

ภาคผนวก ข

- 1ข สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- 2ข แผนที่ประชาสัมพันธ์โครงการ
- 3ข ขั้นตอนการแก้ไขเรื่องร้องเรียน
- 4ข เอกสารแสดงการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษ
- 5ข เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
- 6ข เอกสารแสดงการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 7ข คู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษอากาศ
- 8ข แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรเชิงป้องกัน (Prevent Maintenance) ประจำปี 2567
- 9ข โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- 10ข แผนที่แสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
- 11ข เอกสารตรวจสอบข้อร้องเรียนจากชุมชน
- 12ข ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน แยกตามปัจจัยเสี่ยง ประจำปี 2567
- 13ข แผนที่แสดงเส้นทางการระบายน้ำเสียและน้ำฝน
- 14ข ขั้นตอนการปฏิบัติในการขนถ่ายสินค้า วัสดุดิบ และกากของเสีย
- 15ข เอกสารแสดงการอบรม เรื่อง ความปลอดภัยในการขับขี่
- 16ข แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขณะขนส่งอะลูมิเนียมเหลว
- 17ข เอกสารแสดงการฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขณะขนส่งอะลูมิเนียมเหลว
- 18ข เอกสารแต่งตั้งทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินกรณีขนส่งอะลูมิเนียมเหลว
- 19ข สำเนากรมธรรม์ประกันภัยรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ต่อชีวิต ร่างกาย หรืออนามัย ต่อรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว
- 20ข เอกสารการรับกำจัดกากของเสีย
- 21ข เอกสารแสดงการเข้าตรวจสอบบริษัทที่รับกำจัดกากของเสีย
- 22ข บันทึกปริมาณของเสีย

ภาคผนวก ข

- 23ข ใบเสร็จการรับกำจัดขยะ
- 24ข นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำโครงการ
- 25ข เอกสารแสดงการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ
- 26ข คู่มือด้านความปลอดภัยประจำโครงการ
- 27ข มาตรฐานการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- 28ข เอกสารตัวอย่างการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยง (Work Permit)
- 29ข เอกสารแสดงการอบรมด้านความปลอดภัย
- 30ข รายงานการตรวจสอบระบบดับเพลิงประจำปี 2567
- 31ข แผนผังแสดงเส้นทางการหนีไฟ และตำแหน่งติดตั้งระบบป้องกันระงับอัคคีภัย
- 32ข แผนงานการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 33ข เอกสารแสดงการฝึกซ้อมการป้องกันและระงับอัคคีภัย ประจำปี 2567
- 34ข คู่มือก่อนการตรวจสอบสภาพการไต้ยีน
- 35ข หนังสือเชิญชุมชนเข้าร่วมสังเกตการณ์ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 36ข แผนงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567
- 37ข กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- 38ข สัดส่วนพนักงานและพนักงานท้องถิ่น
- 39ข เอกสารแสดงการติดต่อเข้าเยี่ยมชมโครงการ
- 40ข แบบฟอร์มบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ
- 41ข ข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรค
- 42ข แบบสำรวจความคิดเห็นประชาชนต่อการดำเนินงาน
ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ประจำปี 2567
- 43ข พื้นที่สีเขียวปัจจุบันของโครงการ



ภาคผนวก 1ข

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256707-561

ชื่อโครงการ : การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงา
นหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล
(ประเทศไทย) จำกัด

รอบรายงาน : ม.ค 67 - มิ.ย. 67

วันที่ยื่นรายงาน : 26/07/2567

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 15077

ผู้ยื่นรายงาน :

อีเมล :

โทรศัพท์ : 023737799



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

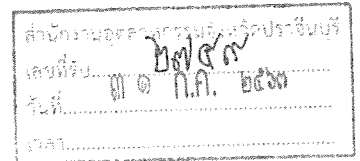


HOEI METAL (THAILAND) CO., LTD.

Kabinburi Industrial Zone

454/16 Moo 9, Kabinburi-Korat Road, Highway No.304(Km12)

Nongki, Kabinburi, Prachinburi 25110 Tel. : 037-625-400-1 Fax. : 037-625-402



วันที่ 30 กรกฎาคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของ บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม

ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

จำนวน 3 ฉบับ CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

เนื่องด้วย บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-60-13/59ปจ [91120001325592] ตั้งอยู่เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ) ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่2) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ



กรรมการผู้จัดการ



HOEI METAL (THAILAND) CO., LTD.

