**40.9**
รวม	***13***	***100.0***	***6***	***100.0***	***3***	***100.0***	***9***	***100.0***	***22***	***100.0***
ระดับที่คิดว่าได้รับผลกระทบ										
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
● ปานกลาง	4	30.8	2	33.3	1	33.3	3	33.3	**7**	**31.8**
●น้อย	6	46.2	3	50.0	2	66.7	5	55.6	**11**	**50.0**
●น้อยที่สุด	3	23.1	1	16.7	0	0.0	1	11.1	**4**	**18.2**
รวม	***13***	***100.0***	***6***	***100.0***	***3***	***100.0***	***9***	***100.0***	***22***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.92***		***3.83***		***3.67***		***3.78***		***3.86***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.760***		***0.753***		***0.577***		***0.667***		***0.710***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***	
● เสียงดัง										
อันดับ 1	2	15.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**2**	**9.1**
อันดับ 2	6	46.2	4	66.7	1	33.3	5	55.6	**11**	**50.0**
อันดับ 3	5	38.4	2	33.3	2	66.7	4	44.4	**9**	**40.9**
รวม	***13***	***100.0***	***6***	***100.0***	***3***	***100.0***	***9***	***100.0***	***22***	***100.0***

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระดับที่คิดว่าได้รับผลกระทบ										
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●ปานกลาง	3	23.1	1	16.7	0	0.0	1	11.1	**4**	**18.2**
●น้อย	4	30.8	2	33.3	2	66.7	4	44.4	**8**	**36.4**
●น้อยที่สุด	6	46.1	3	50.0	1	33.3	4	44.4	**10**	**45.5**
รวม	*13*	*100.0*	*6*	*100.0*	*3*	*100.0*	*9*	*100.0*	*22*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*4.23*		*4.33*		*4.33*		*4.33*		*4.27*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.832*		*0.816*		*0.577*		*0.707*		*0.767*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*มากที่สุด*		*มากที่สุด*		*มากที่สุด*		*มากที่สุด*		*มากที่สุด*	
2) จัดการน้ำเสียของส่งผลกระทบต่อการชุมชน										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	202	97.6	179	98.9	280	96.6	459	97.5	**661**	97.5
- ได้รับผลกระทบ	5	2.4	2	1.1	10	3.4	12	2.5	**17**	2.5
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●ปานกลาง	2	40.0	0	0.0	1	10.0	1	8.3	**3**	**17.6**
●น้อย	1	20.0	1	50.0	8	80.0	9	75.0	**10**	**58.8**
●น้อยที่สุด	2	40.0	1	50.0	1	10.0	2	16.7	**4**	**23.5**
รวม	*5*	*100.0*	*2*	*100.0*	*10*	*100.0*	*12*	*100.0*	*17*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*4.00*		*4.50*		*4.00*		*4.08*		*4.06*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*1.000*		*0.707*		*0.471*		*0.515*		*0.659*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*มาก*		*มากที่สุด*		*มาก*		*มาก*		*มาก*	
3) ส่งผลกระทบต่อการกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูลของชุมชน										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	202	97.6	179	98.9	280	96.6	459	97.5	**661**	**97.5**
- ได้รับผลกระทบ	5	2.4	2	1.1	10	3.4	12	2.5	**17**	**2.5**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●ปานกลาง	1	20.0	0	0.0	1	10.0	1	8.3	**2**	**11.8**
●น้อย	2	40.0	1	50.0	8	80.0	9	75.0	**11**	**64.7**
●น้อยที่สุด	2	40.0	1	50.0	1	10.0	2	16.7	**4**	**23.5**
รวม	*5*	*100.0*	*2*	*100.0*	*10*	*100.0*	*12*	*100.0*	*17*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*4.20*		*4.50*		*4.00*		*4.08*		*4.12*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.837*		*0.707*		*0.471*		*0.515*		*0.600*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*มาก*		*มากที่สุด*		*มาก*		*มาก*		*มาก*	

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4) ส่งผลกระทบต่อการระบายน้ำและการจัดการน้ำท่วมในชุมชน										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	197	95.2	179	98.9	280	96.6	459	97.5	**656**	96.8
- ได้รับผลกระทบ	10	4.8	2	1.1	10	3.4	12	2.5	**22**	3.2
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●□มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●□มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
◙ ปานกลาง	3	30.0	0	0.0	1	10.0	1	8.3	**4**	**18.2**
●□น้อย	3	30.0	1	50.0	8	80.0	9	75.0	**12**	**54.5**
●□น้อยที่สุด	4	40.0	1	50.0	1	10.0	2	16.7	**6**	**27.3**
รวม	***10***	***100.0***	***2***	***100.0***	***10***	***100.0***	***12***	***100.0***	***22***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***4.10***		***4.50***		***4.00***		***4.08***		***4.09***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.876***		***0.707***		***0.471***		***0.515***		***0.684***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***มาก***		***มากที่สุด***		***มาก***		***มาก***		***มาก***	
5) ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชน										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	202	97.6	180	99.4	280	96.6	460	97.7	**740**	**109.1**
- ได้รับผลกระทบ	5	2.4	2	1.1	10	3.4	12	2.5	**17**	**2.5**
รวม	***207***	***100.0***	***182***	***100.6***	***290***	***100.0***	***472***	***100.2***	***757***	***111.7***
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●□มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●□มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
◙ ปานกลาง	1	20.0	0	0.0	1	10.0	1	8.3	**2**	**9.1**
●□น้อย	2	40.0	1	50.0	8	80.0	9	75.0	**17**	**77.3**
●□น้อยที่สุด	2	40.0	1	50.0	1	10.0	2	16.7	**3**	**13.6**
รวม	***5***	***100.0***	***2***	***100.0***	***10***	***100.0***	***12***	***100.0***	***22***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***4.20***		***4.50***		***4.00***		***4.08***		***4.05***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.837***		***0.707***		***0.471***		***0.515***		***0.486***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***มาก***		***มากที่สุด***		***มาก***		***มาก***		***มาก***	
6) ส่งผลกระทบต่อการจราจรของชุมชน										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	202	97.6	179	98.9	280	96.6	459	97.5	**661**	**97.5**
- ได้รับผลกระทบ	5	2.4	2	1.1	10	3.4	12	2.5	**17**	**2.5**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
◙ ปานกลาง	2	40.0	0	0.0	1	10.0	1	8.3	**3**	**17.6**
●น้อย	2	40.0	1	50.0	7	70.0	8	66.7	**10**	**58.8**
●น้อยที่สุด	1	20.0	1	50.0	2	20.0	3	25.0	**4**	**23.6**
รวม	*5*	*100.0*	*2*	*100.0*	*10*	*100.0*	*12*	*100.0*	*17*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*3.80*		*4.50*		*4.10*		*4.17*		*4.06*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.837*		*0.707*		*0.568*		*0.577*		*0.659*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*มาก*		*มากที่สุด*		*มาก*		*มาก*		*มาก*	
7) ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและการประกอบอาชีพของชุมชน/การเกษตร										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	202	97.6	179	98.9	278	95.9	457	97.0	**659**	**97.2**
- ได้รับผลกระทบ	5	2.4	2	1.1	12	4.1	14	3.0	**19**	**2.8**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
◙ ปานกลาง	2	40.0	1	50.0	2	16.7	3	21.4	**5**	**26.3**
●น้อย	2	40.0	1	50.0	8	66.6	9	64.3	**11**	**57.9**
●น้อยที่สุด	1	20.0	0	0.0	2	16.7	2	14.3	**3**	**15.8**
รวม	*5*	*100.0*	*2*	*100.0*	*12*	*100.0*	*14*	*100.0*	*19*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*3.80*		*3.50*		*4.00*		*3.93*		*3.89*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.837*		*0.707*		*0.603*		*0.616*		*0.658*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*	
8) ส่งผลกระทบต่อบริการด้านการศึกษาในชุมชน										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	202	97.6	179	98.9	280	96.6	459	97.5	**661**	**97.5**
- ได้รับผลกระทบ	5	2.4	2	1.1	10	3.4	12	2.5	**17**	**2.5**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
◙ ปานกลาง	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**2**	**11.8**
●น้อย	1	20.0	1	50.0	6	60.0	7	58.3	**8**	**47.1**
●น้อยที่สุด	2	40.0	1	50.0	4	40.0	5	41.7	**7**	**41.1**
รวม	*5*	*100.0*	*2*	*100.0*	*10*	*100.0*	*12*	*100.0*	*17*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*4.00*		*4.50*		*4.40*		*4.42*		*4.29*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*1.000*		*0.707*		*0.516*		*0.515*		*0.686*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*มาก*		*มากที่สุด*		*มากที่สุด*		*มากที่สุด*		*มากที่สุด*	

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
9) ส่งผลกระทบต่อบริการด้านการศึกษาของชุมชน										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	202	97.6	179	98.9	279	96.2	458	97.2	**660**	**97.3**
- ได้รับผลกระทบ	5	2.4	2	1.1	11	3.8	13	2.8	**18**	**2.7**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	1	9.1	1	7.7	**1**	**5.6**
●มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
◙ ปานกลาง	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**5.6**
●น้อย	3	60.0	1	50.0	6	54.5	7	53.8	**10**	**55.6**
●น้อยที่สุด	1	20.0	1	50.0	4	36.4	5	38.5	**6**	**33.2**
รวม	***5***	***100.0***	***2***	***100.0***	***11***	***100.0***	***13***	***100.0***	***18***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย (X̄)	***4.00***		***4.50***		***4.09***		***4.15***		***4.11***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.707***		***0.707***		***1.136***		***1.068***		***0.963***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***มาก***		***มากที่สุด***		***มาก***		***มาก***		***มาก***	
10) ส่งผลกระทบต่อบริการพื้นฐานด้านนันทนาการในชุมชน										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	202	97.6	179	98.9	279	96.2	458	97.2	**660**	**97.3**
- ได้รับผลกระทบ	5	2.4	2	1.1	11	3.8	13	2.8	**18**	**2.7**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	1	9.1	1	8.3	**2**	**8.7**
●มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
◙ ปานกลาง	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●น้อย	3	60.0	0	0.0	6	54.5	6	50.0	**12**	**52.2**
●น้อยที่สุด	1	20.0	1	100.0	4	36.4	5	41.7	**9**	**39.1**
รวม	***5***	***100.0***	***1***	***100.0***	***11***	***100.0***	***12***	***100.0***	***23***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย (X̄)	***4.00***		***5.00***		***4.09***		***4.17***		***4.13***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.707***		***#DIV/0!***		***1.136***		***1.115***		***1.100***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***มาก***		***มากที่สุด***		***มาก***		***มาก***		***มาก***	
11) ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของคนในชุมชน										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	202	97.6	179	98.9	279	96.2	458	97.2	**660**	**97.3**
- ได้รับผลกระทบ	5	2.4	2	1.1	11	3.8	13	2.8	**18**	**2.7**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	**รัศมี 0-3 กิโลเมตร**		**รัศมี 3-5 กิโลเมตร**						**รวมทั้งหมด**	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		**รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร**		**รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร**		**รวม**			
	จำนวน	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	1	9.1	1	7.7	**2**	**8.3**
●มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●ปานกลาง	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●น้อย	3	60.0	1	50.0	7	63.6	8	61.5	**15**	**62.5**
●น้อยที่สุด	1	20.0	1	50.0	3	27.3	4	30.8	**7**	**29.2**
รวม	***5***	***100.0***	***2***	***100.0***	***11***	***100.0***	***13***	***100.0***	***24***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***4.00***		***4.50***		***4.00***		***4.08***		***4.04***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.707***		***0.707***		***1.095***		***1.038***		***1.042***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***มาก***		***มากที่สุด***		***มาก***		***มาก***		***มาก***	
12) ส่งผลกระทบต่อความขัดแย้งทางวัฒนธรรมและสังคม										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	205	99.0	179	98.9	279	96.2	458	97.2	**663**	**97.8**
- ได้รับผลกระทบ	2	1.0	2	1.1	11	3.8	13	2.8	**15**	**2.2**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	1	9.1	1	7.7	**1**	**5.6**
●มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●ปานกลาง	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**5.6**
●น้อย	3	60.0	1	50.0	6	54.5	7	53.8	**10**	**55.6**
●น้อยที่สุด	1	20.0	1	50.0	4	36.4	5	38.5	**6**	**33.2**
รวม	***5***	***100.0***	***2***	***100.0***	***11***	***100.0***	***13***	***100.0***	***18***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***4.00***		***4.50***		***4.09***		***4.15***		***4.11***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.707***		***0.707***		***1.136***		***1.068***		***0.963***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***มาก***		***มากที่สุด***		***มาก***		***มาก***		***มาก***	
13) ส่งผลกระทบต่อบริการด้านสาธารณสุขของชุมชน										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	205	99.0	179	98.9	279	96.2	458	97.2	**663**	**97.8**
- ได้รับผลกระทบ	2	1.0	2	1.1	11	3.8	13	2.8	**15**	**2.2**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	1	9.1	1	7.7	**2**	**8.3**
●มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●ปานกลาง	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●น้อย	2	40.0	1	50.0	6	54.5	7	53.8	**13**	**54.2**
●น้อยที่สุด	2	40.0	1	50.0	4	36.4	5	38.5	**9**	**37.5**
รวม	***5***	***100.0***	***2***	***100.0***	***11***	***100.0***	***13***	***100.0***	***24***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***4.20***		***4.50***		***4.09***		***4.15***		***4.13***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.837***		***0.707***		***1.136***		***1.068***		***1.076***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***มาก***		***มากที่สุด***		***มาก***		***มาก***		***มาก***	

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
14) ส่งผลให้ท่านและคนในชุมชนมีปัญหาสุขภาพ (เจ็บป่วย/ไม่สบาย)										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	202	97.6	179	98.9	279	96.2	458	97.2	**660**	**97.3**
- ได้รับผลกระทบ	5	2.4	2	1.1	11	3.8	13	2.8	**18**	**2.7**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	1	0.3	1	7.7	**1**	**5.6**
●มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
◙ ปานกลาง	1	20.0	1	50.0	0	0.0	1	7.7	**2**	**11.0**
●น้อย	2	40.0	1	50.0	7	2.4	8	61.5	**10**	**55.6**
●น้อยที่สุด	2	40.0	0	0.0	3	1.0	3	23.1	**5**	**27.8**
รวม	***5***	***100.0***	***2***	***100.0***	***11***	***3.8***	***13***	***100.0***	***18***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***4.20***		***3.50***		***4.00***		***3.92***		***4.00***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.837***		***0.707***		***1.095***		***1.038***		***0.970***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***	
(2) ***ผลกระทบด้านบวก***										
1) มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	192	92.8	167	92.3	272	93.8	439	93.2	**631**	**93.1**
- ได้รับผลกระทบ	15	7.2	14	7.7	18	6.2	32	6.8	**47**	**6.9**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มาก	0	0.0	0	0.0	2	11.1	2	6.3	**2**	**4.3**
◙ ปานกลาง	10	66.7	10	71.4	9	50.0	19	59.4	**29**	**61.7**
●น้อย	5	33.3	4	28.6	6	33.3	10	31.3	**15**	**31.9**
●น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	1	5.6	1	3.1	**1**	**2.1**
รวม	***15***	***100.0***	***14***	***100.0***	***18***	***100.0***	***32***	***100.0***	***47***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.33***		***3.29***		***3.33***		***3.31***		***3.32***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.488***		***0.469***		***0.767***		***0.644***		***0.594***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***	
2) รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	192	92.8	168	92.8	272	93.8	440	93.4	**632**	**93.2**
- ได้รับผลกระทบ	15	7.2	13	7.2	18	6.2	31	6.6	**46**	**6.8**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	**รัศมี 0-3 กิโลเมตร**		**รัศมี 3-5 กิโลเมตร**						**รวมทั้งหมด**	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		**รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร**		**รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร**		**รวม**			
	จำนวน	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**	**จำนวน**	**ร้อยละ**
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มาก	0	0.0	0	0.0	5	27.8	5	16.1	**5**	**10.9**
●ปานกลาง	6	40.0	9	69.2	10	55.6	19	61.3	**25**	**54.3**
●น้อย	9	60.0	4	30.8	2	11.1	6	19.4	**15**	**32.6**
●น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	1	5.6	1	3.2	**1**	**2.2**
รวม	*15*	*100.0*	*13*	*100.0*	*18*	*100.0*	*31*	*100.0*	*46*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*3.60*		*3.31*		*2.94*		*3.10*		*3.26*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.507*		*0.480*		*0.802*		*0.700*		*0.681*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*มาก*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*	
3) เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	192	92.8	167	92.3	272	93.8	439	93.2	**631**	**93.1**
- ได้รับผลกระทบ	15	7.2	14	7.7	18	6.2	32	6.8	**47**	**6.9**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มาก	0	0.0	0	0.0	2	0.0	2	6.3	**2**	**4.3**
●ปานกลาง	11	73.3	11	78.6	10	2.4	21	65.6	**32**	**68.1**
●น้อย	4	26.7	3	21.4	5	1.7	8	25.0	**12**	**25.5**
●น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	1	0.3	1	3.1	**1**	**2.1**
รวม	*15*	*100.0*	*14*	*100.0*	*18*	*4.5*	*32*	*100.0*	*47*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*3.27*		*3.21*		*3.28*		*3.25*		*3.26*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.458*		*0.426*		*0.752*		*0.622*		*0.570*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*	
4) ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	192	92.8	169	93.4	272	93.8	441	93.6	**633**	**93.4**
- ได้รับผลกระทบ	15	7.2	12	6.6	18	6.2	30	6.4	**45**	**6.6**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มาก	0	0.0	0	0.0	2	11.1	2	6.7	**2**	**4.4**
●ปานกลาง	8	53.3	8	66.7	8	44.4	16	53.3	**24**	**53.3**
●น้อย	7	46.7	4	33.3	6	33.4	10	33.3	**17**	**37.8**
●น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	2	11.1	2	6.7	**2**	**4.4**
รวม	*15*	*100.0*	*12*	*100.0*	*18*	*100.0*	*30*	*100.0*	*45*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*3.47*		*3.33*		*3.44*		*3.40*		*3.42*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.516*		*0.492*		*0.856*		*0.724*		*0.657*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*มาก*		*ปานกลาง*		*มาก*		*ปานกลาง*		*มาก*	
5) พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	192	92.8	175	96.7	272	93.8	447	94.9	**639**	**94.2**
- ได้รับผลกระทบ	15	7.2	12	6.6	18	6.2	30	6.4	**45**	**6.6**
รวม	*207*	*100.0*	*187*	*103.3*	*290*	*100.0*	*477*	*101.3*	*684*	*100.9*
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●ปานกลาง	9	60.0	10	83.3	9	50.0	19	63.3	**28**	**62.2**
●น้อย	6	40.0	2	16.7	7	38.9	9	30.0	**15**	**33.3**
●น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	2	11.1	2	6.7	**2**	**4.4**
รวม	*15*	*100.0*	*12*	*100.0*	*18*	*100.0*	*30*	*100.0*	*45*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*3.40*		*3.17*		*3.61*		*3.43*		*3.42*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.507*		*0.389*		*0.698*		*0.626*		*0.583*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*มาก*		*มาก*		*มาก*	
6) สนับสนุนด้านการศึกษา										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	193	93.2	169	93.4	272	93.8	441	93.6	**634**	**93.5**
- ได้รับผลกระทบ	14	6.8	12	6.6	18	6.2	30	6.4	**44**	**6.5**
รวม	*207*	*100.0*	*181*	*100.0*	*290*	*100.0*	*471*	*100.0*	*678*	*100.0*
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
●มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
●มาก	3	21.4	3	25.0	0	0.0	3	10.0	**6**	**13.6**
●ปานกลาง	9	64.3	9	75.0	11	61.1	20	66.7	**29**	**65.9**
●น้อย	2	14.3	0	0.0	5	27.8	5	16.7	**7**	**15.9**
●น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	2	11.1	2	6.6	**2**	**4.6**
รวม	*14*	*100.0*	*12*	*100.0*	*18*	*100.0*	*30*	*100.0*	*44*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*2.93*		*2.75*		*3.50*		*3.20*		*3.11*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.616*		*0.452*		*0.707*		*0.714*		*0.689*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*มาก*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*	

ตารางที่ 1

ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	รวม อบต. รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รวม อบต. รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม เทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
7) สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน										
- ไม่ได้รับผลกระทบ	193	93.2	169	93.4	272	93.8	441	93.6	**634**	**93.5**
- ได้รับผลกระทบ	14	6.8	12	6.6	18	6.2	30	6.4	**44**	**6.5**
รวม	***207***	***100.0***	***181***	***100.0***	***290***	***100.0***	***471***	***100.0***	***678***	***100.0***
ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ										
● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
● มาก	2	14.3	2	16.7	1	0.0	3	10.0	**5**	**11.4**
● ปานกลาง	10	71.4	10	83.3	9	3.1	19	63.3	**29**	**65.9**
● น้อย	2	14.3	0	0.0	6	2.1	6	20.0	**8**	**18.2**
● น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	2	0.7	2	6.7	**2**	**4.5**
รวม	***14***	***100.0***	***12***	***100.0***	***18***	***5.9***	***30***	***100.0***	***44***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.00***		***2.83***		***3.50***		***3.23***		***3.16***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.555***		***0.389***		***0.786***		***0.728***		***0.680***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***มาก***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***	
3 ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ										
- อยากให้เข้ามาพัฒนาถนนเพิ่มขึ้น										
- อยากให้โครงการเข้ามามีส่วนร่วมให้แก่ชุมชน จัดกิจกรรมเพื่อประโยชน์แกชุมชนเพิ่มมากขึ้น										
- ควรมีมาตรการป้องกันอย่างเคร่งครัด										
- อยากให้บริษัทเข้ามาดูแลประชาชนในชุมชน เช่น การตรวจสุขภาพประจำปีให้แก่คนในชุมชน										
- ควรปฏิบัติตามมาตราการของโครงการ										
- อยากให้ควบคุมดูแลเรื่องกลิ่นเหม็นอย่างเคร่งครัด										
- ควรมีการประชาสัมพันธ์โครงการให้ทั่วถึงมากกว่านี้										

หมายเหตุ: [1/] สามารถตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

ผู้นำชุมชน

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ			รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
			ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม			**9**	**100.0**	**18**	**66.7**	**9**	**33.3**	**27**	**100.0**	**36**	**100.0**
<u>ส่วนที่ 1 :</u> ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์												
1	**เพศ**											
	-	ชาย	5	55.6	11	61.1	7	77.8	18	66.7	**23**	**63.9**
	-	หญิง	4	44.4	7	38.9	2	22.2	9	33.3	**13**	**36.1**
รวม			***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
2	**อายุ**		*54.0*		*50.3*		*53.0*		*53.2*		*51.6*	
	-	20-30 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	-	31-40 ปี	2	22.3	2	11.1	1	11.2	3	11.2	**5**	**13.9**
	-	41-50 ปี	4	44.4	11	61.1	4	44.4	15	55.6	**19**	**52.8**
	-	51-60 ปี	3	33.3	5	27.8	4	44.4	9	33.2	**12**	**33.3**
รวม			***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
3	**ตำแหน่ง**											
	-	ผู้ใหญ่บ้าน/ประธานชุมชน	2	22.2	3	16.7	2	22.2	5	18.5	**7**	**19.4**
	-	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/รองประธาน	2	22.2	3	16.7	1	11.1	4	14.8	**6**	**16.7**
	-	กรรมการหมู่บ้าน/ชุมชน	3	33.4	7	38.7	3	33.4	10	37.0	**13**	**36.0**
	-	อสม.	1	11.1	3	16.7	2	22.2	5	18.5	**6**	**16.7**
	-	สมาชิกสภาฯ (ส.อบต./สท.)	1	11.1	1	5.6	0	0.0	1	3.7	**2**	**5.6**
	-	เหรัญญิก/เลขานุการ	0	0.0	1	5.6	1	11.1	2	7.5	**2**	**5.6**
รวม			***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
4	**ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง**											
	-	1-5 ปี	1	11.1	3	16.7	1	11.1	4	14.8	**5**	**13.9**
	-	6-10 ปี	4	44.4	6	33.3	4	44.4	10	37.0	**14**	**38.9**
	-	11-15 ปี	3	33.4	6	33.3	3	33.4	9	33.4	**12**	**33.3**
	-	มากกว่า 15 ปี	1	11.1	3	16.7	1	11.1	4	14.8	**5**	**13.9**
รวม			***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
5	**ระดับการศึกษา**											
	-	ประถมศึกษา	1	11.1	3	16.7	2	22.3	5	18.5	**6**	**16.7**
	-	มัธยมศึกษาตอนต้น	4	44.4	9	50.0	3	33.3	12	44.4	**16**	**44.3**
	-	มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	3	33.4	6	33.3	3	33.3	9	33.4	**12**	**33.4**
	-	อนุปริญญา/ปวส.	0	0.0	0	0.0	1	11.1	1	3.7	**1**	**2.8**
	-	ปริญญาตรี	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**2.8**
รวม			***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
6	**แหล่งรายได้หลักของครัวเรือนของท่าน**											
	-	กสิกรรม/ปศุสัตว์	3	33.3	8	44.4	4	44.5	12	44.5	**15**	**41.7**
	-	ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	1	11.2	3	16.7	1	11.1	4	14.8	**5**	**13.9**
	-	ธุรกิจส่วนตัว	2	22.2	3	16.7	2	22.2	5	18.5	**7**	**19.4**
	-	รับจ้างทั่วไป	3	33.3	4	22.2	2	22.2	6	22.2	**9**	**25.0**
รวม			***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
7	**แหล่งรายได้รองของครัวเรือนของท่าน**											
	-	กสิกรรม/ปศุสัตว์	1	11.1	0	0.0	1	11.1	1	3.7	**2**	**5.6**

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
- ธุรกิจส่วนตัว		1	11.1	3	16.7	1	11.1	4	14.8	**5**	**13.9**
- รับจ้างทั่วไป		4	44.5	9	50.0	3	33.3	12	44.5	**16**	**44.4**
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ		3	33.3	6	33.3	4	44.5	10	37.0	**13**	**36.1**
รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
<u>ส่วนที่ 2 :</u> ข้อมูลการตั้งถิ่นฐานและแนวโน้มการอพยพย้ายถิ่น											
1	**ระยะเวลาที่อยู่อาศัยเป็นประจำในชุมชนนี้**										
- 11-15 ปี		3	33.3	6	33.3	2	22.2	8	29.6	**11**	**30.6**
- มากกว่า 15 ปี		6	66.7	12	66.7	7	77.8	19	70.4	**25**	**69.4**
รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
2	**ภูมิลำเนา**										
- อยู่ที่นี่/บริเวณ (ชุมชน/หมู่บ้าน) นี้มาตั้งแต่เ		6	66.7	12	66.7	5	55.6	17	63.0	**23**	**63.9**
- ย้ายมาจากที่อำเภอ		3	33.3	6	33.3	4	44.4	10	37.0	**13**	**36.1**
รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
<u>ระยะเวลาที่ย้ายมา</u>											
● 6-10 ปี		2	66.7	3	50.0	2	50.0	5	50.0	**7**	**53.8**
● 11-15 ปี		1	33.3	3	50.0	1	25.0	4	40.0	**5**	**38.5**
● มากกว่า 15 ปี		0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	10.0	**1**	**7.7**
รวม		***3***	***100.0***	***6***	***100.0***	***4***	***100.0***	***10***	***100.0***	***13***	***100.0***
3	**กรณีที่ย้ายมาจากที่อื่น สาเหตุที่ย้าย**										
- แต่งงานกับคนที่นี่		2	66.7	3	50.0	2	66.7	5	83.3	**7**	**58.3**
- ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง		1	33.3	3	50.0	1	33.3	4	66.7	**5**	**41.7**
รวม		3	***100.0***	***6***	***100.0***	***3***	***100.0***	6	***150.0***	***12***	***100.0***
4	**ท่านคิดจะย้ายที่อยู่อาศัยหรือไม่**										
- ไม่เคย		8	88.9	15	83.3	7	77.8	22	81.5	**30**	**83.3**
- เคย เพราะ		1	11.1	3	16.7	2	22.2	5	18.5	**6**	**16.7**
รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
● เหตุผลส่วนตัว/ครอบครัว/แต่งงาน		1	100.0	3	100.0	2	100.0	5	100.0	**6**	**100.0**
รวม		***1***	***100.0***	***3***	***100.0***	***2***	***100.0***	***5***	***100.0***	***6***	***100.0***
5	**การเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพ เพิ่มเติมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว**										
	ของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) มีผลกระทบต่อวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของท่านหรือไม่										
- ไม่มีผลกระทบ		3	33.3	6	33.3	5	55.6	11	40.7	**14**	**38.9**
- มีผลกระทบ เพราะกังวลสุขภาพของลูกหลา		5	55.6	9	50.0	3	33.3	12	44.5	**17**	**47.2**
ผักที่รับประทาน											
- ไม่แน่ใจ เพราะอยู่ไกลจากโครงการ/อนาคต		1	11.1	3	16.7	1	11.1	4	14.8	**5**	**13.9**
รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ			รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
			ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 3 : ข้อมูลการตั้งถิ่นฐานและแนวโน้มการอพยพ												
1	**อาชีพหลักส่วนใหญ่ของประชากรในชุมชน**											
	-	กสิกรรม/ปศุสัตว์	2	22.3	3	16.7	1	11.1	4	14.8	**6**	**16.7**
	-	พนักงานเอกชน/โรงงาน	3	33.3	9	50.0	5	55.6	14	51.9	**17**	**47.2**
	-	รับจ้างทั่วไป	4	44.4	6	33.3	3	33.3	9	33.3	**13**	**36.1**
รวม			***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
2	**อาชีพรอง/เสริมของประชากรในชุมชน**											
	-	กสิกรรม/ปศุสัตว์	2	22.2	6	33.3	3	33.3	9	33.3	**11**	**30.6**
	-	ธุรกิจส่วนตัว	2	22.2	6	33.3	3	33.3	9	33.3	**11**	**30.6**
	-	รับจ้างทั่วไป	2	22.2	3	16.7	2	22.2	5	18.5	**7**	**19.4**
	-	ไม่ได้ประกอบอาชีพ	3	33.4	3	16.7	1	11.2	4	14.9	**7**	**33.4**
รวม			***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
3	**ลักษณะการจ้างงานในภาคเกษตรกรรมในพื้นที่ (รับจ้างทำสวน ทำไร่ ทำนา ฯลฯ)**											
	-	จ้างแรงงานจากคนในหมู่บ้าน/ท้องถิ่น	2	22.3	3	16.7	1	11.1	4	14.8	**6**	**16.7**
	-	จ้างแรงงานจากคนต่างจังหวัด	4	44.4	9	50.0	5	55.6	14	51.9	**18**	**50.0**
	-	จ้างแรงงานต่างด้าว	3	33.3	6	33.3	3	33.3	9	33.3	**12**	**33.3**
รวม [1/]			***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
4	**ลักษณะการจ้างงานนอกภาคเกษตรในพื้นที่**											
	-	รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม	7	77.8	15	83.3	8	88.9	23	85.2	**30**	**83.3**
	-	รับจ้างแรงงานทั่วไป	2	22.2	3	16.7	1	11.1	4	14.8	**6**	**16.7**
รวม			***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
5	**สถานที่สำคัญในหมู่บ้าน/ชุมชน**											
	-	ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	-	มี ได้แก่	9	100.0	18	100.0	9	100.0	27	100.0	**36**	**100.0**
รวม			***9***	***100.0***	18	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
		● โรงเรียน	3	33.3	3	16.7	1	11.1	4	14.8	**7**	**19.4**
		● วัด	6	66.7	15	83.3	8	88.9	23	85.2	**29**	**80.6**
รวม			***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
6	**แหล่งเรียนรู้ในหมู่บ้าน/ชุมชน**											
	-	ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	-	มี	9	100.0	18	100.0	9	100.0	27	100.0	**36**	**100.0**
รวม			***9***	***100.0***	18	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	36	***100.0***
		● ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร	2	22.2	6	33.3	5	55.6	11	40.7	**13**	**36.1**
		● ศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน	1	11.1	3	16.7	1	11.1	4	14.8	**5**	**13.9**
		● ที่อ่านหนังสือชุมชน	5	55.6	9	50.0	3	33.3	12	44.5	**17**	**47.2**
		● ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**2.8**
รวม			***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 4 : ข้อมูลสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมของชุมชน											
1	**แหล่งน้ำดื่ม-น้ำใช้ในชุมชน**										
(1)	**แหล่งน้ำดื่มของชุมชนปัจจุบันมาจากที่ใด**										
-	น้ำประปา	1	11.1	3	16.7	1	11.1	4	14.8	**5**	**13.9**
-	ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง	8	88.9	15	83.3	8	88.9	23	85.2	**31**	**86.1**
รวม [1/]		*9*	*100.0*	*18*	*100.0*	*9*	*100.0*	*27*	*100.0*	*36*	*100.0*
(2)	**ปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่ม**										
-	ไม่มี	7	77.8	12	66.7	6	66.7	18	66.7	**25**	**69.4**
-	มี ได้แก่	2	22.2	6	33.3	3	33.3	9	33.3	**11**	**30.6**
รวม		*9*	*100.0*	18	*100.0*	9	*100.0*	*27*	*100.0*	**36**	*100.0*
-	น้ำดื่มราคาแพง	2	100.0	6	100.0	3	100.0	9	100.0	**11**	**100.0**
รวม		*2*	*100.0*	*6*	*100.0*	*3*	*100.0*	*9*	*100.0*	*11*	*100.0*
(3)	**แหล่งน้ำใช้ของชุมชนมาจากแหล่งใดบ้าง**										
-	น้ำฝน	0	0.0	1	4.8	1	10.0	2	6.5	**2**	**5.0**
-	น้ำบาดาล	3	33.3	6	28.6	3	30.0	9	29.0	**12**	**30.0**
-	น้ำประปา	6	66.7	12	57.1	6	60.0	18	58.0	**24**	**60.0**
-	คลองชลประทาน	0	0.0	2	9.5	0	0.0	2	6.5	**2**	**5.0**
รวม [1/]		*9*	*100.0*	*21*	*100.0*	*10*	*100.0*	*31*	*100.0*	*40*	*100.0*
(4)	**ปัญหาด้านน้ำใช้ของชุมชน**										
-	ไม่มี	5	55.6	9	50.0	4	44.4	13	48.1	**18**	**50.0**
-	มี	4	44.4	9	50.0	5	55.6	14	51.9	**18**	**50.0**
รวม		*9*	*100.0*	18	*100.0*	*9*	*100.0*	*27*	*100.0*	*36*	*100.0*
	● คุณภาพน้ำไม่ดี น้ำขุ่นมีตะกอน มีสี	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**5.6**
-	● ปริมาณไม่พียงพอ	2	50.0	6	66.7	3	60.0	9	64.3	**11**	**61.1**
	● น้ำประปามีกลิ่นคลอรีน	1	25.0	3	33.3	2	40.0	5	35.7	**6**	**33.3**
รวม [1/]		*4*	*100.0*	*9*	*100.0*	*5*	*100.0*	*14*	*100.0*	*18*	*100.0*
(5)	**แหล่งน้ำใช้เพื่อการเกษตรของชุมชน**										
-	น้ำคลอง	0	0.0	2	10.0	1	10.0	3	10.0	**3**	**7.7**
-	บาดาล	4	44.4	9	45.0	4	40.0	13	43.3	**17**	**43.6**
-	อื่นๆ (น้ำฝน)	5	55.6	9	45.0	5	50.0	14	46.7	**19**	**48.7**
รวม [1/]		*9*	*100.0*	*20*	*100.0*	*10*	*100.0*	*30*	*100.0*	*39*	*100.0*
(6)	**ท่านต้องการให้มีการปรับปรุงบริการน้ำดื่ม-น้ำใช้ในครัวเรือนหรือไม่**										
-	ไม่ต้องปรับปรุง ดีอยู่แล้ว	4	44.4	6	33.3	3	33.3	9	33.3	**13**	**36.1**
-	ควรปรับปรุงเรื่องคุณภาพของน้ำ/น้ำประปา	5	55.6	12	66.7	6	66.7	18	66.7	**23**	**63.9**
รวม		*9*	*100.0*	*18*	*100.0*	*9*	*100.0*	*27*	*100.0*	*36*	*100.0*

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ			รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
			ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2	**การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมในครัวเรือนของชุมชน**											
	-	ระบายลงท่อระบายน้ำของเทศบาล/อบต.	6	66.7	12	66.7	6	66.7	18	66.7	**24**	**66.7**
	-	ระบายลงดิน/ที่โล่ง	3	33.3	6	33.3	3	33.3	9	33.3	**12**	**33.3**
	รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
3	**ปัจจุบันชุมชนมีวิธีการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างไร**											
	-	ใส่ถังขยะรอรถขยะจากเทศบาล/อบต. มาเก็	9	100.0	18	100.0	9	100.0	27	100.0	**36**	**100.0**
	รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ปัญหาในการกำจัดขยะมูลฝอย											
	-	ไม่มีปัญหา	7	77.8	14	77.8	5	55.6	19	70.4	**26**	**72.2**
	-	มีปัญหา ได้แก่	2	22.2	4	22.2	4	44.4	8	29.6	**10**	**27.8**
	รวม		***9***	***100.0***	18	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ปัญหาการจัดการขยะ											
		● ปัญหาทิ้งขยะไม่เป็นที่	1	50.0	3	75.0	3	75.0	6	75.0	**7**	**70.0**
		● ปัญหาน้ำชะกองขยะ	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	12.5	**1**	**10.0**
		● ปัญหาการนำขยะจากภายนอกมาทิ้งในเข	1	50.0	1	25.0	0	0.0	1	12.5	**2**	**20.0**
	รวม [1/]		***2***	***100.0***	***4***	***100.0***	***4***	***100.0***	***8***	***100.0***	***10***	***100.0***
4	**ในพื้นที่ของท่านมีปัญหาด้านการคมนาคม/ถนนหนทาง และการสัญจรไปมาในชุมชนหรือไม่**											
	-	ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	-	มี ได้แก่	9	100.0	18	100.0	9	100.0	27	100.0	**36**	**100.0**
	รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ปัญหาด้านการคมนาคม/ถนนหนทาง											
		● มีอุบัติเหตุ	4	44.4	9	50.0	5	55.6	14	51.9	**18**	**50.0**
		● ถนนชำรุดเสียหาย ขรุขระ เป็นหลุมเป็นบ่	5	55.6	9	50.0	4	44.4	13	48.1	**18**	**50.0**
	รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
5	**บริการนันทนาการ**											
(1)	**ในชุมชนของท่านมีบริการพื้นฐานด้านนันทนาการหรือไม่ (ระบุระดับความพึงพอใจ)**											
	-	ไม่มี (ข้ามไปตอบตอนที่ 6)	2	22.2	2	11.1	0	0.0	2	7.4	**4**	**11.1**
	-	มี ได้แก่	7	77.8	16	88.9	9	100.0	25	92.6	**32**	**88.9**
	รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
		บริการพื้นฐานด้านนันทนาการโปรดระบุชื่อสถานที่ที่ใช้เป็นประจำ (ถ้ามี)										
		สวนสาธารณะ/สถานที่พักผ่อน										
		● วัดเนินไร่	2	28.6	6	37.5	2	22.2	8	32.0	**10**	**31.3**
		● วัดคลองสอง	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**3.1**
		● วัดหัวสำโรง	0	0.0	2	12.5	0	0.0	2	8.0	**2**	**6.3**
		● สวนเฉลิมพระเกียติริฯทุ่งสะเดา	1	14.3	3	18.8	1	11.1	4	16.0	**5**	**15.6**
		● หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ	0	0.0	0	0.0	2	22.2	2	8.0	**2**	**6.3**
		● วัดนพเกตุ	3	42.8	5	31.2	0	0.0	5	20.0	**8**	**25.0**
		● วัดคลองหนึ่ง	0	0.0	0	0.0	4	44.5	4	16.0	**4**	**12.4**
	รวม		***7***	***100.0***	***16***	***100.0***	***9***	***100.0***	***25***	***100.0***	***32***	***100.0***
		ระดับความเพียงพอ/ ความพึงพอใจ										
		● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
● น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
● ปานกลาง	3	42.9	9	56.3	5	55.6	14	56.0	**17**	**53.1**
● มาก	4	57.1	7	43.8	4	44.4	11	44.0	**15**	**46.9**
● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***7***	***100.0***	***16***	***100.0***	***9***	***100.0***	***25***	***100.0***	***32***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.57***		***3.44***		***3.44***		***3.44***		***3.47***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.535***		***0.512***		***0.527***		***0.507***		***0.507***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***	
สนามกีฬา/สถานที่ออกกำลังกาย										
● สนามกีฬาหน้าอำเภอแปลงยาว	5	71.4	11	66.6	6	66.7	17	68.0	**22**	**68.8**
● ลานออกกำลังกายประจำหมู่บ้าน	1	14.3	3	18.8	1	11.1	4	16.0	**5**	**15.6**
● เกตเวย์ ยิม	1	14.3	2	12.5	2	22.2	4	16.0	**5**	**15.6**
รวม	***7***	***100.0***	***16***	***100.0***	***9***	***100.0***	***25***	***100.0***	***32***	***100.0***
ระดับความเพียงพอ/ ความพึงพอใจ										
● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
● น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
● ปานกลาง	6	66.7	10	62.5	4	44.4	14	56.0	**20**	**58.8**
● มาก	3	33.3	6	37.5	5	55.6	11	44.0	**14**	**41.2**
● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***9***	***100.0***	***16***	***100.0***	***9***	***100.0***	***25***	***100.0***	***34***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.33***		***3.38***		***3.56***		***3.44***		***3.41***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.500***		***0.500***		***0.527***		***0.507***		***0.500***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***มาก***		***มาก***		***มาก***	
(2) ท่านต้องการให้มีการปรับปรุงบริการพื้นฐานด้านนันทนาการในชุมชนหรือไม่										
- ไม่ต้องปรับปรุง ดีอยู่แล้ว	5	55.6	12	66.7	6	66.7	18	66.7	**23**	**63.9**
- ควรปรับปรุงเรื่องอุปกรณ์เครื่องเล่นน้อยเกิน	4	44.4	6	33.3	3	33.3	9	33.3	**13**	**36.1**
รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
(3) การเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพ เพิ่มเติมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) ส่งผลกระทบต่อบริการพื้นฐานด้านนันทนาการในชุมชนหรือไม่										
- ไม่มีผลกระทบ	5	55.6	12	66.7	6	66.7	18	66.7	**23**	**63.9**
- มี ผลกระทบ	4	44.4	6	33.3	3	33.3	9	33.3	**13**	**36.1**
รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
(4) สาเหตุที่วิตกกังวลว่าจะมีปัญหาดังกล่าวเนื่องมาจาก										
- คาดคะเนด้วยตนเอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
- จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน	2	50.0	3	50.0	1	33.3	4	44.4	**6**	**46.2**
- จากโครงการที่ดำเนินการแล้วในพื้นที่	2	50.0	3	50.0	2	66.7	5	55.6	**7**	**53.8**
รวม	***4***	***100.0***	***6***	***100.0***	***3***	***100.0***	***9***	***100.0***	***13***	***100.0***
ส่วนที่ 5 : ข้อมูลด้านสังคมและความสัมพันธ์ในชุมชน										
1 ลักษณะการดำเนินชีวิตของชาวบ้านที่ประกอบอาชีพ										
การเกษตร										
● ปลูกมันสำปะหลัง	5	55.6	9	50.0	4	44.4	13	48.2	**18**	**50.0**

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
● ปลูกต้นยูคา	2	22.2	3	16.7	2	22.3	5	18.5	**7**	**19.4**
● ปลูกสวนมะม่วง	2	22.2	6	33.3	3	33.3	9	33.3	**11**	**30.6**
รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม										
● โรงงานผลิตชิ้นส่วนรถยนต์	4	44.4	9	50.0	5	55.6	14	51.9	**18**	**50.0**
● โรงงานผลิตชิ้นส่วนอีเล็คทรอนิคส์	3	33.3	6	33.3	3	33.3	9	33.3	**12**	**33.3**
● โรงงานหลอมโลหะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
● ไม่ได้ประกอบอาชีพโรงงานอุตสาหกรรม	2	22.3	3	16.7	1	11.1	4	14.8	**6**	**16.7**
รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
2 ในชุมชนของท่านมีการจัดตั้งกลุ่ม/องค์กร ในรูปใดบ้าง										
- ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
- มี ได้แก่	9	100.0	18	100.0	9	100.0	27	100.0	**36**	**100.0**
รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
● กลุ่มออมทรัพย์										
● กลุ่มแม่บ้าน	4	30.8	9	33.3	4	30.8	13	32.5	**17**	**32.1**
● กลุ่มสมาชิกสหกรณ์การเกษตร	2	15.4	3	11.2	1	7.7	4	10.0	**6**	**11.3**
● กลุ่มผู้สูงอายุ	4	30.8	9	33.3	5	38.5	14	35.0	**18**	**34.0**
● กลุ่ม อสม	3	23.0	6	22.2	3	23.0	9	22.5	**12**	**22.6**
รวม [1/]	***13***	***100.0***	***27***	***100.0***	***13***	***100.0***	***40***	***100.0***	***53***	***100.0***
3 ต้นทุนทางสังคมของชุมชน										
ศักยภาพทางสังคม										
(1) การเคารพผู้อาวุโส/ผู้สูงอายุในชุมชน										
● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
● น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
● ปานกลาง	5	55.6	5	27.8	3	33.3	8	29.6	**13**	**36.1**
● มาก	3	33.3	10	55.6	5	55.6	15	55.6	**18**	**50.0**
● มากที่สุด	1	11.1	3	16.7	1	11.1	4	14.8	**5**	**13.9**
รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.56***		***3.89***		***3.78***		***3.85***		***3.78***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.726***		***0.676***		***0.667***		***0.662***		***0.681***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***	

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(2)	**การมีจิตสำนึกรักบ้านเกิด/ชุมชนของตน/ภาคภูมิใจในท้องถิ่น**										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● ปานกลาง	3	33.3	5	27.8	2	22.2	7	25.9	**10**	**27.8**
	● มาก	5	55.6	10	55.6	5	55.6	15	55.6	**20**	**55.6**
	● มากที่สุด	1	11.1	3	16.7	2	22.3	5	18.5	**6**	**16.6**
รวม		*9*	*100.0*	*18*	*100.0*	*9*	*100.0*	*27*	*100.0*	*36*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		*3.78*		*3.89*		*4.00*		*3.93*		*3.89*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.667*		*0.676*		*0.707*		*0.675*		*0.667*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*	
(3)	**การตระหนักต่อปัญหาที่เกิดขึ้นรวมกัน**										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	0	0.0	1	5.6	1	11.1	2	7.4	**2**	**5.6**
	● ปานกลาง	3	22.3	7	38.9	4	44.5	11	40.7	**14**	**38.9**
	● มาก	5	55.6	10	55.6	3	33.3	13	48.2	**18**	**50.0**
	● มากที่สุด	1	11.1	0	0.0	1	11.1	1	3.7	**2**	**5.5**
รวม		*9*	*100.0*	*18*	*100.0*	*9*	*100.0*	*27*	*100.0*	*36*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		*3.78*		*3.50*		*3.44*		*3.48*		*3.56*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.667*		*0.618*		*0.882*		*0.700*		*0.695*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*	
(4)	**มีความพร้อมต่อการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน**										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● ปานกลาง	2	22.2	5	27.8	3	33.3	8	29.6	**10**	**27.8**
	● มาก	6	66.7	10	55.6	5	55.6	15	55.6	**21**	**58.3**
	● มากที่สุด	1	11.1	3	16.7	1	11.1	4	14.8	**5**	**13.9**
รวม		*9*	*100.0*	*18*	*100.0*	*9*	*100.0*	*27*	*100.0*	*36*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		*3.89*		*3.89*		*3.78*		*3.85*		*3.86*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.601*		*0.676*		*0.667*		*0.662*		*0.639*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*	

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(5)	**การสื่อสารข้อมูลต่างๆ ซึ่งกันและกันอย่างรวดเร็ว**										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● ปานกลาง	5	55.6	8	44.4	5	55.6	13	48.1	**18**	**50.0**
	● มาก	4	44.4	10	55.6	4	44.4	14	51.9	**18**	**50.0**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		*9*	*100.0*	*18*	*100.0*	*9*	*100.0*	*27*	*100.0*	*36*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		*3.44*		*3.56*		*3.44*		*3.52*		*3.50*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.527*		*0.511*		*0.527*		*0.509*		*0.507*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*	
(6)	**มีความเป็นประชาธิปไตย/ยอมรับเหตุการณ์**										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● ปานกลาง	7	77.8	12	66.7	6	66.7	18	66.7	**25**	**69.4**
	● มาก	2	22.2	6	33.3	3	33.3	9	33.3	**11**	**30.6**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		*9*	*100.0*	*18*	*100.0*	*9*	*100.0*	*27*	*100.0*	*36*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		*3.22*		*3.33*		*3.33*		*3.33*		*3.31*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.441*		*0.485*		*0.500*		*0.480*		*0.467*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*	
(7)	**มีผู้นำชุมชนที่มีความพร้อม รับผิดชอบและเชื่อถือได้**										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● ปานกลาง	3	33.3	7	38.9	3	33.3	10	37.0	**13**	**36.1**
	● มาก	6	66.7	11	61.1	6	66.7	17	63.0	**23**	**63.9**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		*9*	*100.0*	*18*	*100.0*	*9*	*100.0*	*27*	*100.0*	*36*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		*3.67*		*3.61*		*3.67*		*3.63*		*3.64*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.500*		*0.502*		*0.500*		*0.492*		*0.487*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*	
(8)	**รักษากฎระเบียบและกติกาของสังคม**										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● ปานกลาง	5	55.6	6	33.3	3	33.3	9	33.3	**14**	**38.9**
	● มาก	4	44.4	12	66.7	6	66.7	18	66.7	**22**	**61.1**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		*9*	*100.0*	*18*	*100.0*	*9*	*100.0*	*27*	*100.0*	*36*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		*3.44*		*3.67*		*3.67*		*3.67*		*3.61*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.527*		*0.485*		*0.500*		*0.480*		*0.494*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*	

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(9)	ชาวบ้านมีบ้านพักอาศัยของครอบครัวที่มั่นคงถาวร										
	• น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	• น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	• ปานกลาง	1	11.1	1	5.6	1	11.1	2	7.4	**3**	**8.3**
	• มาก	3	33.3	8	44.4	3	33.3	11	40.7	**14**	**38.9**
	• มากที่สุด	5	55.6	9	50.0	5	55.6	14	51.9	**19**	**52.8**
รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		*4.44*		*4.44*		*4.44*		*4.44*		*4.44*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.726*		*0.616*		*0.726*		*0.641*		*0.652*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*มากที่สุด*		*มากที่สุด*		*มากที่สุด*		*มากที่สุด*		*มากที่สุด*	
(10)	การร่วมกันทำกิจกรรมสาธารณะของชุมชน										
	• น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	• น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	• ปานกลาง	1	11.1	1	5.6	1	11.1	2	7.4	**3**	**8.3**
	• มาก	3	33.3	8	44.4	3	33.3	11	40.7	**14**	**38.9**
	• มากที่สุด	5	55.6	9	50.0	5	55.6	14	51.9	**19**	**52.8**
รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		*4.44*		*4.44*		*4.44*		*4.44*		*4.44*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.726*		*0.616*		*0.726*		*0.641*		*0.652*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*มากที่สุด*		*มากที่สุด*		*มากที่สุด*		*มากที่สุด*		*มากที่สุด*	
(11)	ชุมชนมีผู้นำชุมชนที่ดีและเป็นที่ยอมรับ										
	• น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	• น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	• ปานกลาง	2	22.2	4	22.2	2	22.2	6	22.2	**8**	**22.2**
	• มาก	4	44.5	11	61.1	5	55.5	16	59.3	**20**	**55.6**
	• มากที่สุด	3	33.3	3	16.7	2	22.2	5	18.5	**8**	**22.2**
รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		*4.11*		*3.94*		*4.00*		*3.96*		*4.00*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.782*		*0.639*		*0.707*		*0.649*		*0.676*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*	
(12)	ชุมชนมีกระบวนการเรียนรู้ ปรึกษาหารือกันอย่างเต็มต่อเนื่อง										
	• น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	• น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	• ปานกลาง	1	11.1	1	5.6	1	11.1	2	7.4	**3**	**8.3**
	• มาก	3	33.3	8	44.4	3	33.3	11	40.7	**14**	**38.9**
	• มากที่สุด	5	55.6	9	50.0	5	55.6	14	51.9	**19**	**52.8**
รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		*4.44*		*4.44*		*4.44*		*4.44*		*4.44*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.726*		*0.616*		*0.726*		*0.641*		*0.652*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*มากที่สุด*		*มากที่สุด*		*มากที่สุด*		*มากที่สุด*		*มากที่สุด*	
(13)	ชุมชนมีกิจกรรมต่างๆ เพื่อแก้ไขปัญหาของสมาชิกในชุมชน										

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
• น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
• น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
• ปานกลาง	2	22.2	6	33.3	3	33.3	9	33.3	**11**	**30.6**
• มาก	7	77.8	12	66.7	6	66.7	18	66.7	**25**	**69.4**
• มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	*9*	*100.0*	*18*	*100.0*	*9*	*100.0*	*27*	*100.0*	*36*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*3.78*		*3.67*		*3.67*		*3.67*		*3.69*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.441*		*0.485*		*0.500*		*0.480*		*0.467*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*	
(14) มีถนน น้ำประปา/ประปาหมู่บ้าน ไฟฟ้า ครบถ้วน										
• น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
• น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
• ปานกลาง	5	55.6	10	55.6	5	55.6	15	55.6	**20**	**55.6**
• มาก	4	22.3	8	44.4	4	44.4	12	44.4	**16**	**44.4**
• มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	*9*	*100.0*	*18*	*100.0*	*9*	*100.0*	*27*	*100.0*	*36*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*3.44*		*3.44*		*3.44*		*3.44*		*3.44*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.527*		*0.511*		*0.527*		*0.506*		*0.504*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*	
(15) ชาวบ้านส่วนใหญ่มีความสำเร็จหน้าที่การงาน										
• น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
• น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
• ปานกลาง	5	55.6	10	55.6	6	66.7	16	59.3	**21**	**58.3**
• มาก	4	22.3	8	44.4	3	33.3	11	22.3	**15**	**41.7**
• มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	*9*	*100.0*	*18*	*100.0*	*9*	*100.0*	*27*	*100.0*	*36*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*3.44*		*3.44*		*3.33*		*3.41*		*3.42*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.527*		*0.511*		*0.500*		*0.501*		*0.500*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*มาก*		*มาก*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*มาก*	
(16) หนึ่งปีที่ผ่านมาคนในชุมชนส่วนใหญ่ไม่สร้างความเดือนร้อนให้ผู้อื่น										
• น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
• น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
• ปานกลาง	5	55.6	10	55.6	6	66.7	16	59.3	**21**	**58.3**
• มาก	4	22.3	8	44.4	3	33.3	11	22.3	**15**	**41.7**
• มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	*9*	*100.0*	*18*	*100.0*	*9*	*100.0*	*27*	*100.0*	*36*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*3.44*		*3.44*		*3.33*		*3.41*		*3.42*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.527*		*0.511*		*0.500*		*0.501*		*0.500*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*มาก*		*มาก*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*มาก*	

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(17)	**ในชุมชนส่วนใหญ่เป็นครอบครัวที่ประสบความสำเร็จในชีวิต**										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● ปานกลาง	4	44.4	6	33.3	3	33.3	9	33.3	**13**	**36.1**
	● มาก	5	55.6	12	66.7	6	66.7	18	66.7	**23**	**30.5**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		*9*	*100.0*	*18*	*100.0*	*9*	*100.0*	*27*	*100.0*	*36*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		*3.56*		*3.67*		*3.67*		*3.67*		*3.64*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.527*		*0.485*		*0.500*		*0.480*		*0.487*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*	
(18)	**สมาชิกในชุมชนอยู่ร่วมกันอย่างสงบสุข**										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● ปานกลาง	2	22.2	4	22.2	2	22.2	6	22.2	**8**	**22.2**
	● มาก	5	55.6	10	55.6	6	66.7	16	59.3	**21**	**58.3**
	● มากที่สุด	1	11.1	3	16.7	1	11.1	4	14.8	**5**	**13.9**
รวม		*8*	*100.0*	*17*	*94.4*	*9*	*100.0*	*26*	*100.0*	*34*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		*3.88*		*3.94*		*3.89*		*3.92*		*3.91*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.641*		*0.659*		*0.601*		*0.628*		*0.621*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*	
(19)	**ชุมชนมีความพอใจในสิ่งที่อยู่ในปัจจุบัน**										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● ปานกลาง	3	33.3	6	33.3	3	33.3	9	33.3	**12**	**33.3**
	● มาก	4	44.4	9	50.0	4	44.4	13	48.1	**17**	**47.2**
	● มากที่สุด	2	22.2	3	16.7	2	22.2	5	18.5	**7**	**19.4**
รวม		*9*	*100.0*	*18*	*100.0*	*9*	*100.0*	*27*	*100.0*	*36*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		*3.89*		*3.83*		*3.89*		*3.85*		*3.86*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.782*		*0.707*		*0.782*		*0.718*		*0.723*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*	
(20)	**หนึ่งปีที่ผ่านมาคนในชุมชนมีความไว้เนื้อเชื่อใจต่อกัน**										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● ปานกลาง	4	44.4	6	33.3	4	44.4	10	37.0	**14**	**38.9**
	● มาก	5	55.6	12	66.7	5	55.6	17	63.0	**22**	**61.1**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		*9*	*100.0*	*18*	*100.0*	*9*	*100.0*	*27*	*100.0*	*36*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		*3.56*		*3.67*		*3.56*		*3.63*		*3.61*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.527*		*0.485*		*0.527*		*0.492*		*0.494*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*	

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4	**การเข้าร่วมกิจกรรม/งานประเพณี/งานบุญ/การพัฒนาหมู่บ้านของชาวบ้านในปัจจุบันมากน้อยเพียงใด**										
	- ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	- มี ในระดับ	9	100.0	18	100.0	9	100.0	27	100.0	**36**	**100.0**
	รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ระดับการเข้าร่วมกิจกรรม										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● ปานกลาง	2	22.2	5	27.8	2	22.2	7	25.9	**9**	**25.0**
	● มาก	6	66.7	10	55.6	6	66.7	16	59.3	**22**	**61.1**
	● มากที่สุด	1	11.1	3	16.6	1	11.1	4	14.8	**5**	**13.9**
	รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.89***		***3.89***		***3.89***		***3.89***		***3.89***	
	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.601***		***0.676***		***0.601***		***0.641***		***0.622***	
	ระดับผลกระทบ [2/]	***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***		***มาก***	
5	**สาเหตุที่คิดว่าทำให้คนในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงการเข้าร่วมกิจกรรม (มากขึ้นหรือน้อยลง)**										
	● ไม่สะดวกเข้าร่วมกิจกรรม/ไม่มีเวลา	1	11.2	3	16.7	2	22.2	5	18.5	**6**	**16.7**
	● มีความสามัคคีกัน	2	22.2	3	16.7	1	11.1	4	14.8	**6**	**16.7**
	● ต้องการพัฒนาชุมชนให้เจริญ	4	44.4	8	44.4	5	55.6	13	48.2	**17**	**47.1**
	● การประชาสัมพันธ์ข่าวสารน้อย	0	0.0	1	5.5	0	0.0	1	3.7	**1**	**2.8**
	● ขาดจิตสำนึกในเรื่องการช่วยเหลือเกื้อกูลกั	2	22.2	3	16.7	1	11.1	4	14.8	**6**	**16.7**
	รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
6	**กิจกรรมที่ต้องการให้มีการสนับสนุนหรือพัฒนา 5 อันดับแรก เพื่อพัฒนาและส่งเสริมคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน รวมทั้งสร้างความเข้มแข็งของชุมชน ควรมีอะไรบ้าง**										
	● ดูแลลำคลองให้ใสสะอาด	1	11.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**2.8**
	● สนับสนุนมอบทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน	3	33.3	6	33.3	3	33.3	9	33.4	**12**	**33.3**
	● ตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ในคนในชุมชน	2	22.2	4	22.2	3	33.3	7	25.9	**9**	**25.0**
	● สนับสนุนอุปกรรณ์ออกกำลังกาย	0	0.0	2	11.2	1	11.1	3	11.1	**3**	**8.3**
	● สนับสนุนงานบุญงานประเพณีในชุมชน	3	33.3	6	33.3	2	22.3	8	29.6	**11**	**30.6**
	รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
ส่วนที่ 6 : ปัญหาสังคมและปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์											
1	**ในชุมชนของท่านมีปัญหาต่อไปนี้หรือไม่ (ระบุระดับผลกระทบ)**										
	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน										
(1)	**ปัญหาอาชญากรรม**										
	- ไม่ได้รับ	9	100.0	18	100.0	9	100.0	27	100.0	**36**	**100.0**
	- ได้รับ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	ระดับผลกระทบ										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		***0***	***0.0***	***0***	***0.0***	***0***	***0.0***	***0***	***0.0***	***0***	***0.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		*0.00*		*0.00*		*0.00*		*0.00*		*0.00*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.000*		*0.000*		*0.000*		*0.000*		*0.000*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*ไม่ได้รับผลกระทบ*		*ไม่ได้รับผลกระทบ*		*ไม่ได้รับผลกระทบ*		*ไม่ได้รับผลกระทบ*		*ไม่ได้รับผลกระทบ*	
(2)	**ปัญหาลักขโมย**										
	- ไม่ได้รับ	7	77.8	15	83.3	7	77.8	22	81.5	**29**	**80.6**
	- ได้รับ	2	22.2	3	16.7	2	22.2	5	18.5	**7**	**19.4**
รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ระดับผลกระทบ										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	1	50.0	3	100.0	2	100.0	5	100.0	**6**	**85.7**
	● ปานกลาง	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**14.3**
	● มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		***2***	***100.0***	***3***	***100.0***	***2***	***100.0***	***5***	***100.0***	***7***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		*2.50*		*2.00*		*2.00*		*2.00*		*2.14*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.707*		*0.000*		*0.000*		*0.000*		*0.378*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*น้อย*		*น้อย*		*น้อย*		*น้อย*		*น้อย*	
(3)	**ปัญหาทะเลาะวิวาท**										
	- ไม่ได้รับ	8	88.9	15	83.3	7	77.8	22	81.5	**30**	**83.3**
	- ได้รับ	1	11.1	3	16.7	2	22.2	5	18.5	**6**	**16.7**
รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ระดับผลกระทบ									**0**	
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	20.0	**1**	**16.7**
	● ปานกลาง	1	100.0	3	100.0	1	50.0	4	80.0	**5**	**83.3**
	● มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		***1***	***100.0***	***3***	***100.0***	***2***	***100.0***	***5***	***100.0***	***6***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		*3.00*		*3.00*		*2.50*		*2.80*		*2.83*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.000*		*0.000*		*0.707*		*0.447*		*0.408*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*น้อย*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*	

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(4) ปัญหายาเสพติด											
- ไม่ได้รับ		4	44.4	6	33.3	3	33.3	9	33.3	**13**	**36.1**
- ได้รับ		5	55.6	12	66.7	6	66.7	18	66.7	**23**	**63.9**
รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ระดับผลกระทบ										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	1	20.0	3	25.0	1	16.7	4	22.2	**5**	**21.7**
	● ปานกลาง	2	40.0	6	50.0	3	50.0	9	50.0	**11**	**47.8**
	● มาก	2	40.0	3	25.0	2	33.3	5	27.8	**7**	**30.5**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		***5***	***100.0***	***12***	***100.0***	***6***	***100.0***	***18***	***100.0***	***23***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		*3.20*		*3.00*		*3.17*		*3.06*		*3.09*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.837*		*0.739*		*0.753*		*0.725*		*0.733*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*	
(5) ปัญหาการพนัน											
- ไม่ได้รับ		8	88.9	17	94.4	9	100.0	26	96.3	**34**	**94.4**
- ได้รับ		1	11.1	1	5.6	0	0.0	1	3.7	**2**	**5.6**
รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ระดับผลกระทบ										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	**2**	**100.0**
	● ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		***1***	***100.0***	***1***	***100.0***	***0***	***0.0***	***1***	***100.0***	***2***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		*2.00*		*2.00*		*0.00*		*2.00*		*2.00*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.000*		*0.000*		*0.000*		*0.000*		*0.000*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*น้อย*		*น้อย*		*ไม่ได้รับผลกระทบ*		*น้อย*		*น้อย*	
'(6) ปัญหาประชากรแฝง แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว											
- ไม่ได้รับ		3	33.3	6	33.3	2	22.2	8	29.6	**11**	**30.6**
- ได้รับ		6	66.7	12	66.7	7	77.8	19	70.4	**25**	**69.4**
รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ระดับผลกระทบ										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**4.0**
	● ปานกลาง	3	50.0	9	75.0	4	57.1	13	68.4	**16**	**64.0**
	● มาก	2	33.3	3	25.0	3	42.9	6	31.6	**8**	**32.0**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		***6***	***100.0***	***12***	***100.0***	***7***	***100.0***	***19***	***100.0***	***25***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		*3.17*		*3.25*		*3.43*		*3.32*		*3.28*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.753*		*0.452*		*0.535*		*0.478*		*0.542*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*มาก*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*	

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(7)	**ปัญหาการว่างงาน**										
	- ไม่ได้รับ	6	66.7	15	83.3	8	88.9	23	85.2	**29**	**80.6**
	- ได้รับ	3	33.3	3	16.7	1	11.1	4	14.8	**7**	**19.4**
รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ระดับผลกระทบ										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**14.3**
	● ปานกลาง	2	66.7	3	100.0	1	100.0	4	100.0	**6**	**85.7**
	● มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		***3***	***100.0***	***3***	***100.0***	***1***	***100.0***	***4***	***100.0***	***7***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)		*2.67*		*3.00*		*3.00*		*3.00*		*2.86*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.577*		*0.000*		*0.000*		*0.000*		*0.378*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*	
(8)	**ปัญหารายได้จากการประกอบอาชีพ**										
	- ไม่ได้รับ	5	55.6	12	66.7	6	66.7	18	66.7	**23**	**63.9**
	- ได้รับ	4	44.4	6	33.3	3	33.3	9	33.3	**13**	**36.1**
รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ระดับผลกระทบ										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● ปานกลาง	1	25.0	2	33.3	1	33.3	3	33.3	**4**	**30.8**
	● มาก	3	75.0	4	66.7	2	66.7	6	66.7	**9**	**69.2**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		***4***	***100.0***	***6***	***100.0***	***3***	***100.0***	***9***	***100.0***	***13***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)		*3.75*		*3.67*		*3.67*		*3.67*		*3.69*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.500*		*0.516*		*0.577*		*0.500*		*0.480*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*		*มาก*	
(9)	**อัคคีภัย**										
	- ไม่ได้รับ	8	88.9	17	94.4	9	100.0	26	96.3	**34**	**94.4**
	- ได้รับ	1	11.1	1	5.6	0	0.0	1	3.7	**2**	**5.6**
รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ระดับผลกระทบ										
	● น้อยมาก	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**50.0**
	● น้อย	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	**1**	**50.0**
	● ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		***1***	***100.0***	***1***	***100.0***	***0***	***0.0***	***1***	***100.0***	***2***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)		*1.00*		*2.00*		*0.00*		*2.00*		*1.50*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.000*		*0.000*		*0.000*		*0.000*		*0.707*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*น้อยที่สุด*		*น้อย*		*ไม่ได้รับผลกระทบ*		*น้อย*		*น้อยที่สุด*	

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(10)	**ภัยธรรมชาติอื่นๆ**										
	- ไม่ได้รับ	8	88.9	15	83.3	8	88.9	23	85.2	**31**	**86.1**
	- ได้รับ	1	11.1	3	16.7	1	11.1	4	14.8	**5**	**13.9**
	รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ระดับผลกระทบ										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	1	100.0	3	100.0	1	100.0	4	100.0	**5**	**100.0**
	● ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	รวม	***1***	***100.0***	***3***	***100.0***	***1***	***100.0***	***4***	***100.0***	***5***	***100.0***
	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*2.00*		*2.00*		*2.00*		*2.00*		*2.00*	
	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*#DIV/0!*		*0.000*		*0.000*		*0.000*		*0.000*	
	ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***	
2	**ต้องการให้มีการปรับปรุงบริการและการดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนหรือไม่**										
	- ไม่ต้องปรับปรุง ดีอยู่แล้ว	7	77.8	15	83.3	6	66.7	21	77.8	**28**	**77.8**
	- ควรปรับปรุงเรื่องถนนชำรุด/อุบัติเหตุจากกา	2	22.2	3	16.7	3	33.3	6	22.2	**8**	**22.2**
	รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
3	**การเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพ เพิ่มเติมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว**										
	ของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของคนในชุมชนหรือไม่										
	- ปัญหา	6	66.7	12	66.7	5	55.6	17	63.0	**23**	**63.9**
	- มี ผลกระทบ เรื่องมลพิษทางอากาศ/น้ำเสีย/	3	33.3	6	33.3	4	44.4	10	37.0	**13**	**36.1**
	รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
4	**สาเหตุที่วิตกกังวลว่าจะมีปัญหาดังกล่าวเนื่องมาจาก**										
	- คาดคะเนด้วยตนเอง	1	33.3	1	16.7	0	0.0	1	10.0	**2**	**15.4**
	- จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน	1	33.3	3	50.0	3	75.0	6	60.0	**7**	**53.8**
	- จากโครงการที่ดำเนินการแล้วในพื้นที่อื่น	1	33.3	2	33.3	1	25.0	3	30.0	**4**	**30.8**
	รวม	***3***	***100.0***	***6***	***100.0***	***4***	***100.0***	***10***	***100.0***	***13***	***100.0***
ส่วนที่ 7 : ข้อมูลสถานภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชน											
1	**ท่านคิดว่าสภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชนเปลี่ยนแปลงไปอย่างไร เมื่อเปรียบเทียบในช่วง 5 ปี ที่ผ่านมา**										
	- ไม่เปลี่ยนแปลง (ข้ามไปตอบข้อ 7.2)	6	66.7	12	66.7	6	66.7	18	66.7	**24**	**66.7**
	- เปลี่ยนแปลง ได้แก่	3	33.3	6	33.3	3	33.3	9	33.3	**12**	**33.3**
	รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ในทิศทางที่ดีขึ้น ในระดับ										
	ระดับความความพึงพอใจ										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● ปานกลาง	1	100.0	3	100.0	2	100.0	5	100.0	**6**	**100.0**

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
● มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	*1*	*100.0*	*3*	*100.0*	*2*	*100.0*	*5*	*100.0*	*6*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*3.00*		*3.00*		*3.00*		*3.00*		*3.00*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*#DIV/0!*		*0.000*		*0.000*		*0.000*		*0.000*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*	
ในทิศทางที่แย่ลง ในระดับ										
ระดับความความพึงพอใจ										
● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
● น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
● ปานกลาง	2	100.0	3	100.0	1	50.0	4	100.0	**6**	**100.0**
● มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	*2*	*100.0*	*3*	*100.0*	*1*	*50.0*	*4*	*100.0*	*6*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*3.00*		*3.00*		*3.00*		*3.00*		*3.00*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.000*		*0.000*		*#DIV/0!*		*0.000*		*0.000*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*	
2 ปัจจุบันท่านได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่ หรือไม่										
สภาพปัญหา										
ด้านสิ่งแวดล้อม										
'(1) เสียงดัง										
- ไม่ได้รับ	4	44.4	8	44.4	4	44.4	12	44.4	**16**	**44.4**
- ได้รับ	5	55.6	10	55.6	5	55.6	15	55.6	**20**	**55.6**
รวม	*9*	*100.0*	*18*	*100.0*	*9*	*100.0*	*27*	*100.0*	*36*	*100.0*
แหล่งที่มา										
● การจราจร	2	40.0	3	30.0	2	40.0	5	33.3	**7**	**35.0**
● ชุมชน	2	40.0	6	60.0	3	60.0	9	60.0	**11**	**55.0**
● โรงงานอุตสาหกรรม	1	20.0	1	10.0	0	0.0	1	6.7	**2**	**10.0**
รวม	*5*	*100.0*	*10*	*100.0*	*5*	*100.0*	*15*	*100.0*	*20*	*100.0*
ระดับของผลกระทบ										
● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
● น้อย	2	40.0	3	30.0	2	40.0	5	33.3	**7**	**35.0**
● ปานกลาง	3	60.0	6	60.0	3	60.0	9	60.0	**12**	**60.0**
● มาก	0	0.0	1	10.0	0	0.0	1	6.7	**1**	**5.0**
● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	*5*	*100.0*	*10*	*100.0*	*5*	*100.0*	*15*	*100.0*	*20*	*100.0*
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*2.60*		*2.80*		*2.60*		*2.73*		*2.70*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.548*		*0.632*		*0.548*		*0.594*		*0.571*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*น้อย*		*ปานกลาง*		*น้อย*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*	

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(2)	**ฝุ่นละออง**										
	- ไม่ได้รับ	2	22.2	3	16.7	1	11.1	4	14.8	**6**	**16.7**
	- ได้รับ	7	77.8	15	83.3	8	88.9	23	85.2	**30**	**83.3**
	รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	แหล่งที่มา										
	● การจราจร	3	42.9	6	40.0	3	37.5	9	39.1	**12**	**40.0**
	● โรงงานอุตสาหกรรม	4	57.1	9	60.0	5	62.5	14	60.9	**18**	**60.0**
	รวม	***7***	***100.0***	***15***	***100.0***	***8***	***100.0***	***23***	***100.0***	***30***	***100.0***
	ระดับของผลกระทบ										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	2	28.6	3	20.0	2	25.0	5	21.8	**7**	**23.3**
	● ปานกลาง	3	42.9	9	60.0	4	50.0	13	56.5	**16**	**53.4**
	● มาก	2	28.6	3	20.0	2	25.0	5	21.7	**7**	**23.3**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	รวม	***7***	***100.0***	***15***	***100.0***	***8***	***100.0***	***23***	***100.0***	***30***	***100.0***
	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.00***		***3.00***		***3.00***		***3.00***		***3.00***	
	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.816***		***0.655***		***0.756***		***0.674***		***0.695***	
	ระดับผลกระทบ [2/]	***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***	
(3)	**เขม่าควัน**										
	- ไม่ได้รับ	2	22.2	6	33.3	3	33.3	9	33.3	**11**	**30.6**
	- ได้รับ	7	77.8	12	66.7	6	66.7	18	66.7	**25**	**69.4**
	รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	แหล่งที่มา										
	● การจราจร	2	28.6	3	25.0	2	33.3	5	27.8	**7**	**28.0**
	● ชุมชน	1	14.3	3	25.0	1	16.7	4	22.2	**5**	**20.0**
	● โรงงานอุตสาหกรรม	4	57.1	6	50.0	3	50.0	9	50.0	**13**	**52.0**
	รวม	***7***	***100.0***	***12***	***100.0***	***6***	***100.0***	***18***	***100.0***	***25***	***100.0***
	ระดับของผลกระทบ										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	1	14.3	1	8.3	0	0.0	1	5.6	**2**	**8.0**
	● ปานกลาง	4	57.1	8	66.7	4	66.7	12	66.7	**16**	**64.0**
	● มาก	2	28.6	3	25.0	2	33.3	5	27.7	**7**	**28.0**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	รวม	***7***	***100.0***	***12***	***100.0***	***6***	***100.0***	***18***	***100.0***	***25***	***100.0***
	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.14***		***3.17***		***3.33***		***3.22***		***3.20***	
	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.690***		***0.577***		***0.516***		***0.548***		***0.577***	
	ระดับผลกระทบ [2/]	***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***	
(4)	**น้ำเน่าเสีย**										
	- ไม่ได้รับ	6	66.7	10	55.6	3	33.3	13	48.1	**19**	**52.8**
	- ได้รับ	3	33.3	8	44.4	6	66.7	14	51.9	**17**	**47.2**
	รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	แหล่งที่มา										
	● ชุมชน	0	0.0	2	25.0	2	33.3	4	28.6	**4**	**23.5**
	● โรงงานอุตสาหกรรม	3	100.0	6	75.0	4	66.7	10	71.4	**13**	**76.5**
รวม		***3***	***100.0***	***8***	***100.0***	***6***	***100.0***	***14***	***100.0***	***17***	***100.0***
	ระดับของผลกระทบ										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	0	0.0	2	25.0	1	16.7	3	21.4	**3**	**17.6**
	● ปานกลาง	3	100.0	5	62.5	4	66.7	9	64.3	**12**	**58.9**
	● มาก	0	0.0	1	12.5	1	16.7	2	14.3	**2**	**11.8**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		***3***	***100.0***	***8***	***100.0***	***6***	***100.0***	***14***	***100.0***	***17***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		*3.00*		*2.88*		*3.00*		*2.93*		*2.94*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.000*		*0.641*		*0.632*		*0.616*		*0.556*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*	
(5)	**กลิ่นเหม็น**										
	- ไม่ได้รับ	5	55.6	12	66.7	4	44.4	16	59.3	**21**	**58.3**
	- ได้รับ	4	44.4	6	33.3	5	55.6	11	40.7	**15**	**41.7**
รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	แหล่งที่มา										
	● ชุมชน	2	50.0	3	50.0	3	60.0	6	54.5	**8**	**53.3**
	● โรงงานอุตสาหกรรม	2	50.0	3	50.0	2	40.0	5	45.5	**7**	**46.7**
รวม		***4***	***100.0***	***6***	***100.0***	***5***	***100.0***	***11***	***100.0***	***15***	***100.0***
	ระดับของผลกระทบ										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	2	50.0	3	50.0	3	60.0	6	54.5	**8**	**53.3**
	● ปานกลาง	2	50.0	3	50.0	2	40.0	5	45.5	**7**	**46.7**
	● มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		***4***	***100.0***	***6***	***100.0***	***5***	***100.0***	***11***	***100.0***	***15***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		*2.50*		*2.50*		*2.40*		*2.45*		*2.47*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.577*		*0.548*		*0.548*		*0.522*		*0.516*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*น้อย*		*น้อย*		*น้อย*		*น้อย*		*น้อย*	
(6)	**ขยะมูลฝอย**										
	- ไม่ได้รับ	7	77.8	15	83.3	6	66.7	21	77.8	**28**	**77.8**
	- ได้รับ	2	22.2	3	16.7	3	33.3	6	22.2	**8**	**22.2**
รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	แหล่งที่มา										
	● ชุมชน	1	50.0	3	100.0	3	100.0	6	100.0	**7**	**87.5**
	● โรงงานอุตสาหกรรม	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**12.5**
รวม		***2***	***100.0***	***3***	***100.0***	***3***	***100.0***	***6***	***100.0***	***8***	***100.0***

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระดับของผลกระทบ										
● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
● น้อย	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**12.5**
● ปานกลาง	1	50.0	3	100.0	2	66.7	5	83.3	**6**	**75.0**
● มาก	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	16.7	**1**	**12.5**
● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***2***	***100.0***	***3***	***100.0***	***3***	***100.0***	***6***	***100.0***	***8***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***2.50***		***3.00***		***3.33***		***3.17***		***3.00***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.707***		***0.000***		***0.577***		***0.408***		***0.535***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อย***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***	
(7) อุบัติเหตุ										
- ไม่ได้รับ	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**2.8**
- ได้รับ	8	88.9	18	100.0	9	100.0	27	100.0	**35**	**97.2**
รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
แหล่งที่มา										
● การจราจร	8	100.0	18	100.0	9	100.0	27	100.0	**35**	**100.0**
รวม	***8***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***35***	***100.0***
ระดับของผลกระทบ										
● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
● น้อย	2	25.0	3	16.7	2	22.3	5	18.5	**7**	**20.0**
● ปานกลาง	4	50.0	9	50.0	4	44.4	13	48.1	**17**	**48.6**
● มาก	2	25.0	6	33.3	3	33.3	9	33.3	**11**	**31.4**
● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***8***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***35***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.00***		***3.17***		***3.11***		***3.15***		***3.11***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.756***		***0.707***		***0.782***		***0.718***		***0.718***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***	
3 ปัญหาสิ่งแวดล้อมข้างต้น อยู่ในระดับที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพหรือคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนหรือไม่										
- ไม่มีผลกระทบ (ข้ามไปตอบข้อ 7.4)	4	44.4	9	50.0	4	44.4	13	48.1	**17**	**47.2**
- มีผลกระทบ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุข	5	55.6	9	50.0	5	55.6	14	51.9	**19**	**52.8**
เป็นห่วงอนาคตของลูกหลานอาจได้รับผลกระทบ										
รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
ระดับผลกระทบ										
● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
● น้อย	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**5.2**
● ปานกลาง	3	60.0	7	77.8	4	80.0	11	78.6	**14**	**73.7**
● มาก	1	20.0	2	22.2	1	20.0	3	21.4	**4**	**21.1**
● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***5***	***100.0***	***9***	***100.0***	***5***	***100.0***	***14***	***100.0***	***19***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.00***		***3.22***		***3.20***		***3.21***		***3.16***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.707***		***0.441***		***0.447***		***0.426***		***0.501***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***	

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4	**การเปลี่ยนเตาหลอม และปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพ เพิ่มเติมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของ**										
	บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) จะส่งผลให้ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนข้างต้นเพิ่มขึ้นหรือไม่ อย่างไร										
	- ไม่มีผล	4	44.4	6	33.3	3	33.3	9	33.3	**13**	**36.1**
	- มี โดยผลกระทบที่ห่วงกังวลมากที่สุด	5	55.6	12	66.7	6	66.7	18	66.7	**23**	**63.9**
	รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ลำดับที่ 1 มลพิษทางอากาศ										
	ลำดับที่ 2 น้ำเสีย										
	ลำดับที่ 3 การลักลอบทิ้งกากของเสีย										
ส่วนที่ 8: ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ											
	มีความคิดเห็นว่าโครงการฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ/สาธารณสุข และสังคม-เศรษฐกิจ ด้านใดบ้าง										
	สภาพปัญหา ผลกระทบเชิงลบ										
	ด้านสิ่งแวดล้อม										
(1)	**เสียงดัง**										
	- ไม่มี	8	88.9	13	72.2	6	66.7	19	70.4	**27**	**75.0**
	- มี	1	11.1	5	27.8	3	33.3	8	29.6	**9**	**25.0**
	รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ระดับผลกระทบ										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	1	100.0	3	60.0	2	66.7	5	62.5	**6**	**66.7**
	● ปานกลาง	0	0.0	2	40.0	1	33.3	3	37.5	**3**	**33.3**
	● มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	รวม	***1***	***100.0***	***5***	***100.0***	***3***	***100.0***	***8***	***100.0***	***9***	***100.0***
	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***2.00***		***2.40***		***2.33***		***2.38***		***2.33***	
	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.000***		***0.548***		***0.577***		***0.518***		***0.500***	
	ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***	
(2)	**ฝุ่นละออง**										
	- ไม่มี	3	33.3	5	27.8	4	44.4	9	33.3	**12**	**33.3**
	- มี	6	66.7	13	72.2	5	55.6	18	66.7	**24**	**66.7**
	รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ระดับผลกระทบ										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**4.2**
	● ปานกลาง	3	50.0	10	76.9	4	80.0	14	77.8	**17**	**70.8**
	● มาก	2	33.3	3	23.1	1	20.0	4	22.2	**6**	**25.0**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	รวม	***6***	***100.0***	***13***	***100.0***	***5***	***100.0***	***18***	***100.0***	***24***	***100.0***
	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.17***		***3.23***		***3.20***		***3.22***		***3.21***	
	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.753***		***0.439***		***0.447***		***0.428***		***0.509***	
	ระดับผลกระทบ [2/]	***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***	

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(3) เขม่าควัน										
- ไม่มี	4	44.4	9	50.0	3	37.5	12	46.2	**16**	**45.7**
- มี	5	55.6	9	50.0	5	62.5	14	53.8	**19**	**54.3**
รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***8***	***100.0***	***26***	***100.0***	***35***	***100.0***
ระดับผลกระทบ										
● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
● น้อย	1	20.0	1	11.1	1	20.0	2	14.3	**3**	**15.8**
● ปานกลาง	3	60.0	5	55.6	2	40.0	7	50.0	**10**	**52.6**
● มาก	1	20.0	3	33.3	2	40.0	5	35.7	**6**	**31.6**
● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***5***	***100.0***	***9***	***100.0***	***5***	***100.0***	***14***	***100.0***	***19***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.00***		***3.22***		***3.20***		***3.21***		***3.16***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.707***		***0.667***		***0.837***		***0.699***		***0.688***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***	
(4) น้ำเน่าเสีย										
- ไม่มี	3	33.3	5	27.8	2	22.2	7	25.9	**10**	**27.8**
- มี	6	66.7	13	72.2	7	77.8	20	74.1	**26**	**72.2**
รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
ระดับผลกระทบ										
● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
● น้อย	1	16.7	3	23.0	2	28.6	5	25.0	**6**	**23.1**
● ปานกลาง	4	66.7	7	53.8	4	57.1	11	55.0	**15**	**57.7**
● มาก	1	16.7	3	23.1	1	14.3	4	20.0	**5**	**19.2**
● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***6***	***100.0***	***13***	***100.0***	***7***	***100.0***	***20***	***100.0***	***26***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***3.00***		***3.00***		***2.86***		***2.95***		***2.96***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.632***		***0.707***		***0.690***		***0.686***		***0.662***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***	
(5) กลิ่นเหม็น										
- ไม่มี	7	77.8	10	55.6	5	55.6	15	55.6	**22**	**61.1**
- มี	2	22.2	8	44.4	4	44.4	12	44.4	**14**	**38.9**
รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
ระดับผลกระทบ										
● น้อยมาก	0	0.0	1	12.5	0	0.0	1	8.3	**1**	**7.1**
● น้อย	1	50.0	2	25.0	1	25.0	3	25.0	**4**	**28.6**
● ปานกลาง	1	50.0	3	37.5	2	50.0	5	41.7	**6**	**42.9**
● มาก	0	0.0	2	25.0	1	25.0	3	25.0	**3**	**21.4**
● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***2***	***100.0***	***8***	***100.0***	***4***	***100.0***	***12***	***100.0***	***14***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***2.50***		***2.75***		***3.00***		***2.83***		***2.79***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.707***		***1.035***		***0.816***		***0.937***		***0.893***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อย***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***	

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(6) ขยะมูลฝอย										
- ไม่มี	6	66.7	9	50.0	4	44.4	13	48.1	**19**	**52.8**
- มี	3	33.3	9	50.0	5	55.6	14	51.9	**17**	**47.2**
รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
ระดับผลกระทบ										
● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
● น้อย	2	66.7	2	22.2	2	40.0	4	28.6	**6**	**35.3**
● ปานกลาง	1	33.3	6	66.7	3	60.0	9	64.3	**10**	**58.8**
● มาก	0	0.0	1	11.1	0	0.0	1	7.1	**1**	**5.9**
● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***3***	***100.0***	***9***	***100.0***	***5***	***100.0***	***14***	***100.0***	***17***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***2.33***		***2.89***		***2.60***		***2.79***		***2.71***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.577***		***0.601***		***0.548***		***0.579***		***0.588***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อย***		***ปานกลาง***		***น้อย***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***	
ด้านสุขภาพ										
(1) โรคทางเดินหายใจ										
- ไม่มี	6	66.7	10	55.6	5	55.6	15	55.6	**21**	**58.3**
- มี	3	33.3	8	44.4	4	44.4	12	44.4	**15**	**41.7**
รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
ระดับผลกระทบ										
● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
● น้อย	2	66.7	3	37.5	3	75.0	4	57.1	**8**	**53.3**
● ปานกลาง	1	33.3	4	50.0	1	25.0	2	28.6	**6**	**40.0**
● มาก	0	0.0	1	12.5	0	0.0	1	14.3	**1**	**6.7**
● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***3***	***100.0***	***8***	***100.0***	***4***	***100.0***	***7***	***100.0***	***15***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***2.33***		***2.75***		***2.25***		***2.57***		***2.53***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.577***		***0.707***		***0.500***		***0.787***		***0.640***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อย***		***ปานกลาง***		***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***	
(2) โรคทางเดินอาหาร										
- ไม่มี	6	66.7	12	66.7	7	77.8	19	70.4	**25**	**69.4**
- มี	3	33.3	6	33.3	2	22.2	8	29.6	**11**	**30.6**
รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
ระดับผลกระทบ										
● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
● น้อย	2	66.7	4	44.4	1	50.0	5	62.5	**7**	**63.6**
● ปานกลาง	1	33.3	2	22.2	1	50.0	3	37.5	**4**	**36.4**
● มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***3***	***100.0***	***6***	***66.7***	***2***	***100.0***	***8***	***100.0***	***11***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***2.33***		***2.33***		***2.50***		***2.38***		***2.36***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.577***		***0.516***		***0.707***		***0.518***		***0.505***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***	

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(3)	**โรคผิวหนัง**										
	- ไม่มี	6	66.7	12	66.7	6	66.7	18	66.7	**24**	**66.7**
	- มี	3	33.3	6	33.3	3	33.3	9	33.3	**12**	**33.3**
รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ระดับผลกระทบ										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	2	66.7	3	33.3	2	40.0	5	35.7	**7**	**41.2**
	● ปานกลาง	1	33.3	3	33.3	1	20.0	4	28.6	**5**	**29.4**
	● มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		***3***	***100.0***	***6***	***66.7***	***3***	***60.0***	***9***	***64.3***	***12***	***70.6***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		*2.33*		*2.50*		*2.33*		*2.44*		*2.42*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.577*		*0.548*		*0.577*		*0.527*		*0.515*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*น้อย*		*น้อย*		*น้อย*		*น้อย*		*น้อย*	
(4)	**โรคมะเร็ง**										
	- ไม่มี	8	88.9	18	100.0	9	100.0	27	100.0	**35**	**97.2**
	- มี	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**2.8**
รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ระดับผลกระทบ										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**1**	**100.0**
	● ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		***1***	***100.0***	***0***	***0.0***	***0***	***0.0***	***0***	***0.0***	***1***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		*2.00*		*0.00*		*0.00*		*0.00*		*2.00*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.000*		*0.000*		*0.000*		*0.000*		*#DIV/0!*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*น้อย*		*ไม่ได้รับผลกระทบ*		*ไม่ได้รับผลกระทบ*		*ไม่ได้รับผลกระทบ*		*น้อย*	
(5)	**โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์/โรคเอดส์**										
	- ไม่มี	9	100.0	18	100.0	9	100.0	27	100.0	**36**	**100.0**
	- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ระดับผลกระทบ										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		***0***	***0.0***	***0***	***0.0***	***0***	***0.0***	***0***	***0.0***	***0***	***0.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		*0.00*		*0.00*		*0.00*		*0.00*		*0.00*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.000*		*0.000*		*0.000*		*0.000*		*0.000*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*ไม่ได้รับผลกระทบ*		*ไม่ได้รับผลกระทบ*		*ไม่ได้รับผลกระทบ*		*ไม่ได้รับผลกระทบ*		*ไม่ได้รับผลกระทบ*	

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(6)	**โรคติดเชื้อจากเชื้อโรค และสัตว์นำโรค เช่น หนู แมลง**										
	- ไม่มี	9	100.0	18	100.0	9	100.0	27	100.0	**36**	**100.0**
	- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ระดับผลกระทบ										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		***0***	***0.0***	***0***	***0.0***	***0***	***0.0***	***0***	***0.0***	***0***	***0.0***
ค่าเฉลี่ย (x̄)		***0.00***		***0.00***		***0.00***		***0.00***		***0.00***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		***0.000***		***0.000***		***0.000***		***0.000***		***0.000***	
ระดับผลกระทบ [2/]		***ไม่ได้รับผลกระทบ***		***ไม่ได้รับผลกระทบ***		***ไม่ได้รับผลกระทบ***		***ไม่ได้รับผลกระทบ***		***ไม่ได้รับผลกระทบ***	
(7)	**สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล**										
	- ไม่มี	8	88.9	15	83.3	7	77.8	22	81.5	**30**	**83.3**
	- มี	1	11.1	3	16.7	2	22.2	5	18.5	**6**	**16.7**
รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ระดับผลกระทบ										
	● น้อยมาก	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	20.0	**1**	**16.7**
	● น้อย	1	100.0	2	66.7	2	100.0	4	80.0	**5**	**83.3**
	● ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		***1***	***100.0***	***3***	***100.0***	***2***	***100.0***	***5***	***100.0***	***6***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย (x̄)		***2.00***		***1.67***		***2.00***		***1.80***		***1.83***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		***0.000***		***0.577***		***0.000***		***0.447***		***0.408***	
ระดับผลกระทบ [2/]		***น้อย***		***น้อยที่สุด***		***น้อย***		***น้อยที่สุด***		***น้อย***	
(8)	**เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ**										
	- ไม่มี	4	44.4	7	38.9	5	55.6	12	44.4	**16**	**44.4**
	- มี	5	55.6	11	61.1	4	44.4	15	55.6	**20**	**55.6**
รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ระดับผลกระทบ										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	3	60.0	3	27.3	3	75.0	6	40.0	**9**	**45.0**
	● ปานกลาง	2	40.0	5	45.5	1	25.0	6	40.0	**8**	**40.0**
	● มาก	0	0.0	3	27.3	0	0.0	3	20.0	**3**	**15.0**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		***5***	***100.0***	***11***	***100.0***	***4***	***100.0***	***15***	***100.0***	***20***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย (x̄)		***2.40***		***3.00***		***2.25***		***2.80***		***2.70***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		***0.548***		***0.775***		***0.500***		***0.775***		***0.733***	
ระดับผลกระทบ [2/]		***น้อย***		***ปานกลาง***		***น้อย***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***	

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	ด้านสังคม-เศรษฐกิจ										
(1)	**ปัญหาอาชญากรรม**										
	- ไม่มี	9	100.0	18	100.0	9	100.0	27	100.0	**36**	**100.0**
	- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ระดับผลกระทบ										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	รวม	***0***	***0.0***	***0***	***0.0***	***0***	***0.0***	***0***	***0.0***	***0***	***0.0***
	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***0.00***		***0.00***		***0.00***		***0.00***		***0.00***	
	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.000***		***0.000***		***0.000***		***0.000***		***0.000***	
	ระดับผลกระทบ [2/]	***ไม่ได้รับผลกระทบ***		***ไม่ได้รับผลกระทบ***		***ไม่ได้รับผลกระทบ***		***ไม่ได้รับผลกระทบ***		***ไม่ได้รับผลกระทบ***	
(2)	**ปัญหาลักขโมย**										
	- ไม่มี	7	77.8	12	66.7	6	66.7	18	66.7	**25**	**69.4**
	- มี	2	22.2	6	33.3	3	33.3	9	33.3	**11**	**30.6**
	รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ระดับผลกระทบ										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	1	50.0	3	50.0	2	66.7	5	55.6	**6**	**54.5**
	● ปานกลาง	1	50.0	2	33.3	1	33.3	3	33.3	**4**	**36.4**
	● มาก	0	0.0	1	16.7	0	0.0	1	11.1	**1**	**9.1**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	รวม	***2***	***100.0***	***6***	***100.0***	***3***	***100.0***	***9***	***100.0***	***11***	***100.0***
	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***2.50***		***2.67***		***2.33***		***2.56***		***2.55***	
	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.707***		***0.816***		***0.577***		***0.726***		***0.688***	
	ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อย***		***ปานกลาง***		***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***	
(3)	**ปัญหาทะเลาะวิวาท**										
	- ไม่มี	8	88.9	15	83.3	7	77.8	22	81.5	**30**	**83.3**
	- มี	1	11.1	3	16.7	2	22.2	5	18.5	**6**	**16.7**
	รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ระดับผลกระทบ										
	● น้อยมาก	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	20.0	**1**	**16.7**
	● น้อย	1	100.0	2	66.7	2	100.0	4	80.0	**5**	**83.3**
	● ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	รวม	***1***	***100.0***	***3***	***100.0***	***2***	***100.0***	***5***	***100.0***	***6***	***100.0***
	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	***2.00***		***1.67***		***2.00***		***1.80***		***1.83***	
	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.000***		***0.577***		***0.000***		***0.447***		***0.408***	
	ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อย***		***น้อยที่สุด***		***น้อย***		***น้อยที่สุด***		***น้อย***	

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(4)	**ปัญหายาเสพติด**										
	- ไม่มี	5	55.6	9	50.0	4	44.4	13	48.1	**18**	**50.0**
	- มี	4	44.4	9	50.0	5	55.6	14	51.9	**18**	**50.0**
รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ระดับผลกระทบ										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	1	25.0	3	33.3	2	40.0	5	35.7	**6**	**33.3**
	● ปานกลาง	3	75.0	6	66.7	3	60.0	9	64.3	**12**	**66.7**
	● มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		***4***	***100.0***	***9***	***100.0***	***5***	***100.0***	***14***	***100.0***	***18***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		*2.75*		*2.67*		*2.60*		*2.64*		*2.67*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.500*		*0.500*		*0.548*		*0.497*		*0.485*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*น้อย*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*	
(5)	**ปัญหาการพนัน**										
	- ไม่มี	8	88.9	15	83.3	7	77.8	22	81.5	**30**	**83.3**
	- มี	1	11.1	3	16.7	2	22.2	5	18.5	**6**	**16.7**
รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ระดับผลกระทบ										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	1	100.0	3	100.0	2	100.0	5	100.0	**6**	**100.0**
	● ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		***1***	***100.0***	***3***	***100.0***	***2***	***100.0***	***5***	***100.0***	***6***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		*2.00*		*2.00*		*2.00*		*2.00*		*2.00*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*#DIV/0!*		*0.000*		*0.000*		*0.000*		*0.000*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*น้อย*		*น้อย*		*น้อย*		*น้อย*		*น้อย*	
(6)	**ปัญหาประชากรแฝง แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว**										
	- ไม่มี	4	44.4	6	33.3	2	22.2	8	29.6	**12**	**33.3**
	- มี	5	55.6	12	66.7	7	77.8	19	70.4	**24**	**66.7**
รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ระดับผลกระทบ										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	1	20.0	3	25.0	0	0.0	3	15.8	**4**	**16.7**
	● ปานกลาง	3	60.0	7	58.3	5	71.4	12	63.2	**15**	**62.5**
	● มาก	1	20.0	2	16.7	2	28.6	4	21.1	**5**	**20.8**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		***5***	***100.0***	***12***	***100.0***	***7***	***100.0***	***19***	***100.0***	***24***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		*3.00*		*2.92*		*3.29*		*3.05*		*3.04*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.707*		*0.669*		*0.488*		*0.621*		*0.624*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*	

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(7) ปัญหาการว่างงาน											
- ไม่มี		4	44.4	6	33.3	2	22.2	8	29.6	**12**	**33.3**
- มี		5	55.6	12	66.7	7	77.8	19	70.4	**24**	**66.7**
รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ระดับผลกระทบ										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	1	20.0	3	25.0	2	28.6	5	26.3	**6**	**25.0**
	● ปานกลาง	3	60.0	7	58.3	4	57.1	11	57.9	**14**	**58.3**
	● มาก	1	20.0	2	16.7	1	14.3	3	15.8	**4**	**16.7**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		***5***	***100.0***	***12***	***100.0***	***7***	***100.0***	***19***	***100.0***	***24***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)		***3.00***		***2.92***		***2.86***		***2.89***		***2.92***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		***0.707***		***0.669***		***0.690***		***0.658***		***0.654***	
ระดับผลกระทบ [2/]		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***	
(8) ปัญหารายได้จากการประกอบอาชีพ											
- ไม่มี		4	44.4	6	33.3	2	22.2	8	29.6	**12**	**33.3**
- มี		5	55.6	12	66.7	7	77.8	19	70.4	**24**	**66.7**
รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ระดับผลกระทบ										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	1	20.0	3	25.0	2	28.6	5	26.3	**6**	**25.0**
	● ปานกลาง	3	60.0	7	58.3	2	28.6	9	47.4	**12**	**50.0**
	● มาก	1	20.0	2	16.7	3	42.8	5	26.3	**6**	**25.0**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		***5***	***100.0***	***12***	***100.0***	***7***	***100.0***	***19***	***100.0***	***24***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)		***3.00***		***2.92***		***3.14***		***3.00***		***3.00***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		***0.707***		***0.669***		***0.900***		***0.745***		***0.722***	
ระดับผลกระทบ [2/]		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***	
(9) อัคคีภัย											
- ไม่มี		8	88.9	15	83.3	7	77.8	22	81.5	**30**	**83.3**
- มี		1	11.1	3	16.7	2	22.2	5	18.5	**6**	**16.7**
รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ระดับผลกระทบ										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	1	100.0	3	100.0	2	100.0	5	100.0	**6**	**100.0**
	● ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		***1***	***100.0***	***3***	***100.0***	***2***	***100.0***	***5***	***100.0***	***6***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)		***2.00***		***2.00***		***2.00***		***2.00***		***2.00***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		***0.000***		***0.000***		***0.000***		***0.000***		***0.000***	
ระดับผลกระทบ [2/]		***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***		***น้อย***	

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(10) ภัยธรรมชาติอื่นๆ										
- ไม่มี	8	88.9	15	83.3	7	77.8	22	81.5	**30**	**83.3**
- มี	1	11.1	3	16.7	2	22.2	5	18.5	**6**	**16.7**
รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
ระดับผลกระทบ										
● น้อยมาก	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	20.0	**1**	**16.7**
● น้อย	1	100.0	2	66.7	2	100.0	4	80.0	**5**	**83.3**
● ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
● มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***1***	***100.0***	***3***	***100.0***	***2***	***100.0***	***5***	***100.0***	***6***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	***2.00***		***1.67***		***2.00***		***1.80***		***1.83***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.000***		***0.577***		***0.000***		***0.447***		***0.408***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***น้อย***		***น้อยที่สุด***		***น้อย***		***น้อยที่สุด***		***น้อย***	
ผลกระทบเชิงบวก										
(1) สร้างงานให้กับประชาชนในท้องที่										
- ไม่มี	4	44.4	6	33.3	2	22.2	8	29.6	**12**	**33.3**
- มี	5	55.6	12	66.7	7	77.8	19	70.4	**24**	**66.7**
รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
ระดับผลกระทบ										
● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
● น้อย	1	20.0	3	25.0	0	0.0	3	15.8	**4**	**16.7**
● ปานกลาง	3	60.0	5	41.7	4	57.1	9	47.4	**12**	**50.0**
● มาก	1	20.0	4	33.3	3	42.9	7	10.6	**8**	**33.3**
● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***5***	***100.0***	***12***	***100.0***	***7***	***100.0***	***19***	***100.0***	***24***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	***3.00***		***3.08***		***3.43***		***3.21***		***3.17***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.707***		***0.793***		***0.535***		***0.713***		***0.702***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***มาก***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***	
(2) รายได้										
- ไม่มี	4	44.4	6	33.3	2	22.2	8	29.6	**12**	**33.3**
- มี	5	55.6	12	66.7	7	77.8	19	70.4	**24**	**66.7**
รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
ระดับผลกระทบ										
● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
● น้อย	1	20.0	3	25.0	1	14.3	4	21.1	**5**	**20.8**
● ปานกลาง	3	60.0	7	58.3	5	71.4	12	63.2	**15**	**62.5**
● มาก	1	20.0	2	16.7	1	14.3	3	15.7	**4**	**16.7**
● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***5***	***100.0***	12	100.0	7	100.0	***19***	***100.0***	***24***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	***3.00***		***2.92***		***3.00***		***2.95***		***2.96***	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	***0.707***		***0.669***		***0.577***		***0.621***		***0.624***	
ระดับผลกระทบ [2/]	***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***		***ปานกลาง***	

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(3)	**เศรษฐกิจดีขึ้น**										
	- ไม่มี	4	44.4	6	33.3	2	22.2	8	29.6	**12**	**33.3**
	- มี	5	55.6	12	66.7	7	77.8	19	70.4	**24**	**66.7**
รวม		***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ระดับผลกระทบ										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	1	20.0	3	25.0	0	0.0	3	15.8	**4**	**16.7**
	● ปานกลาง	3	60.0	7	58.3	5	71.4	12	63.2	**15**	**62.5**
	● มาก	1	20.0	2	16.7	2	28.6	4	21.0	**5**	**20.8**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		***5***	***100.0***	**12**	**100.0**	**7**	**100.0**	***19***	***100.0***	***24***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		*3.00*		*2.92*		*3.29*		*3.05*		*3.04*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.707*		*0.669*		*0.488*		*0.621*		*0.624*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*	
(4)	**สาธารณูปโภคและสาธารณูปการดีขึ้น**										
	- ไม่มี	4	44.4	9	50.0	5	55.6	14	51.9	**18**	**50.0**
	- มี	5	55.6	9	50.0	4	44.4	13	48.1	**18**	**50.0**
รวม		***9***	***100.0***	**18**	**100.0**	**9**	**100.0**	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ระดับผลกระทบ										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	3	60.0	6	66.7	3	75.0	9	69.2	**12**	**66.7**
	● ปานกลาง	2	40.0	3	33.3	1	25.0	4	30.8	**6**	**33.3**
	● มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		***5***	***100.0***	**9**	**100.0**	**4**	**100.0**	***13***	***100.0***	***18***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		*2.40*		*2.33*		*2.25*		*2.31*		*2.33*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.548*		*0.500*		*0.500*		*0.480*		*0.485*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*น้อย*		*น้อย*		*น้อย*		*น้อย*		*น้อย*	
(5)	**ท้องถิ่นได้รับเงินภาษีมากขึ้น**										
	- ไม่มี	4	44.4	6	33.3	2	22.2	8	29.6	**12**	**33.3**
	- มี	5	55.6	12	66.7	7	77.8	19	70.4	**24**	**66.7**
รวม		***9***	***100.0***	**18**	**100.0**	**9**	**100.0**	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
	ระดับผลกระทบ										
	● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
	● น้อย	1	20.0	3	25.0	1	14.2	4	21.1	**5**	**20.8**
	● ปานกลาง	3	60.0	7	58.3	3	42.9	10	52.6	**13**	**54.2**
	● มาก	1	20.0	2	16.7	3	42.9	5	26.3	**6**	**25.0**
	● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม		***5***	***100.0***	**12**	**100.0**	**7**	**100.0**	***19***	***100.0***	***24***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)		*3.00*		*2.92*		*3.29*		*3.05*		*3.04*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		*0.707*		*0.669*		*0.756*		*0.705*		*0.690*	
ระดับผลกระทบ [2/]		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*	