Kabinburi Industrial Zone

454/16 Moo 9, Kabinburi-Korat Road, Highway No.304(Km12)

Nongki, Kabinburi, Prachinburi 25110 Tel. : 037-625-400-1 Fax. : 037-625-402

วันที่ 30 กรกฎาคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท โฮเอี เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม

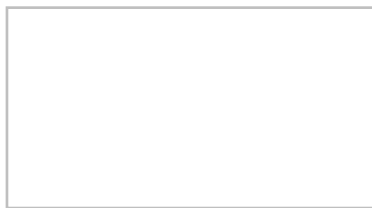
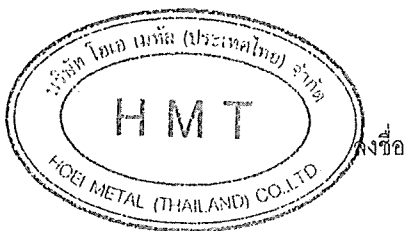
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

จำนวน 1 ฉบับ CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

เนื่องด้วย บริษัท โฮเอี เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-60-13/59ปจ [91120001325592] ตั้งอยู่เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ) ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

ได้รับเอกสารฉบับจริงไว้เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ _____

(_____)

วันที่ _____

30 ก.ค. 2567



HOEI METAL (THAILAND) CO., LTD.

Kabinburi Industrial Zone

454/16 Moo 9, Kabinburi-Korat Road, Highway No.304(Km12)

Nongki, Kabinburi, Prachinburi 25110 Tel. : 037-625-400-1 Fax. : 037-625-402

วันที่ 30 กรกฎาคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของ บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรียน นายกเทศบาลเมืองหนองกี่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม

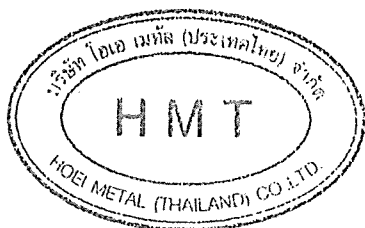
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

จำนวน 1 ฉบับ CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

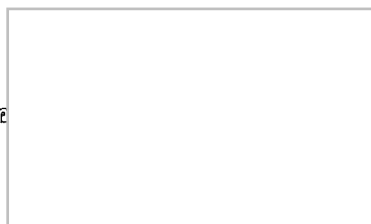
เนื่องด้วย บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-60-13/59ปจ [91120001325592] ตั้งอยู่เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ) ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ลงชื่อ



กรรมการผู้จัดการ

ได้รับหนังสือแล้ว	
ชื่อผู้รับ...	
วันที่	30 ก.ค. 67
เวลา	16:10 น.



ภาคผนวก 2ข

แผนพับประชาสัมพันธ์โครงการ

การจัดกำลังแวดล้อม

ผลพิษทางอากาศ

- ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศก่อนระบายอากาศที่ผ่านการบำบัดแล้วออกทางปล่องระบาย และควบคุมอัตราการระบายความเข้มข้นมลพิษทางอากาศ
- จัดให้มีการปลูกต้นไม้ทรงสูง เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

มลพิษทางเสียง

- กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยิน
- กำหนดแผนตรวจซ่อมบำรุงเชิงป้องกันสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่างๆ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง
- ดำเนินกิจกรรมการผลิตภายในอาคารเท่านั้น

มลพิษทางน้ำ

- น้ำเสียที่เกิดขึ้น โครงการจะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป และส่งต่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี

ขยะมูลฝอยและของเสียอุตสาหกรรม

- ของเสียจากพนักงาน รวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล
- ของเสียจากกระบวนการผลิต รวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดตามหลักวิชาการ

การขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ ของเสีย และยานพาหนะของพนักงาน

- กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- กำหนดให้ระบบการตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุก และบุคคลที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ

การดำเนินการด้านการมีส่วนร่วม

บริษัทฯ ตระหนักถึงการดำเนินกิจกรรมการผลิตควบคู่กับการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน พร้อมทั้งจะเปิดโอกาสให้ชุมชนโดยรอบได้รับรู้การดำเนินงานของโครงการ เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน มุ่งสู่เป้าหมายให้ชุมชนและโรงงานอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน

ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- เพิ่มโอกาสจ้างแรงงาน สร้างงาน สร้างอาชีพในท้องถิ่น และดูแลด้านสวัสดิการ และคุณภาพชีวิตแก่พนักงาน
- เพิ่มเดิมการสนับสนุนกิจกรรมเสริมสร้างคุณภาพชีวิตภายในชุมชนโดยรอบโครงการ รวมถึงการสนับสนุนสถานะทางเศรษฐกิจในระดับประเทศ
- เป็นทางเลือกในการนำอะลูมิเนียมที่คงเหลือจากเศษอะลูมิเนียมกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

เจ้าของโครงการ : บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด	
คุณวัลลภ ภูมิทายาน	โทรศัพท์ : 037-625-400-1
คุณภาณุวัฒน์ ไชยจำ	โทรสาร : 037-625-402
คุณพรทิพย์ คมเดช	
บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และการมีส่วนร่วมของประชาชน: บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด	
คุณสมชาย ปิยะระสกุล	โทรศัพท์ : 02-373-7799
คุณสุรพัฒน์ มะลิงาม	โทรสาร : 0-2373-7979



โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)



บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ตั้งอยู่ภายในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ตำบลหนองกี่
อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

เนื้อที่ 11 ไร่ 2 งาน 66 ตารางวา หรือ 18.664 ตารางเมตร

เราปรารถนาที่จะปกป้องโลกและธรรมชาติที่สวยงาม
และมีบทบาทอย่างแข็งขันในระดับโลก

"H" คือ "H" ใน HOEI

สิ่งนี้สะท้อนให้เห็นถึงความปรารถนาของเราที่จะช่วยเหลือ
เต็มความหวังสำหรับวันพรุ่งนี้ "วงกลม" คือวงกลมของคน
ที่ทำงานที่ HOEI นอกจากนี้นักยังเป็นพันธมิตรที่ผูกเราเข้ากับ
ลูกค้าของเรา นอกจากนี้จะช่วยเหลือในการสร้างสังคม
ในรูปแบบของการริเริ่มอย่างเต็มที่ที่สามารถทำต่อเนื่อง
โดยผ่านการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

การพัฒนาโครงการ

- ธันวาคม ปี พ.ศ. 2559 เริ่มดำเนินการหลอมและผลิตอะลูมิเนียมอัลลอย ด้วยเตาหลอมขนาด 15 ตัน จำนวน 2 เตา ติดตั้งหัวเผาเตาละ 1 หัว กำลังการผลิต 45 ตัน/วัน ได้รับอนุญาตจากอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-60-13/59 ปจ

- ปี พ.ศ. 2561 ดำเนินการขยายกำลังการผลิตโดยติดตั้งหัวเผาแบบสัสมัสโดยตรงภายในเตาหลอมอะลูมิเนียมขนาด 15 ตัน จำนวน 2 เตา โดยติดตั้งเพิ่มเติมจำนวนเตาละ 1 หัวเผา จำนวนรวมทั้งสิ้น 4 หัวเผา (เตาละ 2 หัวเผา) ทำให้กำลังการผลิตเพิ่มขึ้นรวมเป็น 90 ตัน/วัน และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใต้ชื่อโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/4363 ลงวันที่ 3 เมษายน 2561

- ปี พ.ศ. 2562 ขยายกำลังการผลิตโดยทำการติดตั้งเตาหลอม ขนาด 10 ตัน จำนวน 1 เตา และเครื่องจักรสนับสนุนการผลิต ทำให้กำลังการผลิตเพิ่มขึ้นรวมเป็น 120 ตัน/วัน และทำการก่อสร้างอาคารจัดเก็บวัตถุดิบภายในพื้นที่โครงการเดิม โดยไม่มีการขยายพื้นที่โครงการแต่อย่างใด และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ เลขที่ ทส 1010.3/4715 ลงวันที่ 7 เมษายน 2563

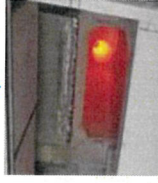
ที่ตั้งโครงการ



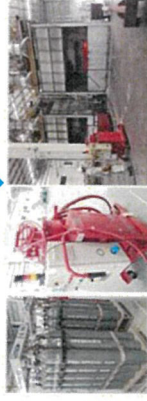
กระบวนการผลิตของโครงการ



จำลองเตรียมสัสมัสวัตถุดิบ



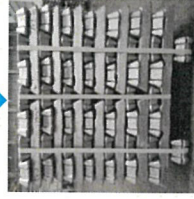
การหลอมอะลูมิเนียม



การปรับปรุงคุณภาพอะลูมิเนียม



การหล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียม



ผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียมแท่ง



การบรรจุลงภา



ผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียมเหลว

ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร(CSR) (ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567)

กิจกรรมร่วมทำบุญวันเข้าพรรษา



กิจกรรมปลูกต้นไม้และเลี้ยงอาหารกลางวันเด็กนักเรียน เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๗ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง