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ			รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
			ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 9 : การสื่อสารและรับรู้ข้อมูล												
1	**ชุมชนของท่านมีช่องทางในการกระจายข้อมูลข่าวสารด้วยวิธีการใดบ้าง**											
	-	ที่อ่านหนังสือ/ที่ติดประกาศประจำหมู่บ้าน	1	5.9	3	9.1	2	11.1	5	9.8	**6**	**8.9**
	-	เพื่อนบ้าน	3	17.6	6	18.2	3	16.7	9	17.6	**12**	**17.6**
	-	ผู้นำชุมชน/เจ้าหน้าที่ของรัฐ	2	11.9	3	9.1	1	5.6	4	7.8	**6**	**8.9**
	-	ประกาศจากรถกระจายเสียง	3	17.6	6	18.2	3	16.7	9	17.6	**12**	**17.6**
	-	ส่งจดหมาย	4	23.5	9	27.2	4	22.1	13	25.7	**17**	**25.0**
	-	วิทยุชุมชน	3	17.6	6	18.2	3	16.7	9	17.6	**12**	**17.6**
	-	ช่องทางการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อออนไลน์ (	1	5.9	0	0.0	2	11.1	2	3.9	**3**	**4.4**
รวม [1/]			*17*	*100.0*	*33*	*100.0*	*18*	*100.0*	*51*	*100.0*	*68*	*100.0*
2	**วิธีการสื่อสารที่ท่านคิดว่ามีประสิทธิภาพมากที่สุด**											
		● ผู้นำชุมชน/เจ้าหน้าที่ของรัฐ										
		● ส่งจดหมาย										
		● ประกาศจากรถกระจายเสียง										
		● ช่องทางการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อออนไลน์ (Line/FB)										
3	**สิ่งที่ต้องการให้มี/ปรับปรุง เกี่ยวกับการสื่อสารในชุมชนของท่าน**											
		● การประชาสัมพันธ์ไม่ทั่วถึง										
		● ข้อมูลข่าวสารที่ได้รับไม่ชัดเจน										
		● เครื่องกระจายเสียงของหมู่บ้านชำรุดขาดการซ่อมบำรุง										
4	**มีเรื่องใดบ้างที่ท่านคิดว่าการโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว**											
	ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC) ควรมีการสื่อสารให้ชุมชนรับทราบอย่างต่อเนื่อง											
	-	ไม่มี	3	33.3	8	44.4	5	55.6	13	48.1	**16**	**44.4**
	-	มี	6	66.7	10	55.6	4	44.4	14	51.9	**20**	**55.6**
รวม			*9*	*100.0*	*18*	*100.0*	*9*	*100.0*	*27*	*100.0*	*36*	*100.0*
		ระบุ										
		● การจ้างงาน										
		● รายละเอียดโครงการ										
		● ผลการตรวจวัดคุรภาพสิ่งแวดล้อม										
ส่วนที่ 10 : ความเชื่อมั่นในองค์กรต่างๆ												
1	**ทราบ/รู้จักโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC) หรือไม่**											
	-	ไม่ทราบ	2	22.2	4	22.2	3	33.3	7	25.9	**9**	**25.0**
	-	ทราบโดย	7	77.8	14	77.8	6	66.7	20	74.1	**27**	**75.0**
รวม			*9*	*100.0*	*18*	*100.0*	*9*	*100.0*	*27*	*100.0*	*36*	*100.0*
		การรับทราบข้อมูลข่าวสารโครงการ										
		● สื่อประชาสัมพันธ์	3	42.9	4	28.6	3	50.0	7	35.0	**10**	**37.0**
		● เพื่อน/ญาติ	0	0.0	1	7.1	0	0.0	1	5.0	**1**	**3.7**
		● ผู้นำชุมชน	4	57.1	7	50.0	3	50.0	10	50.0	**14**	**51.9**
		● หน่วยงานภาครัฐ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
		● เจ้าหน้าที่ของโครงการ	0	0.0	2	14.3	0	0.0	2	10.0	**2**	**7.4**
รวม			*7*	*100.0*	*14*	*100.0*	*6*	*100.0*	*20*	*100.0*	*27*	*100.0*

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ	รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
	ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2 ทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC) จะมีการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพิ่มเติม										
- ไม่เคยทราบมาก่อน	2	22.2	5	27.8	3	33.3	8	29.6	**10**	**27.8**
- เคยทราบ จากแหล่งใด	7	77.8	13	72.2	6	66.7	19	70.4	**26**	**72.2**
รวม	***9***	***100.0***	18	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
การรับทราบข้อมูลข่าวสารโครงการ										
● สื่อประชาสัมพันธ์	3	25.0	6	28.6	3	30.0	9	29.0	**12**	**27.9**
● เพื่อน/ญาติ	1	8.3	2	9.5	2	20.0	4	12.9	**5**	**11.5**
● ผู้นำชุมชน	4	33.3	7	33.3	3	30.0	10	32.3	**14**	**32.6**
● เจ้าหน้าที่ของโครงการ	2	16.7	3	14.3	1	10.0	4	12.9	**6**	**14.0**
● การจัดประชุม	2	16.7	3	14.3	1	90.0	4	12.9	**6**	**14.0**
รวม [1/]	***12***	***100.0***	***21***	***100.0***	***10***	***90.0***	***31***	***100.0***	***43***	***100.0***
3 เชื่อมั่นในมาตรฐานการดำเนินและการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว										
- มั่นใจ เพราะน่าจะใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยขึ้น	8	88.9	15	83.3	7	77.8	22	81.5	**30**	**83.3**
- ไม่มั่นใจ เพราะกังวลเรื่องสารตะกั่ว,เป็นห่วง	1	11.1	3	16.7	2	22.2	5	18.5	**6**	**16.7**
- ไม่แน่ใจ เพราะ.	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
- ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ	0	0.0	0	100.0	0	100.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
มั่นใจในระดับไหน										
● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
● น้อย	3	37.5	7	46.7	3	42.9	10	45.5	**13**	**43.3**
● ปานกลาง	3	37.5	5	33.3	2	14.2	7	31.8	**10**	**33.3**
● มาก	2	25.0	3	20.0	2	28.6	5	22.7	**7**	**23.3**
● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***8***	***100.0***	***15***	***100.0***	***7***	***100.0***	***22***	***100.0***	***30***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*2.88*		*2.73*		*2.86*		*2.77*		*2.80*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.835*		*0.799*		*0.900*		*0.813*		*0.805*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*	
4 เชื่อมั่นในการกำกับดูแลโรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือไม่										
- มั่นใจ เพราะนิคมอุตสาหกรรมมีมาตรการที่เ	8	88.9	13	72.2	6	66.7	19	70.4	**27**	**75.0**
- ไม่มั่นใจ เพราะยังส่งผลกระทบอยู่บ้าง	1	11.1	3	16.7	2	22.2	5	18.5	**6**	**16.7**
- ไม่แน่ใจ เพราะที่ผ่านมายังส่งผลกระทบอยู่	0	0.0	2	11.1	1	11.1	3	11.1	**3**	**8.3**
- ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ	0	0.0	0	100.0	0	100.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
มั่นใจในระดับไหน										
● น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
● น้อย	3	37.5	4	26.7	4	57.1	8	42.1	**11**	**40.7**
● ปานกลาง	3	37.5	6	40.0	2	28.6	8	42.1	**11**	**40.7**
● มาก	2	25.0	3	20.0	0	0.0	3	15.8	**5**	**18.6**
● มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม	***8***	***100.0***	***13***	***86.7***	***6***	***85.7***	***19***	***100.0***	***27***	***100.0***
ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	*2.88*		*2.92*		*2.33*		*2.74*		*2.78*	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	*0.835*		*0.760*		*0.516*		*0.733*		*0.751*	
ระดับผลกระทบ [2/]	*ปานกลาง*		*ปานกลาง*		*น้อย*		*ปานกลาง*		*ปานกลาง*	

ตารางที่ 2

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC)

รายการ			รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร						รวมทั้งหมด	
			ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขต อบต.		ผู้นำชุมชน ในเขตเทศบาล		รวม			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5	**บุคคลหรือหน่วยงานในพื้นที่ที่ท่านรู้สึกเชื่อมั่นและไว้ใจว่าเจ้าหน้าที่ตัวแทนชุมชนในการตรวจสอบ**											
	-	ส่วนราชการ (สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ	3	33.3	5	**27.8**	2	**22.2**	7	25.9	**10**	**27.8**
	-	หน่วยงานปกครองท้องถิ่น อบต.หัวสำโรง/อ	3	33.3	6	**33.3**	3	**33.3**	9	33.3	**12**	**33.3**
	-	องค์กรเอกชน สถาบันการศึกษา	0	0.0	0	**0.0**	0	**0.0**	0	0.0	**0**	**0.0**
	-	ผู้นำ กรรมการชุมชน	3	33.3	7	**38.9**	4	**44.4**	11	40.7	**14**	**38.9**
	-	คณะกรรมการร่วมจากหลายฝ่าย	0	0.0	0	**0.0**	0	**0.0**	0	0.0	**0**	**0.0**
	-	อื่นๆ (ระบุ)	0	0.0	0	**0.0**	0	**0.0**	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม			***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
6	**มีความคิดเห็นอย่างไรต่อภาพรวมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด (TNC)**											
	-	เห็นด้วย เพราะจะได้ทำให้สิ่งแวดล้อมดีขึ้น,ใ	8	88.9	15	83.3	7	77.8	22	81.5	**30**	**83.3**
	-	ไม่เห็นด้วย เพราะกังวลเรื่องสารตะกั่ว,เป็นห	1	11.1	3	16.7	2	22.2	5	18.5	**6**	**16.7**
	-	ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	**0**	**0.0**
รวม			***9***	***100.0***	***18***	***100.0***	***9***	***100.0***	***27***	***100.0***	***36***	***100.0***
ส่วนที่ 11 : ข้อเสนอแนะอื่นๆ												
	บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (TNC) ควรดำเนินการหรือให้ความสำคัญในเรื่องใด หากต้องการปรับปรุงการดำเนินงานและความสัมพันธ์กับชุมชนให้มากขึ้น											
	-	อยากให้เข้าทำกิจกรรม งานบุญ/งานประเพณีอย่างต่อเนื่อง										
	-	อยากให้สนับสนุนมอบทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน										
	-	อยากให้จัดหน่วยแพทย์มาตรวจสุขภาพชุมชน										
	-	ช่วยสนับสนุนน้ำดื่มให้กับชาวบ้าน										
	-	ช่วยสนับสนุนระบบสาธาณูปโภคในชุมชน										
	-	ดูแลเรื่องมลพิษทางอากาศและทางน้ำอย่าให้ส่งผลกระทบถึงชุมชน										
	-	เมื่อส่งผลกระทบควรรีบดำเนินการแก้ไขอย่างจริงจัง										
	-	โครงการควรปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด										
	-	อยากให้ตรวจสุขภาพหนักงาน										

หมายเหตุ: [1/] สามารถตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

ภาคผนวก จ
ภาคผนวกประกอบรายงาน
บทที่ 5 การมีส่วนร่วมของประชาชน

ภาคผนวก จ-1

แจ้งกำหนดการล่วงหน้า 30 วัน ครั้งที่ 1

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอพนมสารคาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณภัทยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านคลองหัวช้าง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณภัทยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรหนองแหน

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในชั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองแหน

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในชั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฝดคินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

สำเนา

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลหมู่ที่ 6 บ้านคลองหัวโจ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฝดคินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน กำนันตำบลหนองแหน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟนตินกอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ. 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแหน หมู่ที่ 7 บ้านปากห้วย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต ซึ่งได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้ายา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟนตินกอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ. 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแหน หมู่ที่ 6 บ้านหลองหว้า

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต ซึ่งได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้ายา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแหน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแหน หมู่ที่ 7 บ้านปากห้วย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพ็นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแหน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

4 ส.ค. 60

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพ็นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน เกษตรอำเภอพนมสารคาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

4/08/60.

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเฟนดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านเกาะกลอย (จำพ่น)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ทำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเฟนดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวสำโรง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ทำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพฟันดินกอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านหนองตะเภา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต ซึ่งได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์การนิคมฯส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพฟันดินกอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน กำนันตำบลแปลงยาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต ซึ่งได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์การนิคมฯส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกลอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกรวย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลแปลงยาว หมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอโยชื้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

นายโยธิน จันทร์สุวรรณ์)
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัสดุ

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ทำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้ายา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกลอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกรวย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลแปลงยาว หมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอโยชื้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

นายโยธิน จันทร์สุวรรณ์)
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัสดุ

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ทำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้ายา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลแปลงยาว หมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

(นายโอชิน จันทร์สุวรรณ์)
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานทั่วไป

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ทำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลแปลงยาว หมู่ที่ 8 บ้านหนองครก

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

(นายโอชิน จันทร์สุวรรณ์)
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานทั่วไป

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ทำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพงนิมิตกลอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลแปลงยาว หมู่ที่ 8 บ้านหนองครก

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพงนิมิตกลอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลแปลงยาว หมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพิมลินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกรวย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแปลงยาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

(นายโยธิน จันทร์สุวรรณ์)
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานที่ดินฯ

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพิมลินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกรวย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลแปลงยาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

(นายโยธิน จันทร์สุวรรณ์)
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานที่ดินฯ

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

สำเนา

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 ตำบลหนองสาหร่า

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ประธานชุมชนหนองครก

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเมนท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเฟนดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเมนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเมนท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเมนท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเฟนดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเมนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเมนท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเฟนดินกอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ประธานชมรมคนรักษ์สิ่งแวดล้อมตำบลหัวสำโรง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จอย่างต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ห้องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเฟนดินกอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง หมู่ที่ 7 บ้านเกาะกลอย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จอย่างต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ห้องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟนซีนทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง หมู่ที่ 7 บ้านเกาะกลอย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำและมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

ผู้ประสานงาน
4 ส.ค. 60

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟนซีนทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง หมู่ที่ 9 บ้านหนองตะเภา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำและมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

ผู้ประสานงาน
4 ส.ค. 60

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มดินก่อง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง หมู่ที่ 9 บ้านหนองตะเกา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จสู่ส่วนต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

รับรองสำเนา
4 ส.ค. 60

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณส่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ทำาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มดินก่อง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง หมู่ที่ 11 บ้านหนองสหิต

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จสู่ส่วนต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

รับรองสำเนา
4 ส.ค. 60

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณส่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ทำาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเฟ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง หมู่ที่ 11 บ้านหนองสหิต

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

ยุกลธร เสาวกุล
4 ส.ค. 60

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเฟ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

ยุกลธร เสาวกุล
หัวหน้าผลประสานงาน 4/8/60

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟนดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำและมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

ได้กับเมล์.
กิ่งเพชร.
4-8-60

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟนดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการค่ายลูกเสือกรุงเทพมหานคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำและมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

/พร้อมกันนี้...

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพัฒนิตานอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองปรือประชาสรรค์

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ทำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพัฒนิตานอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน เจ้าอาวาสวัดคลองสอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ทำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแพ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านคลองสอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำและมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

086-2401829

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแพ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน เจ้าอาวาสวัดเนินไร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำและมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

093-9968978

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเฟนดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดเนินไข่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเฟนดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดสุวรรณศรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน เจ้าอาวาสวัดสุวรรณคีรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารเอนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองสิด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารเอนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน เจ้าอาวาสวัดคลองหนึ่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

พระครูวัชรสีลาภรณ์

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

<u>ผู้ประสานงาน</u>: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

สำเนา

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ประธานเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน อำเภอแปลงยาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

<u>ผู้ประสานงาน</u>: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฝดสินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

สำเนา

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ประธานเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน อำเภอพนมสารคาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในชั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฝดสินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในชั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเฟนดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ประชาสัมพันธ์จังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จอย่างต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณส่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ช่วยนายการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเฟนดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

กำหนดจังหวัดฉะเชิงเทรา
6588
วันที่ - 3 ส.ค. 2560
เวลา

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จอย่างต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณส่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ช่วยนายการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเฟ่งดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำและมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น <u>ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง</u> ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณส่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

<u>ผู้ประสานงาน:</u> คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเฟ่งดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำและมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น <u>ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง</u> ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณส่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

<u>ผู้ประสานงาน:</u> คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟนตินาซอย 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโรงกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณส่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ช่ำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟนตินาซอย 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน บรรณาธิการหนังสือพิมพ์ฉะเชิงเทรานิวส์

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโรงกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณส่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ช่ำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟนตินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ประธานสภาอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟนตินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ประธานสภาหอการค้าจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟนตินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพพนมสารคาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

กันต์ลิน
3 ส.ค. 2560

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟนตินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาค อำเภอพนมสารคาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

3-8-60

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟนตินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกรสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน นายอำเภอพนมสารคาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟนตินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกรสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สาธารณสุขอำเภอพนมสารคาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

3 ส.ค. 60

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินเกษตร 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลวังเย็น

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

รับเอกสาร
3 ส.ค. 2560

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินเกษตร 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ประธานสภาเทศบาลตำบลวังเย็น

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

รับเอกสาร
3 ส.ค. 2560

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพฤติมานอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาเทศบาลตำบลวังเย็น ชุมชนทุ่งสะเดา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

รับที่ 3 ส.ค. 2560

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดารณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพฤติมานอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาเทศบาลตำบลวังเย็น ชุมชนทุ่งสะเดา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

รับที่ 3 ส.ค. 2560

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดารณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกลอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาเทศบาลตำบลวังเย็น ชุมชนสะพานนาค

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำและมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

รับหนังสือนี้
3 ส.ค. 2560

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกลอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาเทศบาลตำบลวังเย็น ชุมชนสะพานนาค

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำและมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

รับหนังสือนี้
3 ส.ค. 2560

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกลอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอแปลงยาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

รับเอกสารแล้ว
เรื่อง กำหนดการ
จำนวน 1 ชุด
วันที่ - ๓ สค. ๒๕๖๐

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกลอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแปลงยาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนมอนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกลอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สาธารณสุขอำเภอแปลงยาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนมอนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

(ส่งถึง หัวหน้าพื้นที่)
นอก.สาธารณสุขอำเภอแปลงยาว

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณส่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนมอนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนมอนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกลอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรแปลงยาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนมอนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณส่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนมอนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน นายอำเภอแปลงยาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

2 ส.ค. 60

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน พัฒนาการชุมชนอำเภอแปลงยาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

3/8/60

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพฤติมานทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน เกษตรอำเภอแปลงยาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณส่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพฤติมานทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาเทศบาลตำบลทุ่งสะเดา ชุมชนหนองครก

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณส่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพัฒนาทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาเทศบาลตำบลทุ่งสะเดา ชุมชนหนองครก

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณส่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ทส. ๗๑๖.๑/๑๗
ส. ๓๓ ๒๕๖๐
๓ ส.ค. ๒๕๖๐

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพัฒนาทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ประธานสภาเทศบาลตำบลทุ่งสะเดา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณส่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ทส. ๗๑๖.๑/๑๗
ส. ๓๓ ๒๕๖๐
๓ ส.ค. ๒๕๖๐

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟนตินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลทุ่งสะเดา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำและมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

พต. ทุ่งสะเดา
3 ส.ค. 2560

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟนตินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำและมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับแล้ว
4 ส.ค. 60

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพหลโยธิน 38 ถนนวิภาวดีรังสิต ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโรงกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณส่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพหลโยธิน 38 ถนนวิภาวดีรังสิต ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ประธาน อสม.ตำบลหนองแหน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโรงกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณส่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกลอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/996
26 กรกฎาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมประชุมและนำส่งเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านปากห้วย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3. แบบตอบรับเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางปลายาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า "ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี" ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเรื่องในขั้นประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการเพื่อให้ถือปฏิบัติ

ช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน อีกทั้งในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด ซึ่งปัจจุบัน โครงการมีความพร้อมที่จะดำเนินการตามคำสั่งของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยกำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น *ในวันที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง* ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางปลายาว จังหวัดฉะเชิงเทรา (กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.)

/พร้อมกันนี้...

พร้อมกันนี้ได้ส่งเอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อให้ท่านได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมเวทีดังกล่าวไม่น้อยกว่า 15 วัน ตามเงื่อนไขที่กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือตัวแทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว (แบบตอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3.)

ขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

ภาพถ่ายติดป้ายประชาสัมพันธ์ ป้าย(ไวนิล 1x3 เมตร) ในบริเวณพื้นที่ศึกษา



บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด



โรงเรียนหนองสทิต



องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง



ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านสะพานนาค

ภาพถ่ายติดป้ายประชาสัมพันธ์ในบริเวณพื้นที่ศึกษาขนาด A3



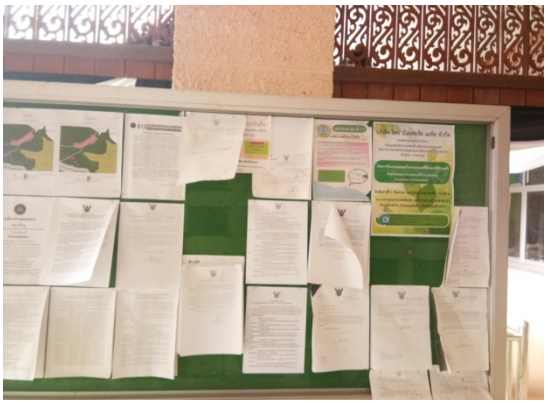
บอร์ดประชาสัมพันธ์ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด



บอร์ดประชาสัมพันธ์ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม



บอร์ดประชาสัมพันธ์เทศบาลตำบลทุ่งสะเดา



บอร์ดประชาสัมพันธ์เทศบาลวังเย็น



บอร์ดประชาสัมพันธ์สำนักงานสาธารณสุขอำเภอแปลงยาว



บอร์ดประชาสัมพันธ์ อบต.แปลงยาว

ประชาสัมพันธ์ผ่าน www.envimove-thai.com



สวัสดีค่ะ พ่อแม่พี่น้อง ทุกท่าน

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด มีแผนที่จะจัดตั้งโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยการนำตะกั่วกลับมาใช้ใหม่ ทำให้ประหยัดทรัพยากรธรรมชาติและส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ ได้กำหนดให้มีการจัดทำกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ ดังนั้นบริษัทจึงได้จัดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโครงการโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วขึ้น

ในการนี้จึงกำหนดให้มีการจัดประชุมขึ้น***ในวันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา*** โดยผู้เข้าร่วมประชุมจะประกอบด้วย

- ผู้นำชุมชนและประชาชนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการและผู้สนใจทั่วไป
- ตัวแทนหน่วยงานราชการส่วนกลาง ส่วนภูมิภาคในเขตอำเภอแปลงยาว และอำเภอพนมสารคาม

ขอเรียนเชิญชาวชุมชนโดยเฉพาะหมู่ 7 หมู่ 9 หมู่ 11 ตำบลหัวสำโรง ชาวชุมชนหมู่ 8 หมู่ 11 หมู่ 12 หมู่ 13 ตำบลแปลงยาว ชาวชุมชนหมู่ 6 หมู่ 7 ตำบลหนองแหน และชาวชุมชนสะพานนาค ชุมชนทุ่งสะเดา เทศบาลตำบลวังเย็น และผู้สนใจทั่วไป มาเข้าร่วมประชุม***ในวันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา***

โดยสามารถลงทะเบียนเพื่อเข้าร่วมการประชุมล่วงหน้าได้ ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลและที่ทำการเทศบาลตำบล ทั้ง 5 แห่ง ได้แก่ อบต. หัวสำโรง อบต.แปลงยาว อบต.หนองแหน ทต. ทุ่งสะเดา และ ทต.วังเย็น

หากท่านต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสามารถขอรับเอกสารเพื่อศึกษารายละเอียดโครงการก่อนวันประชุมได้ตั้งแต่วันที่ 5 สิงหาคม 2560 เป็นต้นไป ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลและที่ทำการเทศบาลตำบล ทั้ง 5 แห่ง ได้แก่ อบต. หัวสำโรง อบต.แปลงยาว อบต.หนองแหน ทต.ทุ่งสะเดา และ ทต.วังเย็น เช่นกัน

อย่าลืมไปร่วมประชุมกันให้ได้นะคะ
(เน้นเสียงเป็นกันเอง)

ตารางเวลาการลงสปอต

คลื่น FM.100.75 MHZ พนมสารคาม/หัวสำโรง/แปลงยาว

วันที่	เวลา	ถึง	หมายเหตุ
5-ส.ค.-60	8.00	17.00	ทุกต้นชั่วโมง
6-ส.ค.-60	8.00	17.00	ทุกต้นชั่วโมง
7-ส.ค.-60	8.00	17.00	ทุกต้นชั่วโมง
8-ส.ค.-60	8.00	17.00	ทุกต้นชั่วโมง
9-ส.ค.-60	8.00	17.00	ทุกต้นชั่วโมง
10-ส.ค.-60	8.00	17.00	ทุกต้นชั่วโมง
11-ส.ค.-60	8.00	17.00	ทุกต้นชั่วโมง
12-ส.ค.-60	8.00	17.00	ทุกต้นชั่วโมง
13-ส.ค.-60	8.00	17.00	ทุกต้นชั่วโมง
14-ส.ค.-60	8.00	17.00	ทุกต้นชั่วโมง
15-ส.ค.-60	8.00	17.00	ทุกต้นชั่วโมง
16-ส.ค.-60	8.00	17.00	ทุกต้นชั่วโมง
17-ส.ค.-60	8.00	17.00	ทุกต้นชั่วโมง
18-ส.ค.-60	8.00	17.00	ทุกต้นชั่วโมง
19-ส.ค.-60	8.00	17.00	ทุกต้นชั่วโมง
20-ส.ค.-60	8.00	17.00	ทุกต้นชั่วโมง
21-ส.ค.-60	8.00	17.00	ทุกต้นชั่วโมง
22-ส.ค.-60	8.00	17.00	ทุกต้นชั่วโมง
23-ส.ค.-60	8.00	17.00	ทุกต้นชั่วโมง
24-ส.ค.-60	8.00	17.00	ทุกต้นชั่วโมง
25-ส.ค.-60	8.00	17.00	ทุกต้นชั่วโมง
26-ส.ค.-60	8.00	17.00	ทุกต้นชั่วโมง
27-ส.ค.-60	8.00	17.00	ทุกต้นชั่วโมง
28-ส.ค.-60	8.00	17.00	ทุกต้นชั่วโมง
29-ส.ค.-60	8.00	17.00	ทุกต้นชั่วโมง
30-ส.ค.-60	8.00	17.00	ทุกต้นชั่วโมง
31-ส.ค.-60	8.00	17.00	ทุกต้นชั่วโมง
1-ก.ย.-60	8.00	17.00	ทุกต้นชั่วโมง
2-ก.ย.-60	8.00	17.00	ทุกต้นชั่วโมง
3-ก.ย.-60	8.00	17.00	ทุกต้นชั่วโมง
4-ก.ย.-60	8.00	17.00	ทุกต้นชั่วโมง
5-ก.ย.-60	8.00	17.00	ทุกต้นชั่วโมง

ประกาศวิทยุชุมชนเพื่อความมั่นคงแห่งชาติ ความถี่ 100.75 MHz. โดยจัดทาสปอตวิทยุประชาสัมพันธ์โครงการฯ และเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ในช่วงวันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2560 ถึงวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เป็นเวลา 32 วัน

โดยลงสปอตวิทยุ ตั้งแต่ 08.00-17.00 น.

ทุกต้นชั่วโมง (10 ครั้ง)





การลงประกาศหนังสือพิมพ์ท้องถิ่น

(หนังสือพิมพ์ฉะเชิงเทรานิวส์ ประจาเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2560 ปีที่ 12 ฉบับที่ 138 หน้าที่ 4)

กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น

เพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง

ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

****

เวลา

08.00 – 08.45น. ลงทะเบียน / รับเอกสาร / รับประทานอาหารว่าง

08.45 – 09.30น. กล่าวต้อนรับและวัตถุประสงค์การดำเนินงาน
โดย: ตัวแทนจาก บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด

09.00 – 09.30 น. นำเสนอข้อมูลโครงการโรงงานหลอมตะกั่วที่ผ่านการใช้งานแล้ว
โดย:ดร.วรางคณาวิเศษมณี
ผู้จัดการโครงการ /ผู้เชี่ยวชาญด้านผลกระทบต่อสุขภาพ

09.30 – 10.30 น. นำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
(1) ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
(2) ร่างข้อเสนอการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
คณะศึกษา : ดร.วรางคณาวิเศษมณี
ผู้จัดการโครงการ/ผู้เชี่ยวชาญด้านผลกระทบต่อสุขภาพ
: คุณปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

10.30 – 12.30 น. อภิปราย/แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะร่วมกันสรุปผลการประชุม

12.30 *เป็นต้นไป* รับประทานอาหารกลางวันร่วมกัน

แบบตอบรับเข้าร่วม

เวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทาง
เพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)
โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.
ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง
ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

****

ชุมชน.....สถานที่ติดต่อ.....

โทรศัพท์.....โทรสาร..... E-Mail.....

1. ชื่อ-สกุล.....ตำแหน่ง.....ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์.....
2. ชื่อ-สกุล.....ตำแหน่ง.....ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์.....
3. ชื่อ-สกุล.....ตำแหน่ง.....ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์.....
4. ชื่อ-สกุล.....ตำแหน่ง.....ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์.....
5. ชื่อ-สกุล.....ตำแหน่ง.....ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์.....
6. ชื่อ-สกุล.....ตำแหน่ง.....ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์.....
7. ชื่อ-สกุล.....ตำแหน่ง.....ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์.....
8. ชื่อ-สกุล.....ตำแหน่ง.....ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์.....
9. ชื่อ-สกุล.....ตำแหน่ง.....ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์.....
10. ชื่อ-สกุล.....ตำแหน่ง.....ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์.....

กรุณาส่งแบบตอบรับกลับมาภายใน**วันที่ 1 กันยายน 2560**

เบอร์โทรสาร (FAX):02-1569319**E-mail:**T.S.andpublic@gmail.com

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ได้ที่ผู้ประสานงาน

ผู้ประสานงานโครงการ

คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900 ; E-mail : T.S.andpublic@gmail.com

คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282; E-mail : kanlaya.envimove@gmail.com

แบบตอบรับเข้าร่วม

เวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทาง
เพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)
โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.
ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง
ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

****

ชื่อ.....นามสกุล.....

ตำแหน่ง.....หน่วยงาน.....

สถานที่ติดต่อ.....

โทรศัพท์.....โทรสาร..... E-Mail.....

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้

☐ สามารถเข้าร่วมประชุมได้

ชื่อ.....นามสกุล.....

ตำแหน่ง.....หน่วยงาน.....

สถานที่ติดต่อ.....

โทรศัพท์.....โทรสาร..... E-Mail.....

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้

☐ สามารถเข้าร่วมประชุมได้

กรุณาส่ง แบบตอบรับกลับมาภายใน**วันที่ 1 กันยายน 2560**

เบอร์โทรสาร (FAX): 02-1569319 **E-mail :** T.S.andpublic@gmail.com

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ได้ที่ผู้ประสานงาน

ผู้ประสานงานโครงการ

คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900 ; E-mail : T.S.andpublic@gmail.com

คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 ; E-mail : kanlaya.envimove@gmail.com

ภาคผนวก จ-2

เอกสารประกอบการประชุมและอุปกรณ์ ครั้งที่ 1

เอกสารประกอบการประชุมชี้แจงรายละเอียดโครงการ และรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

เพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทาง การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.1)





โครงการโรงงานหลอมตะกั่วที่ผ่านการใช้งานแล้ว
บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้
ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560

ข้อแนะนำสำหรับการเข้าร่วมการประชุม ชี้แจงรายละเอียดโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการโรงงานหลอมตะกั่วที่ผ่านการใช้งานแล้ว บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

หลังจากที่ท่านได้รับเอกสารฉบับนี้
ท่านสามารถให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะต่อคณะผู้ศึกษาฯ ในวันประชุม
เพื่อให้กระบวนการศึกษาเป็นไปอย่างครบถ้วนอันจะเกิดประโยชน์สูงสุดต่อชุมชนของท่านต่อไป

ตัวอย่างประเด็นที่ท่านสามารถให้ข้อมูลได้

1. ท่านมีความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลใด เกี่ยวกับโครงการโรงงานหลอมตะกั่วที่ผ่านการใช้งานแล้ว
2. ท่านต้องการให้มีการศึกษาผลกระทบและกำหนดมาตรการหรือแนวทางการจัดการด้านใดเป็นพิเศษ เพื่อให้ชุมชนเกิดความมั่นใจ
3. พื้นที่ใดในชุมชนที่ท่านต้องการให้ทำการศึกษาเป็นพิเศษ
4. ข้อเสนอแนะหรือข้อมูลอื่นๆ ที่ท่านคิดว่าจะเป็นประโยชน์ต่อชุมชน เพื่อให้โครงการโรงงานหลอมตะกั่วที่ผ่านการใช้งานแล้วสามารถอยู่ร่วมกันกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน
5. ท่านสามารถช่วยให้ข้อมูลปัจจุบันเกี่ยวกับชุมชนของท่านเพื่อจะได้นำมาวางแผนการพัฒนาโครงการให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด
   - ลักษณะข้อมูลชุมชนที่สำคัญ ได้แก่ ลักษณะปัญหาและสาเหตุ พื้นที่ที่มีปัญหา กลุ่มคนที่ได้รับผลกระทบ การปรับปรุงและแก้ไขในปัจจุบัน ความคาดหวังต่อการแก้ไขปัญหา
   - ลักษณะของประเด็นปัญหา เช่น การใช้ที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติและระบบนิเวศ สภาพสิ่งแวดล้อม สภาพสังคมวิถีชีวิต สาธารณูปโภคและบริการพื้นฐานในชุมชน เศรษฐกิจ รายได้ และการประกอบอาชีพ สุขภาพ
6. ท่านคิดว่าประชาชนจะมีส่วนร่วมในการศึกษาอย่างไร
7. พิจารณาความครบถ้วนสมบูรณ์ของเอกสารที่ได้รับ
8. ประเด็นอื่น ๆ

เอกสารประกอบการประชุมชี้แจงรายละเอียดโครงการ และรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

ประกอบด้วย

		หน้าที่
ส่วนที่ 1	บทนำ	4
ส่วนที่ 2	ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงการและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	7
ส่วนที่ 3	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	22
ส่วนที่ 4	ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งคุกคามสุขภาพ	26
ส่วนที่ 5	ร่างขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Term of Reference; TOR)	29

ส่วนที่ 1
บทนำ

1.1 บทนำและความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ประกอบกิจการผลิตตะกั่วแท่ง (Lead Ingot) โดยวิธีการนำตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่าที่ผ่านการใช้งานแล้วมาหลอมใหม่ หรือที่เรียกว่า การรีไซเคิล (Recycle) ภายใต้เครื่องหมายการค้า TNC จดทะเบียนนิติบุคคล เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2540 ด้วยทุนจดทะเบียน 250 ล้านบาท โดยได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2541 และเป็นบริษัทแรกในประเทศไทยที่ได้รับความเห็นชอบในมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่เกิดจากโรงงานหลอมตะกั่วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2542 จากความมุ่งมั่นในการพัฒนา ทำให้บริษัทฯ ได้ผ่านการรับรองระบบมาตรฐานและรางวัล อาทิเช่น ระบบการจัดการด้านคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 14001 และรางวัลสถานประกอบการชั้นดี ประเภท โลหกรรม ประจำปี 2550 จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 192 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา มีผลิตภัณฑ์หลัก คือ ตะกั่วแท่ง ซึ่งส่งให้กับโรงงานผลิตแบตเตอรี่รถยนต์ที่ใช้ตะกั่วแท่งเป็นวัตถุดิบในการผลิตเป็นแผ่นธาตุ ปัจจุบันมีกำลังการผลิตสูงสุด 35,880 ตัน/ปี หรือประมาณ 98.3 ตัน/วัน ตามที่ได้รับอนุญาตขยายกำลังการผลิตในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วในปี พ.ศ. 2550 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังหนังสือเลขที่ ทส 1009/8698 ลงวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2550

1.2 วัตถุประสงค์ในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

ในปี พ.ศ. 2550 บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประกอบการขอใบอนุญาตขยายโรงงานครั้งที่ 2 ซึ่งมีกำลังการผลิตสูงสุด 35,880 ตัน/ปี หรือคิดเป็น 98.30 ตัน/วัน โดยโครงการได้เพิ่มสายการผลิตขึ้นอีก 1 สายการผลิตที่เหมือนกับสายการผลิตเดิมภายในบริเวณที่ว่างของอาคารผลิตเดิม ประกอบด้วย เตาหลอมตะกั่ว กระทะทำความสะอาด กระทะผสม และเครื่องหล่อตะกั่วแท่ง เป็นต้น รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังหนังสือเลขที่ ทส 1009/8698 ลงวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2550

นอกจากนี้ บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2544 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2553 ก่อนที่จะมีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่าง

รุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 104ง หน้า 34 วันที่ 31 สิงหาคม 2553 กำหนดไว้ว่า “ลำดับที่ 5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือมีกำลังการผลิตรวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วัน ขึ้นไป ให้เสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นขออนุญาตประกอบกิจการหรือในขั้นขอขยายแล้วแต่กรณี” ซึ่งทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 และมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.2539 ในการกำหนดเงื่อนไขประกอบการอนุญาต โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาต จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องไปดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำหนังสือแจ้งประกาศกระทรวงทรัพยากร ฯ ดังกล่าวมายังโครงการ เพื่อให้ถือปฏิบัติ

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หรือต่อไปนี้เรียกว่า “บริษัทที่ปรึกษา” ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการ เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ และใช้ประกอบการขออนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)

ทั้งนี้ในช่วงปี พ.ศ.2554 – ปัจจุบัน ทางโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดิน เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มากที่สุด นอกจากนี้ในอนาคตโครงการมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา แทน ซึ่งเป็นเตาหลอมในระบบปิด จะส่งผลให้ประสิทธิภาพการผลิตเพิ่มสูงขึ้นและลดปริมาณมลสารที่ระบายออกสู่สิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นความมุ่งมั่นของโครงการที่จะดำเนินธุรกิจให้อยู่คู่กับชุมชนอย่างยั่งยืนต่อไป

1.3 วัตถุประสงค์ของการรับฟังความคิดเห็น

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในครั้งนี้ เป็นขั้นตอนในช่วงต้นของกระบวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1) เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้มีส่วนร่วมในการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรมทั่วไป ภายในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังวัดฉะเชิงเทรา เพื่อสร้างกระบวนการเรียนรู้ร่วมกันของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องในการศึกษาและประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

2) เพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อกังวลของสาธารณะต่อโครงการ

3) เพื่อรับฟังข้อเสนอแนะและร่วมกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการให้ครอบคลุมทุกด้าน

1.4 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการรับฟังความคิดเห็น

1) ประชาชนและผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียได้รับทราบข้อมูลรายละเอียดโครงการ ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ รวมทั้งขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

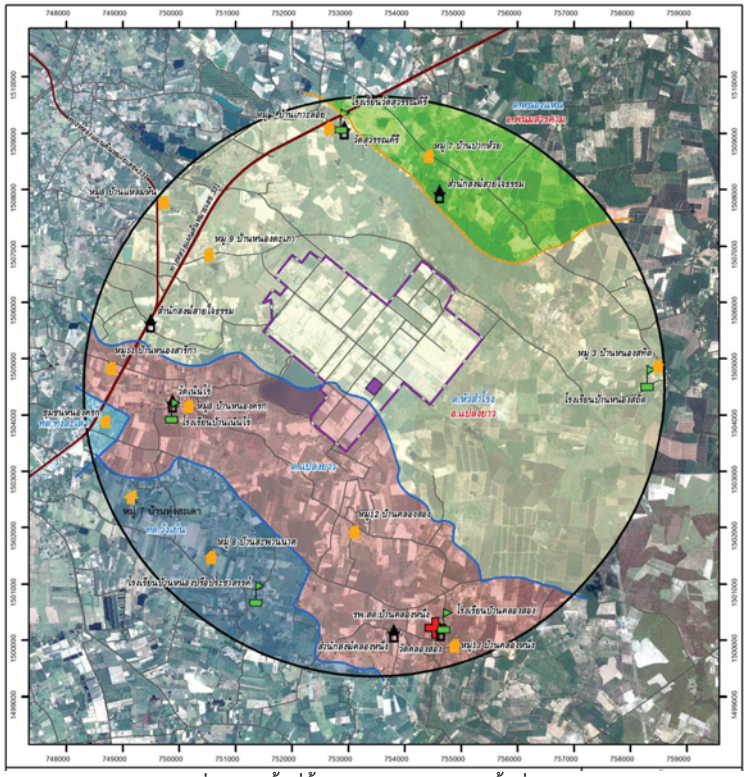
2) ผู้ศึกษาได้รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวกับขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ซึ่งเป็นประโยชน์ในการนำไปปรับปรุงขอบเขตการศึกษาให้ครอบคลุม และสอดคล้องกับความต้องการของประชาชนในพื้นที่ต่อไป

3) เพื่อให้ได้ขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ อันเป็นที่เห็นพ้องต้องกันก่อนที่จะดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพต่อไป

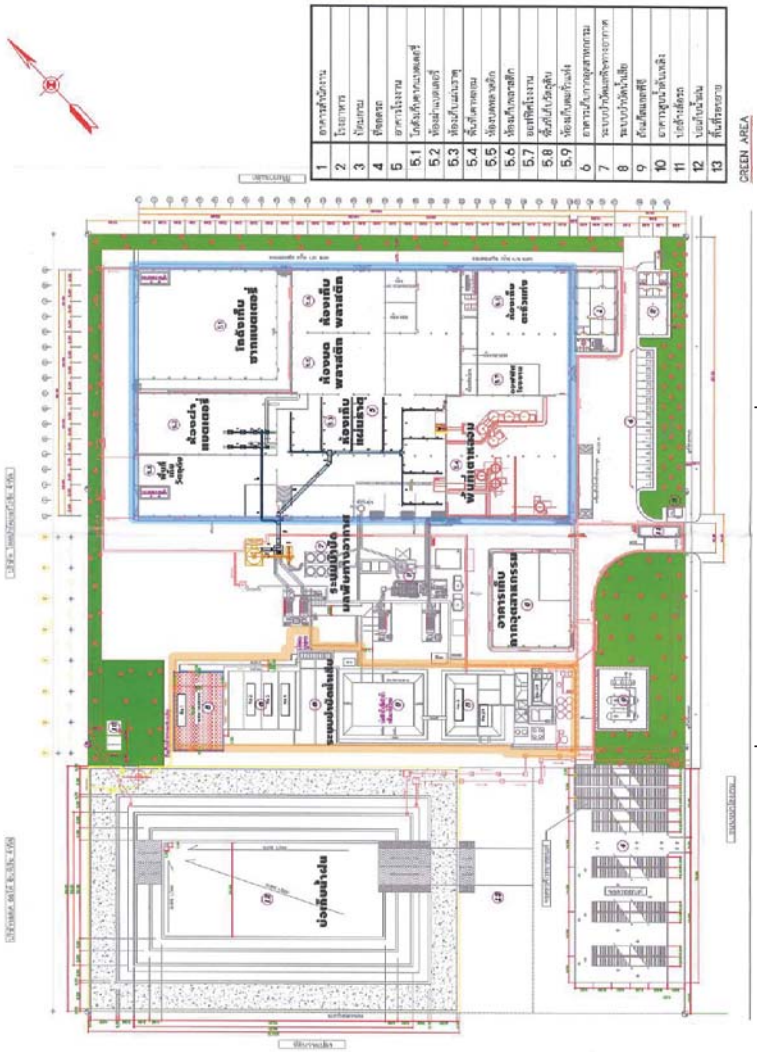
ส่วนที่ 2
ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงการและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

2.1 รายละเอียดโครงการ

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 192 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา แสดงใน**รูปที่ 2.1-1** ปัจจุบันมีกำลังการผลิตตะกั่วแท่งผสมสูงสุด 35,880 ตัน/ปี หรือประมาณ 98.3 ตัน/วัน ตามที่ได้รับอนุญาตขยายกำลังการผลิตในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วในปี พ.ศ. 2550 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการมีขนาดพื้นที่รวม 30.27 ไร่ (48,429.2 ตารางเมตร) มีการจัดวางผังพื้นที่โครงการแสดงดัง**รูปที่ 2.1-2**



รูปที่ 2.1-1 พื้นที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่ศึกษา



รูปที่ 2.1-2 รูปแบบการวางผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

2.2 กระบวนการผลิตในปัจจุบัน

กระบวนการผลิตตะกั่วแท่งจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ดังแสดงใน**รูปที่ 2.2-1** และ**รูปที่ 2.2-2** ประกอบด้วยขั้นตอนหลัก 6 ขั้นตอน มีรายละเอียดดังนี้

(1) ขั้นตอนการเก็บซากแบตเตอรี่

เนื่องจากวัตถุดิบหลักของโรงงาน คือ แผ่นธาตุตะกั่วจากแบตเตอรี่ชนิดตะกั่วกรดที่ผ่านการใช้งานแล้ว ซึ่งโรงงานจะรับซื้อแบตเตอรี่เก่าที่ยังไม่มีการแยกส่วนหรือแปรรูปใดๆ พร้อมน้ำกรด เมื่อรถบรรทุกขนส่งซากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วมาส่งที่โครงการจะไปชั่งน้ำหนักที่เครื่องชั่งน้ำหนัก ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่จดบันทึกน้ำหนักและทะเบียนรถลงในแบบฟอร์ม (ขาเข้า) จากนั้นรถบรรทุกจะวิ่งไปตามเส้นทางที่กำหนดเพื่อจะนำซากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วไปเก็บไว้ที่ห้องเก็บซากแบตเตอรี่ก่อนนำเข้าสู่กระบวนการผลิตขั้นต่อไป โดยภายในห้องเก็บซากแบตเตอรี่เก่าจะมีพนักงานทำหน้าที่จัดเรียงซากแบตเตอรี่ใส่พาเลทและใช้รถโฟล์คลิฟท์ (Forklift) ย้ายไปจัดเก็บไว้ในโกดังเก็บซากแบตเตอรี่ต่อไป จากนั้นรถบรรทุกเปล่าจะวิ่งลงไปยังบ่อล้างล้อภายในห้องและชั่งน้ำหนักอีกครั้งเจ้าหน้าที่จดบันทึกน้ำหนักรถบรรทุกเปล่าและทะเบียนรถลงในแบบฟอร์ม(ขาออก) แล้วนำน้ำหนักบรรทุก(ขาเข้า) – น้ำหนักบรรทุก(ขาออก) = น้ำหนักของซากแบตเตอรี่ที่โครงการรับซื้อ โดยรถบรรทุกจะวิ่งลงไปยังบ่อล้างล้อบริเวณประตูทางออกโรงงาน (ป้อมยาม) เพื่อล้างล้อก่อนออกจากโรงงาน

(2) ขั้นตอนการผ่าแบตเตอรี่

พนักงานจะทำการลำเลียงซากแบตเตอรี่เก่าจากห้องเก็บซากแบตเตอรี่เก่ามายังเครื่องตัดอัตโนมัติโดยใช้รถโฟล์คลิฟท์ (Forklift) จากนั้นพนักงานประจำเครื่องตัดอัตโนมัติจะทำการป้อนแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ววางบนสายพานลำเลียงเพื่อให้ไหลเข้าสู่เครื่องตัดอัตโนมัติ (Battery Cutting) ซึ่งโครงการใช้เป็นเครื่องเลื่อยสายพาน วิธีตัดแบบเฉือน (Shear) เป็นวิธีการตัดด้านบนบริเวณส่วนฝาของแบตเตอรี่ออกก่อนโดยเลื่อยสายพานของเครื่องผ่าสามารถปรับระดับความสูงต่ำได้เพื่อจะได้ตัดเฉพาะช่องว่างระหว่างแผ่นธาตุกับฝาเท่านั้น แบตเตอรี่ที่ถูกตัดเปิดฝาออกแล้วจะถูกลำเลียงโดยสายพานลำเลียงเข้าสู่เครื่องแยกแผ่นธาตุ (แผ่นธาตุจะถูกแยกออกจากเปลือกแบตเตอรี่) และลำเลียงโดยสายพานไปยังห้องเก็บแผ่นธาตุต่อไป ส่วนเปลือกแบตเตอรี่จะถูกลำเลียงด้วยระบบสายพานเข้าสู่เครื่องฉีดล้างและเครื่องบดพลาสติก ตามลำดับ โดยพลาสติกบดที่ได้จะเข้าสู่กระบวนการล้างทำความสะอาดและปั่นแห้งได้เป็นชิ้นพลาสติก (Plastic Chip) ซึ่งจะส่งขายให้กับโรงงานหลอมและฉีดพลาสติกสำหรับผลิตเป็นเปลือกหม้อแบตเตอรี่

(3) การตวงผสมวัตถุดิบเพื่อป้อนเข้าเตาหลอม

แผ่นธาตุตะกั่วจากแบตเตอรี่จะมีองค์ประกอบส่วนใหญ่เป็นโลหะตะกั่ว (Pb) ,ตะกั่วออกไซด์ (PbO) และตะกั่วซัลเฟต ($PbSO_4$) จะนำมาผสมกับถ่านโค้ก หินปูน และเศษเหล็กในอัตราส่วนที่เหมาะสม ประมาณ 1 : 0.09 : 0.05 : 0.035 (แผ่นธาตุ : ถ่านโค้ก : เศษเหล็ก : หินปูน) เพื่อให้ตะกั่วถูกถลุงเป็นน้ำตะกั่วและแยกออกจากกากตะกรัน (Slag) ในการเตรียมผสมวัตถุดิบจะใช้รถตักทำการตักถ่านโค้กหินปูนและเศษเหล็กจากพื้นที่เก็บกองวัตถุดิบแต่ละประเภทมาเตรียมรอไว้ในห้องเก็บแผ่นธาตุซึ่งในการป้อนวัตถุดิบเข้าสู่เตาหลอมจะใช้รถตักตักแผ่นธาตุ,เศษเหล็ก,หินปูนและถ่านโค้กลงในถัง (Bucket) ตามลำดับ เพื่อเตรียมใส่ลงไปในเตาหลอมโดยขั้นตอนนี้ทั้งหมดจะอยู่ภายในห้องเก็บแผ่นธาตุซึ่งจะมีระบบดูดอากาศไปบำบัดยังระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ

(4) ขั้นตอนการหลอม (Smelting Process) <u>เป็นขั้นตอนสำคัญที่กำลังจะมีการปรับปรุงให้เป็นเตาหลอมแบบปิด (รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 2.4)**</u>**

ในการหลอมตะกั่วของโครงการในปัจจุบันจะใช้เตาหลอมทรงสูง (Cupola Furnace) และใช้ถ่านโค้กเป็นเชื้อเพลิงในการจุดเตา จะใช้เศษไม้ชุบน้ำมันแล้วจุดไฟเมื่อเศษไม้ติดไฟแล้วจะเทถ่านโค้กลงไปโดย Bucket เคลื่อนที่ขึ้นไปด้านบนของเตาหลอมเมื่อ Bucket ถึงด้านบนแล้วฝาเตาหลอมจะเปิดออกแล้วจึงเทวัตถุดิบจาก Bucket ลงในเตาหลอมซึ่งบริเวณด้านบนของเตาหลอมจะมีระบบรวบรวมมลสาร (Hood) ดูดอากาศเสียขณะเปิดเตาหลอมไปบำบัดยังระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและเมื่อ Bucket เริ่มเคลื่อนกลับลงมาฝาเตาหลอมจะปิดโดยอัตโนมัติ ซึ่งการเติมวัตถุดิบลงในเตาหลอมจะเติมทุกๆ 10-15 นาที โดยวัตถุดิบภายในเตาหลอมจะยุบตัวลงหลังจากถูกความร้อนภายในเตาหลอมที่อุณหภูมิประมาณ 800-1,000 องศาเซลเซียส ตะกั่วจากแผ่นธาตุแบตเตอรี่จะถูกหลอมเหลวเป็นน้ำโลหะตะกั่วไหลออกทางช่องด้านข้างของเตาหลอมแล้วไหลลงเบ้ารองรับน้ำตะกั่ว ซึ่งด้านล่างของเบ้ารับน้ำตะกั่วจะมีรางเหล็กเพื่อรองรับน้ำตะกั่วไปที่กระทะทำความสะอาด (Refining Kettle) เพื่อทำความสะอาดตะกั่วในขั้นต่อไป ส่วนเศษเหล็กและหินปูนจะกลายเป็นกากตะกรัน (Slag) สะสมอยู่ในเตาหลอมด้านล่าง จนเมื่อระดับของกากตะกรันมีปริมาณมาก พนักงานจะใช้เหล็กแหลมตอกรูด้านข้างเตาหลอมที่ถูกอุดไว้ด้วยปูนทนไฟ เพื่อให้น้ำของกากตะกรันไหลออกมาลงในถ้วยเหล็กสำหรับรองรับกากตะกรันโดยเฉพาะ แล้วปล่อยทิ้งไห้เย็น ก่อนที่จะรวบรวมส่งไปกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป

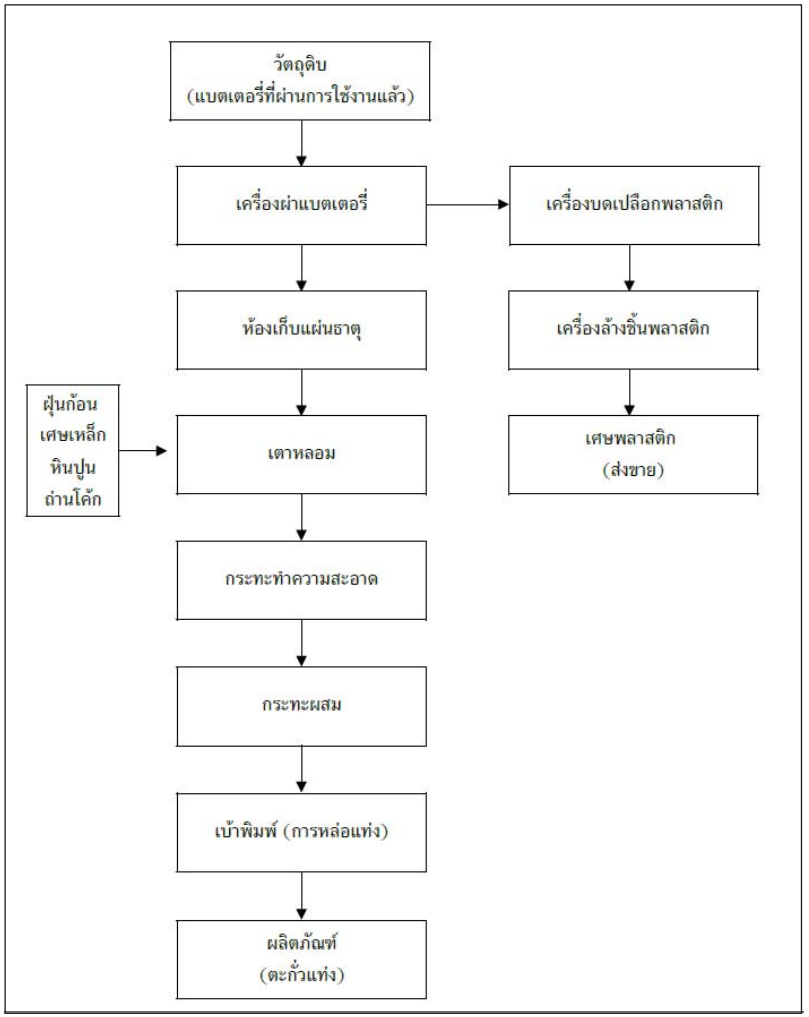
(5) ขั้นตอนการทำความสะอาดและการผสม (Refining and Mixing Process)

น้ำตะกั่วหลอมเหลวจากเตาหลอมจะยังคงมีสิ่งเจือปนต่าง ๆ เช่น ตะกั่วออกไซด์ และบางส่วนของกากตะกรัน จึงต้องนำมาผ่านขั้นตอนที่ทำให้น้ำตะกั่วมีความบริสุทธิ์ขึ้น โดยการให้ความร้อนหลอมซ้ำที่กระทะทำความสะอาดในอุณหภูมิที่เหมาะสม ประมาณ 350-500 องศาเซลเซียส โดยใช้ก๊าซ LPG เป็นเชื้อเพลิง สิ่งเจือปนต่างๆ ซึ่งเรียกว่า กากขี้ตะกั่ว (Dross) จะแยกตัวออกมาจากน้ำโลหะตะกั่ว แล้วลอยขึ้นมาอยู่บริเวณผิวหน้า เนื่องจากมีน้ำหนักเบากว่าน้ำโลหะตะกั่ว พนักงานที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลจะใช้ตะแกรงตัก Dross ที่ลอยอยู่บนผิวหน้าของน้ำตะกั่วใส่กระบะที่มีฝาปิด แล้วใช้รถโฟล์คลิฟท์ยกไปยังห้องเก็บแผ่นธาตุ และทำการบรรจุใส่ถุงบอลลูนและจัดเก็บไว้ยังห้องเก็บแผ่นธาตุ เพื่อรอส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป

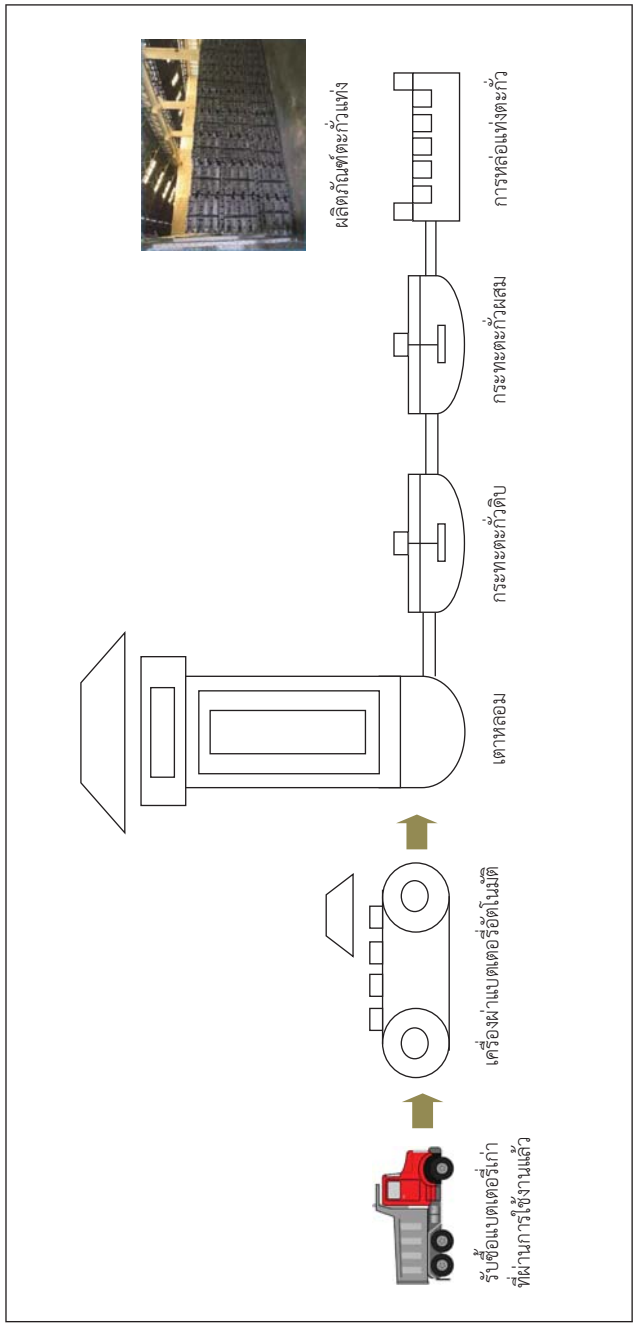
ตะกั่วที่ผ่านการทำความสะอาดแล้วจะถูกปั๊มไปยังกระทะผสม (Mixing Kettle) เพื่อทำการผสมสารปรุงแต่งให้ได้เปอร์เซ็นต์ตามที่ลูกค้าต้องการ และจะถูกปั๊มส่งไปหล่อเป็นแท่ง จะได้ตะกั่วผสม แต่ถ้าจะผลิตเป็นตะกั่วบริสุทธิ์ (Pure Lead) จะปั๊มไปยังอีกกระทะหนึ่งเพื่อแยกพลวงและดีบุกออกจากน้ำตะกั่วให้เหลือประมาณ 1% โดยการใช้โซดาไฟแห้งลงไปฟอกด้วยสัดส่วนประมาณ 0.001 กิโลกรัม/ตะกั่ว 1 กิโลกรัม ซึ่งพลวงและดีบุกที่อยู่ในรูปของออกไซด์และโซเดียมจะมากว่าตะกั่วจึงลอยขึ้นด้านบนจากนั้นพนักงานตักใส่กระบะและนำไปเก็บในห้องเก็บแผ่นธาตุ ส่วนน้ำตะกั่วจะถูกปั๊มส่งไปหล่อเป็นแท่งที่เครื่องหล่อแท่งตะกั่วได้เป็นตะกั่วบริสุทธิ์ แต่ถ้าจะทำเป็นตะกั่วผสมแคลเซียมจะต้องเติมแคลเซียม และอลูมิเนียมลงไปตามที่ลูกค้าต้องการและจากนั้นก็จะปั๊มขึ้นไปหล่อเป็นแท่งเหมือนกัน

(6) ขั้นตอนการหล่อแท่ง (Casting Process)

น้ำตะกั่วที่ผ่านการทำความสะอาดแล้วหรือผสมจนมีองค์ประกอบตามที่ต้องการแล้วจะถูกสูบส่งมายังเบ้าพิมพ์ (Molding Ingot) หล่อเป็นตะกั่วแท่ง จะได้ผลิตภัณฑ์ตะกั่วแท่งชนิดตะกั่วบริสุทธิ์หรือตะกั่วผสมแล้วนำไปเก็บไว้ในห้องเก็บตะกั่วแท่งเพื่อรอจำหน่ายต่อไป



รูปที่ 2.2-1 ผังกระบวนการผลิตตะกั่วแท่งจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของโครงการ



รูปที่ 2.2-2 ขั้นตอนกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ของโครงการ

2.3 รายละเอียดการปรับปรุงโรงงาน (พ.ศ.2554 – ปัจจุบัน)

ในช่วงปี พ.ศ.2554 – ปัจจุบัน ทางบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง ทั้งในด้านการเปลี่ยนแปลงผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน การปรับปรุงระบบบำบัดมลพิษอากาศ การปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย การปรับปรุงระบบระบายน้ำฝน การปรับปรุงพื้นที่อาคารผลิต การจัดการกากของเสีย เป็นต้น เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษทางดินของโครงการ เพื่อให้เกิดความความปลอดภัยกับพนักงานในการปฏิบัติงาน ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพอนามัยของประชาชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยรายละเอียดการปรับปรุงโรงงานแสดงดัง**ตารางที่ 2.3-1**

ตารางที่ 2.3-1 รายละเอียดการปรับปรุงโรงงานในช่วงปี พ.ศ.2554- ปัจจุบัน

ด้าน	รายละเอียดการปรับปรุงโรงงาน
1) เปลี่ยนแปลงผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ	1.1) สร้างอาคารเก็บกากอุตสาหกรรมเพื่อง่ายต่อการจัดการและการขนถ่าย 1.2) เพิ่มขนาดพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 1.3) ขุดบ่อเก็บน้ำฝน ขนาด 13,000 ลูกบาศก์เมตร เพิ่มเติม จำนวน 1 บ่อ สำหรับกักเก็บน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โครงการและนำมาใช้เป็นน้ำสำหรับเติมในระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) และใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ เช่น ล้างเครื่องจักร/พื้นโรงงาน/ล้อรถ ล้างเปลือกแบตเตอรี่ และใช้ในหอหล่อเย็น Cooling Tower เป็นต้น
2) ปรับปรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	2.1) เปลี่ยนแปลงระบบดักฝุ่นขั้นต้นก่อนเข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) ของสายการผลิต 1 จากเดิมที่เคยใช้ Single Cyclone เปลี่ยนมาเป็น Multi Cyclone ซึ่งมีประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่นสูงกว่า 2.2) ติดตั้ง Air Cooler เพิ่มเติมในสายการผลิต 2 เพื่อลดอุณหภูมิของอากาศเสียก่อนเข้าสู่ระบบ ดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) รวมทั้งได้ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) เพิ่มเติมเพื่อดักจับฝุ่นอีกขั้นตอนหนึ่งก่อนที่จะระบายออกสู่บรรยากาศ 2.3) เปลี่ยนแปลงระบบรวบรวมมลพิษทางอากาศบริเวณห้องผ้าแบตเตอรี่และห้องเก็บแผ่นธาตุ จากเดิมที่เคยรวบรวมเข้าไปบำบัดร่วมกับระบบบำบัดมลพิษอากาศของสายการผลิต 1 เปลี่ยนเป็นการใช้ Enclosing Hood รวบรวมมลพิษทางอากาศบริเวณเครื่องผ้าแบตเตอรี่ เครื่องพลิกแบตเตอรี่ และสายพานลำเลียง และ ใช้ Slot Hood รวบรวมมลพิษทางอากาศจากห้องเก็บแผ่นธาตุ เข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบเปียก Wet Scrubber ซึ่งเป็นระบบที่แยกออกจากระบบบำบัดมลพิษอากาศของสายการผลิต 1 2.4) ขอยกเลิกการใช้งานเตาหลอมฝุ่น ซึ่งเดิมโครงการนำฝุ่นที่รวบรวมได้จากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไปหลอมในเตาหลอมฝุ่นเพื่อแยกเอาตะกั่วออกมา ก้อนหมุนเวียนนำกลับไปหลอมใหม่ โดยเปลี่ยนเป็นการรวบรวมฝุ่นละอองจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ใส่ถุงจัมโบ้ ขนาด 1,000 กิโลกรัม/ถุง แล้วนำไปเก็บไว้ที่ห้องเก็บแผ่นธาตุ เพื่อนำไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับใบอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายต่อไป

ด้าน	รายละเอียดการปรับปรุงโรงงาน
3) เปลี่ยนแปลงระบบบำบัดน้ำเสีย สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย และวิธีการจัดการน้ำเสีย	3.1) เดิมโครงการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Nano Filtration เปลี่ยนเป็นระบบปรับสภาพน้ำเสียด้วยปูนขาว และติดตั้งระบบ Reverse Osmosis 3.2) เปลี่ยนสารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย (ตกตะกอน) จากเดิมใช้โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) มาใช้แคลเซียมไฮดรอกไซด์ ($Ca(OH)_2$) แทน เนื่องจากโซเดียมไฮดรอกไซด์มีผลทำให้ค่า TDS ในน้ำเสียสูง ซึ่งยากต่อการบำบัด 3.3) น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการจะถูกรวบรวมส่งเข้าสู่ระบบปรับสภาพน้ำเสียด้วยปูนขาว เพื่อหมุนเวียนนำกลับมาใช้ในระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) โดยไม่มีการระบายออกนอกโครงการ ทั้งนี้โครงการได้ติดตั้งระบบ Reverse Osmosis สำรองไว้สำหรับกรณีฉุกเฉิน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ต่อไป
4) ปรับปรุงระบบระบายน้ำฝน และระบายน้ำเสีย	4.1) ออกแบบปรับปรุงระบายน้ำฝนใหม่ทั้งหมดให้สามารถระบายน้ำฝนได้อย่างประสิทธิภาพ และสามารถแยกน้ำฝนและน้ำเสียมิให้ปะปนกันโดยเด็ดขาด เพื่อเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียด้วย โดยน้ำฝนที่ตกในระยะเวลา 15 นาทีแรก จะถูกสังเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ในขณะที่น้ำฝนที่ตกหลังจาก 15 นาทีไปแล้วจะถูกนำไปกักเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำฝน ขนาด 13,000 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ ต่อไป 4.2) ออกแบบปรับปรุงระบบระบายน้ำเสียใหม่ โดยให้มีความสูงเหนือระดับพื้นดินอ้างอิงที่ +30 เซนติเมตร แล้วทำรางรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตโดยปรับระดับความลาดเอียงของพื้นรางให้ไหลไปรวม ณ จุดรวบรวมน้ำเสียและใช้ระบบปั๊มสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียผ่านท่อ PVC และ HDPE ที่เคลือบด้วยสาร Epoxy โดยแยกรางรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิตไม่ให้เชื่อมต่อกับรางระบายน้ำเสียจากจุดอื่นๆ
5) ปรับปรุงพื้นอาคารผลิตและรางระบายน้ำเสียภายในอาคารผลิต	5.1) ปรับปรุงพื้นอาคารผลิตบริเวณพื้นห้องเก็บซากแบตเตอรี่ บริเวณพื้นผ้าแบตเตอรี่และผ้าขี้วแบตเตอรี่ บริเวณห้องเก็บแผ่นธาตุ ฝุ่น และขี้ว บริเวณห้องล้างและบดเปลือกพลาสติก โดยโครงการทำการรื้อพื้น คอนกรีตเสริมเหล็กเดิมออกทั้งหมดและปรับระดับพื้นขึ้นถึงระดับ +30 เมตร รองพื้นคอนกรีต ปูด้วยพลาสติกกันซึม เพื่อให้การรวบรวมน้ำเสียลงสู่รางระบายน้ำเสียที่อยู่โดยรอบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ทำการเคลือบพื้นและรางน้ำด้วย Epoxy เพื่อป้องกันการรั่วซึม สำหรับบ่อล้างรถที่มาสังวัตถุดิบ โดยภายในบ่อล้างล้อรถที่มาสังซากแบตเตอรี่ได้ทำ Sump สำหรับวางเครื่องสูบน้ำออกจากบ่อเมื่อมีการทำความสะอาดและเปลี่ยนถ่ายน้ำ ซึ่งน้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมลงสู่รางระบายน้ำหลักไปรวม ณ จุดรวบรวมน้ำเสีย และใช้ระบบปั๊มสูบผ่านท่อ PVC และ HDPE เข้าระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป
6) กากของเสียจากกระบวนการผลิต และระบบบำบัดน้ำเสีย	6.1) เปลี่ยนวิธีการจัดการขี้ตะกั่ว (Dross) และฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ จากเดิมโครงการจะรวบรวมนำเข้าเตาหลอม เปลี่ยนเป็นรวบรวมส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด

ด้าน	รายละเอียดการปรับปรุงโรงงาน
	6.2) เปลี่ยนวิธีกำจัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Sludge) ของโครงการ ซึ่งเป็นตะกอนที่มีตะกั่วปนเปื้อน (ของเสียอันตราย) เดิมโครงการใช้วิธีกำจัดโดยการนำเข้าเตาหลอมตะกั่ว แต่เนื่องจากได้เปลี่ยนสารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสียเป็นแคลเซียมไฮดรอกไซด์ ($Ca(OH)_2$) จึงมีปริมาณกากตะกอนเพิ่มขึ้นจากเดิมค่อนข้างมาก ดังนั้น โครงการจึงเลือกใช้วิธีจัดส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับใบอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายนำไปกำจัดต่อไป
7) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	7.1) ดำเนินการการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยชุดใหม่เพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่ภายในโครงการ

2.4 แผนการปรับปรุงโรงงาน

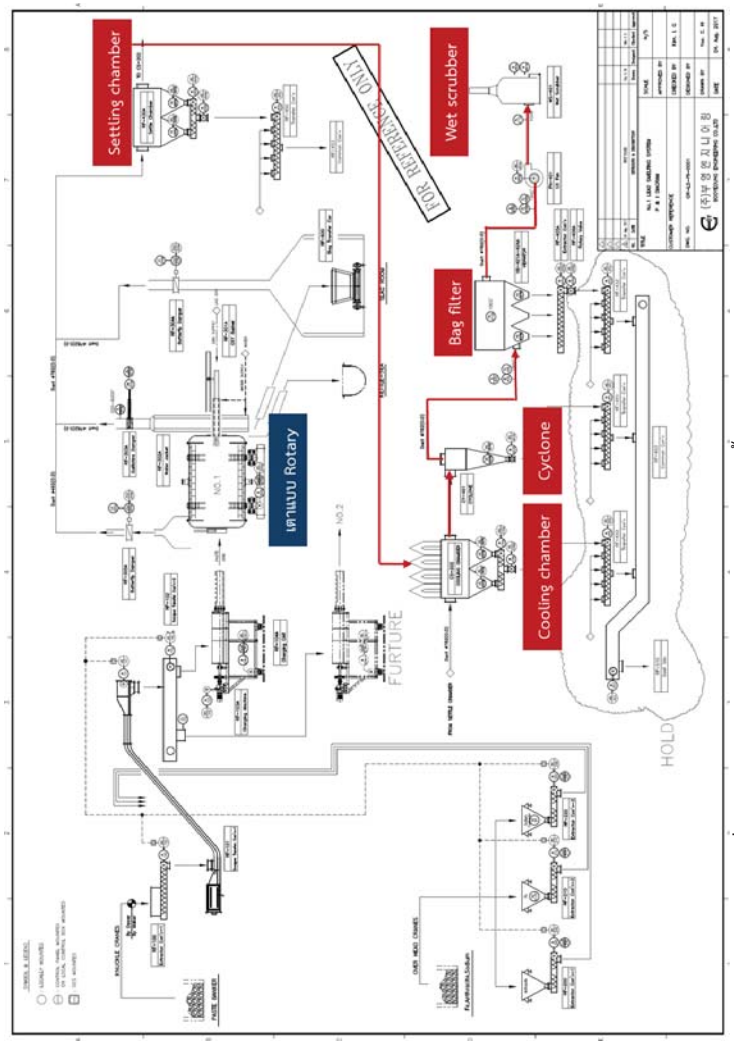
บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด มีแผนที่จะปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนบริเวณพื้นที่โครงการโดยรอบน้อยที่สุด โดยมีแผนปรับปรุงโรงงานในประเด็นหลัก 2 ด้าน ประกอบด้วย **1) เปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอมและปรับปรุงระบบรวบรวมมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (Hood) และ 2) การปรับปรุงระบบการจัดการน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น** โดยมีรายละเอียดของแผนการปรับปรุงและผลที่คาดว่าจะได้รับจากปรับปรุง ดังนี้

1) เปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอมและปรับปรุงระบบรวบรวมมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (Hood)

1.1) รายละเอียดแผนการปรับปรุง

ในปัจจุบันทางโรงงานใช้เตาหลอมแบบตั้ง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา ซึ่งจากการดำเนินกิจการที่ผ่านมาทางโรงงานได้ตรวจวิเคราะห์มลพิษที่ระบายออกจากระบบบำบัดมลพิษอากาศตามข้อกำหนดของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า มลพิษที่ระบายออกจากระบบไม่มีพารามิเตอร์ใดเกินมาตรฐาน แต่เนื่องจากเตาหลอมตะกั่วที่ใช้อยู่ในปัจจุบันมีอายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี ประกอบกับทางโรงงานต้องการลดผลกระทบให้น้อยลง จึงพิจารณาเลือกเตาหลอมตะกั่วที่มีประสิทธิภาพสูงเพื่อก่อให้เกิดมลพิษน้อยที่สุด ทางโรงงานจึงพิจารณาเลือกเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace : SRF) โดยจะดำเนินการปรับเปลี่ยนเป็นเตาแบบใหม่ทั้ง 2 เตา ซึ่งจะมาพร้อมกับระบบรวบรวมมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (Hood) และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ นอกจากนี้โครงการจะดำเนินการปรับปรุงระบบรวบรวมมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดต่างๆในกระบวนการผลิต เพื่อให้การรวบรวมมีประสิทธิภาพสูงสุดก่อนจะส่งเข้าระบบบำบัดมลพิษทางอากาศต่อไป

รายละเอียดของเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace : SRF) ที่ทางโครงการมีแผนจะปรับเปลี่ยนจำนวนทั้ง 2 เตานั้น ออกแบบให้มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 3 เมตร และมีความยาวประมาณ 4 เมตร ตัวเตาทำจากเหล็ก ภายในเตาที่มีการหลอมตะกั่วมีอุณหภูมิสูงประมาณ 1,000 องศาเซลเซียส โดยเตาจะมีลักษณะเป็นระบบปิด และมีการติดตั้งอุปกรณ์ดูดอากาศ (Hood) ที่สามารถรวบรวมอากาศเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อส่งเข้าระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการต่อไป รายละเอียดผังการทำงานของเตาแบบหมุนสั้นที่ทางโครงการจะมีปรับเปลี่ยนแสดงดัง**รูปที่ 2.4-1**



รูปที่ 2.4-1 รายละเอียดผังการทำงานของเตาแบบหมุนสั้น (แบบใหม่) และระบบบำบัดมลพิษอากาศ
ที่มา : ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างของเตาหลอมแบบตั้ง (แบบเดิม) กับ เตาแบบหมุนสั้น (แบบใหม่) ในด้านลักษณะการทำงาน เชื้อเพลิงที่ใช้ มลพิษที่เกิดขึ้น ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ต้องใช้ และของเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้น รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 2.4-1**

1.2) ผลที่คาดว่าจะได้รับภายหลังการปรับปรุง

ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปรับปรุงระบบรวบรวมมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด คือ ช่วยป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ฟูมตะกั่ว และมลสารอื่นจากกระบวนการผลิตของโครงการในพื้นที่ปฏิบัติงานลง ซึ่งจะส่งผลให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดความปลอดภัยและลดโอกาสในการรับสัมผัสมลพิษทางอากาศ และยังลดการฟุ้งกระจายของมลสารต่างๆ ออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณโดยรอบ

นอกจากนี้ภายหลังจากการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอมซึ่งจากเดิมใช้เตาแบบตั้ง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา แทน คือ เพิ่มประสิทธิภาพในการหลอมตะกั่วและลดปริมาณมลสารที่จะระบายออกสู่บรรยากาศ โดยข้อดีของเตาแบบหมุนสั้น คือ ไม่มีเขม่าควันไอสารพิษแพร่กระจายออกจากเตาหลอมตะกั่วขณะที่ทำการหลอม เพราะเตาหลอมเป็นแบบปิด ซึ่งภายในเตาหลอมจะมีการเติมอากาศเพื่อให้เกิดการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงที่สมบูรณ์ อากาศจะขยายตัวแต่ไม่มีการหลุดลอดออกมาภายนอก นอกจากนี้ยังส่งผลให้ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่เกิดขึ้นลดลงไปมาก จึงทำให้ปัญหากลิ่นรบกวนลดลง

ตารางที่ 2.4-1 การเปรียบเทียบรายละเอียดของเทคโนโลยีเตาหลอมแบบตั้ง (แบบเดิม) กับ เตาแบบหมุนสั้น (แบบใหม่)

รายละเอียด	การเปรียบเทียบเทคโนโลยี	
	เตาแบบเดิม เตาหลอมแบบตั้ง (Cupola Furnace)	เตาแบบใหม่ เตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace : SRF)
ลักษณะการทำงาน	เป็นการหลอมโดยการเติมวัตถุดิบและเชื้อเพลิงในแนวตั้ง ความร้อนจะหลอมวัตถุดิบให้หยุ่นตัวลง น้ำตะกั่วตะหลอมเหลวอยู่ส่วนล่างของเตาและไหลออกด้านข้างเตาลงบ่ารองรับปลูกระทะทำความสะอาดต่อไป	เป็นระบบปิด เตาจะวางในแนวนอนและหมุนอย่างช้า ๆ วัตถุดิบจะถูกเติมด้านหน้าเตา เชื้อเพลิงจะถูกจ่ายในทิศตรงข้าม ความร้อนจะทำให้วัตถุดิบหลอมละลายเป็นตะกั่วหลอมเหลว และไหลออกด้านล่างเตาลงเบ้ารองรับปลูกระทะทำความสะอาดต่อไป
การเติมวัตถุดิบ	เป็นแบบต่อเนื่องทุก ๆ 15 นาที โดยจะเติมที่ด้านบนของเตา	เป็นแบบครั้งคราว (Batch) ระยะเวลาการหลอมอยู่ระหว่าง 4 – 6 ชั่วโมง ขึ้นอยู่กับปริมาณวัตถุดิบ
อุณหภูมิที่ใช้ในการหลอม	ประมาณ 1,200 องศาเซลเซียส	ประมาณ 1,000 องศาเซลเซียส
เชื้อเพลิงที่ใช้	ถ่านโค้ก	ก๊าซหุงต้ม (Liquefied Petroleum Gas; LPG)
มลพิษที่เกิดขณะทำการไล่วัตถุดิบ	มีระบบ Hood ดูดอากาศเสียที่เกิดขึ้นจากเตาหลอมขณะเติมวัตถุดิบ ซึ่งจะต้องมีการเปิดเติมทุก ๆ 15 นาที หรือ 4 ครั้งต่อชั่วโมง	มีระบบ Hood ดูดอากาศเสียที่เกิดขึ้นจากเตาหลอมขณะเติมวัตถุดิบ แต่อากาศเสียดังกล่าวจะเกิดขึ้นน้อยมาก เนื่องจากเติมวัตถุดิบเพียง 1 หรือ 2 ครั้งต่อการทำงาน 1 batch หรือประมาณ 2 ครั้งต่อ 6 ชั่วโมง
มลพิษที่เกิดขึ้นขณะทำการหลอม	เกิดฝุ่นขนาดเล็ก และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดจากการใช้ถ่านโค้กเป็นวัตถุดิบ โดยสารมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจะถูกดูดไปสู่ระบบบำบัดมลพิษอากาศของโรงงานต่อไป	ฝุ่นที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยกว่าเนื่องจากใช้ก๊าซหุงต้ม (LPG) เป็นเชื้อเพลิง และเนื่องจากเตามีลักษณะเป็นระบบปิด ทำให้ซัลเฟอร์ส่วนหนึ่งจะถูกจับรวมตัวกับขี้ตะกรัน (Slag) ดังนั้นปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจึงน้อยกว่ามาก ทั้งนี้มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจะถูกดูดไปสู่ระบบบำบัดมลพิษอากาศของโรงงานต่อไป
ระบบบำบัดมลพิษอากาศ	ปัจจุบันระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ใช้ ประกอบด้วย มัลติไซโคลน (Multi cyclone) ระบบถุงกรอง (Bag Filter) และระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber)	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ใช้ ประกอบด้วย ห้องตกอนุภาค (Settling chamber) ไซโคลน (Cyclone) ระบบถุงกรอง (Bag Filter) และระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber)

รายละเอียด	การเปรียบเทียบเทคโนโลยี	
	เตาแบบเดิม เตาหลอมแบบตั้ง (Cupola Furnace)	เตาแบบใหม่ เตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace : SRF)
ระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber)	จำเป็นต้องมีเพื่อกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	เนื่องจากปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นลดลงอย่างมากเมื่อเทียบกับเตาแบบเดิม ดังนั้นจึงไม่จำเป็นที่ต้องมีระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) แต่อย่างไรก็ตามโครงการจะยังคงมีการติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบเปียกไว้ เพื่อสำรองกรณีที่จำเป็นเพื่อให้การบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดประสิทธิภาพสูงสุด
การเติมสารเคมีเพื่อกำจัดสิ่งเจือปน	ไม่มีการเติมสารเคมี ในการกำจัดสิ่งเจือปนจะใช้วิธีตักสิ่งเจือปนจากน้ำตะกั่วที่ลอยขึ้นมาบนผิวหน้าของ กระทะทำความสะอาดออกไป	มีการเติมสารเคมีเพื่อให้ไปจับสิ่งเจือปน ให้อยู่ในรูปของขี้ตะกรัน แล้วจึงตักออก
กากของเสียที่เกิดขึ้น	กากของเสียจากกระบวนการหลอมที่เป็นขี้ตะกรัน ขี้เหล็กมีความแข็งมากเนื่องจากเป็นผลิตผล iron-calcium และมีปริมาณซัลเฟอร์ในองค์ประกอบต่ำ (น้อยกว่า 2 %) จึงเป็นเหตุทำให้ซัลเฟอร์หลุดไปกับก๊าซปริมาณสูง นอกจากนี้ยังมีฝุ่น ถุงกรองเสื่อมสภาพจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	กากของเสียจากกระบวนการหลอมที่เป็นขี้ตะกรัน เป็นองค์ประกอบของ soda-iron slag ซึ่งจะมีปริมาณซัลเฟอร์ในองค์ประกอบสูง (15 - 20%) จึงเป็นเหตุทำให้ซัลเฟอร์หลุดไปกับก๊าซต่ำ นอกจากนี้ยังมีฝุ่น ถุงกรองเสื่อมสภาพจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ แต่จะมีปริมาณน้อยกว่าเตาแบบเดิม

2) การปรับปรุงระบบการจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

2.1) รายละเอียดแผนการปรับปรุง

ปัจจุบันโครงการมีการรวบรวมน้ำเสียจากั 2 ส่วนหลักั ได้แก้ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตในขั้นตอนต่างๆ ได้แก้ น้ำเสียจากการล้างเปลือกแบตเตอรี่ (36 ลูกบาศก์เมตร/วัน) น้ำล้างเครื่องจักรและพื้น (15 ลูกบาศก์เมตร/วัน) น้ำกรดจากการผ่าชากแบตเตอรี่ (24 ลูกบาศก์เมตร/วัน) น้ำล้างตัวและชุดพนักงาน (20 ลูกบาศก์เมตร/วัน) และน้ำระบายทิ้งจากระบบดักฝุ่นแบบเปยก (Wet scrubber) (17,895 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งน้ำเสียจากทั้ง 2 ส่วนหลักั มีปริมาณรวมั 17,990 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่งไปบำบัดที่ระบบปรับสภาพน้ำเสียด้วยปูนขาวั เพื่อตกตะกอนโลหะหนักและปรับค่าความเป็นกรดด่างของน้ำให้มีความเป็นด่างั โดยน้ำที่ผ่านการปรับสภาพแล้วจะส่งเข้าสู่บ่อตกตะกอนจำนวนั 4 บ่อ ขนาดความจุรวมั 2,450 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีระยะเวลาในการตกตะกอน 1.78 ชั่วโมง และถูกเก็บกักไว้ที่บ่อพักน้ำขนาดั 1,200 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจะถูกปั๊มสูบเข้ามาใช้งานในระบบดักฝุ่นแบบเปยกต่อไป โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโรงงานั ทั้งนี้จะพบว่ารูปแบบการจัดการน้ำเสียในปัจจุบันของโครงการ คือ การเติมปูนขาวเพื่อปรับสภาพน้ำเสียและอาจส่งผลให้การตกตะกอนโลหะหนักไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร เนื่องจากมีปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบมากและมีความไม่แน่นอนของปริมาณน้ำเสียในแต่ละช่วงเวลา อีกทั้งยังเป็นการสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายในการซื้อสารเคมี

ดังนั้นทางโครงการจึงมีแผนที่จะปรับปรุงระบบการจัดการน้ำเสียใหม่เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพยิ่งขึ้นและเพื่อรองรับการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอมในอนาคต โดยจะมีการแยกน้ำเสียจากกระบวนการผลิตที่มีปริมาณน้อย (ประมาณ 150 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งมีการปนเปื้อนตะกั่วและมีลักษณะสมบัติน้ำเสียแตกต่างจากน้ำระบายทิ้งจากระบบดักฝุ่นแบบเปยกมาบำบัดโดยใช้วิธีตกตะกอนทางเคมี (Chemical precipitation) ร่วมกับระบบเยื่อกรองั (Reverse Osmosis) แทนั ซึ่งทางโครงการจะดำเนินการทดสอบการกำจัดตะกั่วในห้องปฏิบัติการั เพื่อหาสภาวะความเป็นกรด-ด่างั และปริมาณสารเคมีที่เหมาะสมเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการที่ปรับปรุงใหม่มีประสิทธิภาพสูงสุดั

ทั้งนี้ทางโครงการจะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานั โดยจัดให้มีบ่อสำหรับพักน้ำทิ้งซึ่งจะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ โดยน้ำทิ้งส่วนหนึ่ง (ประมาณร้อยละ 50) จะนำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือ (ประมาณร้อยละ 50) จะส่งเข้าระบบบำบัดรวมของนิคมฯ เนื่องจากเมื่อเปลี่ยนเตาหลอมเสร็จสิ้นครบทั้ง 2 เตา จะทำให้มีความต้องการใช้น้ำหมุนเวียนในระบบดักฝุ่นแบบเปยกลดลง ทั้งนี้โครงการไม่มีการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

2.2) ผลที่คาดว่าจะได้รับภายหลังการปรับปรุง

โครงการมีระบบการจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น เนื่องจากมีวิธีการบำบัดที่เหมาะสมกับลักษณะสมบัติน้ำเสียแต่ละแหล่งกำเนิด ซึ่งจะส่งผลให้คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมั เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ก่อนที่จะมีการใช้หมุนเวียนภายในโครงการหรือส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของนิคมฯ

2.5 มลพิษและการจัดการ

มลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโครงการในปัจจุบันั แบ่งออกเป็นั 3 ประเภท คือ มลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษด้านกากของเสียอุตสาหกรรมั โดยโครงการมีรายละเอียดการดำเนินงานเพื่อป้องกันและควบคุมมลพิษั ดังแสดงใน**ตารางที่ 2.5-1**

ตารางที่ 2.5-1 ประเภทมลพิษ แหล่งกำเนิด และวิธีการบำบัดมลพิษของโครงการในปัจจุบัน

ประเภทมลพิษ	แหล่งกำเนิด	วิธีการบำบัดมลพิษ
1. มลพิษทางอากาศ - ไออากาศเสีย ฝุ่นตะกั่ว ฝุ่นละออง	- เตาหลอม - กระทะทำความสะอาด - กระทะผสม - การหล่อแท่งตะกั่ว	- รวบรวมไปบำบัดยังระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ซึ่งประกอบด้วย มัลติไซโคลน (Multi cyclone) ระบบดักจับฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) ระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) ก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศ
2. มลพิษทางน้ำ - น้ำเสียจากกระบวนการผลิต - น้ำเสียจากการใช้น้ำของพนักงาน	- กระบวนการผลิตในขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ การล้างเปลือกแบตเตอรี่ การล้างเครื่องจักรและพื้น การผ่าซากแบตเตอรี่ น้ำล้างตัวและชุดพนักงาน และน้ำระบายทิ้งจากระบบดักฝุ่นแบบเปียก - อาคารสำนักงานและโรงอาหาร	- จัดให้มีระบบบำบัดโดยการปรับสภาพน้ำเสียด้วยปูนขาว เพื่อตกตะกอนโลหะหนักและปรับค่าความเป็นกรดด่างของน้ำให้มีความเป็นด่าง เพื่อหมุนเวียนใช้งานในระบบดักฝุ่นแบบเปียก - ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งเป็นระบบถังเกรอะกรองไร้อากาศ
3. กากของเสีย - ของเสียจากกระบวนการผลิต - ของเสียจากระบบบำบัดมลพิษ - ขยะมูลฝอยทั่วไปจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงาน	- กระบวนการผลิต - ระบบบำบัดมลพิษอากาศ และระบบบำบัดน้ำเสีย - พนักงาน	- กากของเสียจากกระบวนการผลิตส่วนใหญ่จะหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ สำหรับกากของเสียที่ไม่สามารถหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ได้จะส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

ทั้งนี้จะพบว่าหากโครงการมีการปรับปรุงโรงงานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงาน ตามแผนการปรับปรุงในประเด็นหลัก 2 ด้าน ประกอบด้วย 1) การเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอมและการปรับปรุงระบบดูดอากาศ (Hood) และ 2) การปรับปรุงระบบการจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น จึงคาดว่าจะมีมลพิษจากแหล่งกำเนิดต่างๆลดลง และวิธีการบำบัดมลพิษจะมีการปรับเปลี่ยนให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น โดยรายละเอียดแสดงดังใน**ตารางที่ 2.5-2**

ตารางที่ 2.5-2 ประเภทมลพิษ แหล่งกำเนิด และวิธีการบำบัดมลพิษของโครงการเมื่อดำเนินการตามแผนการปรับปรุง

ประเภทมลพิษ	แหล่งกำเนิด	วิธีการบำบัดมลพิษ
1. มลพิษทางอากาศ - ไออากาศเสีย ฝุ่นตะกั่ว ฝุ่นละออง	- เตาหลอม - กระทะทำความสะอาด - กระทะผสม - การหล่อแท่งตะกั่ว	- รวบรวมไปบำบัดยังระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ซึ่งประกอบด้วย มัลติไซโคลน (Multi cyclone) และระบบดักจับฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) ก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศ โดยมลพิษอากาศที่เกิดขึ้นน้อยกว่าการใช้เตาหลอมแบบเดิม (เตาหลอมแบบตั้ง)
2. มลพิษทางน้ำ - น้ำเสียจากกระบวนการผลิต - น้ำเสียจากการใช้น้ำของพนักงาน	- กระบวนการผลิตในขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ การล้างเปลือกแบตเตอรี่ การล้างเครื่องจักรและพื้น การผ่าซากแบตเตอรี่ น้ำล้างตัวและชุดพนักงาน - อาคารสำนักงานและโรงอาหาร	- ระบบบำบัดน้ำเสียเคมี โดยใช้วิธีตกตะกอนทางเคมี (Chemical precipitation) ร่วมกับระบบเยื่อกรอง (Reverse Osmosis) - ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งเป็นระบบถังเกรอะกรองไร้อากาศ
3. กากของเสีย - ของเสียจากกระบวนการผลิต - ของเสียจากระบบบำบัดมลพิษ - ขยะมูลฝอยทั่วไปจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงาน	- กระบวนการผลิต - ระบบบำบัดมลพิษอากาศ และระบบบำบัดน้ำเสีย - พนักงาน	- กากของเสียจากกระบวนการผลิตส่วนใหญ่จะหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ สำหรับกากของเสียที่ไม่สามารถหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ได้จะส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

ส่วนที่ 3
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

3.1 นิยามที่เกี่ยวข้อง

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรืออีไอเอ (Environmental Impact Assessment: EIA) เป็นการศึกษาเพื่อคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในทางบวก และทางลบ จากการพัฒนาโครงการหรือกิจการที่สำคัญ เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และใช้ในการประกอบการตัดสินใจพัฒนาโครงการหรือกิจการ ผลการศึกษาจัดทำเป็นเอกสารเรียกว่ารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การวิเคราะห์ผลกระทบทางสุขภาพหรือเอชไอเอ (Health Impact Assessment: HIA) เป็นการประยุกต์ใช้เครื่องมือที่หลากหลาย เพื่อวิเคราะห์และคาดการณ์ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อสุขภาพของประชาชน ทั้งทางบวกและทางลบ จากการดำเนินโครงการ เพื่อนำไปสู่การตัดสินใจและทางเลือกที่จะเป็นผลดีต่อสุขภาพของประชาชนทั้งในระยะสั้นและระยะยาว โดยมีกระบวนการเรียนรู้ร่วมกันของสังคม และการมีส่วนร่วมอย่างเหมาะสม ผลการศึกษาจะถูกผนวกรวมไว้ในรายงานอีไอเอ

สุขภาพ (Health) ตามที่นิยามไว้ในพระราชบัญญัติสุขภาพแห่งชาติ พ.ศ.2550 หมายถึง ภาวะของมนุษย์ที่สมบูรณ์ ทั้งทางกาย ทางจิต ทางปัญญา และทางสังคม เชื่อมโยงกันเป็นองค์รวมอย่างสมดุล ส่วนองค์การอนามัยโลก (WHO, 2541) ได้นิยามไว้ว่า สุขภาพ หมายถึง สภาวะที่สมบูรณ์ของร่างกาย จิตใจ และการดำรงชีวิตอยู่ในสังคมได้อย่างเป็นปกติสุข และมิได้หมายความเฉพาะเพียงการปราศจากโรคและทุพพลภาพเท่านั้น

การกำหนดขอบเขต (Scoping) เป็นกระบวนการในการชี้ประเด็นที่สำคัญ ทางเลือกที่จำเป็นต้องมีการศึกษาและประเมิน ทั้งนี้ เนื่องจากหัวข้อในเรื่องสิ่งแวดล้อมมีหลากหลาย ดังนั้น การกำหนดขอบเขตจึงทำให้การศึกษาในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตรงประเด็น ลดความขัดแย้ง ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการศึกษาด้วย ผลที่ได้จากการกำหนดขอบเขตจะนำไปจัดทำเป็นเอกสารเรียกว่า ขอบเขตการศึกษาหรือทีโออาร์ (Terms of Reference: TOR)

การมีส่วนร่วมของประชาชน (Public participation) เป็นกระบวนการที่นำเอาความห่วงกังวลของสาธารณชน ความต้องการและค่านิยมผนวกเข้าไปกับการดำเนินการตัดสินใจของรัฐ กระบวนการมีส่วนร่วมของสาธารณชน จึงเป็นสื่อกลางสองทาง มีจุดมุ่งหมายเพื่อนำไปสู่การตัดสินใจที่ดีกว่าสาธารณชนโดยส่วนราชการสนับสนุน

การมีส่วนร่วมของประชาชนในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Public Participation in EIA) เป็นกิจกรรมที่จัดให้มีขึ้นในกระบวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชน องค์กรพัฒนาเอกชน ตลอดจนหน่วยงานต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถเข้าร่วมแสดงความคิดเห็น นำเสนอข้อมูล ข้อโต้แย้ง หรือข้อเสนอแนะที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2 แนวทางการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

การศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ในครั้งนี้ มีรูปแบบและขั้นตอนในการศึกษาอ้างอิงตามแนวทาง ข้อกำหนด และหลักเกณฑ์ต่าง ๆ ซึ่งมีการประกาศใช้ในปัจจุบัน ประกอบด้วย

(1) ประกาศคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดจากนโยบายสาธารณะ พ.ศ.2552

(2) แนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, ธันวาคม 2552

(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ หรือกิจการที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ, สิงหาคม 2553

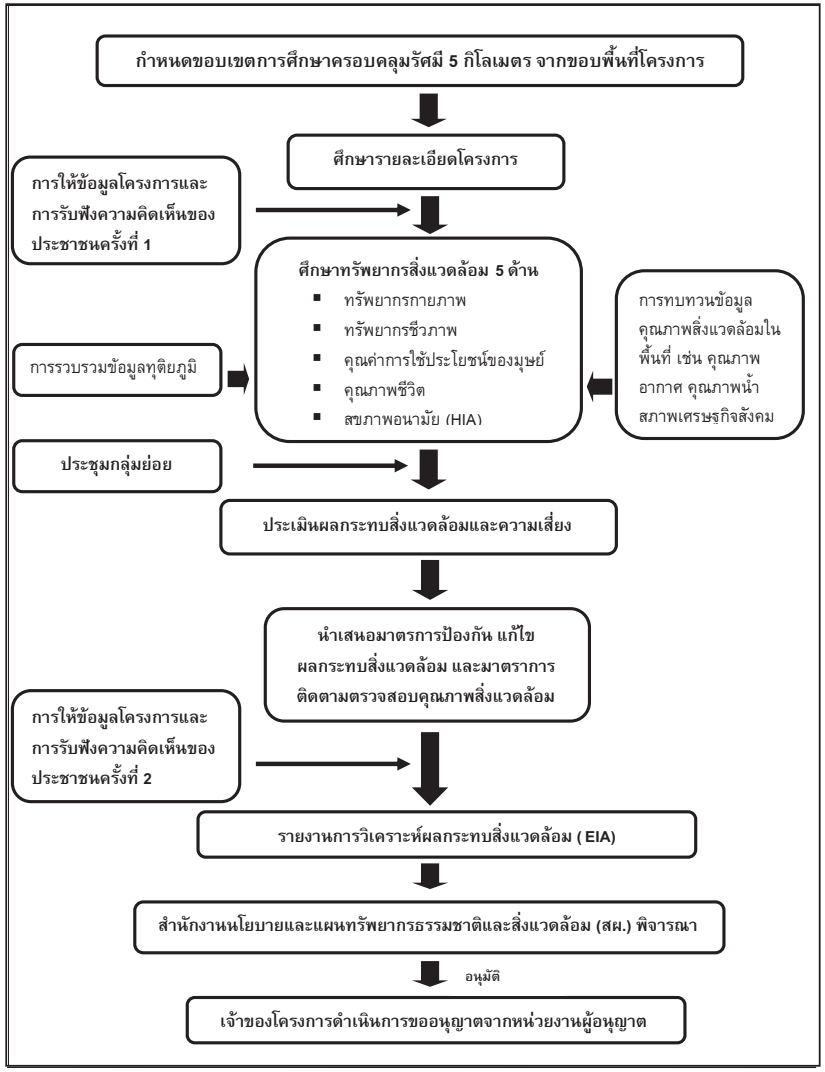
(4) แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมษายน 2557

3.3 ขั้นตอนวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

ขั้นตอนพื้นฐานของการศึกษาในครั้งนี้ ประกอบด้วย 6 ขั้นตอนหลัก แสดงดัง**รูปที่ 3.3-1** ดังนี้

(1) การกลั่นกรองโครงการ (Screening)
(2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)
(3) การประเมินผลกระทบ (Appraisal of the potential impacts) ประกอบด้วย
  3.1 การรวบรวมข้อมูลพื้นฐาน
  3.2 การประเมินผลกระทบและจัดลำดับความสำคัญ
  3.3 การเสนอแนะมาตรการป้องกัน เฝ้าระวัง แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบ
(4) การจัดทำรายงาน (Reporting)
(5) การพิจารณารายงานและการตัดสินใจ
(6) การติดตามตรวจสอบและประเมินผล (Monitoring)

ทั้งนี้ ในการศึกษาจะเปิดโอกาสให้ประชาชนและภาคสวนที่เกี่ยวข้องได้มีสวนรวมในการศึกษาประเมินและให้ข้อมูลทุกขั้นตอน่ เพื่อให้ผลการศึกษาเกิดประโยชน์กับทุกภาคสวนอย่างแท้จริง



รูปที่ 3.3-1 ขั้นตอนการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และการมีส่วนร่วมของประชาชน

3.4 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการนำผลการศึกษาในรายงานครั้งนี้ไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

(1) **ขจัด/ป้องกันผลกระทบเชิงลบ** กิจกรรมที่เสี่ยงต่อการเกิดผลกระทบทั้งต่อทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ มีการจัดการเพื่อขจัด/ลดความเสี่ยง การเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบอย่างเป็นระบบ

(2) **สร้างผลกระทบเชิงบวก** แนวทางการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนและเกื้อกูลกันระหว่างภาคอุตสาหกรรมและชุมชน อาทิ แผนงานและกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ที่เกิดประโยชน์และสอดคล้องกับความต้องการของคนในชุมชน ความร่วมมือระหว่างภาคอุตสาหกรรม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และภาคประชาชนในการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชนในระยะยาว

ส่วนที่ 4
ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งคุกคามสุขภาพ

4.1 สิ่งคุกคามสุขภาพ

สิ่งคุกคามสุขภาพที่สำคัญของโครงการ คือ ฟูมตะกั่ว โดยอาจอยู่ในรูปฝุ่นตะกั่ว (ฝุ่นขนาดเล็ก : Repairable dust) หรือ ฟูมตะกั่ว (ไอระเหยของตะกั่ว) ซึ่งอันตรายความเป็นพิษแบบเรื้อรังจากการที่ร่างกายได้รับตะกั่วต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน (Chronic effect) จะส่งผลให้เกิดอาการโลหิตจาง ระบบประสาทส่วนกลางผิดปกติ ทำให้ความดันโลหิตสูง อาจพบเส้น lead line ที่เหงือก ปวดเมื่อยตัว ปวดท้องเกร็ง ทำลายสมอง ทำลายความจำ กล้ามเนื้อแขนขาสั่น ทำลายตับและไต เป็นสารก่อลูกวิรูป และสารก่อกลายพันธุ์ ทำลายเชื้ออสุจิ ทำให้เป็นหมันได้ในเพศชาย อาจทำให้แท้งบุตรในครรภ์ได้ในเพศหญิง เป็นโรคพิษตะกั่วได้ สำหรับความเป็นพิษเฉียบพลัน เกิดจากการได้รับตะกั่วเข้าไปในร่างกายปริมาณมาก (ส่วนใหญ่เกิดจากการกิน) อาการที่เกิดขึ้นจากการได้รับตะกั่ว ได้แก่ คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้องรุนแรง เลือดจาง ตับอักเสบเฉียบพลัน และมีอาการสมองอักเสบฉับพลัน

การดูดซึมของตะกั่วเข้าสู่ร่างกาย

ตะกั่วสามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้ 3 ทาง ดังนี้

- การดูดซึมจากระบบทางเดินหายใจ : เกิดจากการหายใจเอาควัน หรือฟูมของตะกั่วที่หลอมเหลวเข้าไป เช่น จากการหลอมตะกั่ว หรือเชื่อมโลหะ ซึ่งเป็นทางเข้าสู่ร่างกายอันดับแรกของผู้ประกอบอาชีพที่สัมผัสตะกั่ว เช่น คนงานในโรงงานหลอมตะกั่ว แบตเตอรี่ โรงงานผลิตสี ฯลฯ ตะกั่วสามารถดูดซึมผ่านถุงลมปอดเข้าสู่กระแสเลือดได้ การหายใจเอาอากาศที่มีไอหรืออนุภาคตะกั่ว ปริมาณ 1 ไมครอนต่อลูกบาศก์เมตรของอากาศ จะเพิ่มปริมาณตะกั่ว ในเลือดได้ 1-2 มิลลิกรัมต่อปริมาณเลือด 100 มิลลิเมตร
- การดูดซึมจากระบบทางเดินอาหาร : เกิดจากการปนเปื้อนของตะกั่วในอาหาร น้ำ เครื่องดื่ม และภาชนะเครื่องใช้ที่มีตะกั่วปนเปื้อน พบว่าร้อยละ 70-85 ของตะกั่วที่เข้าสู่ร่างกายคนปกติ ได้จากอาหาร ตะกั่วที่เข้าไปกับอาหารจะดูดซึมเข้าสู่กระแสเลือด ที่ลำไส้เล็กส่วนต้น จากลำไส้เล็กจะเข้าสู่ตับ โดยผ่านทางเส้นเลือดดำใหญ่ เข้าสู่กระแสเลือด การดูดซึมตะกั่วในทางเดินอาหารนั้น ขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายอย่าง เช่น อายุ และภาวะโภชนาการ โดยในภาวะที่ท้องว่าง หรือได้รับอาหารที่ขาดธาตุแคลเซียม เหล็ก และทองแดง หรือมีสารฟอสเฟตต่ำ จะทำให้ตะกั่วถูกดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้ดีขึ้น
- การดูดซึมทางผิวหนัง : <u>เกิดเฉพาะตะกั่วอินทรีย์</u>เท่านั้น ผู้ที่มีโอกาสได้รับตะกั่วทางผิวหนัง ได้แก่ คนงานที่ทำงานในปั๊มน้ำมัน ช่างซ่อมเครื่องยนต์ เนื่องจากในอุตสาหกรรมน้ำมัน มีการเติม เตตราเอธิล เลด (Tetraethyl lead) หรือ เตตราเมทธิล เลด (Tetramethyl lead) ผสมในน้ำมันเบนซิน ดังนั้นเมื่อคนงานถูกน้ำมันหกรดผิวหนัง หรือใช้น้ำมันเบนซินล้างมือ เตตราเอธิลสามารถละลายชั้นไขมันของผิวหนังได้ ตะกั่วจึงสามารถซึมผ่านผิวหนังและเข้าสู่ระบบไหลเวียนเลือดของร่างกายไปสู่ตับ