สนับสนุนการแข่งขันกีฬาฟุตบอลเทศบาลเมืองหนองก



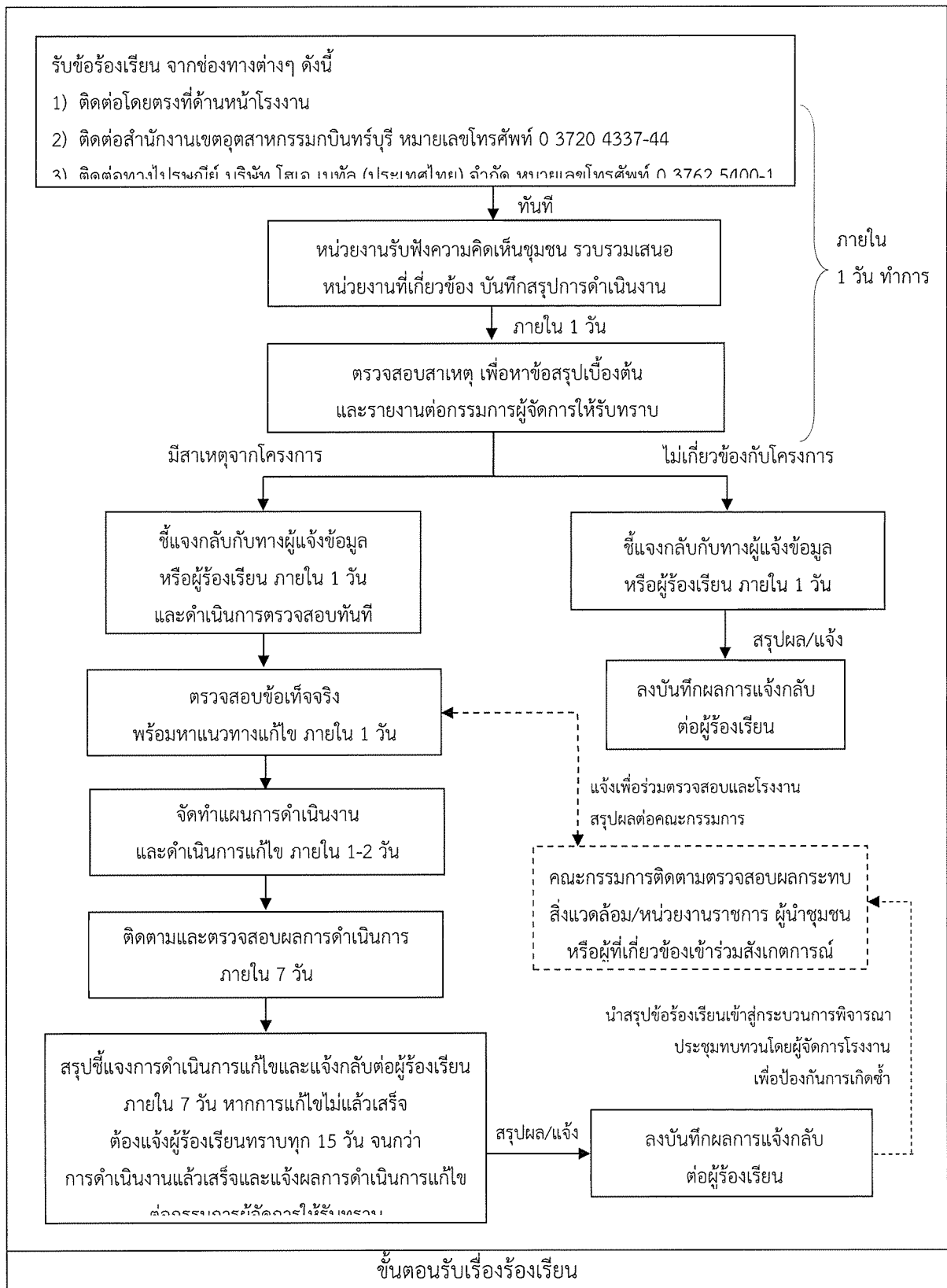
กิจกรรมมอบของขวัญเทศกาลปีใหม่





ภาคผนวก 3ข

ขั้นตอนการแก้ไขเรื่องร้องเรียน





ภาคผนวก 4ข

เอกสารแสดงการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษ



ที่ อก ๐๓๑๓/ ๕๐๖ ๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๖ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๒๒๔ ลงรับวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED] ประกอบกิจการหลอม ริด ดึง หล่อ หรือชุบโลหะที่มีใช้เหล็ก ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๔๕๔/๑๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลหนองกิ้ง อำเภอบ้านธิบุรี จังหวัดปราจีนบุรี โทรศัพท์ ๐ ๓๗๖๒ ๕๔๐๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๗๐ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายปิยะ พุ่มเพชร		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายภาณุวัฒน์ [REDACTED]	[REDACTED]	✓	✓	✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายต่อตระกูล [REDACTED]	[REDACTED]	✓	✓	✓
๒	นายนเรน [REDACTED]	[REDACTED]	✓	✓	✓

- หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๖๗๘๐ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ภาคผนวก 5ข

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)



ประกาศจังหวัดปราจีนบุรี

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบกิจการหลอม รีด ดึง หล่อ หรือทุบโลหะ ที่มีไข่เหล็ก ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๔๕๔/๑๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ทะเบียนโรงงาน เลขที่ ๙๑๑๒๐๐๐๑๓๒๕๕๙๒ (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม ขก-๖๐-๑๓/๕๙ปจ) ได้มีการดำเนินโครงการ โรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด (ครั้งที่ ๒) ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ซึ่งได้ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว โดยบริษัทต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นั้น

เพื่อให้การดำเนินการโครงการดังกล่าว เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการป้องกันและการแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน จึงขอยกเลิกประกาศจังหวัดปราจีนบุรี เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ และแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ ๒) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงาน หลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบด้วย

ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ

- | | |
|---|---------------------|
| (๑) นายอำเภอกบินทร์บุรี | ประธานกรรมการ |
| (๒) นายกเทศมนตรีเมืองหนองกี่ | รองประธานกรรมการ |
| (๓) สาธารณสุขอำเภอกบินทร์บุรี | กรรมการ |
| (๔) ปลัดเทศบาลเมืองหนองกี่ | กรรมการ |
| (๕) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมเทศบาลเมืองหนองกี่ | กรรมการ |
| (๖) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ปราจีนบุรีหรือผู้แทน | กรรมการและเลขานุการ |

(๗) อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรีหรือผู้แทน

กรรมการและเลขานุการ

ตัวแทนภาคประชาชน

- | | |
|---|---------|
| (๘) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองหนองกี่ | กรรมการ |
| นายดิษยา จั๊ยสวัสดิ์ กำนันตำบลหนองกี่ | |
| (๙) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเก่า | กรรมการ |
| นางสาวมัลลิกา หงษ์มั่ง กำนันตำบลเมืองเก่า | |

/(๑๐) ตัวแทน...

(๑๐) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองหนองกิ้ง นายฉลอง เงินลา ผู้แทนหมู่ที่ ๑	กรรมการ
(๑๑) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองหนองกิ้ง นายสำราญ ทรัพย์เรือง ผู้แทนหมู่ที่ ๒	กรรมการ
(๑๒) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองหนองกิ้ง นายพิกุล คำกุล ผู้แทนหมู่ที่ ๓	กรรมการ
(๑๓) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองหนองกิ้ง นายสามารถ พันทอง ผู้แทนหมู่ที่ ๔	กรรมการ
(๑๔) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองหนองกิ้ง นางมัสติกา สิงสมดี ผู้แทนหมู่ที่ ๕	กรรมการ
(๑๕) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองหนองกิ้ง นายสุวิชา ปางเดิม ผู้แทนหมู่ที่ ๖	กรรมการ
(๑๖) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองหนองกิ้ง นายจาตุรงค์ บุญประสิทธิ์ ผู้แทนหมู่ที่ ๗	กรรมการ
(๑๗) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองหนองกิ้ง นายวิภูษณะ ดีแสง ผู้แทนหมู่ที่ ๘	กรรมการ
(๑๘) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองหนองกิ้ง นายวิถิ สีดำ ผู้แทนหมู่ที่ ๙	กรรมการ
(๑๙) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองหนองกิ้ง นายประยัด พากอง ผู้แทนหมู่ที่ ๑๐	กรรมการ
(๒๐) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองหนองกิ้ง นายณัฐวุฒิ เอิบอิม ผู้แทนหมู่ที่ ๑๑	กรรมการ
(๒๑) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองหนองกิ้ง นายชนะชัย คำแก้ว ผู้แทนหมู่ที่ ๑๒	กรรมการ
(๒๒) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเก่า นายวรวิทย์ จันสาสร้าง ผู้แทนหมู่ที่ ๕	กรรมการ
(๒๓) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเก่า นางศิริพร ชัมเจริญ ผู้แทนหมู่ที่ ๖	กรรมการ
(๒๔) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเก่า นายสัญญา จันทรแวง ผู้แทนหมู่ที่ ๗	กรรมการ
(๒๕) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเก่า นายธนะพัฒน์ สุระแสงประเสริฐ ผู้แทนหมู่ที่ ๑๘	กรรมการ
(๒๖) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเก่า นายธงชัย อนุกิจ ผู้แทนหมู่ที่ ๑๙	กรรมการ
(๒๗) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเก่า นางนงนุช กัณมล ผู้แทนหมู่ที่ ๒๑	กรรมการ
(๒๘) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา นายชัชวาล ดวงชัย ผู้แทนหมู่ที่ ๑	กรรมการ
/(๒๙) ตัวแทน...	