การกระจายของตะกั่วในร่างกาย

หากตะกั่วเข้าสู่ร่างกายทางการหายใจ เมื่อไปในปอดจะเข้าสู่กระแสเลือดโดยตรง กระแสเลือดจะพาตะกั่วไปทั่วร่างกาย โดยใช้เวลา ประมาณ 14 วินาที ตะกั่วที่ถูกดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ระยะแรกจะอยู่ในสภาวะเลดไดฟอสเฟต (lead diphosphate) ซึ่งจะกระจายไปอยู่ที่เส้นผม และตามเนื้อเยื่ออ่อน (Soft tissue) เช่น สมอง ปอด ม้าม ตับ และไต จากนั้นบางส่วนจะถูกส่งไปสะสมที่กระดูกยาว ในสภาวะเลดไทรฟอสเฟต โดยร้อยละ 30 ของตะกั่วในร่างกาย จะเก็บไว้ที่เนื้อเยื่ออ่อน และร้อยละ 70 จะเก็บไว้ที่กระดูกยาว ระดับตะกั่วในกระดูกค่อนข้างคงที่ แต่ปัจจัยสำคัญที่ทำให้ตะกั่วถูกปล่อยออกจากกระดูก คือ สภาวะที่ร่างกายมีภาวะเครียดเกิดขึ้น เช่น มีไข้ ภาวะความเป็นกรด-ด่างของร่างกายผิดปกติ การลดระดับแคลเซียมในร่างกาย หรือลดระดับแคลเซียมในเลือด ตะกั่วจะกลับออกจากกระดูก เข้าสู่กระแสเลือด และไปอยู่ที่เนื้อเยื่ออ่อนดังกล่าวมากขึ้น ทำให้ผู้ป่วยซึ่งเดิมไม่มีอาการจะเกิดอาการโรคพิษตะกั่วเฉียบพลันได้

การสะสมของตะกั่วในร่างกาย

ตะกั่วที่เข้าสู่ร่างกายจะสะสมอยู่ในส่วนต่างๆ ดังนี้

- ในกระแสเลือด โดยกว่าร้อยละ 90 จะรวมตัวกับเม็ดเลือดแดง และส่วนที่เหลือจะอยู่ในน้ำเลือด ค่าครึ่งชีวิตของตะกั่วในเลือดประมาณ 2-4 สัปดาห์
- ในเนื้อเยื่ออ่อนที่สำคัญ คือ ตับ และไต มีค่าครึ่งชีวิตประมาณ 4 สัปดาห์
- ในกระดูก โดยร้อยละ 90 ของตะกั่วที่สะสมอยู่ในร่างกายจะอยู่ในกระดูก ซึ่งอยู่ค่อนข้างมีเสถียรภาพ และมีค่าครึ่งชีวิตยาวนาน
-

การขับถ่ายตะกั่วออกจากร่างกาย

ร่างกายคนเราสามารถขับตะกั่วออกได้เต็มที่ ประมาณ 2 มิลลิกรัมต่อวัน โดยขับออกทางปัสสาวะร้อยละ 75-80 โดยผ่านกระบวนการกรองของไต นอกจากนี้ถูกขับออกทางเหงื่อ น้ำดี น้ำนม และขับออกทางอุจจาระ ประมาณร้อยละ 15

ตะกั่วอยู่ในกลุ่มสารเคมีที่มีคุณสมบัติก่อมะเร็ง IARC Classification (1987) = Group 2B (หมายถึงมีรายงานการเกิดมะเร็งในสัตว์ทดลอง ยังไม่มีข้อมูลยืนยันการเกิดมะเร็งในมนุษย์)

<u>ค่าควบคุม</u>

- ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ.2520 กำหนดความเข้มข้นของตะกั่วที่ให้มีได้ในอากาศในบริเวณทำงานโดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกาย ไม่ควรเกิน 0.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรของอากาศ สำหรับผู้ที่ทำงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน หรือ 40-42 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ นอกจากนี้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ปริมาณสูงๆ ในอากาศ จะช่วยให้การดูดซึมของตะกั่วในปอดเข้าสู่ร่างกายเพิ่มขึ้น
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่า พ.ศ.2544 กำหนดให้ปริมาณสารตะกั่วที่เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่ทำงานต้องไม่เกิน 0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรของอากาศ

- มาตรฐานสถาบัน ความปลอดภัยและอนามัยในการทำงานแห่งชาติประเทศสหรัฐอเมริกา (The national Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH) แนะนำว่า ไม่ควรมีสารเคมีชนิดนี้ในบรรยากาศสำหรับการทำงาน (Exposure Limit; REL) เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรของอากาศ

- มาตรฐานสำนักงานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ กรมแรงงาน ประเทศสหรัฐอเมริกา (Occupational Safety and Health Administration : OSHA) แนะนำว่า ไม่ควรมีสารเคมีชนิดนี้ในบรรยากาศสำหรับการทำงาน (Permissible Exposure Limit; PEL) เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรของอากาศ สำหรับผู้ที่ทำงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน

- สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH) กำหนดค่าดัชนีชี้วัดการสัมผัสทางชีวภาพ (Biological Exposure Indices; BEIs): โดยระดับตะกั่วในเลือดควรมีค่าไม่เกิน 30 ไมโครกรัม/100 มิลลิลิตร

ส่วนที่ 5
ร่างข้อเสนอการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Term of Reference; TOR)

ชื่อโครงการ : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการหลอมตะกั่วที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ เฟส 1 ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

เจ้าของโครงการ: บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม่นท์ จำกัด

ที่อยู่ : 49/81 หมู่ 8 ซอยแผนดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

5.1 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

(1) เพื่อคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการทั้งด้านบวกและด้านลบ และนำไปสู่การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) เพื่อค้นหาปัจจัยสิ่งคุกคามที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ คาดการณ์ผลกระทบทางสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น และนำไปสู่การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสุขภาพ เพื่อคุ้มครองสุขภาพอนามัยของประชาชน

5.2 กฎหมาย ข้อกำหนด หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการศึกษาฯ

การศึกษาและประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการ ต้องสอดคล้องตามแนวทางปฏิบัติและวัตถุประสงค์ของบทบัญญัติกฎหมายและหลักเกณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีการประกาศใช้ในปัจจุบัน ประกอบด้วย

(1) ประกาศคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดจากนโยบายสาธารณะ พ.ศ.2552

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ หรือกิจการที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ, สิงหาคม 2553

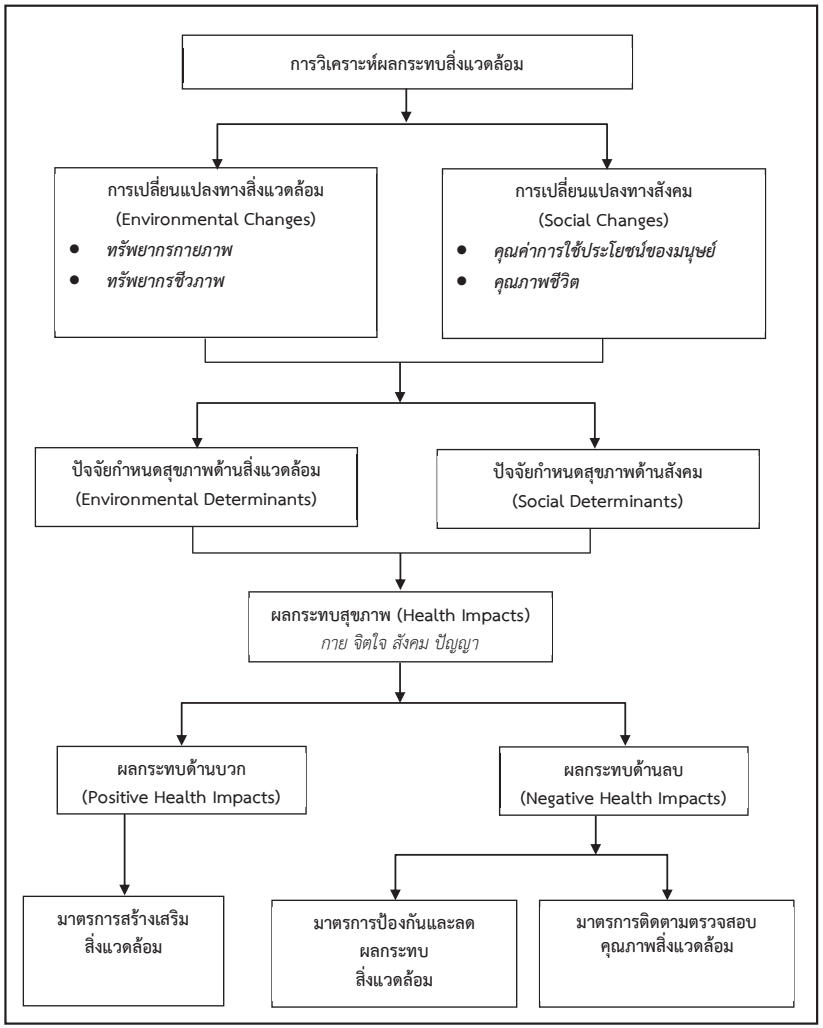
(3) แนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, เมษายน 2556

(4) แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมษายน 2557

5.3 กรอบแนวคิดการศึกษา

กรอบแนวคิดการศึกษา เป็นการศึกษาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณภาพชีวิต และพิจารณาเพิ่มเติมว่า หากผลกระทบที่เกิดขึ้นดังกล่าวส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงปัจจัยกำหนดสุขภาพ (Determinants of Health) โดยอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพในมิติใดมิติหนึ่ง (กาย จิตใจ สังคม และปัญญา) จะต้องมีการกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ดังแสดงใน **รูปที่ 5.3-1**

เอกสารประกอบการประชุมชี้แจงรายละเอียดโครงการและรับฟังความคิดเห็น
ของประชาชนเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหลอมตะกั่วที่ผ่านการใช้งานแล้ว
บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด



รูปที่ 5.3-1 กรอบแนวคิดการศึกษา

5.4 องค์ประกอบของรายงาน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการ ต้องมีผลการศึกษาและสาระสำคัญในเรื่องต่างๆ ดังนี้

(1) บทนำ: วัตถุประสงค์ของโครงการหรือกิจการ เหตุผลความจำเป็นในการดำเนินโครงการ วัตถุประสงค์การจัดทำรายงาน ขอบเขตการศึกษา และวิธีการศึกษา

(2) ที่ตั้งของโครงการ: ภาพและแผนที่ตั้งโครงการ รวมทั้งแผนที่แสดงองค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ มาตราส่วน 1 : 50000

(3) รายละเอียดของโครงการ: ประเภท ขนาด ที่ตั้งโครงการ วิธีการดำเนินการโครงการตลอดจนแผนผังการใช้ที่ดินของโครงการ โดยแสดงทิศและมาตราส่วนที่เหมาะสม

(4) สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน:

- รายละเอียด พร้อมภาพถ่ายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ ชีวภาพ โดยจำแนกเป็นชนิดที่ฟื้นฟูได้และฟื้นฟูไม่ได้
- รายละเอียดคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพของชีวิตตลอดจนสภาพปัญหาปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมแสดงแผนที่สภาพแวดล้อมบริเวณโครงการ
- สภาพปัจจุบันด้านสังคมและสุขภาพของประชาชนบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ
- การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ ตลอดจนบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

(5) สภาพแวดล้อมในปัจจุบันการประเมินทางเลือกในการดำเนินการ และการประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ

- ทางเลือกในการดำเนินโครงการ: เสนอทางเลือก โดยอาจเป็นทั้งทางเลือกเกี่ยวกับสถานที่ตั้งหรือวิธีดำเนินการของโครงการ ซึ่งต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ ในการบรรลุเป้าหมายและความจำเป็นในการมีหรือไม่มีโครงการ โดยจะต้องคำนึงถึงข้อมูลด้านสุขภาพและสังคมของประชาชนบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะสั้นและระยะยาว
- การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม: ประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ ทั้งที่เป็นผลกระทบโดยตรง และผลกระทบทางอ้อมต่อทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ พร้อมทั้งแยกประเภททรัพยากรธรรมชาติเป็นชนิดที่สามารถฟื้นฟูได้และฟื้นฟูไม่ได้ โดยมีการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ และการจัดให้มีกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ทั้งนี้ จะระบุผลกระทบที่อาจมีผลต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งด้านสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ
- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการชดเชย: เสนอรายละเอียดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น และกรณีที่ความเสียหายไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ เสนอแผนการชดเชยความเสียหายดังกล่าวด้วย โดยคำนึงถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขด้านสุขภาพและสังคมด้วย
- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม: เสนอมาตรการและแผนการดำเนินการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ทางวิชาการและการปฏิบัติการ โดยผนวกเรื่องมาตรการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสังคมด้วย

5.5 ประเด็นผลกระทบที่สำคัญที่ต้องทำการศึกษา

เนื่องจากหัวข้อในเรื่องสิ่งแวดล้อมมีหลากหลาย **การกำหนดขอบเขต (Scoping)** เป็นกระบวนการในการชี้ประเด็นที่สำคัญซึ่งต้องมีการศึกษาและประเมิน ทำให้การศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตรงประเด็น และเกิดประโยชน์มากที่สุด

สำหรับการกำหนดขอบเขตของโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการหลอมตะกั่วที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ในครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้จัดกลุ่มประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเป็น 9 ปัจจัย ตามเอกสารแนบท้ายประกาศคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดจากนโยบายสาธารณะ พ.ศ.2552 ซึ่งที่ปรึกษาได้คัดกรองประเด็นผลกระทบที่สำคัญในช่วงก่อสร้าง (มีการปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม) และช่วงดำเนินการซึ่งต้องทำการศึกษาและดัชนีชี้วัดดังแสดงใน**ตารางที่ 5.5-1** และ**ตารางที่ 5.5-2**

นอกจากนี้ ที่ปรึกษาได้สรุปรายการข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็น ซึ่งต้องทำการรวบรวมมาใช้ประกอบการศึกษาประเมินผลกระทบในครั้งนี้ ประกอบด้วย ข้อมูลประชากร ข้อมูลเศรษฐกิจและสังคม ข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลสถานะสุขภาพของผู้ที่อาจได้รับผลกระทบในพื้นที่ สัมพันธ์กับประเด็นที่ระบุไว้ในขอบเขตการศึกษา อย่างไรก็ตาม ประเด็นที่ได้จากการคัดกรองดังกล่าวเป็นการศึกษาเบื้องต้น ด้วยข้อมูลทุติยภูมิที่มีเท่านั้น ซึ่งในขั้นตอนการศึกษาจะต้องมีการศึกษาในรายละเอียดที่ลึกลงไปสำหรับประเด็นที่มีความสำคัญและจำเพาะเจาะจงสำหรับโครงการ รวมทั้งผนวกรวมผลการรับฟังความคิดเห็นประชาชนไว้ในขอบเขตการศึกษาครั้งนี้ด้วย

5.6 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา

ขอบเขตพื้นที่ศึกษา ได้ดำเนินงานครอบคลุมพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยกำหนดพื้นที่เป้าหมายตามขอบเขตของผลกระทบจากโครงการที่คาดว่าจะไปถึงซึ่งในเบื้องต้นจึงได้กำหนดพื้นที่เป้าหมายไว้ในรัศมี 5 กิโลเมตร และจัดลำดับความสำคัญโดยแบ่งพื้นที่ศึกษาออกเป็น 2 ส่วน คือ พื้นที่ในระยะประชิด 3 กิโลเมตรจากขอบพื้นที่โครงการ (พื้นที่ใกล้โครงการ) และพื้นที่ศึกษาทั่วไปในรัศมี 5 กิโลเมตร (พื้นที่ไกลโครงการ) ดังแสดงใน**ตารางที่ 5.6-1**

ตารางที่ 5.5-1 การวิเคราะห์ปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพในระยะก่อสร้าง (มีการปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม)

ปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ	ประเด็นการศึกษา	คาดการณ์ลักษณะของผลกระทบ	กลุ่มประชากรที่มีส่วนได้เสีย/กลุ่มเสี่ยง
1. การขนส่งวัสดุ เครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างเทคโนโลยีเตาหลอมแบบใหม่	- อุบัติเหตุการก่อสร้าง - อุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุ เครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างเทคโนโลยีเตาหลอมแบบใหม่	- การบาดเจ็บ พิการ หรือเสียชีวิต	คนงานก่อสร้าง/พนักงานที่ปฏิบัติงาน/ชุมชนใกล้เคียง
2. การรับสัมผัสต่อมลพิษและสิ่งคุกคามสุขภาพ	- การสัมผัสฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง - การสัมผัสฝุ่นละอองจากการขนส่ง - การสัมผัสเสียงดังจากการก่อสร้าง มลพิษทางเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรและกิจกรรมการก่อสร้าง	- ความเสี่ยงจากผลกระทบที่เกิดจากฝุ่นละอองและสารเคมี - ความเครียดและเหตุรำคาญ	คนงานก่อสร้าง/พนักงานที่ปฏิบัติงาน/ชุมชนใกล้เคียง

ตารางที่ 5.5-2 การวิเคราะห์ปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพในระยะดำเนินการ

ปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ	ประเด็นการศึกษา	คาดการณ์ลักษณะของผลกระทบ	กลุ่มประชากรที่มีส่วนได้เสีย/กลุ่มเสี่ยง
1. การเปลี่ยนแปลงสภาพและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ	- การระบายน้ำ - การใช้น้ำของโครงการ	- ผลกระทบต่อการระบายน้ำและน้ำท่วมในชุมชน - ปัญหาการปนเปื้อนโลหะหนักในแหล่งน้ำธรรมชาติ ที่อาจกระทบต่อการมีแหล่งน้ำดื่ม-น้ำใช้ที่สะอาดและเพียงพอของชุมชน	ชุมชนใกล้เคียง
2. การผลิต การขนส่งและการจัดเก็บวัตถุอันตราย	- อุบัติเหตุจากการขนส่ง - การจัดเก็บวัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต เช่น ซากแบตเตอรี่เก่า เป็นต้น	- การบาดเจ็บ พิการ หรือเสียชีวิตของประชาชนในชุมชน - การได้รับอันตรายจากวัตถุดิบและสารเคมี	พนักงานที่ปฏิบัติงาน/ชุมชนใกล้เคียง
3. การกำเนิด การปล่อยของเสียและสิ่งคุกคาม	- การระบายมลพิษทางอากาศของโครงการจากการหลอมตะกั่ว - การจัดการน้ำเสีย ขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากสำนักงาน - การจัดการน้ำเสีย ขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากโครงการ การรั่วไหลของสารเคมีที่ใช้ในโครงการ	- เหตุรำคาญจากการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ - การปนเปื้อนของตะกั่วในดินแหล่งน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน การปนเปื้อนของสารเคมี (กรณีเกิดการรั่วไหล) ในสิ่งแวดล้อม	พนักงานที่ปฏิบัติงาน/ชุมชนใกล้เคียง
4. การรับสัมผัสต้อมลพิษและสิ่งคุกคามสุขภาพ	- การสัมผัสมลพิษทางอากาศที่ระบายจากโครงการทางการหายใจ - มลพิษทางเสียง	- ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต้อสุขภาพกรณีสัมผัสสารเคมีและฝุ่นละออง ผลกระทบต้อสุขภาพจากเสียง	พนักงานที่ปฏิบัติงาน/ชุมชนใกล้เคียง
5. การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต้ออาชีพและการจ้างงาน้ และสภาพการทำงานในท้องถิ่น	- การอพยพของแรงงานต้างถิ่นจากการจ้างงานขอโครงการ	- การสร้างงานให้เกิดขึ้นกับชุมชน - รายได้/สภาพชีวิตความเปนอยู่ที่ดีขึ้น - การเพิ่มของอัตราปวยด้วยโรคติดเชื้อจากประชากรแฝง	ชุมชนใกล้เคียง

ปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ	ประเด็นการศึกษา	คาดการณ์ลักษณะของผลกระทบ	กลุ่มประชากรที่มีส่วนได้เสีย/กลุ่มเสี่ยง
6. การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน	- การจ้างงานภายในชุมชน - การเปลี่ยนแปลงของวิถีชีวิตวัฒนธรรมและประเพณีชุมชน	- รายได้/สภาพชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น - การเพิ่มของอัตราป่วยด้วยโรคติดเชื้อจากประชากรแฝง มีโอกาสส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตของชุมชน	ชุมชนใกล้เคียง
7. การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่สำคัญหรือมรดกทางศิลปวัฒนธรรม	- ผลกระทบของสภาพพื้นที่การดำเนินโครงการ	ไม่มีผลกระทบต่อศาสนสถาน หรือมรดกทางศิลปวัฒนธรรม	ชุมชนใกล้เคียง
8. ผลกระทบที่มีความเฉพาะเจาะจงหรือมีความรุนแรงเป็นพิเศษต่อประชาชนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง	- ผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษที่ระบายสู่อากาศและแหล่งน้ำจากโครงการต่อประชาชนที่เปราะบางเช่น กลุ่มเด็ก สตรีมีครรภ์ และผู้สูงอายุ	- การเพิ่มโอกาสในการเจ็บป่วยกับประชากรกลุ่มเสี่ยงมากขึ้น	ชุมชนใกล้เคียง
9. ทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุข	- ความเพียงพอของสถานบริการสาธารณสุข - ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข	- การไม่สามารถรองรับผู้ป่วย - การให้บริการไม่ทั่วถึง	พนักงานที่ปฏิบัติงาน/ชุมชนใกล้เคียง

<u>ตารางที่ 5.6-1</u> ชุมชนในเขตพื้นที่ศึกษาของโครงการ

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	พื้นที่ศึกษา	
			พื้นที่ใกล้โครงการ (0-3 กิโลเมตร)	พื้นที่ไกลโครงการ (3-5 กิโลเมตร)
ฉะเชิงเทรา	แปลงยาว	หัวสำโรง	หมู่ 9 บ้านหนองตะเภา	หมู่ 11 บ้านหนองสทิต
		แปลงยาว	หมู่ 12 บ้านคลองสอง	หมู่ 8 บ้านหนองครก หมู่ 13 บ้านคลองหนึ่ง
		วังเย็น	-	หมู่ 7 บ้านทุ่งสะเดา หมู่ 8 บ้านสะพานนาค
	พนมสารคาม	หนองแหน	-	หมู่ 7 บ้านปากห้วย

หมายเหตุ : อาจมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของชุมชนในเขตพื้นที่ศึกษาของโครงการ เพื่อให้สอดคล้องและเหมาะสมกับประเด็นข้อห่วงกังวล ตลอดจนผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่

5.7 รายละเอียดการสำรวจข้อมูลในพื้นที่ศึกษา

5.7.1 ขั้นตอนก่อนลงพื้นที่

ภายหลังปิดรับความคิดเห็นต่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการศึกษา (Public Scoping) ครั้งนี้ ทางบริษัทฯ จะเปิดช่องทางในการรับฟังความคิดเห็นอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 15 วัน จากนั้น สรุปความคิดเห็นทั้งหมด และจัดทำขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (สช.) เพื่อทราบและเผยแพร่แก่สาธารณชน

ก่อนที่จะเริ่มทำการศึกษาฯ ตามขอบเขตและขั้นตอนที่ได้แจ้งต่อ สผ.และ สช. การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ แสดงชื่อโครงการ วัตถุประสงค์ เป้าหมายและประเด็นที่จะมีการสำรวจหรือรับฟังความคิดเห็นของประชาชนฯ ให้ชัดเจน โดยประเด็นที่จะสำรวจแต่ละประเด็นจะสอดคล้องกับรายละเอียดของโครงการนั้น ๆ ติดประกาศ ณ ที่ทำการชุมชนในพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย ข้อมูลต่างๆ ดังต่อไปนี้

- ข้อมูลเกี่ยวกับประเภท ขนาด กำลังการผลิต และขนาดพื้นที่ของโครงการ
- ข้อมูลเกี่ยวกับมลพิษในด้านต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ รวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ
- แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
- ระยะเวลาดำเนินโครงการ
- ชื่อเจ้าของโครงการหรือหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมาย หมายเลขโทรศัพท์และสถานที่ติดต่อเพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติม
- วัน เวลาและสถานที่ที่จะมีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย

5.7.2 ขั้นตอนการศึกษารวบรวมข้อมูลในพื้นที่

บริษัทที่ปรึกษาจะทำการรวบรวมข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Information/ Profiling) และรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ ประกอบด้วย ข้อมูลประชากร ข้อมูลเศรษฐกิจและสังคม ข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลสถานะสุขภาพของผู้ที่อาจได้รับผลกระทบในพื้นที่ สัมพันธ์กับประเด็นที่ระบุไว้ในขั้นตอนการกำหนดขอบเขตการศึกษา ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะใช้ในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ การเฝ้าระวัง และติดตามตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงทางด้านสุขภาพหรืออนามัยสิ่งแวดล้อมหลังจากการมีโครงการต่อไป

สำหรับแผนการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ซึ่งให้ความสำคัญด้านการเก็บรวบรวมข้อมูลและการศึกษาทำความเข้าใจถึงวิถีชีวิตและสภาพแวดล้อมของชุมชนในพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากการดำเนินโครงการ การศึกษาข้อมูลโครงสร้างชุมชนและสภาพปัญหา การจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบ ข้อมูลความห่วงใยกังวลต่อโครงการ จะดำเนินการ **ภายในช่วงเดือนกรกฎาคม – ตุลาคม 2560** โดยมีกิจกรรมที่ดำเนินการแสดงดัง**ตารางที่ 5.7-1**

ตารางที่ 5.7-1 กิจกรรมและเครื่องมือ/วิธีการ ในการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

กิจกรรม	เครื่องมือ/ วิธีการ
การสัมภาษณ์รายบุคคล	แบบสัมภาษณ์ ผู้นำชุมชนทุกคน ประธานกลุ่มอาชีพ ประธานหน่วยงานอิสระ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ▪ ด้านสุขภาพ ▪ หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ▪ ด้านการศึกษา ▪ ด้านอุตสาหกรรม ผู้นำทางความคิด ▪ พระสงฆ์ ผู้ใหญ่ในชุมชน การสุ่มตัวอย่าง ตามลักษณะผลกระทบและสภาพปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ▪ กลุ่มอาชีพ (เกษตรกรรม, กลุ่มแม่บ้าน) ▪ กลุ่มอายุ (เด็ก, ผู้สูงอายุ) ▪ กลุ่มอื่นๆ ฯลฯ
การแสดงความคิดเห็นทางไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรสาร ระบบเครือข่ายสารสนเทศหรือทางอื่น	แจ้งไว้ในโปสเตอร์ และป้ายไวนิล
การสนทนากลุ่มย่อย	กลุ่มอาชีพในท้องถิ่น กลุ่มอาสาสมัครสาธารณสุข กลุ่มเด็ก กลุ่มผู้สูงอายุ กลุ่มสตรี
การประชุมระดับตัวแทนของกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือมีส่วนได้เสีย	หน่วยงานราชการที่รับผิดชอบในปัญหาของพื้นที่ เน้นเรื่องนโยบายและแผนงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ภายหลังสิ้นสุดกิจกรรมการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ทางที่ปรึกษาจะสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นทั้งในด้านบวกและในด้านลบภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ดำเนินการสำรวจความเห็นเสร็จสิ้น โดยให้แสดงรายงานไว้ยังสถานที่ต่อไปนี้ ได้แก่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ที่ว่าการอำเภอ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ ที่ทำการขององค์การบริหารส่วนตำบล ที่ทำการกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน สถานบริการสุขภาพของรัฐในพื้นที่

5.8 รายละเอียดการวิเคราะห์และประเมินผลการศึกษา

การศึกษาครั้งนี้ เป็นการวิเคราะห์ว่ากิจกรรมของโครงการ มีผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานและประชาชนโดยรอบหรือไม่ ซึ่งจะพิจารณาจากการเปลี่ยนแปลงของข้อมูลพื้นฐานทางสุขภาพของประชาชนที่รวบรวมได้ เพื่อกำหนดมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบที่เหมาะสมต่อไป ซึ่งมีขั้นตอนการศึกษา 2 ส่วน ดังนี้

5.8.1 การประเมินเชิงปริมาณ (Quantitative Assessment)

ใช้เครื่องมือในการศึกษา 2 ส่วน คือ การสำรวจชุมชนโดยใช้แบบสอบถาม และ การศึกษาความเสี่ยงทางพิษวิทยาของการได้รับสัมผัสสารเคมี

(1) การสำรวจโดยใช้แบบสอบถาม

มีวัตถุประสงค์เพื่อเติมเต็มข้อมูลซึ่งขาดหายไปจากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็นในประเมินผลกระทบในภาพกว้างของชุมชน โดยแบบสอบถามที่สร้างขึ้นโดยที่ปรึกษา

ดำเนินการสำรวจครอบคลุมชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

(2) การประเมินความเสี่ยงทางพิษวิทยา

พิจารณาสารเคมีที่มีการระบายออกสู่สิ่งแวดล้อม จากการทบทวนข้อมูลในเบื้องต้น สิ่งคุกคามสุขภาพที่จะทำการศึกษา ประกอบด้วย

ชุมชน	พนักงาน
● ฝุ่นละออง ● ฟูมตะกั่ว	● ฝุ่นละออง ● ฟูมตะกั่ว ● สารเคมี (ไอกรดซัลฟูริก)

การประเมินผลกระทบของสารเคมีและฝุ่นละอองที่ใช้ในการศึกษานี้มาจากกรอบแนวคิดของวิธีการประเมินผลด้วยสัดส่วนความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบ (Hazard Quotient :HQ) ซึ่งพิจารณาจากสัดส่วนระหว่างผลการประเมินความเข้มข้นของสารเคมีและฝุ่นละอองด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในพื้นที่ต่างๆ กับระดับอ้างอิง ซึ่งเป็นระดับที่มีการสนับสนุนข้อมูลทางวิชาการจากหน่วยงานระดับสากลด้านสุขภาพ โดยพิจารณาในประเด็นเรื่องสุขภาพเพียงอย่างเดียว (Primary guideline) เพื่อให้ระดับอ้างอิงดังกล่าวเป็นตัวแทนของความเป็นไปได้มากที่สุดที่จะใช้เป็นเกณฑ์บ่งชี้ผลกระทบต่อสุขภาพที่น้อยที่สุด ทั้งนี้เพื่อให้ได้ผลการประเมินที่มีความเที่ยงตรงในประเด็นเรื่องสุขภาพให้มากที่สุด

5.8.2 การประเมินเชิงคุณภาพ (Quantitative Assessment)

การประเมินเชิงคุณภาพ เป็นการวิเคราะห์ที่มุ่งเน้นปรากฏการณ์เชิงสังคมศาสตร์และมานุษยวิทยาสำหรับปัจจัยกำหนดสุขภาพด้านอื่น ๆ ที่มีความจำกัดเรื่องการเข้าถึงข้อมูลไม่สามารถอธิบายได้ด้วยวิธีการข้างต้น จะใช้การอธิบายเชิงพรรณนา (Descriptive) โดยใช้ผลจากการสัมภาษณ์เจาะลึก เพื่อประเมินระดับของผลกระทบในระดับสังคม กลุ่มเฉพาะ ประกอบด้วย วิธีการศึกษา 3 ส่วน ดังนี้

(1) การสนทนากลุ่มย่อย (Focus Group Discussion)

เป็นการสนทนาแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน ประมาณ 5-15 คน ในประเด็นต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ ผู้เข้าร่วมสามารถแสดงความคิดเห็นอย่างอิสระ กว่างขวาง ลึกซึ้งและละเอียดที่สุดเท่าที่จะทำได่ด่วยบรรยากาศที่เป้นกันเอง

(2) การสัมภาษณ์เจาะลึก (In-depth Interview)

เป้นการสัมภาษณแบบลงรายละเอียดตามประเด็นของแนวคำถามที่สร่างขึ้นโดยนักวิจัย เพื่อให่ได่ข่อมูลความเป้นจริง ความคิดเห็นในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง หรือหลายเรื่องอย่างลึกซึ้ง หรือตรวจสอบความคิดเห็นที่แตกต่าง

(3) การประเมินผลกระทบจากสารเคมีที่ไม่ได้มีการปล่อยออกอย่างต่อเนื่อง

มุ่งเน่นการทบทวนคุณสมบัติของสารเคมีเป้นหลัก ในกรณีที่มีการรั่วไหลของการเกิดอุบัติเหตุ แล่วนำมาแบ่งระดับความรุนแรงจากเกณฑของอันตรายที่เกิดขึ้นกับสารเคมีโดยแบ่งการพิจารณาออกเป้น ความเป้นพิษเฉียบพลัน (Acute Toxicity) ลักษณะการเกิดอันตรายทางพิษวิทยาพิจารณาจากัความสามารถในการเป้นสารก่อมะเร็ง (Carcinogenicity) อันตรายของสารเคมีต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำในระบบนิเวศ (Ecotoxicity) เป้นต่น

5.9 การอธิบายและสรุปผลกระทบสุขภาพ

การอธิบายผลกระทบแต่ละด่าน มีข่อมูลดังนี้

- ขอบเขตพื้นที่ที่ได่รับผลกระทบ ผู่ที่ได่รับผลกระทบ โดยเฉพาะพื้นที่ที่รวมตัวของกลุ่มเสี่ยงกลุ่มด่อยโอกาส
- ความรุนแรงและความถี่ของผลกระทบที่เกิดขึ้น ระยะเวลาของการเกิดผลกระทบ
- โอกาสเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบ

5.10 การเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

การเสนอมาตรการป่องกันและแก่ไขผลกระทบและการจัดทำรายงาน จะต่องครอบคลุมประเด็นตามที่ได่มีการประเมินผลกระทบด่านสุขภาพไว่อย่างเหมาะสม โดยได่คำนึงถึงการป่องกันและแก่ไขทั้งระยะสั้นและระยะยาว

5.11 สรุปแผนการดำเนินงานศึกษาและจัดทำรายงาน

ขั้นตอน/กิจกรรม	วิธีการและเครื่องมือที่ใช้
1. การกำหนดขอบเขตการศึกษา (SCOPING)	**1 เดือน**
1.1 เวทีรับฟังความคิดเห็น	การประชุมเพื่อระดมความคิดจากผู่ที่มีส่วนได่เสีย
1.2 รับฟังความคิดเห็น 15 วัน	โทรศัพท์ / โทรสาร / E-mail / กล่องรับความคิดเห็น
1.3 เพิ่มเติมความคิดเห็นจากภาคส่วนที่เกี่ยวข่องและสรุปขอบเขตการศึกษา	แจ่ง สผ. และ สช. ติดประกาศในพื้นที่ชุมชน
2. การประเมิน (ASSESSMENT)	**2 เดือน**
2.1 การจัดทำข่อมูลพื้นฐานชุมชนและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล่อม	รวบรวมผลการตรวจวัดจากหน่วยงานราชการ เช่น กรมควบคุมมลพิษ เป้นต่น รวมทั้งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล่อมของโครงการที่อยู่ใกล่เคียง
ข่อมูลสถานะสุขภาพและสถิติสาธารณสุข (ระดับพื้นที่)	รวบรวมจากหน่วยงานระดับท่องถิ่น ได่แก่โรงพยาบาลและสถานีอนามัยในพื้นที่ศึกษา
ข่อมูลโครงสร่างชุมชนและสภาพปัญหา การจัดลำดับความสำคัญ และข่อมูลความห่วงใย ความวิตกกังวลต่อโครงการ	การประชุมเพื่อระดมความคิด จากผู่ที่มีส่วนได่เสีย ในเวทีรับฟังความคิดเห็น Public Scoping และนัดเพิ่มเติมสำหรับกลุ่มพื้นที่ที่สนใจ
2.2 การประเมินระดับของผลกระทบ และการประเมินเชิงปริมาณ	เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ : การประเมินความเสี่ยงพิษวิทยา ระบาดวิทยา
การประเมินเชิงคุณภาพ	เครื่องมือทางสังคม : การประชุมระดมความคิด การสัมภาษณเชิงลึก (กลุ่มที่สนใจ)
2.3 การกำหนดความสำคัญของผลกระทบ	กำหนดหลักเกณฑระดับความสำคัญโดยปรึกษาชุมชน การให่คะแนนแบบถ่วงน้ำหนัก
2.4 การประเมินศักยภาพในการจัดการผลกระทบโรงงานและหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข่อง	ประเมินความเพียงพอของมาตรการที่มีอยู่เดิม ประเมินความเพียงพอของทรัพยากร และแผนงาน
2.5 เสนอทางเลือกเพิ่มเติม	ทบทวนเอกสารทั้งในและนอกประเทศ ตัวอย่างการดำเนินงานที่ประสบความสำเร็จ
3. การรายงานผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ (REPORTING AND RECCOMMENDATION)	**1 เดือน**
3.1 แนวทางการพัฒนาทางเลือกไปสู่การปฏิบัติ การจัดการที่แหล่งกำเนิด ระบบป่องกัน ส่งเสริม และเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน	ปรึกษาหารือหน่วยงานหรือผู่รับผิดชอบ ปรึกษาหารือหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข่อง
3.2 เชิญประชุม ล่วงหน่า 15 เดือน และเผยแพร่เอกสารล่วงหน้า 15 วัน	จดหมายเชิญ / ป้ายประกาศ / รถแห่ / วิทยุชุมชน/ หนังสือพิมพ
3.3 เวทีรับฟังความคิดเห็นร่างรายงานฯ	ประชุมร่วมกันระหว่างชุมชน หน่วยงานภาครัฐ และโครงการ

ขั้นตอน/กิจกรรม	วิธีการและเครื่องมือที่ใช้
3.4 รับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติม 15 วัน	โทรศัพท์ / โทรสาร / E-mail/ กล่องรับความคิดเห็น
3.5 สรุปผลการศึกษาและจัดทำรายงาน	- รายงานฉบับหลักเป็นฐานข้อมูลส่งให้โครงการ - รายงานสรุปให้ชุมชนรับทราบ

ช่องทางการสอบถามข้อมูลหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

บริษัทที่ปรึกษา
<u>บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด</u>
ผู้รับผิดชอบ: คุณกัลยา เสนอกลาง
ที่อยู่ : 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
อีเมล์ : kanlaya.envimove@gmail.com
โทรศัพท์ : 02-1569397 มือถือ 094-3378282, 086-2520475
โทรสาร : 02-1569319

บันทึก

*** ขอขอบพระคุณ ***

ใบประเมิน
เพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)
โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.
ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
****

(1) ท่านทราบหลักการหรือขั้นตอนการประเมินผลกระทบทางสุขภาพสำหรับโครงการหรือไม่
[ ] ทราบ
[ ] ไม่ทราบ ระบุสาเหตุที่ไม่ทราบ.....

(2) ท่านทราบ วัตถุประสงค์ของการจัดเวทีครั้งนี้ ว่าเป็นขั้นตอนใดของการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ (HIA)
[ ] การรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ
[ ] การรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับ (ร่าง) รายงานผลการศึกษา
[ ] การรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับ ผลการศึกษาและการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

(3) ท่านรับทราบข้อมูลรายละเอียดโครงการ และปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ผ่านช่องทางใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
[ ] เอกสารเผยแพร่ [ ] ป้ายประชาสัมพันธ์ [ ] วิทยุชุมชน [ ] เวปไซด์
[ ] การนำเสนอของคณะผู้ศึกษาบนเวที [ ] หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น [ ] อื่นๆ ระบุ.....

(4) ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อ (ร่าง) ขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ สำหรับโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว เพียงพอหรือไม่เพียงพอ/ควรเพิ่มเติมประเด็นใด
(4.1) ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาและการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านต่างๆ
[ ] เพียงพอ
[ ] ไม่เพียงพอ
กรณีไม่เพียงพอ ควรเพิ่มเติมประเด็นใด (ระบุ).....
.....
(4.2) ความคิดเห็นต่อขอบเขตพื้นที่ศึกษาและขอบเขตด้านเวลา
[ ] เพียงพอ
[ ] ไม่เพียงพอ
กรณีไม่เพียงพอ ควรเพิ่มเติมประเด็นใด (ระบุ) .....
.....
(4.3) ความคิดเห็นต่อการกำหนดกลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับผลกระทบ
[ ] เพียงพอ
[ ] ไม่เพียงพอ
กรณีไม่เพียงพอ ควรเพิ่มเติมประเด็นใด (ระบุ) .....
.....
(4.4) ความคิดเห็นต่อแนวทางและวิธีการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ
[ ] เพียงพอ
[ ] ไม่เพียงพอ
กรณีไม่เพียงพอ ควรเพิ่มเติมประเด็นใด (ระบุ) .....
.....

(5) ช่องทางที่ท่านสามารถแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติมต่อคณะศึกษาได้สะดวกที่สุด คือ
[ ] ไปรษณีบัตรแสดงความคิดเห็น [ ] โทรสาร [ ] แจ้งผ่านผู้นำชุมชน
[ ] จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) [ ] อื่นๆ ระบุ.....

(6) สิ่งที่ท่านคาดหวังจะได้รับทราบในการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นครั้งต่อไป
.....
.....

(7) ข้อห่วงกังวล ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะด้านผลกระทบสุขภาพอื่นๆ
.....
.....

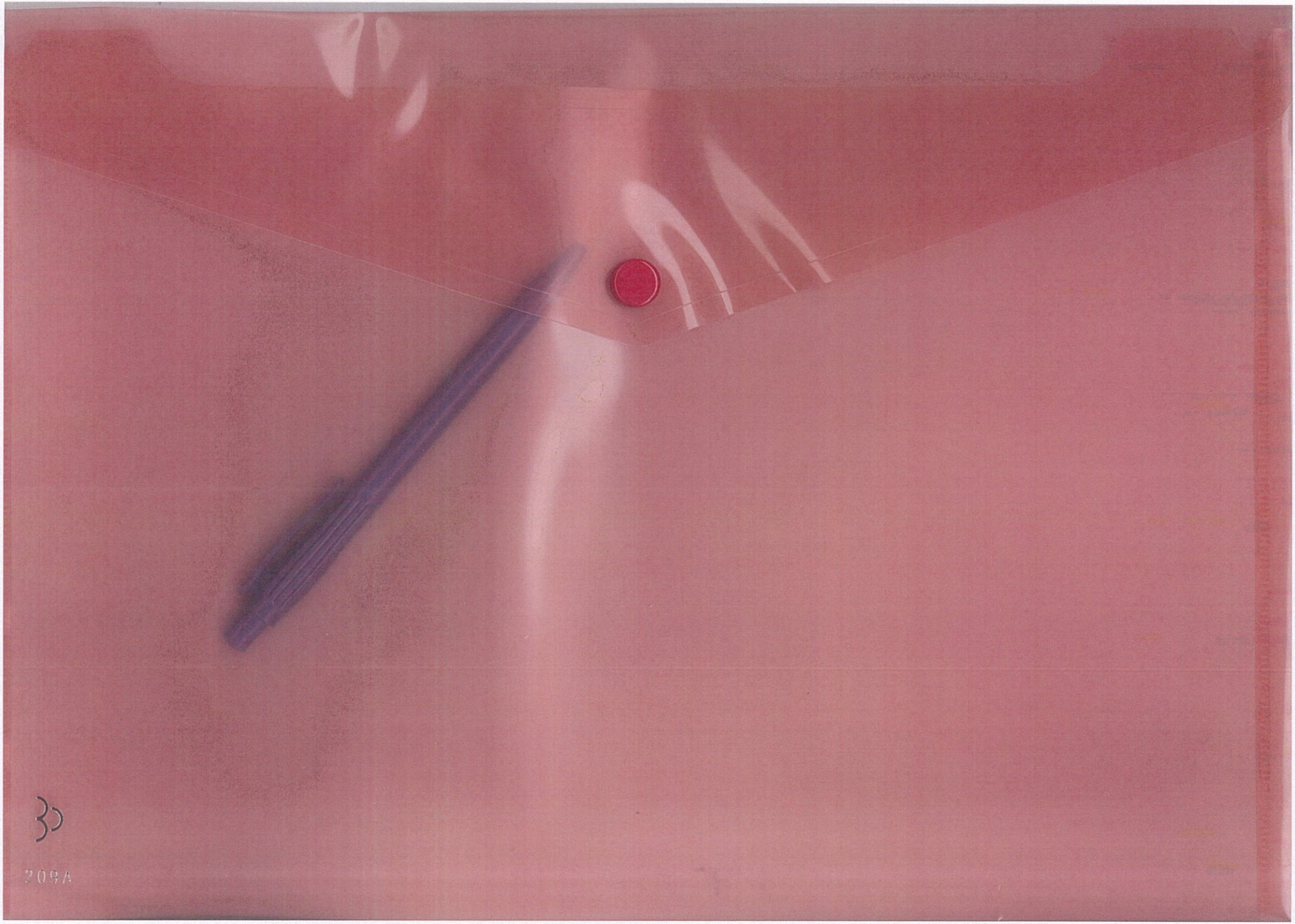
ขอขอบพระคุณทุกท่านที่แสดงความคิดเห็น

ใบคำถาม/ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล
เพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)
โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
วันที่ .ศ.กันยายน พ 525 เวลา 6008.00 – 12.30 น .
ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ชื่อ-นามสกุล (นาย/นาง/นางสาว).....ตำแหน่ง.....
ที่อยู่/สถานที่ทำงาน.....
(ที่สามารถส่งคำตอบและเอกสารสรุปการประชุมให้ท่านได้ทางไปรษณีย์) โทรศัพท์.....

ข้าพเจ้ามีความประสงค์ขอแสดงความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ดังนี้

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....


3D
209A

กำหนดการเวทีรับฟังความคิดเห็น

เพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง

ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

****

เวลา

08.00 – 08.45น. ลงทะเบียน / รับเอกสาร / รับประทานอาหารว่าง

08.45 – 09.30น. กล่าวต้อนรับและวัตถุประสงค์การดำเนินงาน
โดย: ตัวแทนจาก บริษัท ไทย นันเฟอรัสเมทัล จำกัด

09.00 – 09.30 น. นำเสนอข้อมูลโครงการโรงงานหลอมตะกั่วที่ผ่านการใช้งานแล้ว
โดย:ดร.วรางคณาวิเศษมณี
ผู้จัดการโครงการ /ผู้เชี่ยวชาญด้านผลกระทบต่อสุขภาพ

09.30 – 10.30 น. นำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
(1) ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
(2) ร่างข้อเสนอการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
คณะศึกษา : ดร.วรางคณาวิเศษมณี
ผู้จัดการโครงการ/ผู้เชี่ยวชาญด้านผลกระทบต่อสุขภาพ
: คุณปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

10.30 – 12.30 น. อภิปราย/แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะร่วมกันสรุปผลการประชุม

12.30 *เป็นต้นไป* รับประทานอาหารกลางวันร่วมกัน

ภาคผนวก จ-3

Presentation การนำเสนอขอบเขต แนวทางการประเมินผลกระทบและสุขภาพ ครั้งที่ 1

ยินดีต้อนรับเข้าสู่.....

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วที่ผ่านการใช้งานแล้ว บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้
ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

วันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00-12.30 น.
ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง
ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

1

fppt.com

ยินดีต้อนรับเข้าสู่.....