(๒๙) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลลำพันตา นางนันทิชา ทองคำกิจ ผู้แทนหมู่ที่ ๒	กรรมการ
(๓๐) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลลำพันตา นางนิตยา จัวยสวัสดิ์ ผู้แทนหมู่ที่ ๘	กรรมการ
(๓๑) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาดี นายสมเพ็ญ เยี่ยงสอน ผู้แทนหมู่ที่ ๖	กรรมการ
ตัวแทนจากเขตประกอบการอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี (๓๒) ผู้จัดการเขตประกอบการอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี	กรรมการ
ตัวแทนจากบริษัท ไฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด	
(๓๓) ผู้จัดการฝ่ายบริหาร	กรรมการ
(๓๔) ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายผลิต	กรรมการ
(๓๕) เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	กรรมการ

ให้คณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

- ๑) สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
- ๒) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน
- ๓) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ๔) เป็นศูนย์กลางประสานความร่วมมือในการดำเนินการใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน
- ๕) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน
- ๖) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข
- ๗) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน
- ๘) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน
- ๙) ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแลการจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี



ภาคผนวก 6ข

เอกสารการประชุมคณะกรรมการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการประชุม

คณะกรรมการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA MONITORING COMMITTEE)
โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 2/2567
วันพฤหัสบดี ที่ 12 กันยายน 2567 เวลา 09.30 น. – 11.30 น.
ณ ห้องประชุม ชั้น 2 บริษัท เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี จำกัด

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. หน่วยงานราชการ

(1)		นายอำเภอ กบินทร์บุรี
(2)		ผู้แทนนายกเทศมนตรีเมืองหนองกี่
(3)		ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรี
(4)		ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรี
(5)		ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี
(6)		ผู้แทนสาธารณสุขอำเภอ กบินทร์บุรี

2. ภาคประชาชน

	ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองหนองกี่ (กำนันตำบลหนองกี่)
	ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองหนองกี่ ม.1
	ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองหนองกี่ ม.1
	ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองหนองกี่ ม.2
	ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองหนองกี่ ม.3
	ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองหนองกี่ ม.5
	ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองหนองกี่ ม.6
	ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองหนองกี่ ม.6
	ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองหนองกี่ ม.9
	ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองหนองกี่ ม.10
	ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองหนองกี่ ม.12
	ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเก่า (กำนันตำบลเมืองเก่า)
	ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเก่า ม.5
	ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเก่า ม.18
	ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเก่า ม.21

ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา ม.1
ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลลำพันตา ม.2
ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลลำพันตา ม.8

3. เขตอุตสาหกรรมภินทรบุรี

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อม

4. ผู้แทนโครงการ บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ประธานบริษัท
ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายผลิต
ผู้จัดการฝ่ายผลิต
ผู้จัดการฝ่ายบริหาร
ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อมและคุณภาพ

5. บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมโย จำกัด (ที่ปรึกษาโครงการ)

ผู้เชี่ยวชาญวิชาการ
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุมครบองค์ประชุมตามเกณฑ์ ที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

เริ่มประชุม 09.30 น.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมรับทราบ

คุณฉัตรชัย แนวสุข (รองนายกเทศมนตรีเมืองหนองก๊ก) กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการตรวจติดตามการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA MONITORING COMMITTEE) โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ในการประชุม ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

คุณสมชาย ปิยะวรสกุล (ที่ปรึกษาโครงการ) แจ้งขอรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจติดตามการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA MONITORING COMMITTEE) ครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2567 ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการส่งเอกสารรายงานการประชุมให้กับทางคณะกรรมการฯ เรียบร้อยแล้ว

มติที่ประชุม : รับทราบและรับรองรายงานการประชุม

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ และติดตาม

3.1 คุณสุรภัญ ณะสิงาม (ที่ปรึกษาโครงการ) นำเสนอรายละเอียดของโครงการ

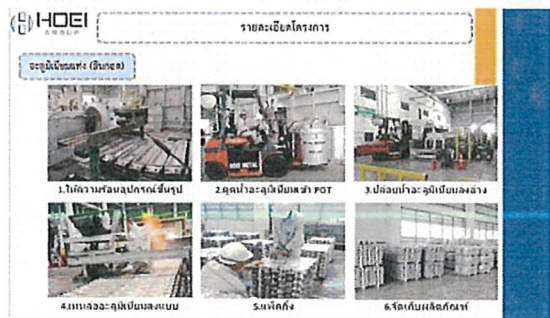
- ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
- สถานที่ตั้ง : เขตนิคมอุตสาหกรรมภินทรบุรี เทศบาลเมืองหนองก๊ก อ.ภินทรบุรี จ.ปราจีนบุรี
- ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
- วันเริ่มประกอบกิจการ : 27 ธันวาคม 2559 (กำลังการผลิต 48 ตัน/วัน)
- บริษัทที่ปรึกษาที่จัดทำรายงาน : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลำดับการพิจารณารายงาน EIA และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

1. โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ ทส. 1009.3/4364 ลงวันที่ 3 เมษายน 2561 (กำลังการผลิต 90 ตัน/วัน)
2. โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ ทส. 1010.3/4715 ลงวันที่ 7 เมษายน 2563 (กำลังการผลิต 120 ตัน/วัน)
3. โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ ทส. 1010.3/17803 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2563 (ขอปรับลดเนื้อที่ 765 ตารางเมตร)
4. โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ ทส. 1010.3/5439 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2564 (เพิ่มประเภทกิจการที่ 106 และติดตั้งเครื่องอัดชักลิ้ง)

ขนาดพื้นที่ของโครงการ : 17,899 ตารางเมตร (11.186 ไร่)

- ทิศเหนือ ติดกับรางระบายน้ำฝนถนนภายในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ถัดไปเป็นบริษัท ทาพโก้ จำกัด (มหาชน)
- ทิศตะวันออก ติดกับถนนภายในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ถัดไปเป็นพื้นที่รอการพัฒนา และบริษัท เคทีเค (ประเทศไทย) จำกัด
- ทิศใต้ ติดกับพื้นที่รอการใช้ประโยชน์ภายในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี
- ทิศตะวันตก ติดกับพื้นที่เกษตรกรรมชุมชนหมู่ 9

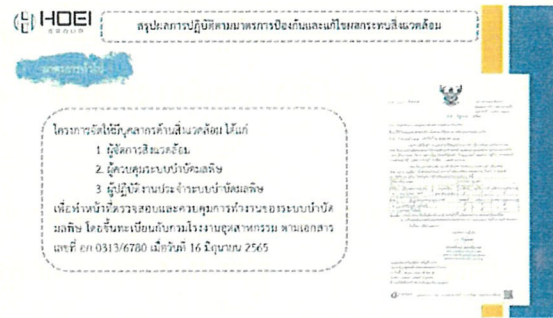


3.2 บริษัทที่ปรึกษา (คุณสุรภูมิ มะลิงาม) นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รายงาน EIA) ในระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2567 ได้รับความ

สรุปภาพรวมว่า โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ครบถ้วน และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย 12 หัวข้อใหญ่ และ 141 หัวข้อย่อย ซึ่งทางโครงการสามารถปฏิบัติตามได้ครบถ้วน

หัวข้อ	จำนวนมาตรการ	ปฏิบัติตาม	ปฏิบัติตาม	ปฏิบัติตาม	ปฏิบัติตาม
1. มาตรการทั่วไป	10	10			
2. มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	10	10			
3. มาตรการด้านสังคม	10	10			
4. มาตรการด้านสุขภาพ	10	10			
5. มาตรการด้านความปลอดภัย	10	10			
6. มาตรการด้านพลังงาน	10	10			
7. มาตรการด้านเศรษฐกิจ	10	10			
8. มาตรการด้านวัฒนธรรม	10	10			
9. มาตรการด้านศาสนา	10	10			
10. มาตรการด้านศิลปะ	10	10			
11. มาตรการด้านกีฬา	10	10			
12. มาตรการด้านอื่น ๆ	10	10			
รวม	141	141			



➤ คุณภาพอากาศ

- โครงการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไซโคลนโดยต่ออนุกรมกับถังกรอง จำนวน 1 ชุด เพื่อทำการบำบัดมลพิษทางอากาศจากการหลอมอะลูมิเนียมจากเตาหลอม 1 เตาหลอม 2 และเตาหลอม 3 โดยความสูงปล่อง Dust Collector มีความสูง 20 เมตร และปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอมความสูง 30 เมตร

- มีระบบ Interlock เพื่อควบคุมการทำงานของฝาเตา และระบบ Damper เพื่อให้การทำงานสัมพันธ์กัน โดยสามารถรวบรวมอากาศจาก Hood บริเวณเตาหลอมได้ ครึ่งละไม่เกิน 2 เตา เพื่อไม่ให้อัตราการไหลของอากาศเกินความสามารถของระบบ

- โครงการได้จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) โดยจัดให้มีการตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักร วันละ 1 ครั้งก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และบำรุงรักษาเครื่องจักรตามแผนงานประจำปี เพื่อให้เครื่องจักรสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและส่งผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

- ติดตั้ง Silencer ไว้ภายในปล่องระบาย Dust Collector และติดตั้งห้องครอบ Brower เพื่อลดระดับเสียงดังจากลมภายในปล่องและการทำงานของเครื่องจักร

➤ ระดับเสียง

- งานบรรจุปฏิบัติงานภายในอาคารจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ เพื่อลดผลกระทบจากเสียงการกระทบกันของชิ้นงานไปยังชุมชนใกล้เคียง ช่วงเวลาการเท อะลูมิเนียมแห่งของขั้นตอนการบรรจุในเวลา 8.00 น. - 17.00 น. เท่านั้นและไม่มีการเท อะลูมิเนียมแห่งในเวลากลางคืนหลังเวลา 19.00 น. - 07.00 น.

- เครื่องจักรทั้งหมดติดตั้งไว้ภายในอาคารการผลิตเท่านั้น เพื่อลดระดับเสียงดังที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนที่ใกล้เคียงโครงการ

- ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่ของโครงการ โดยทำการปลูกตลอดแนวรั้วทั้ง 4 ด้านของโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงที่อาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อโรงงานข้างเคียงหรือชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

- โครงการติดตั้งป้ายกำหนดเขตพื้นที่ ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า

85 เดซิเบล(เอ) และป้ายเตือนด้านความปลอดภัยต่างๆ และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ได้แก่ ที่อุดหู Ear Plug (ค่าการลดเสียง 24 เดซิเบล) และ Ear Muff (ค่าการลดเสียง 30 เดซิเบล) ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

- กำหนดช่วงเวลาการทำงานของพนักงาน แบ่งออกเป็น 2 กะ โดยกะ A เริ่มเวลา 08.00 น. - 17.00 น. และกะ B เริ่มเวลา 20.00 น. - 05.00 น. ซึ่งกำหนดเวลาการทำงานปกติไม่เกิน 8 ชั่วโมง

➤ คุณภาพน้ำ

- โครงการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมภายในโครงการ โดยติดตั้งถังดักไขมันขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสีย ที่มาจากอ่างล้างจาน และอ่างล้างมือ และติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้น้ำของพนักงานทั้งหมด

- โครงการทำการรวบรวมน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรีต่อไป ทั้งนี้หากทางโครงการพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)

- โครงการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการลดการใช้ทรัพยากรน้ำ โดยติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำ เพื่อให้พนักงานทุกคนใช้น้ำอย่างประหยัด และปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งหลังการใช้งาน

- จัดเตรียมถังเก็บน้ำประปาขนาด 80 ลูกบาศก์เมตรสำหรับรับน้ำประปาจากเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรีเข้ามาเก็บไว้ในโครงการ

➤ การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

- โครงการห้ามมิให้พนักงานทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำฝนของพื้นที่โครงการ โดยมีการตรวจสอบสภาพและการอุดตัน หากพบเศษวัสดุหรือขยะภายในรางระบาย จะมีการทำความสะอาดพื้นที่ และทำความสะอาดรางระบายรวมทั้งหมดของโครงการ ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2567

- จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนโดยแยกออกจากระบบรวบรวมและระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการจะไหลไปยังจุดสูบน้ำที่ 1 ก่อนระบายออกไปยังรางระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี และหากปริมาณน้ำสูงเกินช่องระบายน้ำ น้ำฝนจะถูกสูบไปยังบ่อหน่วงน้ำฝนขนาด 3,327 ลูกบาศก์เมตร

➤ การคมนาคมขนส่ง

- โครงการ มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุก และบุคคลที่เข้า - ออก พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้น

- จำกัดความเร็วรถเข้า - ออก พื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. โดยได้ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณหน้าโครงการ

- รถขนส่งน้ำอะลูมิเนียมของโครงการ เป็นรถบรรทุกขนส่งแบบตู้ทึบ และต้องทำการซังน้ำหนักของรถบรรทุก ก่อนขนส่งรวมทั้งภายในตู้จะติดตั้งวัสดุยึดป้องกันการตกหล่นขณะขนส่ง เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสียจากกระบวนการผลิตในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง รวมทั้งช่วงเวลาเร่งด่วนของชุมชน โดยหลีกเลี่ยงในช่วงเวลาเช้า 07.00 น. - 08.00 น. และช่วงเวลาเย็น 16.00 น. - 18.00 น. โดยดำเนินการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวในเวลา 02.00 น., 10.00 น., 14.00 น. และ 20.00 น. เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อจราจรของชุมชนและการจราจรภายในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี
- ติดตั้งระบบ GPS และบันทึกข้อมูลตำแหน่งและความเร็วของรถบรรทุกและส่งมายังบริษัท แบบ Real Time หากความเร็วในการขับขี่เกินกว่าที่กำหนดไว้ จะมีสัญญาณเตือนส่วน Monitor ส่งไปที่โครงการ รวมทั้งภายในรถบรรทุกขนส่งเพื่อเตือนให้คนขับชียานพาหนะลดความเร็วลง
- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินประจำรถขนส่งตามมาตรการกำหนด (