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วที่ผ่านการใช้งานแล้ว บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้
ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

วันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00-12.30 น.
ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง
ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

2

fppt.com

เอกสารประกอบ

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วที่ผ่านการใช้งานแล้ว
บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เอกสารที่ไม่ต้องส่งคืน	เอกสารที่ต้องส่งคืน (หลังการประชุม)
1. เอกสารประกอบการประชุม	4. ใบคำถาม/ความคิดเห็น ฯ (สำหรับถามวิทยากรบนเวที)
2. ปากกา สำหรับบันทึกข้อความ	5. แบบแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม (ส่งหลังการประชุม)
3. กำหนดการประชุม	6. ไปรษณียบัตร (ส่งกลับ หลังการประชุมภายใน 15 วัน)

3

fppt.com

กำหนดการประชุม

08.00-08.45 น.	ลงทะเบียน / รับเอกสาร / รับประทานอาหารว่าง
08.45-09.30 น.	กล่าวต้อนรับและวัตถุประสงค์การดำเนินงาน
09.00-09.30 น.	แนะนำโครงการและกระบวนการผลิต
09.30-10.30 น.	ขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
10.30-12.30 น.	รับฟังความคิดเห็น
12.30 น.	รับประทานอาหารกลางวันร่วมกัน

4

fppt.com

การรับฟังความคิดเห็น

- ข้อห่วงใยกังวล ผลกระทบที่ต้องการให้ศึกษา
- พื้นที่ศึกษา ชุมชน บริเวณที่เป็นห่วง
- ขั้นตอน วิธีการศึกษา การมีส่วนร่วมของประชาชน
- ผลลัพธ์ รายงาน คำตอบที่อยากได้

fppt.com

แนะนำบริษัท

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด





fppt.com

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 192 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้
ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา



fppt.com

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ประกอบกิจการผลิตตะกั่วแท่ง (Lead Ingot) โดยวิธีการนำตะกั่วจากแบตเตอรี่
เก่าที่ผ่านการใช้งานแล้วมาหลอมใหม่ หรือที่เรียกว่า การรีไซเคิล (Recycle)





fppt.com

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลิตภัณฑ์หลัก คือ แท่งตะกั่วผสม (lead Alloy) หรือตะกั่วบริสุทธิ์ (Pure Lead) ซึ่งส่งให้โรงงานผลิตแบตเตอรี่รถยนต์ที่ใช้ตะกั่วแท่งเป็นวัตถุดิบในการผลิตเป็นแผ่นธาตุต่อไป





fppt.com

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ผลิตภัณฑ์พลอยได้ คือ เศษพลาสติก P.P. (Polypropylene Chip) จากเปลือกแบตเตอรี่นำไปบดย่อยและล้าง ส่งขายเพื่อนำไปหลอมและฉีดพลาสติก เพื่อนำมาทำชิ้นส่วนแบตเตอรี่ต่อไป







fppt.com

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ปัจจุบันบริษัทได้รับการรับรองมาตรฐาน

ระบบบริหารคุณภาพ (ISO 9001:2015)	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001:2015)


Certificate of Registration

Thai Nonferrous Metal Co., Ltd.
192 Moo 7, T. Hua Somrong, A. Plangyao,
Chachoengsao 24190 Thailand

ISO 9001:2015

Manufacture of Pure Lead, Lead Alloy and Washed / Crushed Plastic


Certificate of Registration

Thai Nonferrous Metal Co., Ltd.
192 Moo 7, T. Hua Somrong, A. Plangyao,
Chachoengsao 24190 Thailand

ISO 14001:2015

Manufacture of Pure Lead, Lead Alloy and Washed/Crushed Plastic

fppt.com

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

บริษัทได้รับรางวัลสถานประกอบการชั้นดี ประจำปี พ.ศ. 2550 ประเภทโลหกรรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม




กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
กระทรวงอุตสาหกรรม
ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
บริษัท ไทยนัน เฟอรัส เมทัล จำกัด จังหวัดฉะเชิงเทรา
เป็นสถานประกอบการชั้นดี ประจำปีทุทธศักราช ๒๕๕๐
ประเภท โลหกรรม

fppt.com

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ได้รับมาตรฐานโรงงานจัดการกากอุตสาหกรรม ระดับเหรียญเงิน
ประจำปีงบประมาณ 2554



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ขอมอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด
ทะเบียนโรงงาน น.60-1/2542-ญกว. ประกอบกิจการ : หลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่า

ได้รับมาตรฐานโรงงานจัดการกากอุตสาหกรรม "ระดับเหรียญเงิน"
ภายใต้ "โครงการยกระดับผู้ประกอบการจัดการของเสีย"
ประจำปีงบประมาณ 2554
ให้ไว้ ณ วันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2554

(นายอาทิตย์ วุฒิคะโร)
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

fppt.com

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

กิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

สนับสนุนคอมพิวเตอร์ รร.วัดวังกะจะ



สนับสนุนคอมพิวเตอร์ สภอ.แปลงยาว



fppt.com

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ร่วมปลูกป่าวันแม่



fppt.com

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

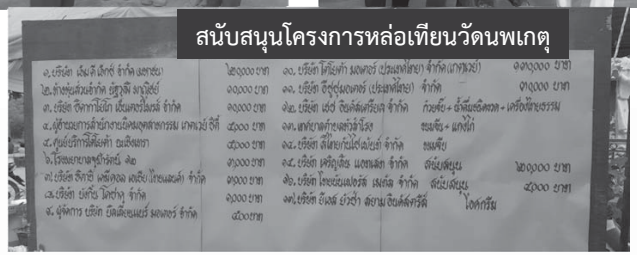
สนับสนุนทุนการศึกษาวันเด็ก



สนับสนุนกิจกรรมดนตรีไทย



สนับสนุนโครงการหล่อเทียนวัดนพเกตุ



fppt.com

ปัจจุบัน

TNC

บริษัท ไทยสโตเรจ แบตเตอรี่ จำกัด (มหาชน) ขายหุ้นให้กับ
บริษัท สยาม มากิ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท ฮิตาชิ เคมิคอล จำกัด

ผู้ถือหุ้น	ก่อนการซื้อขายหุ้น		หลังการซื้อขายหุ้น	
	จำนวนหุ้น	ร้อยละ	จำนวนหุ้น	ร้อยละ
นายกวี ขอไพบูลย์	1,495,800	7.48	0	0
นางศรีสุวรรณ ขอไพบูลย์	1,010,800	5.05	0	0
นายวีรวัฒน์ ขอไพบูลย์	1,970,160	9.85	0	0
นางสาววีรวรรณ ขอไพบูลย์	2,106,370	10.53	0	0
นายวีรวิน ขอไพบูลย์	2,197,600	10.99	0	0
บริษัท สยาม มากิ จำกัด	0	0	8,780,730	43.9

BK BATTERY

Hitachi Chemical

fppt.com

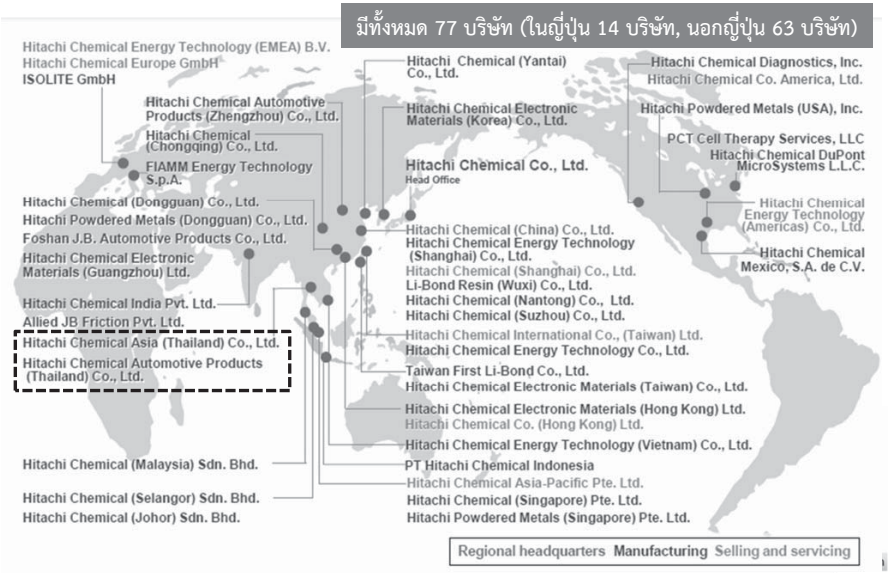
การประกอบธุรกิจ

Hitachi Chemical



fppt.com

บริษัทในเครือ Hitachi Chemical



ศูนย์วิจัยและพัฒนาในญี่ปุ่น

Hitachi Chemical


ศูนย์ส่วนกลาง


ศูนย์ยามาซากิ

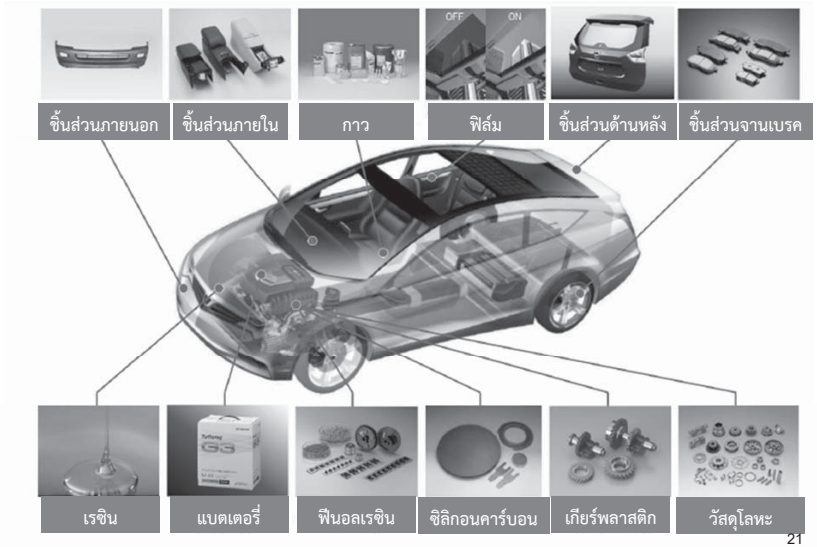

ศูนย์ชิโมดาเตะ


ศูนย์ไซตามะ

fppt.com

ตัวอย่างการใช้ผลิตภัณฑ์

Hitachi Chemical



fppt.com

รายละเอียดโครงการ

ที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 192 หมู่ 7 เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา



ขนาดพื้นที่

มีเนื้อที่ทั้งหมด 30.27 ไร่
(48,429.2 ตารางเมตร)



fppt.com

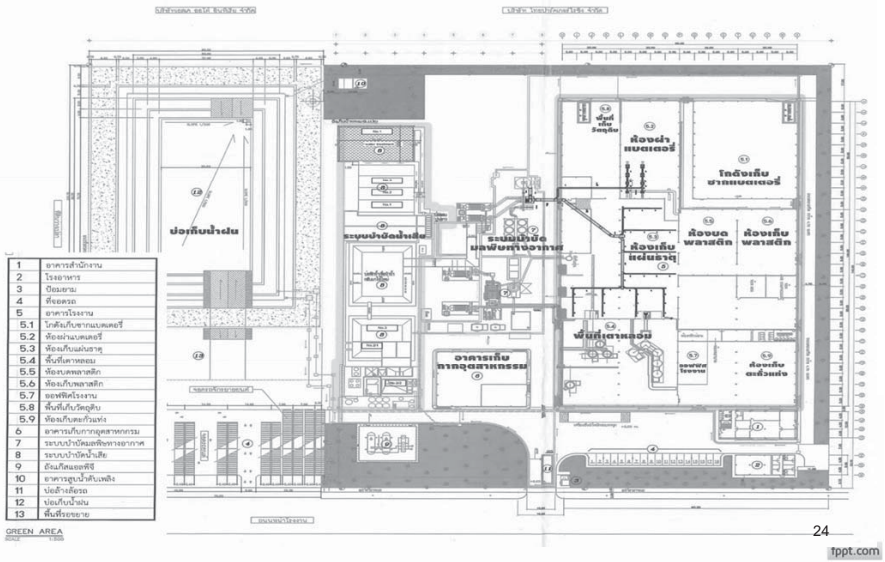
รายละเอียดโครงการ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วที่ผ่านการใช้งานแล้ว
บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

โดย คุณปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัลมูฟเม้นท์ จำกัด

fppt.com

การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ



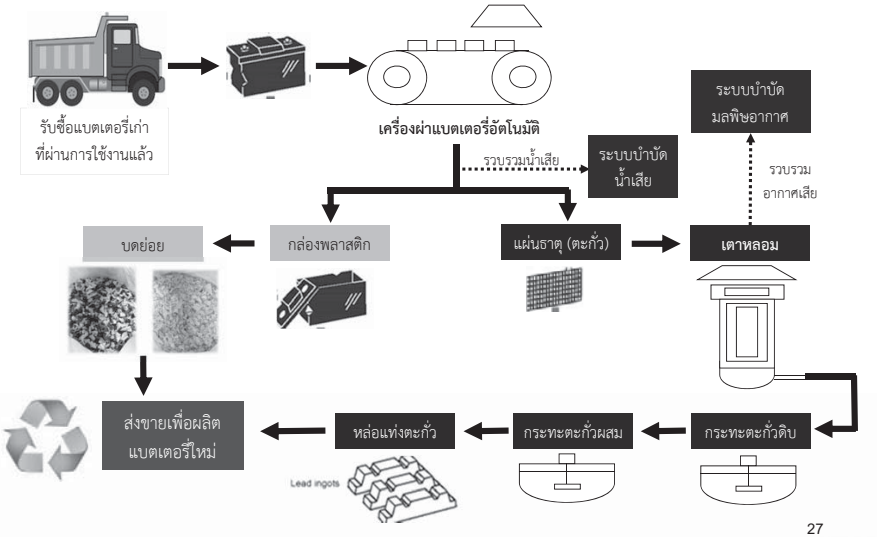
fppt.com

กำลังการผลิต

ปัจจุบันโครงการมีกำลังการผลิตสูงสุด 35,880 ตัน/ปี หรือประมาณ 98.3 ตัน/วัน ตามที่ได้รับอนุญาตขยายกำลังการผลิตในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วในปี พ.ศ. 2550 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดังหนังสือเลขที่ ทส 1009/8698 ลงวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2550

fppt.com

กระบวนการผลิต (รีไซเคิลแบตเตอรี่)



fppt.com

วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

วัตถุดิบ	ผลิตภัณฑ์หลัก
รับซื้อซากแบตเตอรี่เก่าที่ผ่านการใช้งานแล้ว	แท่งตะกั่วผสม หรือตะกั่วบริสุทธิ์ ส่งให้โรงงานผลิตแบตเตอรี่รถยนต์





fppt.com

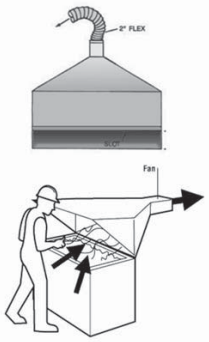
การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

การจัดการคุณภาพอากาศ

ติดตั้ง Hood ทั้งในบริเวณห้องผ่าแบตเตอรี่ ห้องเก็บแผ่นธาตุ เตาหลอม รางลำเลียงตะกั่วหลอมเหลว (ระบบปิด) กระทะทำความสะอาดและกระทะผสมพลวง เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศต่อไป

สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองฟูมตะกั่ว จากกระบวนการผลิตในพื้นที่ปฏิบัติงาน ซึ่งส่งผลให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดความปลอดภัยและลดโอกาสในการรับสัมผัสมลพิษทางอากาศ และลดการฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณโดยรอบ

ระบบรวบรวมมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (Hood)

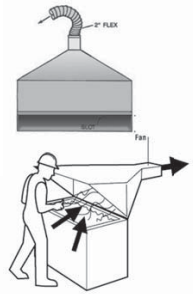


fppt.com

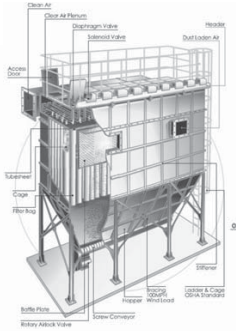
การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

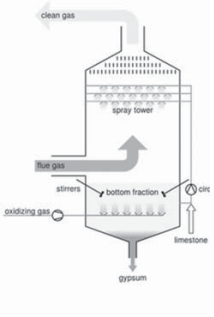
การจัดการคุณภาพอากาศ

ระบบรวบรวมมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (Hood) → Multi cyclone → Bag filter → Wet scrubber





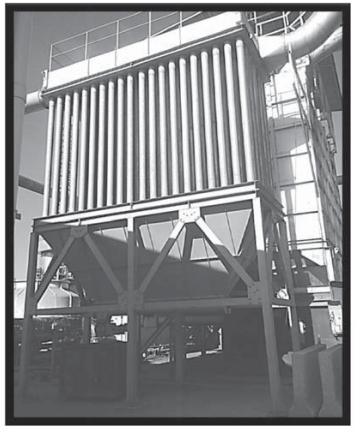




fppt.com

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

Multi cyclone

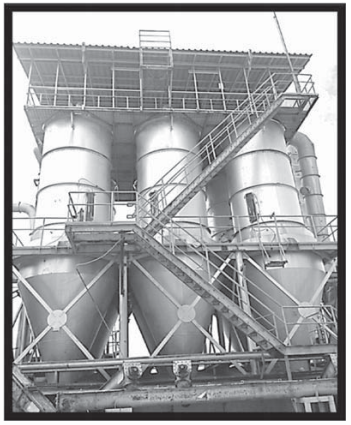




fppt.com

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

Bag filter





fppt.com

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

Wet scrubber



fppt.com

ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขอย่างต่อเนื่อง

ปรับปรุงเตาหลอม 2



ก่อนปรับปรุง

หลังปรับปรุง





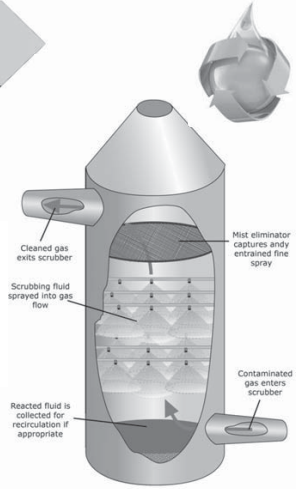


fppt.com

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

การจัดการคุณภาพน้ำ

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมส่งเข้าสู่ระบบปรับสภาพน้ำเสียด้วยปูนขาว เพื่อหมุนเวียนนำกลับมาใช้ในระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) โดยไม่มีการระบายออกนอกโครงการ ทั้งนี้โครงการได้ติดตั้งระบบเยื่อกรอง (Reverse Osmosis) สำรองไว้สำหรับกรณีฉุกเฉิน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามที่กฎหมายกำหนด



fppt.com

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ระบบบำบัดและปรับสภาพน้ำเสียก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่



fppt.com

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ระบบเยื่อกรอง (Reverse Osmosis)





fppt.com

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

กากของเสีย

- ขี้ตะกั่ว (Dross)
- ขี้ตะกรัน (Slag)
- ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

รวบรวมส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด

fppt.com

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

การติดตามตรวจสอบในรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ



fppt.com

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

การจัดการกากของเสีย



fppt.com

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลการติดตามตรวจสอบในรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

ด้าน	เปรียบเทียบตามเกณฑ์มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, CO, NO_2, SO_2 และ ตะกั่ว)	• เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 • มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2544	✓ ✓
คุณภาพอากาศจากปล่อง (TSP, CO, NO_2, SO_2 และ ตะกั่ว)	• มาตรฐานค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549	✓

fppt.com

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลการติดตามตรวจสอบในรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

ด้าน	เปรียบเทียบตามเกณฑ์มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ
คุณภาพน้ำทิ้ง (pH, TSS, TDS, BOD_5 และ ตะกั่ว)	• เกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ.2539 • ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	✓ ✓

หมายเหตุ : ปัจจุบันโครงการไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ โดยน้ำเสียมีการปรับสภาพและหมุนเวียนไปใช้ในระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber)

fppt.com

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลการติดตามตรวจสอบในรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

ด้าน	เปรียบเทียบตามเกณฑ์มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ
คุณภาพน้ำใต้ดิน (pH, TSS, TDS และ ตะกั่ว)	• มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่า ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2544	✓
การปนเปื้อนตะกั่วในดิน	• มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2544	✓

fppt.com

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลการติดตามตรวจสอบในรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

ด้าน	เปรียบเทียบตามเกณฑ์มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ
คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (TSP, CO, NO_2, SO_2 และ ตะกั่ว)	• มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ.2520 • มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2544	✓ ✓

fppt.com

การดูแลสุขภาพพนักงาน



ตรวจสุขภาพปีละ 2 ครั้ง
- ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก
- ตรวจความสมบูรณ์ของเลือด
- ตรวจสารตะกั่วในเลือดและปัสสาวะ

fppt.com

แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

อนาคต

1. เปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอมและปรับปรุงระบบรวบรวมมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (Hood)

2. ปรับปรุงระบบการจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

fppt.com

แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

อนาคต

1 เปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอมและปรับปรุงระบบ Hood

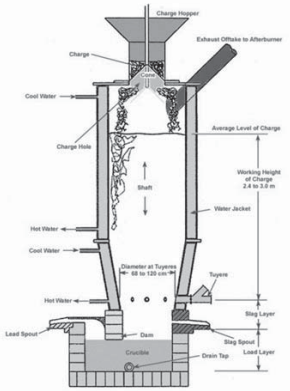
- ปัจจุบันใช้เตาหลอมแบบตั้ง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา
- เตาหลอมตะกั่วที่ใช้อยู่ในปัจจุบันมีอายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี ประกอบกับทางโรงงานต้องการลดผลกระทบให้น้อยลง จึงพิจารณาเลือกเตาหลอมตะกั่วที่มีประสิทธิภาพสูงเพื่อก่อให้เกิดมลพิษน้อยที่สุด
- ทางโรงงานจึงพิจารณาเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอมเป็นแบบเตาหมุนสั้น (Short Rotary Furnace: SRF) โดยจะดำเนินการเปลี่ยนทั้ง 2 เตา ซึ่งจะมาพร้อมกับระบบรวบรวมมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (Hood) และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

fppt.com

แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

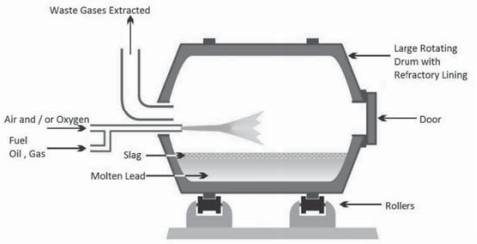
อนาคต

ปัจจุบัน



เตาหลอมแบบตั้ง (Cupola Furnace)

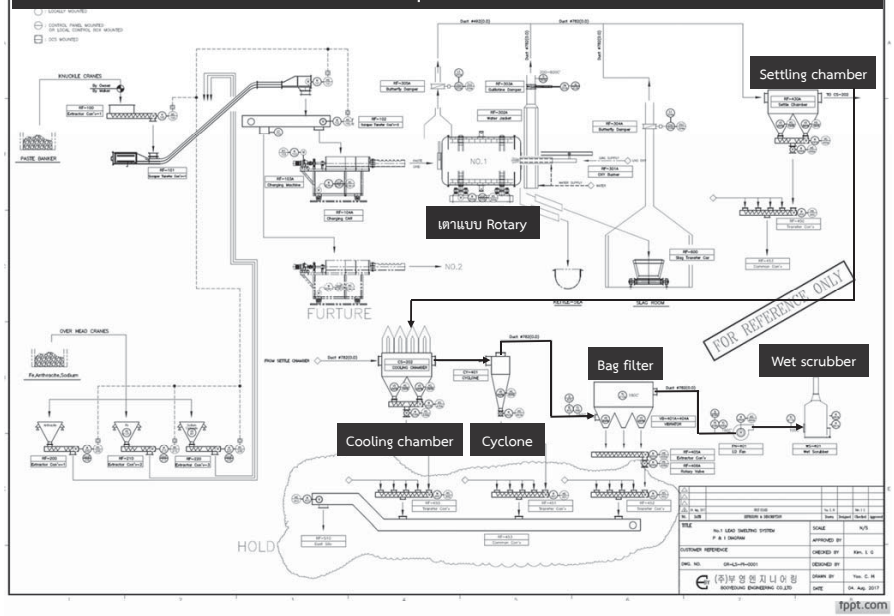
อนาคต



เตาหมุนสั้น (Short Rotary Furnace)

fppt.com

รายละเอียดผังการทำงานของเตาแบบหมุนสั้น (แบบใหม่) และระบบบำบัดมลพิษอากาศ



fppt.com

แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

อนาคต

รายละเอียด	การเปรียบเทียบเทคโนโลยี	
	เตาแบบเดิม เตาหลอมแบบตั้ง (Cupola Furnace)	เตาแบบใหม่ เตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace)
ลักษณะการทำงาน	เป็นการหลอมโดยการเติมวัตถุดิบและเชื้อเพลิงในแนวตั้ง ความร้อนจะหลอมวัตถุดิบให้ยุบตัวลง น้ำตะกั่วตะหลอมเหลวอยู่ส่วนล่างของเตาและไหลออกด้านข้างเตาลงเบ้ารองรับสู่กระทะทำความสะอาด	เป็นระบบปิด เตาจะวางในแนวนอนและหมุนอย่างช้า ๆ วัตถุดิบจะถูกเติมด้านหน้าเตา เชื้อเพลิงจะถูกจ่ายในทิศตรงข้าม ความร้อนจะทำให้วัตถุดิบหลอมละลายเป็นตะกั่วหลอมเหลว และไหลออกด้านล่างเตาลงเบ้ารองรับสู่กระทะทำความสะอาดต่อไป
การเติมวัตถุดิบ	เป็นแบบต่อเนื่องทุก ๆ 15 นาที โดยจะเติมที่ด้านบนของเตา	เป็นแบบครั้งคราว (Batch) ระยะเวลาการหลอมอยู่ระหว่าง 4 – 6 ชั่วโมง ขึ้นอยู่กับปริมาณวัตถุดิบ
เชื้อเพลิงที่ใช้	ถ่านโค้ก	ก๊าซหุงต้ม (Liquefied Petroleum Gas; LPG)
มลพิษที่เกิดขณะทำการใส่วัตถุดิบ	มีระบบ Hood ดูดอากาศเสียที่เกิดขึ้นจากเตาหลอมขณะเติมวัตถุดิบ ซึ่งจะต้องมีการเปิดเติมทุก ๆ 15 นาที หรือ 4 ครั้งต่อชั่วโมง	มีระบบ Hood ดูดอากาศเสียที่เกิดขึ้นจากเตาหลอมขณะเติมวัตถุดิบ แต่อากาศเสียจะเกิดขึ้นน้อยมาก เนื่องจากเติมวัตถุดิบเพียง 1 หรือ 2 ครั้งต่อการทำงาน 1 batch (2 ครั้งต่อ 6 ชั่วโมง)

fppt.com

แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

อนาคต

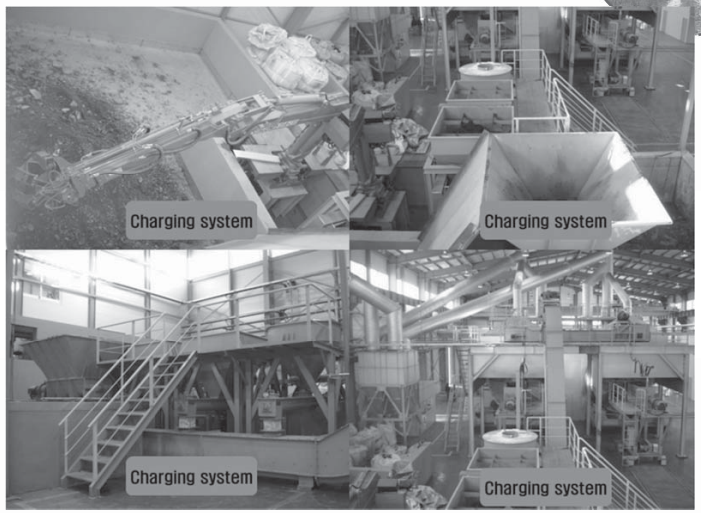
รายละเอียด	การเปรียบเทียบเทคโนโลยี	
	เตาแบบเดิม เตาหลอมแบบตั้ง (Cupola Furnace)	เตาแบบใหม่ เตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace)
มลพิษที่เกิดขึ้นขณะทำการหลอม	เกิดฝุ่นขนาดเล็ก และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดจากการใช้ถ่านโค้กเป็นวัตถุดิบ โดยสารมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจะถูกดูดไปสู่ระบบบำบัดมลพิษอากาศของโรงงานต่อไป	ฝุ่นที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยกว่าเนื่องจากใช้ก๊าซหุงต้ม (LPG) เป็นเชื้อเพลิง และเตาเป็นระบบปิด ทำให้ซัลเฟอร์ส่วนหนึ่งจะถูกจับรวมตัวกับขี้ตะกรัน (Slag) ดังนั้นปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจึงน้อยกว่ามาก จึงทำให้ปัญหากลิ่นรบกวนลดลง
ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	Multi Cyclone ⇩ Bag Filter ⇩ Wet Scrubber	Settling Chamber ⇩ Single Cyclone ⇩ Bag Filter ⇩ Wet Scrubber

fppt.com

แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

อนาคต

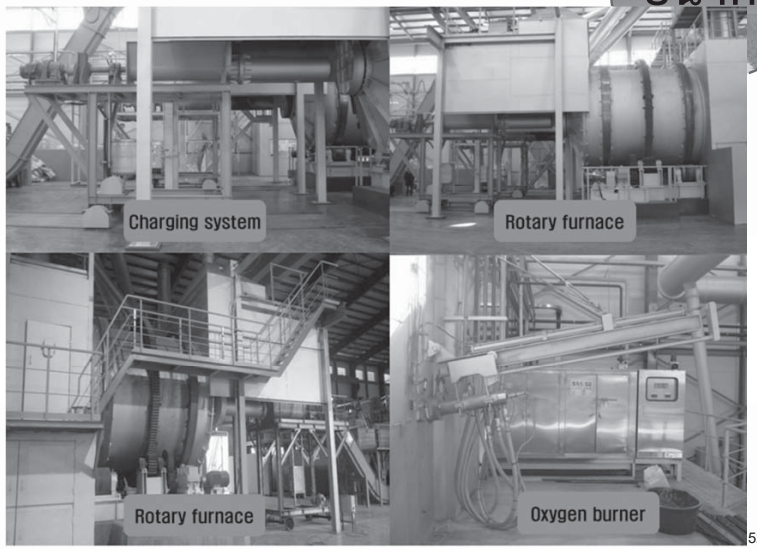
เปลี่ยนเตาหลอมเป็นแบบ Short Rotary



fppt.com

แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

อนาคต



fppt.com

แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

อนาคต



fppt.com

แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

อนาคต



fppt.com

แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

อนาคต

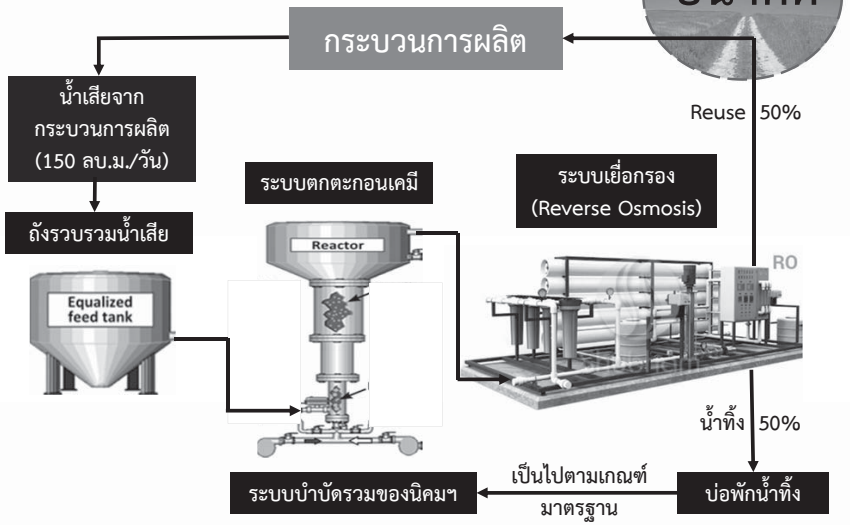
2 ปรับปรุงระบบการจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

- แยกน้ำเสียจากกระบวนการผลิตที่มีปริมาณน้อย (ประมาณ 150 ลูกบาศก์เมตร/วัน) มาบำบัดโดยใช้วิธีตกตะกอนทางเคมี (Chemical precipitation) ร่วมกับระบบเยื่อกรอง (Reverse Osmosis) โดยจะดำเนินการทดสอบหาสภาวะที่เหมาะสมในห้องปฏิบัติการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพสูงสุด

fppt.com

แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

อนาคต

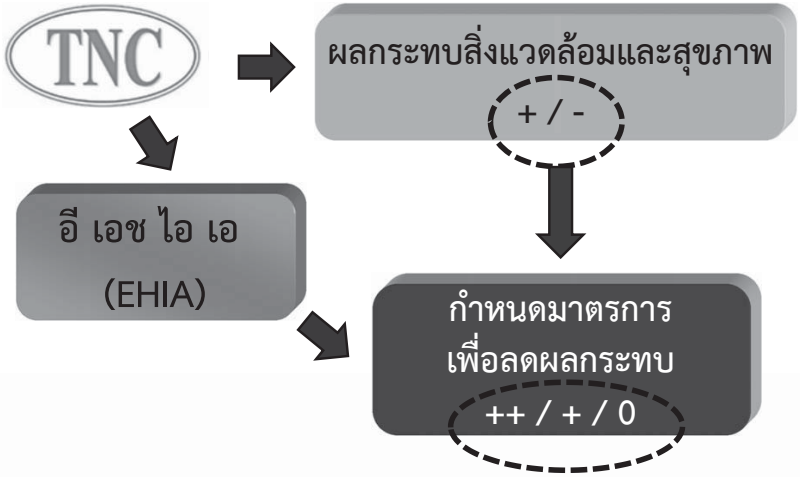


fppt.com

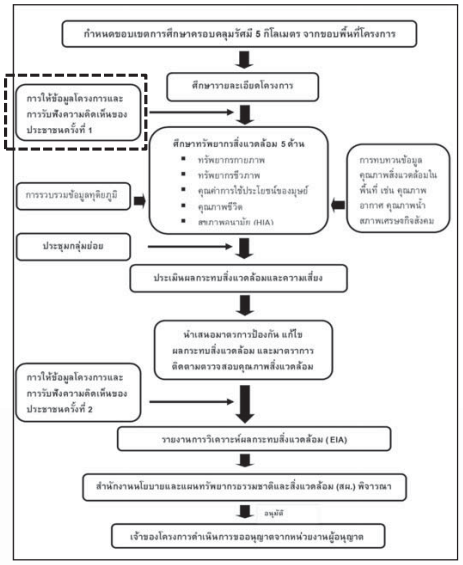
หลักการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โดย : ผศ.ดร.วรางคณา วิเศษมณี ลี
ผู้เชี่ยวชาญด้านการประเมินผลกระทบสุขภาพ

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ



ขั้นตอนการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ



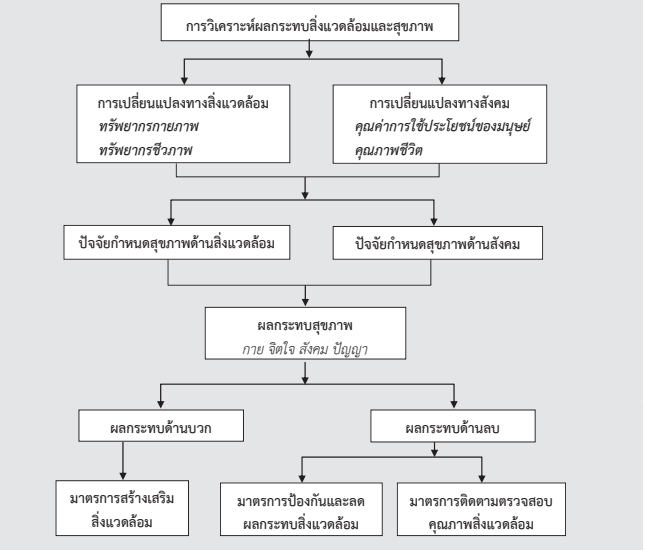
ขั้นตอนการศึกษา ประกอบด้วย 6 ขั้นตอนหลัก

(1) การกลั่นกรองโครงการ (Screening)
(2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)
(3) การประเมินผลกระทบ
- การรวบรวมข้อมูลพื้นฐาน
- การประเมินผลกระทบและจัดลำดับความสำคัญ
- การเสนอแนะมาตรการป้องกัน เฝ้าระวัง แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(4) การจัดทำรายงาน (Reporting)
(5) การพิจารณารายงานและการตัดสินใจ
(6) การติดตามตรวจสอบและประเมินผล

ในการศึกษาจะเปิดโอกาสให้ประชาชนและภาคส่วนที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการศึกษาประเมินและให้ข้อมูลทุกขั้นตอน เพื่อให้ผลการศึกษาเกิดประโยชน์กับทุกภาคส่วนอย่างแท้จริง

กรอบแนวคิดการศึกษา

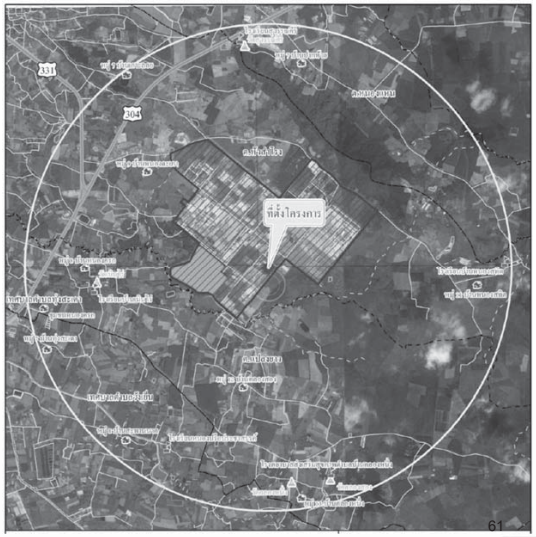


ขอบเขตการศึกษา

ขอบเขตเชิงพื้นที่

โครงการมีขนาดพื้นที่
รวม 30.27 ไร่
(48,429.2 ตารางเมตร)

ชุมชนในพื้นที่ศึกษา
โดยรอบ



fppt.com

ขอบเขตการศึกษา

ขอบเขตเชิงเวลา

- ช่วงก่อสร้าง (การปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอมตามแผนการปรับปรุง)
- ช่วงดำเนินการ

กลุ่มเป้าหมาย

พนักงาน
ชุมชนโดยรอบ



fppt.com

ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่ออะไร ?

ขจัด/ป้องกันผลกระทบเชิงลบ

มีการจัดการเพื่อขจัด/ลดความเสี่ยงที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ มีการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบอย่างเป็นระบบ

ส่งเสริมให้เกิดผลทางบวก

มีแผนพัฒนาชุมชนที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน เช่น การจ้างงาน การส่งเสริมให้ชุมชนมีรายได้

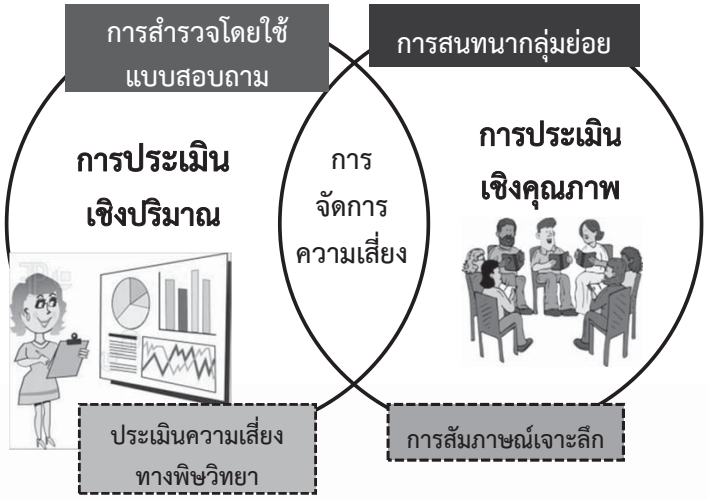
fppt.com

หลักการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

1. กระบวนการมีส่วนร่วมและเรียนรู้ร่วมกันของสังคมอย่างเหมาะสม
2. การแสดงความคิดเห็น อยู่บนพื้นฐานของความเข้าใจและหลักความถูกต้อง
3. การประยุกต์ใช้เครื่องมือที่หลากหลาย และมีประสิทธิภาพ

fppt.com

หลักการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ



fppt.com

แหล่งข้อมูลที่ต้องใช้

- ข้อมูลสภาพแวดล้อมและปัญหาในปัจจุบัน เช่น คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การจัดการกากของเสีย
- ระบบบริการสาธารณสุข เช่น สถานบริการและบุคลากรสาธารณสุข และการบรรเทาสาธารณภัย
- ข้อมูลสุขภาพของชุมชน
- ระบบบริการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม
- ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจ-สังคม

fppt.com

ประเด็นการศึกษา





fppt.com

ประเด็นการศึกษา



fppt.com

ประเด็นการศึกษา

1 การเปลี่ยนแปลงสภาพและการใช้ทรัพยากร

1.1 การเปลี่ยนแปลงทรัพยากรน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน และดิน หลังจากการมีโครงการ จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง น้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน และดินหรือไม่)

1.2 การจัดการน้ำทิ้ง (น้ำเสีย + น้ำฝน)

- คุณภาพน้ำทิ้ง ขีดความสามารถของระบบบำบัดน้ำทิ้ง
- แหล่งรองรับน้ำทิ้ง การใช้ประโยชน์ของชุมชน

1.3 การเปลี่ยนแปลงการใช้ระบบสาธารณูปโภคของชุมชน ได้แก่ น้ำใช้ และไฟฟ้า (โครงการมีการรบกวนการใช้น้ำ-ไฟ ของชุมชนหรือไม่)

fppt.com

ประเด็นการศึกษา

2 การผลิต ขนส่ง จัดเก็บวัตถุอันตราย

กรณีปกติ มีการจัดการที่เหมาะสมและได้มาตรฐาน

2.1 ประเมินผลกระทบด้านการขนส่งและจราจร
(เส้นทาง รถขนส่ง มาตรการด้านการขนส่ง)

2.2 ประเมินผลกระทบด้านการกักเก็บ
(มาตรฐานการกักเก็บ คันป้องกัน อุปกรณ์ตรวจวัด)

fppt.com

ประเด็นการศึกษา

2 การผลิต ขนส่ง จัดเก็บวัตถุอันตราย

กรณีฉุกเฉิน เพื่อวางแผนภาคส่วนที่เกี่ยวข้องอย่างเพียงพอ

- ประเมินโอกาสของการเกิดอุบัติเหตุและเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- ประเมินผลกระทบด้านอุบัติเหตุจากการขนส่ง
- ประเมินขีดความสามารถของส่วนที่เกี่ยวข้องในการรับมือกับเหตุฉุกเฉิน เชื่อมโยงกับการจัดการภาพรวม ดูแลผลกระทบต่อชุมชน

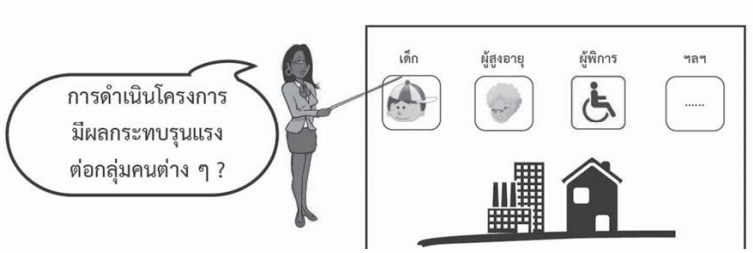
fppt.com

ประเด็นการศึกษา

3 การกำเนิด ปล่อยของเสีย และสิ่งคุกคาม

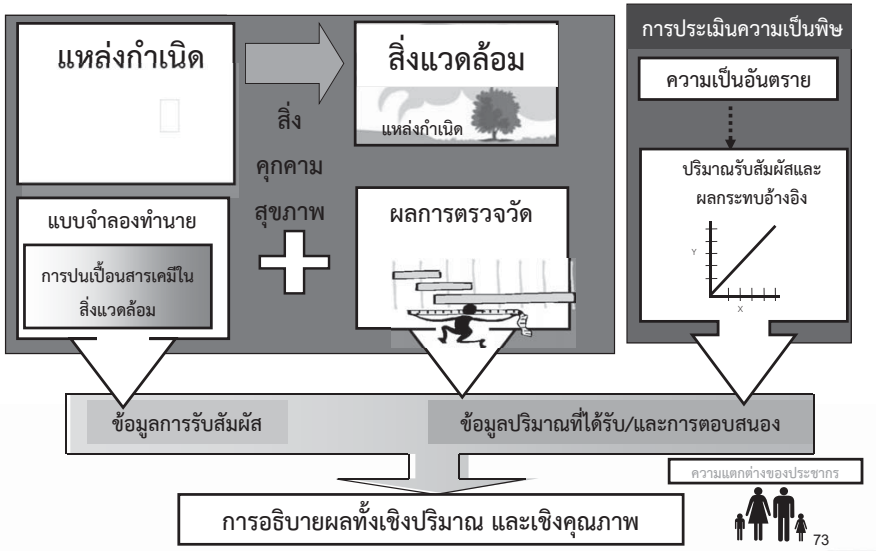
4 การรับสัมผัสต่อมลพิษและสิ่งคุกคาม

5 ผลกระทบเฉพาะเจาะจงต่อกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง



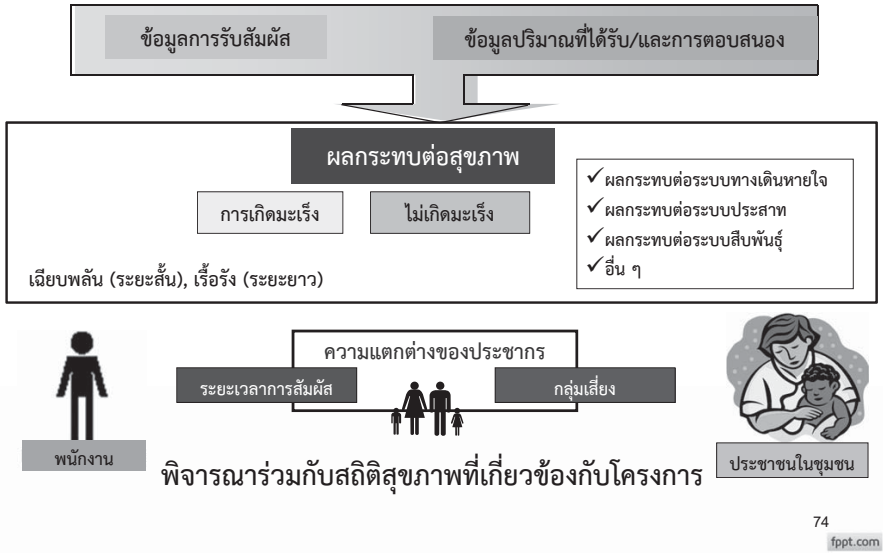
fppt.com

แนวทางการประเมินผลกระทบการรับสัมผัส



fppt.com

แนวทางการประเมินผลกระทบการรับสัมผัส (ต่อ)



fppt.com

สิ่งคุกคามด้านมลพิษที่สำคัญของโครงการ

ตะกั่ว



fppt.com

อันตรายจากตะกั่ว

รูปของตะกั่ว แบ่งเป็น ตะกั่วอินทรีย์ และตะกั่วอนินทรีย์

ตะกั่วอนินทรีย์ รับสัมผัสทางการหายใจจากฟูมตะกั่ว และทางการกินจากการปนเปื้อนในน้ำและอาหาร

เมื่อเข้าร่างกาย จะจับกับเม็ดเลือดแดง และน้ำเลือดกระจายไปยังอวัยวะต่างๆ ส่วนใหญ่สะสมในกระดูก และขับออกทางปัสสาวะ

หากได้รับตะกั่วอย่างต่อเนื่องตะกั่วอาจมีการสะสมในร่างกายและก่อให้เกิดอันตรายเมื่อร่างกายขับออกไม่ทัน กล่าวคือ จะทำให้ปวดศีรษะ เมื่อยล้า คลื่นไส้ ปวดท้อง ปวดข้อต่อ อาเจียน ท้องผูก นอนไม่หลับ อุจจาระเป็นเลือด

การทดสอบความสามารถในการก่อมะเร็งของตะกั่ว พบว่า มีความเป็นไปได้ที่จะเป็นสารก่อมะเร็งในสัตว์ทดลอง (2B)

fppt.com

ค่ามาตรฐานเกี่ยวกับตะกั่วในประเทศไทย

บุคคลทั่วไปมีโอกาสได้รับสารตะกั่วที่จากอาหาร น้ำ และสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ดังนั้นจึงมีการกำหนดมาตรฐาน เพื่อป้องกันสารตะกั่วปนเปื้อนในอากาศ และน้ำ เพื่อความปลอดภัยขึ้นในหลายประเทศ รวมทั้งประเทศไทย

ตะกั่วในอากาศ : ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 เดือน ไม่เกิน 1.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ตะกั่วในน้ำ : หน่วย มิลลิกรัม/ลิตร

เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์				
แหล่งน้ำประเภท 1	แหล่งน้ำประเภท 2	แหล่งน้ำประเภท 3	แหล่งน้ำประเภท 4	แหล่งน้ำประเภท 5
เป็นไปตามธรรมชาติ	0.05 มิลลิกรัม/ลิตร			-

fppt.com

ระดับตะกั่วในเลือดและปัสสาวะ

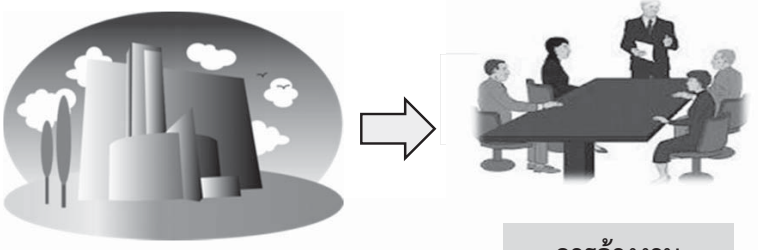
ระดับตะกั่ว	ระดับปกติ	ระดับที่เริ่มเป็นพิษ	ระดับแสดงอาการพิษ
ระดับตะกั่วในเลือด (หน่วย ไมโครกรัม/100 มิลลิลิตร)	10-20	40	70
ระดับตะกั่วในปัสสาวะ (หน่วย ไมโครกรัม/ลิตร)	10-70	100	200-400

ที่มา : ความรู้เกี่ยวกับสิ่งเป็นพิษ ตอนที่ 5 พ.ศ.2532 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข หน้าที่ 1-8.

fppt.com

ประเด็นการศึกษา

6 การเปลี่ยนแปลงต่ออาชีพ การจ้างงาน และสภาพการทำงานในท้องถิ่น



การจ้างงาน

fppt.com

ประเด็นการศึกษา

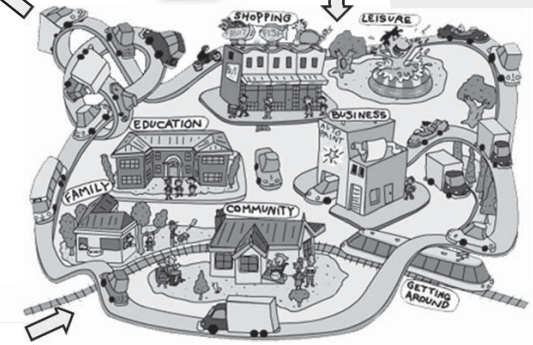
การกระจายสินค้า



ซื้อสินค้าและบริการในชุมชน

เกิดการกระจายรายได้ ลงสู่ชุมชน





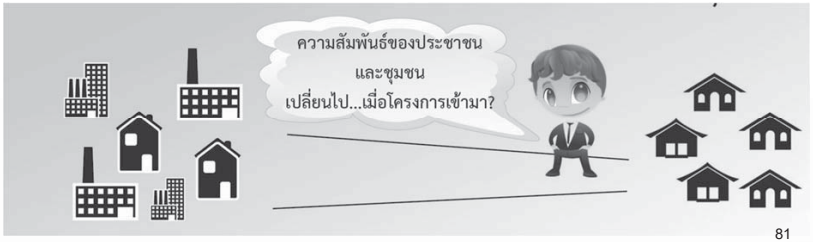
อาชีพรับเหมา

fppt.com

ประเด็นการศึกษา

7 การเปลี่ยนแปลงต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน

- ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ จากการอพยพย้ายถิ่น และการจ้างงาน
- ผลประโยชน์ต่อสุขภาพประชาชน จากกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของโครงการฯ

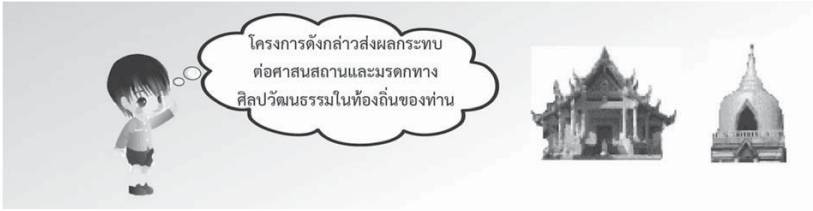


fppt.com

ประเด็นการศึกษา

8 การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ทางมรดกวัฒนธรรม

- พิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในกรณีพื้นที่มีความสำคัญทางศิลปวัฒนธรรม



fppt.com

ประเด็นการศึกษา

9 ทรัพยากรและความพร้อมของหน่วยงานสาธารณสุข

- ความเพียงพอของสถานบริการทางด้านสาธารณสุข
- จำนวน และความรู้ความสามารถของบุคลากรด้านสาธารณสุข
- การมีแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และโรคหรืออาการที่เกิดจากการได้รับสารเคมี



fppt.com

สรุปปัจจัยที่ผลกระทบต่อสุขภาพในระยะก่อสร้าง (มีการปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม)

ปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ	ประเด็นการศึกษา
1. การขนส่งวัสดุ เครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างเทคโนโลยีเตาหลอมแบบใหม่	- อุบัติเหตุการก่อสร้าง - อุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุ เครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างเทคโนโลยีเตาหลอมแบบใหม่
2. การรับสัมผัสต่อมลพิษและสิ่งคุกคามสุขภาพ	- การสัมผัสฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง - การสัมผัสฝุ่นละอองจากการขนส่ง - การสัมผัสเสียงดังจากการก่อสร้าง - มลพิษทางเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรและกิจกรรมการก่อสร้าง

fppt.com

สรุปปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพในระยะดำเนินการ

ปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ	ประเด็นการศึกษา
1. **การเปลี่ยนแปลงสภาพและการใช้ทรัพยากร ธรรมชาติ**	- การระบายน้ำ - การใช้น้ำของโครงการ
2. **การผลิต การขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุอันตราย**	- อุบัติเหตุจากการขนส่ง - การจัดเก็บวัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต เช่น ซากแบตเตอรี่เก่า เป็นต้น
3. **การกำเนิด การปล่อยของเสียและสิ่งคุกคาม**	- การระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ - การจัดการน้ำเสีย ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล - การจัดการน้ำเสีย - การรั่วไหลของสารเคมีที่ใช้ในโครงการ

fppt.com

สรุปปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพในระยะดำเนินการ

ปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ	ประเด็นการศึกษา
4. **การรับสัมผัสต่อมลพิษและสิ่งคุกคามสุขภาพ**	- การสัมผัสมลพิษทางอากาศที่ระบายจากโครงการทางการหายใจ - มลพิษทางเสียง
5. **ผลกระทบที่มีความเฉพาะเจาะจงหรือมีความรุนแรงเป็นพิเศษต่อประชาชนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง**	- ผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษที่ระบายสู่อากาศและแหล่งน้ำจากโครงการต่อประชาชนที่เปราะบาง เช่น กลุ่มเด็ก สตรีมีครรภ์ และผู้สูงอายุ
6. **การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่ออาชีพและการจ้างงาน และสภาพการทำงานในท้องถิ่น**	- การอพยพของแรงงานต่างถิ่นจากการจ้างงานของโครงการ

fppt.com

สรุปปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพในระยะดำเนินการ

ปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ	ประเด็นการศึกษา
7. **การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อความ สัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน**	- การจ้างงานภายในชุมชน - การเปลี่ยนแปลงของวิถีชีวิต วัฒนธรรมและประเพณีชุมชน
8. **การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่สำคัญหรือมรดกทางศิลปวัฒนธรรม**	- ผลกระทบของสภาพพื้นที่การดำเนินโครงการ
9. **ทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุข**	- ความเพียงพอของสถานบริการสาธารณสุข - ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข

fppt.com

การดำเนินการเพื่อรับฟังข้อห่วงกังวล

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฯ



สำนักงานนิคมฯ



ที่ว่าการอำเภอแปลงยาว



ทสจ.ฉะเชิงเทรา



fppt.com

การดำเนินการเพื่อรับฟังข้อห่วงกังวล



fppt.com

ประเด็นข้อห่วงกังวล

ประเด็นข้อห่วงกังวล	แนวทางการจัดการของโครงการ
1) เตาหลอม - เตาที่ใช้ในปัจจุบันเป็นเทคโนโลยีแบบใดและจะมีการเปลี่ยนเป็นแบบใด	- ปัจจุบันใช้เตาหลอมแบบตั้ง (Cupola Furnace) 2 เตา จะเปลี่ยนเป็นแบบเตาหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) ทั้ง 2 เตา
- ใช้เชื้อเพลิงอะไร	- เปลี่ยนจากถ่านโค้กมาเป็นก๊าซหุงต้ม
- มีแผนการติดตั้งเมื่อใด	- ภายหลังจากการนิคมฯ ทำจดหมายอนุญาตให้โครงการเปลี่ยนเตาเพื่อปรับปรุงโรงงาน โดยจะดำเนินการเปลี่ยนทีละเตา คาดว่าการเปลี่ยนครบทั้ง 2 เตา จะเสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 2 ปี

fppt.com

ประเด็นข้อห่วงกังวล

ประเด็นข้อห่วงกังวล	แนวทางการจัดการของโครงการ
2) ปัญหาเรื่องกลิ่นและแนวทางการจัดการ	เมื่อมีการเปลี่ยนเป็นเตาเป็นแบบใหม่ ซึ่งเป็นระบบปิดและใช้ก๊าซหุงต้ม (LPG) เป็นเชื้อเพลิง จะทำให้ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่เกิดขึ้นลดลงไปมาก ซึ่งทั้งสองส่วนจะทำให้ผลกระทบเรื่องกลิ่นลดลงไปมาก

fppt.com

ประเด็นข้อห่วงกังวล

ประเด็นข้อห่วงกังวล	แนวทางการจัดการของโครงการ
3) น้ำเสียที่อาจปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ	ปัจจุบันโครงการไม่มีระบายน้ำเสียออกนอกพื้นที่ โดยน้ำเสียมีการปรับสภาพและหมุนเวียนไปใช้ในระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) โครงการมีแผนจะปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอมในอนาคต โดยจะสร้างระบบตกตะกอนทางเคมีร่วมกับระบบเยื่อกรองเพื่อบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยจะนำกลับมาใช้ส่วนหนึ่ง และส่งเข้าระบบบำบัดรวมของนิคมฯส่วนหนึ่ง เนื่องจากเมื่อเปลี่ยนเตาหลอมจะมีความต้องการใช้น้ำหมุนเวียนในระบบดักฝุ่นแบบเปียกลดลง และจะจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งซึ่งจะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้โครงการไม่มีการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

fppt.com

จบการนำเสนอ



fppt.com

ช่องทางการแสดงความคิดเห็น

ภายในที่ประชุม :

- ยกมือ รอไมค์ แนะนำตัว (ชื่อ ชุมชนหรือหน่วยงานสังกัด) และแสดงความคิดเห็น
- เขียนคำถามใส่กระดาษ
- ตอบแบบประเมินหลังการประชุม

fppt.com

ช่องทางการแสดงความคิดเห็น

เปิดรับฟังความเห็นถึงวันที่ 20 กันยายน 2560

- ไปรษณียบัตร (ประทับตราก่อนวันที่ 20 กันยายน 2560)
- ส่งแบบแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติมฯ ที่ อบต. (กล่องรับความคิดเห็น)
- ส่งอีเมล์ โทรสาร หรือโทรศัพท์ไปยังบริษัทที่ปรึกษา :

คุณคุณกัลยา เสนอกลาง

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

E-mail: kanlaya.envimove@gmail.com

เบอร์โทรศัพท์ 02-1569397 มือถือ 094-3378282, 086-2520475

โทรสาร 02-1569319

fppt.com

ขอขอบคุณ...

ผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน

fppt.com

ภาคผนวก จ-4

สำเนาใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมประชุม ครั้งที่ 1

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 7 บ้านทุ่งสะเดา ตำบลวังเย็น

ที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์	ลงชื่อ
1	น.ส. เสาวลา มุขยญา	79/1 ม.7 ต. วังเย็น	ผ.ช	0895454305	เสาวลา
2	นาง กนกพร รอดเกิด	82/6 ม.7 ต.วังเย็น	ตสม.	089-0978848	กนกพร.
3	นาย ชัยรัตน์ พลกล้าหาญ	11/1 ม.7 ต.วังเย็น	อสม	099-1231976	ชัยรัตน์
4	นาง เกสื่อมจิตร์ มุขยญา	41 ม.7 ต.วังเย็น	ม่ายชน		เกสื่อม จิตร์
5	นางสาวา เผ่าสมพงษ์	80/2 ม.7 ต.วังเย็น	กรรมการหมู่บ้าน		สาวา
6	นางเพียร โฉมสอาด	82/3 ม.7 ต.วังเย็น	อสม		เพียร
7	นางสาวสมจิต มุขยญา	23/5 ม.7 ต.วังเย็น	ปราชญ		สมจิต
8	นายมวลจอน น่วงศรี	81 ม.7 ต.วังเย็น	กรรมการชุมชน		ปรุงจอน
9	พะเด็น ปิลมหะ	102/1 ม.7 ต.วังเย็น	พ.ณ.บ.		
10					
11					
12					
13					
14					
15					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 7 บ้านปากห้วย ตำบลหนองแหน

ที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์	ลงชื่อ
1	พลตำรวจตรี สิทธิ	181 ม.7 ต.หนองแหน	นักบริหารงานปกครอง	086-2767213	พิทธิ์
2	นายสิริชัย ศิพาธารณ์	99 ม.7 ต.หนองแหน	ผู้ใหญ่บ้าน	087-5855023	สิริชัย
3	นายเรียน เสียงไพเราะ	60 ม.7 หนองแหน	ผ.ว.		นายเรียน
4	นางทองใบ สิทธิวงษ์	41 ม.7 หนองแหน			ทองใบ
5	นาง กิ๊ Qiu Jie	9/1 ม. หนองแหน	กรรมการหมู่บ้าน	092-4509879	กิ๊
6	นาง จันทร์ ศิวะพร์สิริ	99 ม.7 หนองแหน			จันทร์
7	นางจรัญ เนาวลักษณ์	30 ม.7 หนองแหน		037515324376	จรัญ
8	นายสมนึก นพประเสริฐ	6/2 ม.7 หนองแหน		087-1399514	สมนึก
9	ชาติ แสงทิพทรัพย์	99 ม.7 หนองแหน		087-1405882	
10					
11					
12					
13					
14					
15					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 8 บ้านสะพานนาค ตำบลวังเย็น

ที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์	ลงชื่อ
1	นายพงศ์ศรัณ อังพงศ์ศิลป์	85/129 ต. ทุ่งสุ่ม ทกม	-	084-333-6489	พงศ์ศรัณ
2	นาย อดิศักดิ์ ไทยเกษม	185 ม.9 ต.วังเย็น	ผ.ช.	0898282266	อดิศักดิ์
3	นายสมัยเสนีย์ เจียรสรรเสริญ	7/1 ต.เขาดิน	ผ.ญ	0901329816	สมัยเสนีย์
4	นาย กรวิทย์ เจ่นรุ่งวิวัฒ	1/1 ต.วังเย็น	-	0827095592	กรวิทย์
5	นายเจริญชัย กุลเจริญ	82/5 ม. 8	—	—	เจริญชัย
6	นาย ศักรินทร์ ชีวิตสิน			0812420492.	ศักรินทร์
7	นาย สิริเลิง อรินทร์นภาพร.	112 ม.วังเย็น		0961556990	สิริเลิง
8	นาย ศรเมษ ศรีชัยอัจฉริยะ				
9	นาย เพิ่ม. ยกสิ้น	93/2 ม. 8.			เพิ่ม
10	เสกสรรค์ เจ่นรุ่งวิวัฒ	1/1 ม. 8			เสกสรรค์
11	นาง กรวิทย์ เจ่นรุ่งวิวัฒ	1/1 ม. 8	-	0827095592	กรวิทย์
12					
13					
14					
15					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 6 บ้านคลองห้วย ตำบลหนองแหน

ที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์	ลงชื่อ
1	สมโภชน์ พนากุ	65/1 ม.6	ภาคีสม	0955894833	
2	นางกัญญ์ณ ศุขปรีเสฐฐ์	99	ผอ.รพ	089-2988299	
3	นายสุรเมก สิวาพ่อง	92 ม.6	—		
4	นายคูมา เนินหิรัญธี	67 ม.6	—		
5	นาย กิตติพงษ์ ไพรวงษ์	177 ม. 6	—	080-6883852	
6	นาย ชาญ ศิริพงศ์	111 ม.6	—		
7	นายสมพร ปิ่นพงษ์	63/3 ม.6	ผช.	0891311780	
8	นาย ชัยรัตน์ เนินหิรัญ	176	—		
9	นาย ชัยรัตน์ ศุขปรีเสฐฐ์	62/1	—	—	
10	นาย ชูชาติ	153	ภาคีสม	086-1608899	
11					
12					
13					
14					
15					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 11 บ้านหนองสหิต ตำบลหัวสำโรง

ที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์	ลงชื่อ
1	นาง ปุ่ย นอนแตงอ่อน	131 ม.11			ปุ่ย นอน
2	สัมพันธ์ ทองอ่อน	173 ม.11			สัมพันธ์
3	นางอรวง พิมพ์ศรี	106 ม.11			อรวง
4	นางทองสา แตงอ่อน	139 ม.11			ทองสา
5	นางสาวรัญ แผ้วพนเกต้า	179 ม.11			รัญ
6	วิไล สัจจ์เชื้อ	140/1 ม.11	อ.ช.ม.		วิไล
7	สุดใจ นาดอรว	136 ม.11			สุดใจ
8	ปรียนต ณีเทศ	115/1 ม.11	ผ.ช	061-095-5151	ปรียนต
9	โสภิตา สุดจิตร	88 ม.11	ผ.ผ.	091 715 7411	
10					
11					
12					
13					
14					
15					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านเกาะลอย ตำบลหัวสำโรง

ที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์	ลงชื่อ
16	นาย สิทธิ ฮิกอีซื่อ	4 ม.1	สาธารณสุขอำเภอแปลงยาว	087-9030443	
17	นาย กะรุ สัตย์ซื่อ	129. หมู่ 7.	ผ.ช. อบต.หัวสำโรง	081-9825870	
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 11 บ้านหนองสหิต ตำบลหัวสำโรง

ที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์	ลงชื่อ
16	นางสาวเพียง สหัสาย	130/3 ม.11			เพียง
17	นายสมพงษ์ สัตย์ซื่อ	140/1 ม.11			สมพงษ์ สัตย์ซื่อ
18	นางสาวไพ นาดอรว	163 ม.11			ไพ
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 9 บ้านหนองตะเภา ตำบลหัวสำโรง

ที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์	ลงชื่อ
1	นาง ปิทมพร ปุ่ยอมตา	62/1 ม.9 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว	แม่บ้าน	087-1475948	ปิทมพร
2	นาง วันดี ใหมะลิ	81 ม.9 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว		0982925354	วันดี
3	นาย สุพจน์ ลิ้มเพ็ง	586 ม.9 ต.หัวสำโรง		0869857078	สุพจน์ ลิ้มเพ็ง
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0853586266	[illegible]
5	นาง อารยา หอกว้าง	38/[illegible] ม.9 หัวสำโรง	อ.อ.บ	0894388/35	อารยา
6	นาย เพชรัตน์ จันนะ	109/1 ม.9 หัวสำโรง		098-3527716	เพชรัตน์
7	นาย.ไพรินทร์ สัตย์ซื่อ	20/1 ม.9 หัวสำโรง		063-9171193	ไพรินทร์
8	นาย ราตรี สุดเรือนดา	10/2 ม.9	ประธาน อบต	081-7792924	ราตรี
9	นาย สุริยันต์ กลิ่นศิริ	10 ม.7			สุริยันต์
10	[illegible]	ม.9	ผ.ช	086-1565488	[illegible]
11	สมบัติ สัตย์ซื่อ	2-9			สมบัติ
12					
13					
14					
15					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง ตำบลแปลงยาว

ที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์	ลงชื่อ
1	กิตติชัย แก้วเกตุ	125/1 ม. 12	กรรมการหมู่บ้าน	089-935-4614	
2					
3					
4	นายชนกล ลักษณ์	49 ม.12 ต.แปลงยาว		085-650-7561	ชนกล
5	นายแสวง พลงกอง	170 ม.12 ต.แปลงยาว	อบต.	089-845-7051	แสวง
6	ณัฐวัสสัย สำปา	160/1 ม.12 ต.แปลงยาว		089-408-5820	ณัฐวัสสัย
7	นายสาม พงษา	63 ม.12			สาม
8	นายมงคล มงคล	159 ม.12 ต.แปลงยาว		094-6459857	มงคล
9	นาย ประวัติ มงคล	154 ม.12 ต.แปลงยาว		084-3457601	นาย ประวัติ
10	นายแสงชัย มงคล	159/5			นายแสงชัย มงคล
11	นายสมเจตน์ บุญยัง	159/3 ม.12 แปลงยาว	อ.ส.ม.	088-1278003	
12	นายสุริยา เสรีวิโรจน์	161 ม. 12 แปลงยาว	อบต	081866[illegible]888	
13	กฤษดานนท์ ศรีวรกร	146 ม.12 แปลงยาว		0641401680	
14					
15					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 8 บ้านหนองครก ตำบลแปลงยาว

ที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์	ลงชื่อ
1	วันชัย เกิดอ่อน	194/5 หมู่ 8	ผู้ใหญ่บ้าน	089-[illegible]-[illegible]	วันชัย
2	สุนทรวัฒน์ ใจมั่นคง	119 หมู่ 8.	ผู้ช่วย	0800969703	สุนทรวัฒน์
3	นายเฉลิมชัย พงษ์เจริญ	99 หมู่ 8	พนักงาน	0814368815	
4	ดวงพรรณวิษา แสงเสง่	47 ม.8	อ.ส.ม	0626778116	ดวงพรรณวิษา
5	นางเจือจันทร์ พลนุสร์คำ	199/3 ม.8	อ.ส.ม.	0861416151	เจือจันทร์
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง ตำบลแปลงยาว

ที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์	ลงชื่อ
1	พิชิตา ทองบุญ	184 ม.13		098-534[illegible]	พิชิตา
2	ศิริไพร นาดพันธ์	184 ม 13	พ ช ม. 13	089 5266974	ศิริไพร
3	นางเพ็ม พลพันธ์	182 ม.13 ต.แปลงยาว			เพ็ม
4	นางเพียบ สกาเพชร	94 ม.13 ต.แปลงยาว			เพียบ
5	นายเสวก ศุภิล พุทธรักษ์	119/1 ม.13 ต.แปลงยาว		081-2337964	เสวก
6	นายทักษิณ์ผล ต่ำเสือ	พ ช ม 13 ต.แปลงยาว			ทักษิณ์ผล
7	นาย พิชิ ผิวเผือง	6 ม.13			พิชิ
8	นายประดอง พุทธรักษ์	200 ม.13		086-1542038	ประดอง
9	นายอดิศ จันทร์ชัยสิทธิ์	15/1 ม.13	ผ.ช. ม.13		อดิศ
10	นายพรเลิศ สุขสวัสดิ์	64 ม 13	ผ ช ม 13	084 0055949	พรเลิศ
11					
12					
13					
14					
15					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 11 บ้านหนองสาริกา ตำบลแปลงยาว

ที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์	ลงชื่อ
1	นางต่วนเนตร เสืองกล	6/3 ม.11		092 7898312	ต่วนเนตร
2	นางสาว ชัญญ์นิชา เมฆินทรีย์	5/1 ม.11			ชัญญ์นิชา
3	นาง พงษ์ฟอน ไชยมงคล	5/1 ม.11		0997328795	พงษ์ฟอน
4	นางสาว วิลัยลักษณ์ ดวงสิวรรณ์	5 ม.11			วิลัยลักษณ์
5	นายอิสระพันธ์ ยงยงไพโรจน์	10/1 ม.11		081-6982477	อิสระพันธ์
6	นางสาว อัมพร์ พงษ์พรมเสริฐ	6/1 ม.11		0944279904	อัมพร์
7	นาง. พูลทรัพย์ สุรัตถ	8/2 ม.11		092-0973369	พูลทรัพย์
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์	ลงชื่อ
1	วิโรจน์ วิสุเดชัน	33 ม.4 ต.หัวสำโรง	หอมอิน	0870298950	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง ตำบลแปลงยาว

ที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์	ลงชื่อ
16	นายพูลศักดิ์ ศิริมงคล	44/2 ตำบลแปลงยาว			พูลศักดิ์
17	ศิริพงษ์ สุขสวัสดิ์	94/4 ม.13 ต.แปลงยาว			ศิริพงษ์
18	นางสาว สุนทรีย์	93/3 ม.13 ต.แปลงยาว			สุนทรีย์
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์/อีเมลล์	ลงนาม
1	รัฐภูมินทร์ มุขยา	ผจก.ฝ่ายโรงงาน	ไทยนันเฟอรัส	081-7609005	
2	วิรัช สุดสิดำนต์	ผจก.ฝ่ายสิ่งแวดล้อม	ไทยนันเฟอรัส 4	084-9388841	
3	ไพโรจน์ อุ่นอก	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายโรงงาน	ไทยนันเฟอรัส	082-4945665	
4	ประมาณ โพธิ์ทอง	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม	ไทยนันเฟอรัส	091-9303388	
5	กองภพ มาน	นอก. บสท	"	kongphop@icloud.com	
6					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ผู้สนใจทั่วไป

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์/อีเมลล์	ลงนาม
1	นายเกษม สุขารมย์		38/1 ม.3 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา	0818293726	
2	นาย ศุภะวัฒน์ พิลาภา		38 ม.6 ต.หัวสำโรง	0831203424	
3	นาย ธีม สุขเกษม		1/2 ม.10 ต.หัวสำโรง	061-2921434	
4	นาย ฉัตรชัย สรรพสิริ		86/2 ม.3 ต.หัวสำโรง		
5	นาย กฤษฎา วิเชียรวงศ์		87 ม.9 ต.หัวสำโรง	092-9361776	
6					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์/อีเมลล์	ลงนาม
19					
20					
21					
22					
23					
24					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์/อีเมลล์	ลงนาม
7					
8					
9					
10					
11					
12					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์/อีเมลล์	ลงนาม
1	นายศุภากร เลิศรัตนาวดี	ผู้จัดการทรัพยากรมนุษย์ (HR)	บริษัท เอส เค ออโต้ อินทีเรีย จำกัด	0-3857-5251-5 0-3857-5108	[illegible]
2	นายศิเรก พูลผล	เจ้าหน้าที่สำนักงาน (Safety)	บริษัท เอส เค ออโต้ อินทีเรีย จำกัด	0-3857-5251-5 0-3857-5108	[illegible]
3	คุณอารีย์ ฤทธิ์เต็ม	Department Manager (Safety/Environment)	บริษัท เอปสัน พรีซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	0-3857-9630, 0-3857-9649 E-mail : Aree.Rihem@th.epson.com	[illegible]
4	คุณสมศรี พวงชัย	GA Staff (General Affairs)	บริษัท เอปสัน พรีซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	0-3857-9630, 0-3857-9649 E-mail : Somsri2@th.epson.com	[illegible]
5	[illegible]	HR Mgr	GS YUASA SIAM INDUSTRY	0818622921	[illegible]
6	[illegible]	Environment Specialist	Chaze Industrial	083-6933311	[illegible]

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์/อีเมลล์	ลงนาม
13					
14					
15					
16					
17					
18					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

หน่วยงานราชการ : ระดับจังหวัด

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์/อีเมลล์	ลงนาม
7	[illegible]	[illegible]	36/1 ม.12 ต. [illegible] อ.บางน	085-[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	ผอ. [illegible]	อบต. [illegible]	0[illegible]6065	[illegible]
9					
10					
11					
12					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์/อีเมลล์	ลงนาม
7	[illegible]	DCC & I90 staff	Chaoc Industrial	098 3501915 Rujiwan.k@chaoc.com	[illegible]
8	[illegible]	Asst. Mgr. IWCT	IWCT	086-3934956 Piya.iwct@iwaac.co.th	[illegible]
9	[illegible]	Acc Mgr IWCT	IWCT	081-6203811	[illegible]
10					
11					
12					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

หน่วยงานราชการ : ระดับอำเภอ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์/อีเมลล์	ลงนาม
1	นายจินดา วงศ์ประยูรศรี นายธรริณุเบรฐ์ วิสาสน์	หัวหน้างานบริการและควบคุมน้ำสูญเสีย นายช่างโยธา ๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพนมสารคาม	038-551151	[illegible]
2	นางเพ็ญประภา สัมฤทธิ	พยาบาลวิชาชีพ	โรงพยาบาลแปลงยาว	08-3116-9952	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]			
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	081-[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	081-[illegible]	[illegible]

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

หน่วยงานราชการส่วนกลาง

ที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์	ลงชื่อ
16	[illegible]	MDX	[illegible]	081-[illegible]	[illegible]
17	[illegible]	MDX	[illegible]	092-[illegible]	[illegible]
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	089-[illegible]	[illegible]
19	[illegible]	MDX	[illegible]	082-[illegible]	[illegible]
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

หน่วยงานราชการ : ส่วนกลาง

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์/อีเมลล์	ลงนาม
1	นายกฤษฎ์ศิริญ รวิภาสอัครยา	รองกรรมการผู้จัดการ	บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)	038-575277 038-575286	
2	นายวราวิช ปานเทศ	ผู้ช่วยรองกรรมการผู้จัดการ	บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)	038-575277, 038-575286 E-mail : gw-om1@hotmail.com	
3	คุณณฐมล ยืนยาว	ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการ 2	บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)	038-575277 038-575286	
4	คุณภัทรนันท์ คงเจริญ	หัวหน้าแผนกปฏิบัติการวิทย์	บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)	038-575277 038-575286	
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	038-575275	
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

หน่วยงานราชการ : ระดับอำเภอ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์/อีเมลล์	ลงนาม
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	086-8381886	
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	081-7625889	
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	038-559804	
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0639038407 0	
11					
12					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

สื่อมวลชน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์/อีเมลล์	ลงนาม
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
4					
5					
6					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

องค์การพัฒนาเอกชน/สถาบันการศึกษา/สถานศึกษา/องค์การอิสระ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์/อีเมลล์	ลงนาม
1	นายไวภพ สุขกระโทก	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองสทิด	โรงเรียนบ้านหนองสทิด	0-3850-2058 08-7134-4217	
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
4					
5					
6					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ที่ปรึกษา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์/อีเมลล์	ลงนาม
19	คุณสุดอุไลลักษณ์ จันทโชติ	ผู้ประสานงานโครงการ	Envi Move	094-0416455	สุดอุไลลักษณ์
20					
21					
22					
23					
24					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ศาสนสถาน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์/อีเมลล์	ลงนาม
1	พระพิชญุ พาธมุโน	วิทยาการเจ้าอาวาส	วัดคลองส่องอ.	095-1837525.	พระพิชญุ พาธมุโน
2					
3					
4					
5					
6					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ที่ปรึกษา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์/อีเมลล์	ลงนาม
1	ปฏิภาณ วัฒนชัยกานต์	ผู้ช่วยกลุ่มงานสิ่งแวดล้อม	ท. เทศบาลตำบลหัวสำโรง	0867747682	
2	คุณเพชรภารดี [illegible]	กรรมการผู้จัดการ	บจก. [illegible]	085-0159394	
3	กัลยา [illegible]	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	"	086-2520475	
4	น.ส.สุภาวลี พรมพรสมัย	ผู้ช่วยนักเคมีสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอนไวรอนแนล [illegible]	098-7934318	สุภาวลี
5	น.ส. ณิชาธรา [illegible]	นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	บริษัท เอนไวรอนแนล [illegible]	098-9565799	ณิชาธรา
6	น.ส. สุรภานิดา ฤทธิ์	"	"	088-1313547	สุรภานิดา

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

หน่วยงานราชการ : ระดับท้องถิ่น

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์/อีเมลล์	ลงนาม
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	091-7815746	[illegible]
2	นายสวัสดิ์เรือน เกิดสิมพันธ์	ผ.ส.ม	ผ.ส.ม. หัวสำโรง	064-9900858	สวัสดิ์เรือน
3	นาย เกษม นันทพิริยะ	ป/ร: อทน อบต.	อ อบต พ้อสิน้ง	087/2755927	[illegible]
4	นางอัญมณี ศิริวุฒิ	นช.นักวิชาการปกครองชำนาญ	อบต. หัวสำโรง	085 0861314	
5	นาย อนุชิต ร่วมชัย	หน้างานคลังและพัสดุ	อบต. หัวสำโรง		อนุชิต
6	นาง. [illegible]	ผอ.สำนักปลัดอบต.	"	086-7987169.	[illegible]

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

TNC

envi move

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ที่ปรึกษา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์/อีเมลล์	ลงนาม
7	น.ส. ธัญญลักษณ์ เหนูสงค์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอนไวรอน เมนท์อล ฟูเม้น จำกัด	094-9942295	ธัญญลักษณ์
8	น.ส. รวิวรรณ วงษ์อินทร์	"	"	091-3834701	รวิวรรณ
9	น.ส. กรรมิการ [illegible]	"	"	081-6700067	[illegible]
10	น.ส. อิสรี รอดทัศนา	"	"	089-7406128	อิสรี
11	นาย [illegible] ปูเจา	"	"	081 499 9941	[illegible]
12	นาย [illegible] วัฒนมนต์	"	"	091-750-3768	[illegible]

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

TNC

envi move

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 5 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น.

ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ที่ปรึกษา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์/อีเมลล์	ลงนาม
13	[illegible]				[illegible]
14	[illegible]				[illegible]
15	[illegible]				[illegible]
16	[illegible]	[illegible]	Envi Move	085-2341591	[illegible]
17	[illegible]	[illegible]	Envi move	087-688-7474	[illegible]
18	[illegible]	[illegible]	Envi Move	[illegible] 098-629A6A6	[illegible]

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ภาคผนวก จ-5
สำเนาหนังสือส่งสรุปผลการประชุม ครั้งที่ 1

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแพ่นดินทอง 38 ถนนตีวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ประธานสภาหอการค้าจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแพ่นดินทอง 38 ถนนตีวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแพ่นดินทอง 38 ถนนตีวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวสำโรง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแพ่นดินทอง 38 ถนนตีวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

นมัสการ เจ้าอาวาสวัดสุวรรณคีรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงนมัสการมาเพื่อโปรดทราบ

ขอนมัสการด้วยความเคารพ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแพ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดสุวรรณศิริ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแพ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาเทศบาลตำบลทุ่งสะเดา ชุมชนหนองครก

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแพ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลทุ่งสะเดา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเฟนดินกอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ประธานสภาเทศบาลตำบลทุ่งสะเดา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิทธิที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเฟนดินกอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ประธานชุมชนหนองครก

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิทธิที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเฟนดินกอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน เกษตรอำเภอแปลงยาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิทธิที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเฟนดินกอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน พัฒนาการชุมชนอำเภอแปลงยาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิทธิที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน นายอำเภอแปลงยาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรแปลงยาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สาธารณสุขอำเภอแปลงยาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอแปลงยาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองปรือประชาสรรค์

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ประธานชุมชนสะพานนาค

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพหลโยธิน 38 ถนนวิภาวดี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านทุ่งสะเดา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพหลโยธิน 38 ถนนวิภาวดี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ประธานชุมชนทุ่งสะเดา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพหลโยธิน 38 ถนนวิภาวดี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลวังเย็น

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาเทศบาลตำบลวังเย็น ชุมชนสะพานนาค

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

2/10/60

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาเทศบาลตำบลวังเย็น ชุมชนสะพานนาค

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

2/10/60

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาเทศบาลตำบลวังเย็น ชุมชนทุ่งสะเดา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

2/10/60

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแพ่นดินทอง 38 ถนนวิวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพพนมสารคาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแพ่นดินทอง 38 ถนนวิวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอพนามสารคาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับต้นฉบับไว้แล้ว
ลงชื่อ.....
วันที่ - ๒ ต.ค. ๒๕๖๐

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแพ่นดินทอง 38 ถนนวิวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาค อำเภอพนมสารคาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแพ่นดินทอง 38 ถนนวิวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สาธารณสุขอำเภอพนมสารคาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน พัฒนาการชุมชนอำเภอพนมสารคาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

(นายรพีพัฒน์ ยางสุวรรณ)
นักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน นายอำเภอพนมสารคาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน เกษตรอำเภอพนมสารคาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

นายอัศพร ราชธราชู
เจ้าพนักงานธุรการ
๒ ต.ค. ๒๕๖๐

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพชรเกษม 38 ถนนเพชรเกษม ตำบลบางกรวย อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

2 ต.ค. 60

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพชรเกษม 38 ถนนเพชรเกษม ตำบลบางกรวย อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

2/10/60

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพชรเกษม 38 ถนนเพชรเกษม ตำบลบางกรวย อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ประชาสัมพันธ์จังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

สุวารีมาร์ 2/10/60

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพชรเกษม 38 ถนนเพชรเกษม ตำบลบางกรวย อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

2 ต.ค. 60

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพหลโยธิน 38 ถนนวิภาวดี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ประธานสภาอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณภัคยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพหลโยธิน 38 ถนนวิภาวดี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณภัคยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพหลโยธิน 38 ถนนวิภาวดี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณภัคยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพหลโยธิน 38 ถนนวิภาวดี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน บรรณาธิการหนังสือพิมพ์ฉะเชิงเทรานิวส์

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณภัคยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพหลโยธิน 38 ถนนวิภาวดี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแปลงยาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับต้นฉบับไว้แล้ว
จ.ท. .....
ตำแหน่ง .....
วันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๐

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพหลโยธิน 38 ถนนวิภาวดี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลแปลงยาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับต้นฉบับไว้แล้ว
จ.ท. .....
ตำแหน่ง .....
วันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๐

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกลอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลแปลงยาว หมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับต้นฉบับไว้แล้ว
วันที่ ๒๔ ก.ย. ๒๕๖๐

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณภัสยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกลอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลแปลงยาว หมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับต้นฉบับไว้แล้ว
วันที่ ๒๔ ก.ย. ๒๕๖๐

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณภัสยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกลอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลแปลงยาว หมู่ที่ 11 บ้านหนองสาริกา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับต้นฉบับไว้แล้ว
วันที่ ๒๔ ก.ย. ๒๕๖๐

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณภัสยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกลอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลแปลงยาว หมู่ที่ 11 บ้านหนองสาริกา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับต้นฉบับไว้แล้ว
วันที่ ๒๔ ก.ย. ๒๕๖๐

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณภัสยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแพ่นดินทอง 38 ถนนวิวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลแปลงยาว หมู่ที่ 8 บ้านหนองครก

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับต้นฉบับไว้แล้ว
ชื่อ .....
ตำแหน่ง .....
วันที่ ๒๙ ก.ย. ๒๕๖๐

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแพ่นดินทอง 38 ถนนวิวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลแปลงยาว หมู่ที่ 8 บ้านหนองครก

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับต้นฉบับไว้แล้ว
ชื่อ .....
ตำแหน่ง .....
วันที่ ๒๙ ก.ย. ๒๕๖๐

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแพ่นดินทอง 38 ถนนวิวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดเนินไร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแพ่นดินทอง 38 ถนนวิวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

นมัสการ เจ้าอาวาสวัดเนินไร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงนมัสการมาเพื่อโปรดทราบ

ขอนมัสการด้วยความเคารพ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเฟ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับต้นฉบับไว้แล้ว
ลงชื่อ.....
ตำแหน่ง สผ. นักวิเคราะห์นโยบายฯ
รับที่ 29 กย. 2560

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเฟ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับต้นฉบับไว้แล้ว
ลงชื่อ.....
ตำแหน่ง สผ. นักวิเคราะห์นโยบายฯ
รับที่ 29 กย. 2560

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเฟ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง หมู่ที่ 7 บ้านเกาะกลอย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับต้นฉบับไว้แล้ว
ลงชื่อ.....
ตำแหน่ง สผ. นักวิเคราะห์นโยบายฯ
รับที่ 29 กย. 2560

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเฟนดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง หมู่ที่ 7 บ้านเกาะกลอย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับต้นฉบับไว้แล้ว
ลงชื่อ.....
เจ้าแหน่ง.....
วันที่ 29 ก.ย. 2560

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเฟนดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง หมู่ที่ 8 บ้านหนองคันเบา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับต้นฉบับไว้แล้ว
ลงชื่อ.....
เจ้าแหน่ง.....
วันที่ 29 ก.ย. 2560

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเฟนดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง หมู่ที่ 9 บ้านหนองตะเภา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับต้นฉบับไว้แล้ว
ลงชื่อ.....
เจ้าแหน่ง.....
วันที่ 29 ก.ย. 2560

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเฟนดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง หมู่ที่ 11 บ้านหนองสลัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับต้นฉบับไว้แล้ว
ลงชื่อ.....
เจ้าแหน่ง.....
วันที่ 29 ก.ย. 2560

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟนตินทอง 38 ถนนวิวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง หมู่ที่ 11 บ้านหนองสทิต

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับต้นฉบับไว้แล้ว
ลงชื่อ
ตำแหน่ง ผ.ศ. นักวิเคราะห์ฯ
วันที่ 29 ก.ย. 2560

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟนตินทอง 38 ถนนวิวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับแล้ว
เอกสารแล้ว
29-9-60

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟนตินทอง 38 ถนนวิวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ยุคธร เสาวกุล
หัวหน้าแผนกประสานงาน 29/9/60

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟนตินทอง 38 ถนนวิวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองสถิต

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกลอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านหนองสทิด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกลอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการค่ายลูกเสือกรุงเทพมหานคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกลอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านหนองตะเภา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกลอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน กำนันตำบลหัวสำโรง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกลอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแหน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิทธิที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกลอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน กำนันตำบลหนองแหน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิทธิที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกลอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแหน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิทธิที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกลอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแหน หมู่ที่ 6 บ้านคลองห้อย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิทธิที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
envi move
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพหลโยธิน 38 ถนนวิภาวดี ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแหน หมู่ที่ 6 บ้านคลองห้อย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
envi move
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพหลโยธิน 38 ถนนวิภาวดี ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแหน หมู่ที่ 7 บ้านปากห้วย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
envi move
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพหลโยธิน 38 ถนนวิภาวดี ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองแหน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรหนองแหน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ประธาน อสม.ตำบลหนองแหน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านปากห้วย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านคลองห้อย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟนตินทอง 38 ถนนวิวนนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

นมัสการ เจ้าอาวาสวัดคลองหนึ่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงนมัสการมาเพื่อโปรดทราบ

ขอนมัสการด้วยความเคารพ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟนตินทอง 38 ถนนวิวนนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านคลองสอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟนตินทอง 38 ถนนวิวนนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองหนึ่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟนตินทอง 38 ถนนวิวนนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

นมัสการ เจ้าอาวาสวัดคลองสอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงนมัสการมาเพื่อโปรดทราบ

ขอนมัสการด้วยความเคารพ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพหลโยธิน 38 ถนนวิภาวดี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพหลโยธิน 38 ถนนวิภาวดี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพหลโยธิน 38 ถนนวิภาวดี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านหนองครก

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพหลโยธิน 38 ถนนวิภาวดี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 บ้านหนองสาริกา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟนตินกอง 38 ถนนตีวานนท์ ตำบลบางกรลอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน กำนันตำบลแปลงยาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟนตินกอง 38 ถนนตีวานนท์ ตำบลบางกรลอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน บริษัท อะสินโกะ สแคฟโฟลดิ้ง(ประเทศไทย) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟนตินกอง 38 ถนนตีวานนท์ ตำบลบางกรลอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน บริษัท โตโยต้า โบโชกุ (ประเทศไทย) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟนตินกอง 38 ถนนตีวานนท์ ตำบลบางกรลอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน บริษัท เอปสัน พรีซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟนตาเมีย 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน บริษัท ยีเอส ยัวซ่า เอยาม อินดัสตรีส์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟนตาเมีย 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน บริษัท ไอดับลิวซีที จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟนตาเมีย 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน บริษัท ไทยปาร์คเกอร์ไรซิ่ง จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฟนตาเมีย 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

สำเนา

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน บริษัท เอสเค ออไต้ อินทีเรีย จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเมนท์ จำกัด
envi move
ซอย 49/81 หมู่ 8 ซอยเพิ่มสินกลอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ : envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1061
26 กันยายน 2560

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน บริษัท โตเกียว โรคิ (ประเทศไทย) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจงและการกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตามที่บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนพร้อมจัดส่งเอกสารเพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 – 12.30 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ผ่านมา รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เสร็จสิ้นแล้ว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาขอนำส่งเอกสารดังกล่าวเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนวัดน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเมนท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไล จันทร์หอม โทรศัพท์ : 02-7180602 ; 063-9822900
คุณก้อยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282

ภาคผนวก จ-6
สำเนาหนังสือเชิญประชุม ครั้งที่ 2

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแค่นดินทอง 38 ถนนสิวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1101
1 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อยรายหมู่บ้าน/ตำบล (กิจกรรม ค.2)
โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน กำนันตำบลหัวสำโรง

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โดยโครงการอยู่ระหว่างการศึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ทั้งนี้เพื่อให้การศึกษาแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น โครงการมีความประสงค์ที่จะจัดรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อยรายหมู่บ้าน/ตำบล (กิจกรรม ค.2) เกี่ยวกับการดำเนินการศึกษาและกำหนดแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ เพิ่มเติม เพื่อนำไปเป็นข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานฯ ต่อไป

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญผู้นำชุมชน กรรมการชุมชน ประชาชน และผู้สนใจเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น ***ในวันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2560 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ที่ทำการผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านเกาะกลอย ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา*** ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้ท่านเข้าร่วมกิจกรรมในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
.....
3 / ส.ค. / 60

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-7180602
คุณก้ลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแค่นดินทอง 38 ถนนสิวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1101
1 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อยรายหมู่บ้าน/ตำบล (กิจกรรม ค.2)
โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านปากห้วย ตำบลหนองแหน

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โดยโครงการอยู่ระหว่างการศึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ทั้งนี้เพื่อให้การศึกษาแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น โครงการมีความประสงค์ที่จะจัดรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อยรายหมู่บ้าน/ตำบล (กิจกรรม ค.2) เกี่ยวกับการดำเนินการศึกษาและกำหนดแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ เพิ่มเติม เพื่อนำไปเป็นข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานฯ ต่อไป

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญผู้นำชุมชน กรรมการชุมชน ประชาชน และผู้สนใจเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น ***ในวันศุกร์ที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 13.30-15.00 น. ณ ศาลาประชาคมหมู่ที่ 7 บ้านปากห้วย ตำบลหนองแหน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา*** ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้ท่านเข้าร่วมกิจกรรมในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
.....
/ ..... / .....

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-7180602
คุณก้ลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแค่นดินทอง 38 ถนนสิวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1101
1 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อยรายหมู่บ้าน/ตำบล (กิจกรรม ค.2)
โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านคลองห้วย ตำบลหนองแหน

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โดยโครงการอยู่ระหว่างการศึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ทั้งนี้เพื่อให้การศึกษาแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น โครงการมีความประสงค์ที่จะจัดรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อยรายหมู่บ้าน/ตำบล (กิจกรรม ค.2) เกี่ยวกับการดำเนินการศึกษาและกำหนดแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ เพิ่มเติม เพื่อนำไปเป็นข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานฯ ต่อไป

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญผู้นำชุมชน กรรมการชุมชน ประชาชน และผู้สนใจเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น ***ในวันศุกร์ที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น. ณ ศาลาประชาคมหมู่ที่ 6 บ้านคลองห้วย ตำบลหนองแหน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา*** ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้ท่านเข้าร่วมกิจกรรมในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
.....
/ ..... / .....

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-7180602
คุณก้ลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแค่นดินทอง 38 ถนนสิวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1101
1 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อยรายหมู่บ้าน/ตำบล (กิจกรรม ค.2)
โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านหนองสทิต ตำบลหัวสำโรง

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โดยโครงการอยู่ระหว่างการศึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ทั้งนี้เพื่อให้การศึกษาแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น โครงการมีความประสงค์ที่จะจัดรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อยรายหมู่บ้าน/ตำบล (กิจกรรม ค.2) เกี่ยวกับการดำเนินการศึกษาและกำหนดแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ เพิ่มเติม เพื่อนำไปเป็นข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานฯ ต่อไป

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญผู้นำชุมชน กรรมการชุมชน ประชาชน และผู้สนใจเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น ***ในวันพฤหัสบดีที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น. ณ ศาลาอเนกประสงค์หมู่ที่ 11 บ้านหนองสทิต ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา*** ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้ท่านเข้าร่วมกิจกรรมในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
.....
/ ..... / .....

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-7180602
คุณก้ลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนคิวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1101
1 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อยรายหมู่บ้าน/ตำบล (กิจกรรม ค.2)
โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง ตำบลแปลงยาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โดยโครงการอยู่ระหว่างการศึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ทั้งนี้เพื่อให้การศึกษาแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น โครงการมีความประสงค์ที่จะจัดรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อยรายหมู่บ้าน/ตำบล (กิจกรรม ค.2) เกี่ยวกับการดำเนินการศึกษาและกำหนดแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ เพิ่มเติม เพื่อนำไปเป็นข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานฯ ต่อไป

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญผู้นำชุมชน กรรมการชุมชน ประชาชน และผู้สนใจเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น ***ในวันพฤหัสบดีที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 14.30-16.00 น. ณ ศาลาประชาคมหมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง ตำบลแปลงยาว อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา*** ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้ท่านเข้าร่วมกิจกรรมในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
ศรีเพร นาคมหนี่
...../...../.....

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-7180602
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนคิวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1101
1 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อยรายหมู่บ้าน/ตำบล (กิจกรรม ค.2)
โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง ตำบลแปลงยาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โดยโครงการอยู่ระหว่างการศึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ทั้งนี้เพื่อให้การศึกษาแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น โครงการมีความประสงค์ที่จะจัดรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อยรายหมู่บ้าน/ตำบล (กิจกรรม ค.2) เกี่ยวกับการดำเนินการศึกษาและกำหนดแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ เพิ่มเติม เพื่อนำไปเป็นข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานฯ ต่อไป

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญผู้นำชุมชน กรรมการชุมชน ประชาชน และผู้สนใจเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น ***ในวันพุธที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น. ณ ศาลาประชาคมหมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง ตำบลแปลงยาว อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา*** ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้ท่านเข้าร่วมกิจกรรมในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
ศรีเพร นาคมหนี่
3 / 11 / 2560

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-7180602
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนคิวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1101
1 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อยรายหมู่บ้าน/ตำบล (กิจกรรม ค.2)
โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ประธานชุมชนสะพานนาค เทศบาลตำบลวังเย็น

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โดยโครงการอยู่ระหว่างการศึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ทั้งนี้เพื่อให้การศึกษาแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น โครงการมีความประสงค์ที่จะจัดรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อยรายหมู่บ้าน/ตำบล (กิจกรรม ค.2) เกี่ยวกับการดำเนินการศึกษาและกำหนดแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ เพิ่มเติม เพื่อนำไปเป็นข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานฯ ต่อไป

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญผู้นำชุมชน กรรมการชุมชน ประชาชน และผู้สนใจเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น ***ในวันจันทร์ที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น. ณ ศาลาอเนกประสงค์หมู่ที่ 7 บ้านทุ่งสะเดา เทศบาลตำบลวังเย็น อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา*** ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้ท่านเข้าร่วมกิจกรรมในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
นิชา ท้าวศักดิ์
...../...../.....

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-7180602
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนคิวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1101
1 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อยรายหมู่บ้าน/ตำบล (กิจกรรม ค.2)
โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านสะพานนาค เทศบาลตำบลวังเย็น

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โดยโครงการอยู่ระหว่างการศึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ทั้งนี้เพื่อให้การศึกษาแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น โครงการมีความประสงค์ที่จะจัดรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อยรายหมู่บ้าน/ตำบล (กิจกรรม ค.2) เกี่ยวกับการดำเนินการศึกษาและกำหนดแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ เพิ่มเติม เพื่อนำไปเป็นข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานฯ ต่อไป

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญผู้นำชุมชน กรรมการชุมชน ประชาชน และผู้สนใจเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น ***ในวันจันทร์ที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น. ณ ศาลาอเนกประสงค์หมู่ที่ 7 บ้านทุ่งสะเดา เทศบาลตำบลวังเย็น อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา*** ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้ท่านเข้าร่วมกิจกรรมในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
นิชา ท้าวศักดิ์
...../...../.....

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-7180602
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1101
1 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อยรายหมู่บ้าน/ตำบล (กิจกรรม ค.2)
โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านทุ่งสะเดา เทศบาลตำบลวังเย็น

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โดยโครงการอยู่ระหว่างการศึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ทั้งนี้เพื่อให้การศึกษาแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น โครงการมีความประสงค์ที่จะจัดรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อยรายหมู่บ้าน/ตำบล (กิจกรรม ค.2) เกี่ยวกับการดำเนินการศึกษาและกำหนดแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ เพิ่มเติม เพื่อนำไปเป็นข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานฯ ต่อไป

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญผู้นำชุมชน กรรมการชุมชน ประชาชน และผู้สนใจเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น ***ในวันจันทร์ที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น. ณ ศาลาอเนกประสงค์หมู่ที่ 7 บ้านทุ่งสะเดา เทศบาลตำบลทุ่งสะเดา อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา*** ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้ท่านเข้าร่วมกิจกรรมในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
เคลื่อนจันทร์ บุญญา
...../...../.....

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-7180602
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1101
1 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อยรายหมู่บ้าน/ตำบล (กิจกรรม ค.2)
โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ประธานชุมชนทุ่งสะเดา เทศบาลตำบลวังเย็น

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โดยโครงการอยู่ระหว่างการศึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ทั้งนี้เพื่อให้การศึกษาแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น โครงการมีความประสงค์ที่จะจัดรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อยรายหมู่บ้าน/ตำบล (กิจกรรม ค.2) เกี่ยวกับการดำเนินการศึกษาและกำหนดแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ เพิ่มเติม เพื่อนำไปเป็นข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานฯ ต่อไป

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญผู้นำชุมชน กรรมการชุมชน ประชาชน และผู้สนใจเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น ***ในวันจันทร์ที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น. ณ ศาลาอเนกประสงค์หมู่ที่ 7 บ้านทุ่งสะเดา เทศบาลตำบลทุ่งสะเดา อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา*** ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้ท่านเข้าร่วมกิจกรรมในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
เคลื่อนจันทร์ บุญญา
...../...../.....

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-7180602
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1101
13 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อยรายหมู่บ้าน/ตำบล (กิจกรรม ค.2)
โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านหนองสาริกา ตำบลแปลงยาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วยบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โดยโครงการอยู่ระหว่างการศึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ทั้งนี้เพื่อให้การศึกษาแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น โครงการมีความประสงค์ที่จะจัดรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อยรายหมู่บ้าน/ตำบล (กิจกรรม ค.2) เกี่ยวกับการดำเนินการศึกษาและกำหนดแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ เพิ่มเติม เพื่อนำไปเป็นข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานฯ ต่อไป

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญผู้นำชุมชน กรรมการชุมชน ประชาชน และผู้สนใจเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น ***ในวันอาทิตย์ที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ศาลาประชาคมหมู่ที่ 11 บ้านหนองสาริกา ตำบลแปลงยาว อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา*** ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้ท่านเข้าร่วมกิจกรรมในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

(นันทยา สุดสนิทา)

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900; 094-646-2453 โทรสาร : 02-7180602
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.com อีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1101
13 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อยรายหมู่บ้าน/ตำบล (กิจกรรมค.2)
โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ประธานชุมชนหนองครก เทศบาลตำบลทุ่งสะเดา

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วยบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โดยโครงการอยู่ระหว่างการศึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ทั้งนี้เพื่อให้การศึกษาแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น โครงการมีความประสงค์ที่จะจัดรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อยรายหมู่บ้าน/ตำบล (กิจกรรม ค.2) เกี่ยวกับการดำเนินการศึกษาและกำหนดแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ เพิ่มเติม เพื่อนำไปเป็นข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานฯ ต่อไป

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญผู้นำชุมชน กรรมการชุมชน ประชาชน และผู้สนใจเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น ***ในวันศุกร์ที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น. ณ บ้านสมาชิกสภาเทศบาลตำบลทุ่งสะเดา นายสมเกียติ ศิริพงศ์ เทศบาลตำบลทุ่งสะเดา อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา*** ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้ท่านเข้าร่วมกิจกรรมในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900; 094-646-2453 โทรสาร : 02-7180602
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ ๑๑๑ หมู่ ๑ ซอยซอยวัดบางพลู ๓๘ ถนนบางนา-ตราด กม.๓ ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 002-1569319 มือถือ: ๐๙-๓๗๗๐๘๒ , ๐๙๔-๓๓๗๘๒๘๒
Website : www.environ-thai.com อีเมล์ environ@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1101
13 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อยรายหมู่บ้าน/ตำบล (กิจกรรม ค.2)
โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านหนองตะเภา ตำบลหัวสำโรง

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประกอบการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วยบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว เมื่อวันอังคารที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2560 ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โดยโครงการอยู่ระหว่างการศึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ทั้งนี้เพื่อให้การศึกษาแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น โครงการมีความประสงค์ที่จะจัดรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อยรายหมู่บ้าน/ตำบล (กิจกรรม ค.2) เกี่ยวกับการดำเนินการศึกษาและกำหนดแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ เพิ่มเติม เพื่อนำไปเป็นข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานฯ ต่อไป

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญผู้นำชุมชน กรรมการชุมชน ประชาชน และผู้สนใจเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น ***ในวันอาทิตย์ที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 18.00-19.30 น. ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านหนองตะเภา ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา*** ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้ท่านเข้าร่วมกิจกรรมในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวบริศาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักษณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900; 094-646-2453 โทรสาร : 02-7180602
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

ภาคผนวก จ-7
ป้ายประชาสัมพันธ์เชิญประชุม ครั้งที่ 2

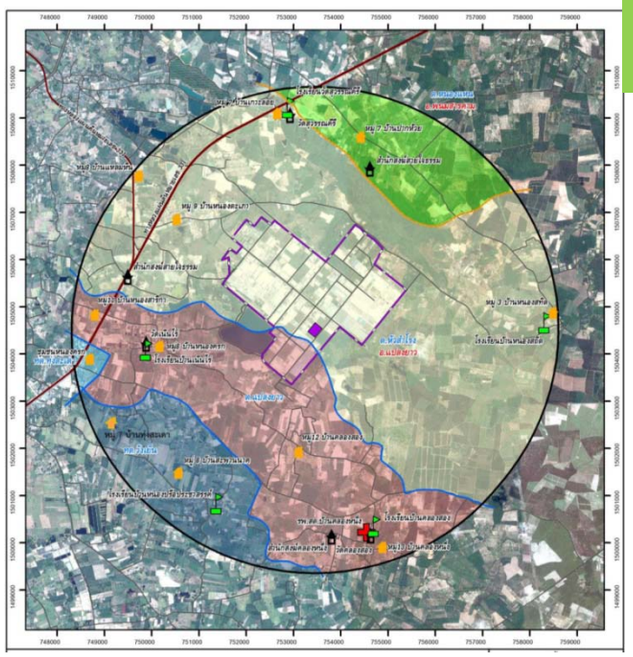
การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา
การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

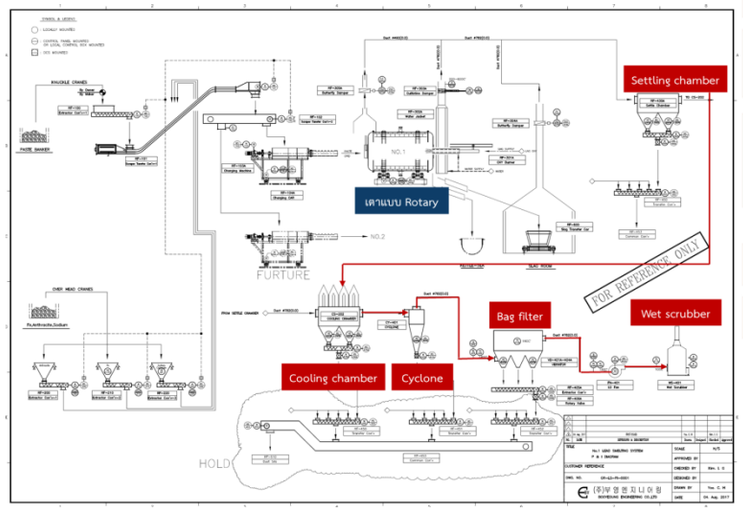
โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ที่ตั้งโครงการ

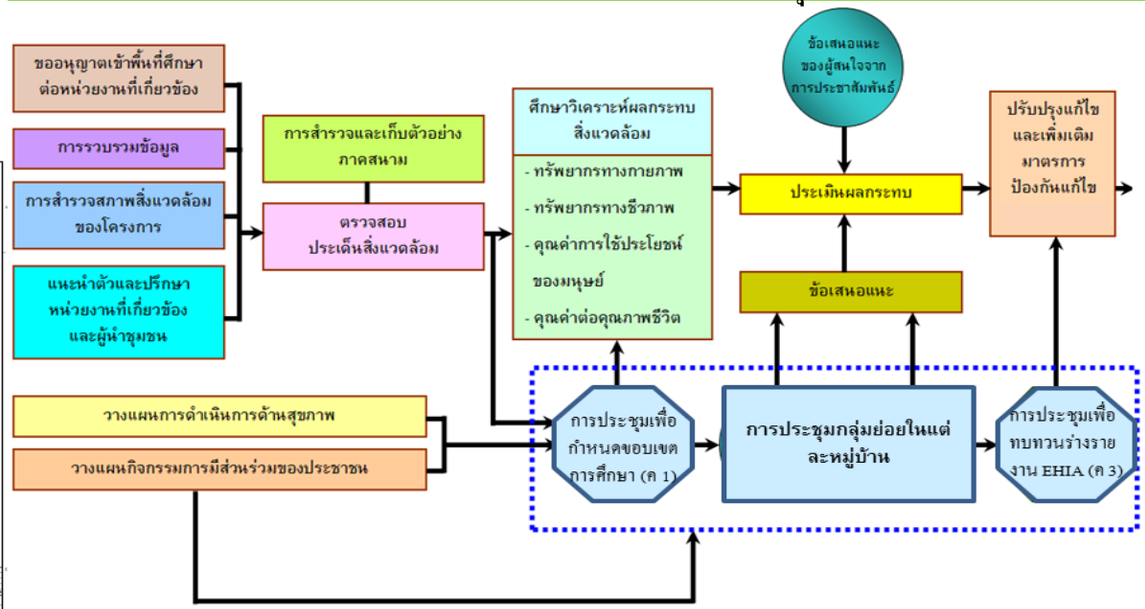
เลขที่ 192 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว
จังหวัดฉะเชิงเทรา



รายละเอียดผังการทางานของเตาแบบหมุนสั้น (แบบใหม่)
และระบบบำบัดมลพิษอากาศ



ขั้นตอนประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ



การจัดการมลพิษที่เกิดขึ้นจากโครงการเมื่อดำเนินการตามแผนการปรับปรุง

ประเภทมลพิษ	แหล่งกำเนิด	วิธีการบำบัดมลพิษ
1. **มลพิษทางอากาศ** - ไออากาศเสีย ฝุ่นตะกั่ว ฝุ่นละออง	- เตาหลอม - กระทะทำความสะอาด - กระทะผสม - การหล่อแท่งตะกั่ว	- รวบรวมไปบำบัดยังระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ซึ่งประกอบด้วย มัลติไซโคลน (Multi cyclone) และระบบดักจับฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) ก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศ โดยมลพิษอากาศที่เกิดขึ้นน้อยกว่าการใช้เตาหลอมแบบเดิม (เตาหลอมแบบตั้ง)
2. **มลพิษทางน้ำ** - น้ำเสีย จากกระบวนการผลิต - น้ำเสีย จากการใช้น้ำของพนักงาน	- กระบวนการผลิตในขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ การล้างเปลือกแบตเตอรี่ การล้างเครื่องจักรและพื้น การผ่าซากแบตเตอรี่ น้ำล้างตัวและชุดตรึงแนวพนักงาน - อาคารสำนักงานและโรงอาหาร	- ระบบบำบัดน้ำเสียเคมี โดยใช้วิธีตกตะกอนทางเคมี (Chemical precipitation) ร่วมกับระบบเยื่อกรอง (Reverse Osmosis) - ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งเป็นระบบถังเกรอะกรองไร้อากาศ
3. **กากของเสีย** -ของเสียจากกระบวนการผลิต -ของเสียจากระบบน้ำเสียบำบัดมลพิษ -ขยะมูลฝอยทั่วไปจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงาน	- กระบวนการผลิต - ระบบบำบัดมลพิษอากาศ และระบบบำบัดน้ำเสีย - พนักงาน	-กากของเสียจากกระบวนการผลิตส่วนใหญ่จะหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ สำหรับกากของเสียที่ไม่สามารถหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ได้ จะส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

ขนาดพื้นที่รวม 30.27 ไร่ (48,429.2 ตารางเมตร)
สถานภาพโครงการ ปัจจุบันโครงการมีกำลังการผลิตตะกั่วแท่งผสม 98.3 ตัน/วัน และมีแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนเทคโนโลยีเตาหลอม จากเดิมที่ใช้เตาแบบทรงสูง (Cupola Furnace) จำนวน 2 เตา มาเป็นเตาแบบหมุนสั้น (Short Rotary Furnace) จำนวน 2 เตา แทน

แผนรับฟังความคิดเห็นในพื้นที่ศึกษา

ตารางกำหนดการ

Focus Group (ขนาดกระดาษ A3)

(เว้นว่างไว้ เพื่อนำมาติดทีหลัง)

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยงาน	ผู้ประสานงาน	เบอร์โทร	อีเมลล์
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา)	คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม คุณกัลยา เสนอกลาง	02-7180602,094-6462453 02-1569397, 094-3378282	Vilailakana,tsandpulic@gmail.com kanlaya.envimove@gmail.com



ศาลาประชาคมหมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง



ศาลาประชาคม หมู่ที่6 บ้านคลองห้วย



โรงเรียนหนองสทิต



ศาลาเอนกประสงค์ หมู่ที่ 7 บ้านทุ่งสะเดา



ร้านค้าชุมชนหมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง



ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านหนองตะเภา

ภาพถ่ายที่ 2-1ป้ายขนาด 1x3 เมตร แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ภาคผนวก จ-8

สำเนาใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมประชุม ครั้งที่ 2

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันพฤหัสบดีที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น.

ศาลาอเนกประสงค์หมู่ที่ 11 บ้านหนองสทิต ตำบลหัวลำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 11 บ้านหนองสทิต ตำบลหัวลำโรง

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
1	สมพงษ์ แซ่อึ้ง		143 ม.11		สมพงษ์
2	มนตรา เหลืองทวีผล		91 ม.2		มนตรา
3	ทองสุข สุภพงษ์		104		ทองสุข
4	หงษ์ดิง ศิริเจริญ		91/9		ดิง
5	จำปา นันทศิลา		96		จำปา
6	พงษ์ธรณ์ แซ่ตั้งวงศ์	อสม	128 ม.11		พงษ์ธรณ์
7	ไกรพงศ์ วุฒิวิราวร		110/2 ม.11		ไกรพงศ์
8	สุดใจ หาญอาษา		136 ม.11		สุดใจ
9	กฤษณ วรวิบูล์	อสม	97 ม.11		กฤษณ
10	สุชาญ เหมโสภณ		190 ม.11		สุชาญ
11	นางมุขสุรี หาญริต		119/2 ม.11		มุขสุรี
12	มุตร้อย แซ่วลักษณ์		129 หมู่ 11		มุตร้อย
13	หงษ์เจ๊ก ศิริวรรณ	-	181 หมู่ 11		เจ๊ก
14	ดวงใจ ลิ้มเจริญ		120 ม 11		ดวงใจ
15	ดำหวย พิพาสรรค์	ผช	190/1 ม.11		ดำหวย

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันพฤหัสบดีที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น.

ศาลาอเนกประสงค์หมู่ที่ 11 บ้านหนองสทิต ตำบลหัวลำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 11 บ้านหนองสทิต ตำบลหัวลำโรง

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
16	[illegible]		155		[illegible]
17	[illegible]		140/2 ม.11		[illegible]
18	[illegible]		176/1 ม.11		[illegible]
19	อาทิตย์ [illegible]		116/2 ม.11		อาทิตย์
20	ไพฑูรย์ ศรีแก้วจินดา		154 ม.11		ไพฑูรย์
21	สังคม สิทธิ์ชื่อ		140/1 ม.11		[illegible]
22	สุกมา [illegible]		115/1 ม.11		สุกมา
23	ทิ่งอาน [illegible]		122/2 ม.11		[illegible]
24	สมัยแก้ว [illegible]		132/1 ม.11		สมัยแก้ว
25	[illegible]		115 ม.11		[illegible]
26	[illegible]	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	115/1 ม.11		[illegible]

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันพฤหัสบดีที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น.

ศาลาอเนกประสงค์หมู่ที่ 11 บ้านหนองสทิต ตำบลหัวลำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ที่ปรึกษา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
1	นายวีรวัฒน์ [illegible]				
2	[illegible]	อุปนายกสมาคม [illegible]		085-2341591	
3	พันตำรวจโทหญิง [illegible]	-		094-6469453	
4	[illegible]	พัฒนาการสิ่งแวดล้อม			

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันศุกร์ที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 13.30-15.00 น.

ศาลาประชาคมหมู่ที่ 7 บ้านปากห้วย ตำบลหนองแหน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 7 บ้านปากห้วย ตำบลหนองแหน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
1	[illegible]	กรรมการหมู่ปรึ	91 ม.7	087-7477259	[illegible]
2	[illegible]	ก.อบต.	29 ม.7	061-2075593	[illegible]
3	[illegible]		18 ม.7		[illegible]
4	[illegible]	อ.ส.ม	110/5 ม.7		[illegible]
5	[illegible]	อ.ส.ม.	109/1 ม.7		[illegible]
6	[illegible]		16/2 ม.7		[illegible]
7	[illegible]	อสม	74/1 ม.7		[illegible]
8	[illegible]		39/15 ม.7		[illegible]
9	[illegible]		78/1 ม.7		[illegible]
10	[illegible]		99 ม.4		[illegible]
11	[illegible]		44 ม.4	085-0409911	[illegible]
12	[illegible]		63/3 ม.7	089-7515474	[illegible]
13	[illegible]		30 ม.9	047914294276	[illegible]
14	[illegible]		49/1 ม.4	064-0077239	[illegible]
15	[illegible]		93 7	047209977327	[illegible]

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันศุกร์ที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 13.30-15.00 น.

ศาลาประชาคมหมู่ที่ 7 บ้านปากห้วย ตำบลหนองแหน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 7 บ้านปากห้วย ตำบลหนองแหน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
16	[illegible]		91 | 7		[illegible]
17	[illegible]		198 ม.4	0918459563	[illegible]
18	[illegible]	อ.ส.ม.	6 ม. 7	083-5846446	[illegible]
19	[illegible]		9/1 ม.7		[illegible]
20	[illegible]	[illegible]	60 ม.7	081-5886371	[illegible]
21	[illegible]	[illegible]	91 ม.7	087-5855023	[illegible]
22	[illegible]		49 ม.7	098-2846091	[illegible]
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันศุกร์ที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 13.30-15.00 น.

ศาลาประชาคมหมู่ที่ 7 บ้านปากห้วย ตำบลหนองแหน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

ที่ปรึกษา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
1.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0650915914	[illegible]
2.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	086-2610775	[illegible]
3.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0913834701	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	085-2341591	[illegible]
๕.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	098-629-4646	[illegible]
๖.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	094-6412459	[illegible]

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันศุกร์ที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น.

ศาลาประชาคมหมู่ที่ 6 บ้านคลองห้วย ตำบลหนองแหน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 6 บ้านคลองห้วย ตำบลหนองแหน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
1	[illegible]		63/1 ม.6		[illegible]
2	[illegible]		94/ม.6		[illegible]
3	[illegible]		63/ม.6		[illegible]
4	[illegible]		57/1 ม.6		[illegible]
5	[illegible]		11/ม		[illegible]
6	[illegible]		65/1 ม.6		[illegible]
7	[illegible]	ผู้อำนวยการ	52/5 ม.6		[illegible]
8	[illegible]		66/1 ม.6		[illegible]
9	[illegible]		102 ม.6		[illegible]
10	[illegible]		97 ม. 6		[illegible]
11	[illegible]		111 ม. 6		[illegible]
12	[illegible]	[illegible]	ม.6 / 65/1		[illegible]
13	[illegible]	-	[illegible] ม. [illegible]		[illegible]
14	[illegible]	[illegible]	155 ม. 6		[illegible]
15	[illegible]		67 ม.6		[illegible]

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันศุกร์ที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น.

ศาลาประชาคมหมู่ที่ 6 บ้านคลองห้วย ตำบลหนองแหน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 6 บ้านคลองห้วย ตำบลหนองแหน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
16	[illegible]		88 ม. 6		[illegible]
17	[illegible]		152 ม. 6		[illegible]
18	[illegible]		62/1 ม.6		[illegible]
19	[illegible]	[illegible]	99 ม.6		[illegible]
20	[illegible]		63/2 ม. 6		[illegible]
21	[illegible]		67 ม.6		[illegible]
22	[illegible]		46/2 ม 6		[illegible]
23	[illegible]		67/2		[illegible]
24	[illegible]		65/2 ม 6		[illegible]
25	[illegible]		67/2 ม.6		[illegible]
26	[illegible]		144 หมู่ 6		[illegible]
27	[illegible]	อ.ส.ม.	98 ม.6		[illegible]
28	[illegible]		56 ม. 6		[illegible]
29	[illegible]		55/3 ม. 6		[illegible]
30	[illegible]		132 ม 6		[illegible]

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

TNC

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันศุกร์ที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น.

ศาลาประชาคมหมู่ที่ 6 บ้านคลองห้วย ตำบลหนองแหน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 6 บ้านคลองห้วย ตำบลหนองแหน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
31	ธีรพล ศิริวนสกุล		154 ม.5 ต.หนองแหน	0640404956	ธีรพล
32	[illegible]		73 ม.6		[illegible]
33	นาย กัษยา จาจัง		36/2 ม.6	0807237969	กัษยา
34	นาย [illegible]		177 ม.6	080-6383852	[illegible]
35	น.ส. รื่น [illegible]		73/1 ม.6		รื่น
36	[illegible]		154 ม.6	089-8342836	[illegible]

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

TNC

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันศุกร์ที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น.

ศาลาประชาคมหมู่ที่ 6 บ้านคลองห้วย ตำบลหนองแหน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

ที่ปรึกษา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
1.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	085 [illegible]	[illegible]
2.	น.ส. [illegible]	[illegible]	" —— "	086-2520425	[illegible]
3.	น.ส. [illegible]	" —— "	" —— "	091-3834701	[illegible]
4.	น.ส. [illegible]	" —— "	" —— "	094-6462453	[illegible]
5.	[illegible]	[illegible]	" —— "	085-234[illegible]	[illegible]
6.	[illegible]	" —— "	" —— "	09-8629-4646	[illegible]

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

TNC

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอาทิตย์ที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 09.30-12.00 น.

ศาลาประชาคมหมู่ที่ 11 บ้านหนองสาริกา ตำบลแปลงยาว อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 11 บ้านหนองสาริกา ตำบลแปลงยาว

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
1	นาย [illegible]	[illegible]	2/4 ม.11	084-5655419	[illegible]
2	น.ส. [illegible]		34/1 ม.11	099-428-1200	[illegible]
3	[illegible]		20 ม.11	0987822396	[illegible]
4	[illegible]		34/3 ม.11	081-4510942	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	39/9 ม.3	0885837900	[illegible]
6	[illegible]		39	0829701435	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	33/9 ม.3	087-0244156	[illegible]
8	[illegible]		15 /		[illegible]
9	[illegible]		9 ม.11		[illegible]
10	[illegible]	ม.ช.ม.	37/3 ม.11	0801041554	[illegible]
11	[illegible]	"	51/3 ม.11	086-1387044	[illegible]
12	[illegible]		55		[illegible]
13	[illegible]		54		[illegible]
14	[illegible]		6/3 ม.11	092 7898212	[illegible]
15	[illegible]		66/1		[illegible]

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

TNC

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอาทิตย์ที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 09.30-12.00 น.

ศาลาประชาคมหมู่ที่ 11 บ้านหนองสาริกา ตำบลแปลงยาว อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 11 บ้านหนองสาริกา ตำบลแปลงยาว

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
16	[illegible]		22/2		[illegible]
17	[illegible]		5 ม.11		[illegible]
18	[illegible]		4 ม.11		[illegible]
19	[illegible]		23 ม.11		[illegible]
20	[illegible]		19/2 ม.11		[illegible]
21	[illegible]		[illegible] ม.11		[illegible]
22	[illegible]		21/1 ม.11		[illegible]
23	[illegible]		6816 ม.10		[illegible]
24	[illegible]		19/2 ม.11		[illegible]
25	[illegible]		19 ม.11		[illegible]
26	[illegible]		17/2 ม.11		[illegible]
27	[illegible]		35/2 ม.11		[illegible]
28	[illegible]		7/1 ม.11		[illegible]
29	[illegible]				[illegible]
30	[illegible]		43 ม.11		[illegible]

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอาทิตย์ที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 09.30-12.00 น.

ศาลาประชาคมหมู่ที่ 11 บ้านหนองสาริกา ตำบลแปลงยาว อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 11 บ้านหนองสาริกา ตำบลแปลงยาว

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
31	นาง ดวงดี สังขลิลัสต์		43/2 ม. 11	091-2515449	ดวงดี
32	นายสมชาย แสงแก้ว		40/3 ม. 11		สมชาย
33	นาง อัมพร ธรรมธร		197 ม. 11	086818 21158	อัมพร
34	นาง สังเวียน อนางงาม		9/2 ม. 11	091542 58452	สังเวียน
35	สุชาติ ตุกใจมั่งมี		2 ม. 10		สุชาติ

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอาทิตย์ที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 09.30-12.00 น.

ศาลาประชาคมหมู่ที่ 11 บ้านหนองสาริกา ตำบลแปลงยาว อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ที่ปรึกษา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
1	นายพิชัย วิโรจน์	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 ตำบลแปลงยาว	บ้านเลขที่ 1 หมู่ที่ 11 ตำบลแปลงยาว อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา	0865-095976	
2	น.ส.กัลยา เรืองเดชาวุธ	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	เทศบาลตำบลแปลงยาว	081-1520495	
3	น.ส. ลลิตาธร เหาะเรือ	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 9	089-9565709	
4	พลตำรวจ ชัยวัฒน์	ผู้บังคับการตำรวจภูธรจังหวัด		085-2741591	
5	นายวิ ทรัพย์มูลฐา	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6		087-686-7474	
6	พันตำรวจโทหญิง [illegible]			08137730975	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันจันทร์ที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น.

ศาลาอเนกประสงค์หมู่ที่ 7 บ้านพุ่งสะเดา ตำบลวังเย็น อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 7 บ้านพุ่งสะเดา ตำบลวังเย็น

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
1	น.ส เรณู บุญญา	ม.6	49/1 ม.7	089-5454305	เรณู
2	นาย เดชอัศวิน บุญญา	ก.ม	41 ม.7	-	เดชอัศวิน
3	นาย นิกร วงอัจฉิมพนม	สท.	16 ม.7	0813653604	
4	พลตำรวจเอก จอมพร	กม.	81/5 ม.7	089-0977848	
5	นางเยื้อ วงอัจฉิมพร	กม.	33/7 ม.7		เยื้อ
6	นางอาย เสงี่ยมอิทธิ		78/1 ม.7		อาย
7	นายยุทธนา ต่างใจสัน		44/2 7		
8	นาง มนฑา ธุปหกุล	อสม	31 ม.7		มนฑา
9	นางพิชญาพร ชนพชิรา	อสม.	83/7 ม.7	0853860525	
10	นาย ไล้ อัญญสงค์		39/2 ม 7		
11	ศศิพงษ์ พรามกุล		48 ม.7		ศศิพงษ์
12	สิริภา เผ่าสมพงศ์		80/2 ม.7		สิริภา
13	เสี่ยว ไล้อัญญสงค์	อ.สี่ ม	42/3 ม.7		เสี่ยว
14	สมบูรณ์ สังสดี	อสม.	53/9 ม.7		สมบูรณ์
15	ณกฤษ เพียงพอ, อ, พร้อ		82/1 ม.7		ณกฤษ

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันจันทร์ที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น.

ศาลาอเนกประสงค์หมู่ที่ 7 บ้านพุ่งสะเดา ตำบลวังเย็น อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 7 บ้านพุ่งสะเดา ตำบลวังเย็น

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
16	เสถียร [illegible]		41/1 หมู่ 7		เสถียร
17	ปานมาศ พลังวัฒนกุล		46 หมู่ 7		ปานมาศ
18	[illegible]		78 ม. 7		[illegible]
19	นายสอด [illegible]		48/2 ม 7		นายสอด
20	[illegible]		32 ม.7		กันยา
21	สมชาติ [illegible]		33 ม.7		สมชาติ
22	อรกรณ์ [illegible]		82/6 ม.7		อรกรณ์
23	เยี่ยม ปิ่นทอง		33/2 ม.7		เยี่ยม
24	นายสังเวียน วีรวงศ์ไพบูลย์		46 + ม 7		สังเวียน
25	บุญยัน [illegible]		68 ม.7		บุญยัน
26	ชัชชัย [illegible]	อ.ส.ม.	81/4 ม.7		ชัชชัย
27	สังวาล เกิดเพชรัตน์		102/6		สังวาล
28	เรณู [illegible]		8 ม.7		เรณู
29	[illegible]		8 ม.7		[illegible]
30	[illegible]		79		[illegible]

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันจันทร์ที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น.

ศาลาอเนกประสงค์หมู่ที่ 7 บ้านทุ่งสะเดา ตำบลวังเย็น อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 7 บ้านทุ่งสะเดา ตำบลวังเย็น

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
31	สิราญ สวัสดี		79/1 ม.7		สิราญ
32	บุญวน เสียมทอง		80/3 ม.7		บุญวน
33	นางวิเชียร เสียมทิพย์		80/1 ม.7		วิเชียร
34	นายประจวบ พ่วงศิริ		81 ม.7		ประจวบ
35	นาง วาสนา เมืองทอง		41/2 ม.7		วาสนา
36	นาย คำ โคมสอาด	อ.ม.ม.	102/1 ม.7		[illegible]
37	นางทองคำ มีชาวริญ		32/5 ม.7		ทองคำ
38	ไพบูลย์ สงฆ์เชิญ		164 ม.7		ไพบูลย์
39	น.ส.กันยารัตน์ เสียมสิง.		41/5 ม.7		กันยารัตน์
40.	นายเกษตร์ เสียมสิง		78 ม.7		โกษร
41	นายมาก พลมหาชัย		52/2 ม.7		[illegible]
42	นาย มนู เสียมสิง		28/3 ม.7.		[illegible]

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันจันทร์ที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น.

ศาลาอเนกประสงค์หมู่ที่ 7 บ้านทุ่งสะเดา ตำบลวังเย็น อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 8 บ้านสะพานนาค ตำบลวังเย็น

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
1	เนิน วาเอ็ดม	ประสานชุมชน	43/2		[illegible]
2	นายสมาน ทองอิงกุล	สมาชิกเทศบาลตำบลวังเย็น	14/3 ม.8		สมาน
3	นาย ไพร่ลย์ สัตรุนพุทธ	อ.ม.	64 ม.8		ไพร่ลย์
4	นาย เจ็งฤทธิ์ กุลโยธา	—	39/5 ม.8	—	เจ็งฤทธิ์
5	นาย ชัยยุต เพ็นสวัสดิ์		103 ม.8		ชัยยุต
6	สำรวย บุญสอ		67/2 8		[illegible]
7	สำเร็ว รัตนตรับคน		118 ม.8		สำเร็ว
8	นาย อภิเษกฯ [illegible]	ม.อ.	128 ม.8	0888423866	[illegible]
9	[illegible]	สาวา	61/3 ม.8		[illegible]
10	รังสรรค์ เรืองทอง		131 8		รังสรรค์
11	/				/
12					
13					
14					
15					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันจันทร์ที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น.

ศาลาอเนกประสงค์หมู่ที่ 7 บ้านทุ่งสะเดา ตำบลวังเย็น อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ที่ปรึกษา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
1	นาย สิริวัฒน์ ปุตรา				[illegible]
2	นายสะเดง ทองปากน้ำ	ผู้ประสานงานตำบลวังเย็น		085-2343591	[illegible]
3	สิริจักษ์ แรงฝ่า	-"-		098-6294646	สิริจักษ์ แรงฝ่า
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 09.00-12.00 น.

ที่ทำการผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านเกาะลอย ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 7 บ้านเกาะลอย ตำบลหัวสำโรง

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
1	ไพร่ลย์ เสาวดนส์		52 ม.7		ไพร่ลย์
2	ประนอม แก่เจริญ		139 ม.7		ประนอม
3	เพชร สมนุช		39/1 ม.7		เพชร
4	แช สมนุช		39/1 ม.7		แช
5	บรรจง ชูชวน	อสม	99/10 ม.2		บรรจง อ.ส.ม
6	อาภรณ์ ศรีพรม	อสม	34 ม.7		อาภรณ์ อสม
7	แหวน สาวกุล	กรรมการ	126 ม.7	0875332839	แหวน
8	วิลัย สัมฤทธิ์	กรรมการ	129/1 ม.7		วิลัย
9	อารมย์ สัมฤทธิ์		138 ม.7		อารมย์
10	เกษร พรหมจารย์	อ.ส.ม	137/2 ม.7		เกษร
11	สมศรี นิลนนท์	อ.ส.ม	9/1 ม.7		สมศรี
12	จงกล สุดเส้นหา	กรรมการ	108/1 ม.7		จงกล
13	ประทุม นิลนนท์	กรรมการ	1 ม.7		ประทุม
14	อโณทัย นพเกต	กรรมการ	127/3 หมู่ 7		[illegible]
15	แวว วัฒนะเวชศักดิ์	อ.ส.ม	93/2 หมู่ 7		แวว

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

TNC

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 09.00-12.00 น.

ที่ทำการผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านเกาะลอย ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 7 บ้านเกาะลอย ตำบลหัวสำโรง

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
16	[illegible]		88 ม.7 สวนบน	089-2490188	[illegible]
17	นาง [illegible]		42 / 7 เกาะลอย	0890095146	[illegible]
18	[illegible]		173 ม.7 เกาะลอย	086-0644974	[illegible]
19	นาง [illegible]		129 ม.7	084-1304343	[illegible]
20	นาย [illegible]	ผ.ช. หมู่ 7	129 หมู่ 7	081-9825870	[illegible]
21	นาย [illegible]	ผ.ช. หมู่ 7	42 หมู่ 7	0890095146	[illegible]
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

TNC

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 09.00-12.00 น.

ที่ทำการผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านเกาะลอย ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ที่ปรึกษา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
1	[illegible]	ที่ปรึกษา		082-570-0451	[illegible]
2	[illegible]	"		091-750-3768	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]		085-2341591	[illegible]
4	[illegible]	"		098-6894646	[illegible]
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

TNC

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันพุธที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น.

ศาลาประชาคมหมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง ตำบลแปลงยาว อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง ตำบลแปลงยาว

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
1	[illegible]	ประธานกองทุนหมู่บ้าน	61 ม.13	0822236502	[illegible]
2	[illegible]	กม	200 ม.13		[illegible]
3	[illegible]		17 ม.13		[illegible]
4	[illegible]		195/1 ม.13		[illegible]
5	[illegible]		130 ม.13		[illegible]
6	[illegible]	ผ.ช หมู่ 13 ต.แปลงยาว	184	0902244197	[illegible]
7	[illegible]		156 ม.13		[illegible]
8	[illegible]		196 ม.13		[illegible]
9	[illegible]		94/5 ม.13		[illegible]
10	[illegible]		62/13		[illegible]
11	[illegible]		94/4 ม.13		[illegible]
12	[illegible]		44/4 ม.13		[illegible]
13	[illegible]	กม.	193/2 ม.13	0	[illegible]
14	[illegible]		139/2 ม.13		[illegible]
15	[illegible]		182 ม.13		[illegible]

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

TNC

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันพุธที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น.

ศาลาประชาคมหมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง ตำบลแปลงยาว อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง ตำบลแปลงยาว

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
16	[illegible]	ผู้ช่วย	15/1 ม.13		[illegible]
17	[illegible]		82 ม.12		[illegible]
18	[illegible]		93/3 ม.13		[illegible]
19	[illegible]		94/4 ม.13		[illegible]
20	[illegible]		138 ม.13		[illegible]
21	[illegible]		9809		[illegible]
22	[illegible]		6 13		[illegible]
23	[illegible]		60 . 8		[illegible]
24	[illegible]		10 ม.13		[illegible]
25	[illegible]		59 ม.13		[illegible]
26	[illegible]	ผ จบ	64 ม.13		[illegible]
27	[illegible]		94/5 ม.13		[illegible]
28	[illegible]		139		[illegible]
29	[illegible]		94/7 ม.13		[illegible]
30	[illegible]		94/7 ม.13		[illegible]

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันพุธที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น.

ศาลาประชาคมหมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง ตำบลแปลงยาว อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง ตำบลแปลงยาว

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
31	สำลี สิงห์มณี		195		สำลี
32	พรรณ สิริมณี		98/3		พรรณ
33	เรณู นุมนิลกาญจ์		94/20		เรณู
34	สมชาย ทัฬหวิทิน		94/5 ม.13		สมชาย
35	แนบ ตันโรจน์		66 ม.13		แนบ
36	สมนึก หาดมั่นคง	อ.สอน	65 ม.13		สมนึก
37	จันตนา แสนมั่น		65 ม.13		จันตนา
38	เนตรโสน์ ตำก่า		61 ม.13		เนตรโสน์
39	ธนารัตน์ ลุงลีรัมย์		139/2 ม.13		ธนารัตน์
40	วันชัย ไพศรี		24/11		วันชัย
41	การหญา อินทรรอง		94/22		การหญา
42	สุชาติ อิ่มสำรวย		94/22		สุชาติ
43					
44					
45					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันพุธที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น.

ศาลาประชาคมหมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง ตำบลแปลงยาว อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ที่ปรึกษา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
1	วรากรณ์ วงษ์มณี	พ่อโรงงาน		091-750-3768	
2	อัลจี รอดท่อนา	ที่ปรึกษา		084-7406128	อัลจี รอดท่อนา
3	[illegible]	[illegible]		085-2340577	
4	[illegible]	--11		098-6294644	

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันศุกร์ที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น.

บ้านสมาชิกสภาเทศบาลตำบลพุ่งสะเดา นายสมเกียติ ศิริพงศ์ ตำบลพุ่งสะเดา อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน ชุมชนหนองครก ตำบลพุ่งสะเดา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
1	พูนเจริญ โฉมทอง	กรรมการชุมชน	164/6 ม.8	081-4681925	พูนเจริญ
2	สมปอง ศิริเอกพงษ์	อ.สอน	12 ม.11		สมปอง
3	สัจจะดา ศิริชา		47/3 ม.3		สัจจะดา ศิริชา
4	นาง กัลย์ กองเกิด	กรรมการชุมชน	114/3 ม.11	089-4330761	กัลย์
5	ปรียาภรณ์ พลอยงาม				ปรียาภรณ์
6	นางวาสนา สำโรงใหญ่	กรรมการชุมชน	120/3 ม.11		วาสนา
7	นาย กิตติ ศิริชื่อมั่น	ประธาน	136 ม.11	0805649292	กิตติ
8	ผ.อ. ศิริรัตน์ วงษ์ฉัยอนุกูลชัย	ก.ส.ม	173 ม.4	0974810579	ศิริรัตน์
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันศุกร์ที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น.

บ้านสมาชิกสภาเทศบาลตำบลพุ่งสะเดา นายสมเกียติ ศิริพงศ์ ตำบลพุ่งสะเดา อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ที่ปรึกษา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
1	กรกฎาคม แจ้งวิทยา	ที่ปรึกษา		081-5700452	
2	วรากรณ์ วงษ์มณี	พ่อโรงงาน		091-750-3768	
3	[illegible]	[illegible]		085-2340577	
4	วิโรจน์กาญจน์ จันทร์หอม	หน่วยสำนักงานพลังงาน		094-1481459	วิโรจน์กาญจน์
5	ศิริรัตน์ แสงดำ	ผู้ประสานงานภาคสนาม		098-6294644	ศิริรัตน์ แสงดำ
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอาทิตย์ที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา18.00-19.30 น.

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านหนองตะเภา ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 9 บ้านหนองตะเภา ตำบลหัวสำโรง

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
1	[illegible]	ต.ช.ว. ภ.ง.	21/10	0816385484	[illegible]
2	[illegible]	ม.ร. ม. 3	26/3	0816465409	[illegible]
3	[illegible]	ม. 9	26/3		[illegible]
4	[illegible]		39/1	094-0472035	[illegible]
5	[illegible]		46/3	086-8155150	[illegible]
6	[illegible]	ผ.ช. ม 9	44/1	0863476856	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	10/1 ม.9		[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	54 ม.9	089-8343299	[illegible]
9	[illegible]		8/1 ม.9	089-7748921	[illegible]
10	[illegible]		36/1 ม.9	099-0095992	[illegible]
11	[illegible]		96/3 ม.9	064-956-3782	[illegible]
12	[illegible]		26/3 ม.9	064-0830815	[illegible]
13	[illegible]	ประธาน อสม	1012 ม.9	091-7792524	[illegible]
14	[illegible]		26/2 ม.9	091-2511042	[illegible]
15	[illegible]	ประธาน	99/5 ม.9	085-9546062	[illegible]

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอาทิตย์ที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา18.00-19.30 น.

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านหนองตะเภา ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 9 บ้านหนองตะเภา ตำบลหัวสำโรง

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
16	[illegible]		26/2	091-5866899	[illegible]
17	[illegible]	ตาสารัยย์ [illegible]	9.4	091-5864906	[illegible]
18	[illegible]	-	96/4	084-8139985	[illegible]
19	[illegible]		1/2	0890945457	[illegible]
20	[illegible]	ต.ป.ม.	38	0943288/3E	[illegible]
21	[illegible]	ต.ป.ม.	35	0894008X898	[illegible]
22	[illegible]		31/a	086-1039544	[illegible]
23	[illegible]		81/2		[illegible]
24	[illegible]		16/14		[illegible]
25	[illegible]		A6/3	038131324	[illegible]
26	[illegible]		81/2		[illegible]
27	[illegible]	อส.ม.	29/6		[illegible]
28	[illegible]	ต.ป.ม	8/6	084-8894959	[illegible]
29	[illegible]	[illegible]	2		[illegible]
30	[illegible]	[illegible]	57/2		[illegible]

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอาทิตย์ที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา18.00-19.30 น.

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านหนองตะเภา ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 9 บ้านหนองตะเภา ตำบลหัวสำโรง

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
31	[illegible]		ม.9 20/1	063-9171193	[illegible]
32	[illegible]		ม.9 20	091-0341809	[illegible]
33	[illegible]		ม.9 20	099-1074373	[illegible]
34	[illegible]		20/1 ม.9		[illegible]
35	[illegible]		26/4 ม.9	071 658 9895	[illegible]
36	[illegible]		1809 ม.9	095494 0644	[illegible]

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอาทิตย์ที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา18.00-19.30 น.

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านหนองตะเภา ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ที่ปรึกษา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
1					
2	[illegible]	[illegible]		085-2340159	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]		087-656-7474	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]		084-344 [illegible]	[illegible]
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันจันทร์ที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น.

ศาลาประชาคมหมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง ตำบลแปลงยาว อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง ตำบลแปลงยาว

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
1	[illegible]	ชาวบ้าน	176 ม.12	-	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	54 ม 12	087 9624982	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	175 ม.12	0894887682	[illegible]
4	[illegible]	อ.ส.ม	170 ม.12	-	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	94/2 ม 12		[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	170 ม.12	088-2092009	[illegible]
7	[illegible]	"	170/1 ม.12	0929926123	[illegible]
8	[illegible]	อ.ส.ม	174/1 ม 12		[illegible]
9	[illegible]	ผ.ช.ม.ญ.	149 ม.12	085-6507561	[illegible]
10	[illegible]		175 ม.12		[illegible]
11	[illegible]		135 ม.12		[illegible]
12	[illegible]	อ.ส.ม	127/1 ม 12	0800159659	[illegible]
13	[illegible]		54/1 ม.12		[illegible]
14	[illegible]	กรรมการ	127/1 ม.12		[illegible]
15	[illegible]	อ.ส.ม	54 ม 12		[illegible]

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันจันทร์ที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น.

ศาลาประชาคมหมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง ตำบลแปลงยาว อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง ตำบลแปลงยาว

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
16	[illegible]	ผ.ร	61/12	0983100103	[illegible]
17	[illegible]	ทสม	199/9 ม 12	0814485232	[illegible]
18	[illegible]	กรรมการ	171 ม.12	0899301962	[illegible]
19	[illegible]	ส.อบ.ต.	170 ม.12	089-8457051	[illegible]
20	[illegible]	กรรมการ	154/3 ม.12	0854921071	[illegible]
21	[illegible]	[illegible]	149-8		[illegible]
22	[illegible]		129 ม 12		[illegible]
23	[illegible]		12 ม.62		[illegible]
24	[illegible]		100 ม.12		[illegible]
25	[illegible]		150 ม.12		[illegible]
26	[illegible]		100/3 ม.12		[illegible]
27	[illegible]		66 ม.12		[illegible]
28	[illegible]		81/ม.12		[illegible]
29	[illegible]		63 ม 12		[illegible]
30	[illegible]		199/6 12		[illegible]

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันจันทร์ที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น.

ศาลาประชาคมหมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง ตำบลแปลงยาว อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง ตำบลแปลงยาว

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
31	[illegible]		7 ม.12		[illegible]
32	[illegible]	ผ.ส.	161 ม 12		[illegible]
33	[illegible]		60 ม.12		[illegible]
34	[illegible]		135/1 ม12		[illegible]
35	[illegible]		94/13 ม.12		[illegible]
36	[illegible]		94/4 ม.12		[illegible]
37	[illegible]		94/11 ม.12		[illegible]
38	[illegible]		94/4 ม.12		[illegible]
39	[illegible]		94/11 ม.12		[illegible]
40	[illegible]		61 ม.12		[illegible]
41	[illegible]		159/3 ม.12		[illegible]
42	[illegible]		160 ม.12		[illegible]
43	[illegible]		162 ม.12		[illegible]
44	[illegible]		134/2 12		[illegible]
45	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันจันทร์ที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น.

ศาลาประชาคมหมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง ตำบลแปลงยาว อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง ตำบลแปลงยาว

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
46	[illegible]		136/1 หมู่ 12		[illegible]
47	[illegible]		94/3 ม.12		[illegible]
48	[illegible]		154 ม.12		[illegible]
49	[illegible]		136/6 ม.12		[illegible]
50	[illegible]		136/3 ม.12		[illegible]
51	[illegible]		94/13 ม.12		[illegible]
52	[illegible]	กรรมหมู่บ้าน	125/1 ม.12	0894354614	[illegible]
53	[illegible]		127/6 ม.12	0956523276	[illegible]
54	[illegible]	กรรม หมู่ บ้าน	127/2 ม.12	0956523255	[illegible]
55	[illegible]		136/7 ม.12		[illegible]
56	[illegible]	[illegible]	57/12	0884527473	[illegible]
57	[illegible]	[illegible]	157 ม.12		[illegible]
58	[illegible]		157 ม.12		[illegible]
59	[illegible]		95 ม.12		[illegible]
60	[illegible]		95 ม.12		[illegible]

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย บันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันจันทร์ที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น.

ศาลาประชาคมหมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง ตำบลแปลงยาว อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง ตำบลแปลงยาว

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
61	ประชาชน เสาวกุล		150 ม 12		ประชาชน เสาวกุล
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย บันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันจันทร์ที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น.

ศาลาประชาคมหมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง ตำบลแปลงยาว อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ที่ปรึกษา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	ปรีดาพงษ์ [illegible]	ปลัดอบต.	ปจก.	[illegible]	[illegible]
3	น.ส. [illegible]	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	อบต.แปลงยาว	086-2520475	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]		085-2340191	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]		089-686-9686	[illegible]
6	น.ส. กิลลัดดา [illegible]	นักประชาสัมพันธ์ [illegible]		084-4469457	กิลลัดดา
7	[illegible]	ผู้ประสานงานด้านสิ่งแวดล้อม	"	09-8629-4816	[illegible]
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย บันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอาทิตย์ที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น.

ใต้อาคารโรงเรียนบ้านเนินไร่ ตำบลแปลงยาว อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 8 บ้านหนองครก ตำบลแปลงยาว

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
16	[illegible]		114-3		[illegible]
17	[illegible]	ห้วงเรการ มหิงกช	2ลิ้น ม.8	[illegible]	[illegible]
18	[illegible]		119/16 ม.8		[illegible]
19	[illegible]	[illegible]	199/13 ม.8	0861416151	[illegible]
20	[illegible]		51		[illegible]
21	[illegible]		144 ม.4		[illegible]
22	[illegible]		60 ม.8		[illegible]
23	[illegible]		186. ม.8	092-5560935	[illegible]
24	[illegible]		165/2 ม.8	0956282541	[illegible]
25	[illegible]		199/15 ม.8	0996183775	[illegible]
26	[illegible]		199/4		[illegible]
27	[illegible]		119/2 ม. 8.		[illegible]
28	[illegible]		119 ม.8		[illegible]
29	[illegible]		69 ม.8.		
30	[illegible]		96 ม.8		[illegible]

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย บันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอาทิตย์ที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น.

ใต้อาคารโรงเรียนบ้านเนินไร่ ตำบลแปลงยาว อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 8 บ้านหนองครก ตำบลแปลงยาว

ที่ปรึกษา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
1	[illegible]	12ม	[illegible]		[illegible]
2	[illegible]		156/1 ม.8		[illegible]
3	[illegible]		144-1		[illegible]
4	[illegible]		305 ม.4		[illegible]
5	[illegible]		264 ม.8		[illegible]
6	[illegible]		174 ม.8		[illegible]
7	[illegible]		179 ม.8	0849007982	[illegible]
8	[illegible]		164 ม.8		[illegible]
9	[illegible]		20 ม.8		[illegible]
10	[illegible]		22 ม.8		[illegible]
11	[illegible]		182 ม.8	0899357027	[illegible]
12	[illegible]		96		[illegible]
13	[illegible]		114/24	089-207-9076	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]	125/1 ม.9		[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	167 ม.8	0826778816	[illegible]

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอาทิตย์ที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น.

ได้อาคารโรงเรียนบ้านเนินไร่ ตำบลแปลงยาว อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประชาชน หมู่ที่ 8 น้านแนงลุงครก ตำบลแปลงยาว

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
	น.ส.อาลิสา จันทอุ่ยวน่	199 หมู่ 4 ต.แปลงยาว อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา		0956365430	อาลิสา
	วิภา อิสสัก		119/19		วิภา
	นางวิไล ปุ่ย		114/1	063979-1304	วิไล

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันอาทิตย์ที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 เวลา 17.30-19.00 น.

ได้อาคารโรงเรียนบ้านเนินไร่ ตำบลแปลงยาว อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ที่ปรึกษา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลงนาม
16	นายพงษ์ศักดิ์ [illegible]	ผู้ช่วยผู้ว่าราชการจังหวัด	ปลัดจังหวัดฉะเชิงเทรา	0855[illegible]	[illegible]
17	ปรีดาพร รัชนีกร	[illegible]	[illegible]	0847747682	[illegible]
18	สุนทรีพร [illegible]	เจ้าอาวาสวัดแปลงยาว	119 ม.8 ต.แปลงยาว	089-2311119	[illegible]
19	น.ส.กิตติลดาพร จันทร์หมอม	นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ	[illegible]	0944424459	[illegible]
20	[illegible]	ผู้ประสานงานชุมชน			[illegible]
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ภาคผนวก จ-9

สำเนาใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมประชุม
เชิงปฏิบัติการ ครั้งที่ 2

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันจันทร์ที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.30 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุม บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

หน่วยงานราชการ : ส่วนกลาง

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์/อีเมลล์	ลงนาม
1	นายเจษฎา มีมงมร		สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ เลขที่ 88/39 ถ.ติวานนท์ 14 หมู่ที่ 4 ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	0860001828	
2	นายธวัชชัย ประเสริฐโสภณ		สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ เลขที่ 88/39 ถ.ติวานนท์ 14 หมู่ที่ 4 ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	0898492368	
3	นายจร นวโอภาส		สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ เลขที่ 88/39 ถ.ติวานนท์ 14 หมู่ที่ 4 ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	092-6678186	
4	นายธวัชชัย ยงเนตร	วิศวกรโยธาการชำนาญการ กลุ่มวิจัยและพัฒนาการประกอบการ	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ 75/10 ถนนพระรามที่ 6 แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร	Tel. 0-2202-3890, Fax. 0-2203-0393 E-mail : t_yongnate@hotmail.com	
5	นายเชาวลิต ชื่อชุนทด	วิศวกรโยธาการชำนาญการ กลุ่มวิจัยและพัฒนาการประกอบการ	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ 75/10 ถนนพระรามที่ 6 แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร	Tel. 0-2202-3895-6, Fax. 0-2354-3512 E-mail : chowbokhon@gmail.com	
6	[illegible]	นอ. [illegible]	[illegible]	089-6048116	

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันจันทร์ที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.30 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุม บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

หน่วยงานราชการ : ส่วนกลาง

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์/อีเมลล์	ลงนาม
7	[illegible]	[illegible]	MDX	[illegible]	
8	[illegible]	[illegible]	MDX	[illegible]	
9	[illegible]	[illegible]	MDX	[illegible]	
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	061-7169966	

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันจันทร์ที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.30 – 12.00 น.

หน่วยงานราชการ : ระดับจังหวัด

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์/อีเมลล์	ลงนาม
1	นายนิธิศ สวัสดี	ผู้อำนวยการ กองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	องค์การบริหารส่วนจังหวัดฉะเชิงเทรา 51/4 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.เมืองฉะเชิงเทรา จ.ฉะเชิงเทรา	038-093711 ถึง 5, 08-9479-2598 โทรสาร : 038-093716	
2	นางสาววรรณนิภา สุขสถิตย์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดฉะเชิงเทรา อาคารศาลากระทรวงมหาดไทย ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	038-536026	
3	นายพรชัย วิสุทธาจารย์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา 8 ถนนมหาจักรพรรดิ์ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	038-511053 โทรสาร : 038-511053	
4	นายสุรชัย อินทเกษร	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา 8 ถนนมหาจักรพรรดิ์ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	038-511053 โทรสาร : 038-511053	
5					
6					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันจันทร์ที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.30 – 12.00 น.

หน่วยงานราชการ : ระดับอำเภอ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์/อีเมลล์	ลงนาม
1	นางสุภาภรณ์ ศรีจันทร์	หัวหน้างานผลิต	การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพนมสารคาม 447 หมู่ที่ 1 ต.พนมสารคาม อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา	038-551151, 038-552000 E-mail : 55310@pwa.co.th	
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
6					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันจันทร์ที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.30 – 12.00 น.

หน่วยงานราชการ : ระดับอำเภอ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์/อีเมลล์	ลงนาม
7	พ.ท.ชูศักดิ์ ชัยมหาพันธ์	ผอก. สส. เมืองตาก	สส.เมืองตาก	[illegible]	[illegible]
8	ร.ท.ธ. พงษ์ศักดิ์ ชัยวัฒน์	รอง สวก. สส.เมืองตาก	สส.เมืองตาก	087-6026359	[illegible]
9	ธนพา ประจงค์ อยู่สุขโข	รอง ผอก. สส.เมืองตาก	สส.เมืองตาก	086-8231669	[illegible]
10					
11					
12					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันจันทร์ที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.30 – 12.00 น.

หน่วยงานราชการ : ระดับท้องถิ่น

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์/อีเมลล์	ลงนาม
1	[illegible]	นิติกร อบต. [illegible] ปฏิบัติหน้าที่ นายก อบต.[illegible]	อบต. [illegible]	081-9400994	[illegible]
2					
3					
4					
5					
6					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันจันทร์ที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.30 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุม บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

สวนสถาน/ สถาบันการศึกษา/ สถานศึกษา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์/อีเมลล์	ลงนาม
1	นายสำเริง เนียนทะศาสตร์	ครูชำนาญการ	วิทยาลัยการอาชีพพนมสารคาม 401 หมู่ที่ 3 ต.เกาะขนุน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา	038-554052	[illegible]
2	นายราชัย ไมตรีจิตต์	พนักงานราชการ	วิทยาลัยการอาชีพพนมสารคาม 401 หมู่ที่ 3 ต.เกาะขนุน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา	038-554052	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5					
6					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันจันทร์ที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.30 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุม บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

องค์กรพัฒนาเอกชน/ องค์กรอิสระ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์/อีเมลล์	ลงนาม
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4					
5					
6					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

TNC

envi move

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันจันทร์ที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.30 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุม บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์/อีเมลล์	ลงนาม
1	คุณอนรรฆพล เพี้ยนศรี		บริษัท เอปสัน พรีซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด 239-239/1 หมู่ที่ 7 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา		[signature]
2	คุณอารีย์ ฤทธิ์เต็ม		บริษัท เอปสัน พรีซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด 239-239/1 หมู่ที่ 7 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา		[signature]
3	คุณสาวอัญชลี ถวายธูป		บริษัท เอปสัน พรีซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด 239-239/1 หมู่ที่ 7 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา		[signature]
4	นางสาวพัชรินทร์ ศรีทนงประเสริฐ	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	บริษัท ไทย ปาร์คเกอร์ไรซิ่ง จำกัด 188 หมู่ที่ 7 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา	0-2324-6600 E-mail : patcharin@thaiparker.com	[signature]
5	นายธวัชชัย พรหมสุวรรณ์	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	บริษัท ไทย ปาร์คเกอร์ไรซิ่ง จำกัด 188 หมู่ที่ 7 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา	Tel. 032-575-187, Fax. 032-575-190 E-mail : tawatchai@thaiparker.com	[signature]
6					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

TNC

envi move

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันจันทร์ที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.30 – 12.00 น.

สถานประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์/อีเมลล์	ลงนาม
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0899083899	[signature]
8	[illegible]	Chief	GS-Yuasa	0874416514	[signature]
9	[illegible]	chief	GS-Yuasa	0892572972	[signature]
10					
11					
12					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

TNC

envi move

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันจันทร์ที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.30 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุม บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์/อีเมลล์	ลงนาม
1	[illegible]	หน้างานสิ่งแวดล้อม	บ.ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด 192 ม.7 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา	089-8804468 popular2922@hotmail.com	[signature]
2	[illegible]	[illegible]	"	091-730-3388 pramuan_tha@hotmail.com	[signature]
3	[illegible]	[illegible]	บ.ไทยนันเฟอรัส เมทัล จำกัด	086-3889708	[signature]
4	[illegible]	[illegible]	บ.ไทยนันเฟอรัส	038-575381-6	[signature]
5	[illegible]	[illegible]	บ.ไทยนันเฟอรัส	038-575381-6	[signature]
6					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

TNC

envi move

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันจันทร์ที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.30 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุม บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ที่ปรึกษา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์/อีเมลล์	ลงนาม
1	[illegible]	[illegible]	บ.เวลไวรอนเมนท์ [illegible] จำกัด	085-0850959594	[signature]
2	[illegible]	ที่ปรึกษา	"	091-750-3768	[signature]
3	[illegible]	[illegible]	"	0897747682	[signature]
4	[illegible]	[illegible]	"	086-2520475	[signature]
5	[illegible]	ที่ปรึกษา	"	081-5700457	[signature]
6	[illegible]	[illegible]		085-2341571	[signature]

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

วันจันทร์ที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เวลา 08.30 – 12.00 น.

ที่ปรึกษา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	โทรศัพท์/อีเมลล์	ลงนาม
7	ทวี [illegible]	ผู้ประสานงานด้านมวลชน		087-686-7474	[illegible]
8	น.ส.อิไลล์กขกล จันทร์นอม	ผู้ประสานงานด้านมวลชน		094-6462457	อิไลล์กขกล
9	นายศักดิ์ศักดิ์ เธอต่ำ	ผู้ประสานงานด้านมวลชน		09-8629-4646	ศักดิ์ศักดิ์ เธอต่ำ
10					
11					
12					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ภาคผนวก จ-10
สำเนาหนังสือส่งสรุปผลการประชุม ครั้งที่ 2

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแก่นคันทอง 38 ถนนศิวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
27 / 02 / 2561

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแก่นคันทอง 38 ถนนศิวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
28 / กพ. / 61

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแก่นคันทอง 38 ถนนศิวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน นายอำเภอแปลงยาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
27 / กพ. / 61

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สาธารณสุขอำเภอแปลงยาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
27 / 02 / 2561

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแปลงยาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
[illegible]
พยาบาลชุมชน
ต.ส. ก.พ. 2561
14.45 น.

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน นายอำเภอพนมสารคาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
นิสัตร์
27 / 2 / 61

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน สาธารณสุขอำเภอพนมสารคาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
[illegible]
27 กุม. 2561

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแค่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองแหน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
วันที่ 27 / กพ / 61

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแค่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแปลงยาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
วันที่ 27 / กพ / 61

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแค่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลวังเย็น

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
วันที่ 27 / กพ / 61

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแค่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแหน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
27 / 2 / 61

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแค่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
29 / ก.พ. / 61

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแค่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลทุ่งสะเดา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
27 / ก.พ. / 2561

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแค่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองหนึ่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
29 / ก.พ. / 2561

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแค่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวสำโรง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
28 / ก.พ. / 2561

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแค่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่บริการด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
วันที่ 2-ก.พ.-61

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแค่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไอดับบลิวซีที จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่บริการด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
23 / ก.พ. / 61
ค. 454

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแค่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่บริการด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
ลงชื่อ ..... ผู้รับมอบ
ยุทธชัย เฮารัญ
23 หัวหน้าฝ่ายบริการสาธารณูปโภค

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแค่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โตโยต้า โบโชคุ เกตเวย์ (ประเทศไทย) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่บริการด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
ลงชื่อ .....
23 / 01 / 61

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแค่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อะลินโกะ สแคฟ โฟลดิ้ง (ประเทศไทย) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
28 / 02 / 19

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแค่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โตเกียว โรคิ (ประเทศไทย) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
28 / 2 / 18

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแค่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยิเอส ยัวซ่า สยาม อินดัสตรีส์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
19 / 02 / 61

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแค่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอปสัน พรีซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
28 / 02 / 61

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแจ่มจันทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยปาร์คเกอร์ไรซิ่ง จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
29 / 02 / 61

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแจ่มจันทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส เค ออโต้ อินทีเรีย จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
ดิฉันจริง ตรงเพชร
29 / 02 / 19

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแจ่มจันทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีอี คอนเน็คทิวิตี้ แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
อัฉรี ตัดเน้น
29 / 02 / 61

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแจ่มจันทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ประธานชุมชนหนองครก

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
อัฉรี ตัดเน้น
... / ... / ...

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแจ่มสินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านหนองตะเภา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
ลงชื่อ .....
...../...../.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแจ่มสินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน กำนันตำบลแปลงยาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
19 / 9 / 61

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแจ่มสินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน กำนันตำบลหนองแหน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
27 / 2 / 61

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแค่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ประธานชุมชนสะพานนาค (หมู่ที่ 8 บ้านสะพานนาค)

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
27 / กพ. / 61

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแค่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านสะพานนาค

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
27 / 01 / 61

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแค่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านทุ่งสะเดา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
27 / 01 / 61

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแค่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ประธานชุมชนทุ่งสะเดา (หมู่ที่ 7 บ้านทุ่งสะเดา)

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
27 / 01 / 61

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแค่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านปากห้วย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
17 / 02 / 61

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแค่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านคลองห้วย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
17 / 02 / 61

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแค่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 บ้านหนองสทิด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
18 / ก.พ. / 2561

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแค่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
28 / 2 / 61

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแค่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านหนองครก

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
28 / 02 / 2561

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแค่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 094-3378282
Website : www.envimove-thai.comอีเมล์ :envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove /PE6018/1175
27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 บ้านหนองสาริกา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียฯ

เนื่องด้วย บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ระหว่างวันที่ 16-27 พฤศจิกายน และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้ดำเนินการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ระหว่างวันที่ 1-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้กำหนดให้ภายหลังจากสำรวจและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค.2) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชนได้ทราบต่อไป

ดังนั้น บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำและนำส่งรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือไว้เรียบร้อยแล้ว
28 / มี.ค. / 61

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: คุณวิไลลักขณา จันทร์หอม โทรศัพท์ : 06-392-2900 ; 094-646-2453 โทรสาร : 02-3190022
คุณกัลยา เสนอกลาง โทรศัพท์ : 02-1569397 ; 094-3378282 โทรสาร : 02-1569319



บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

ตั้งอยู่ในนิคมนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้

ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา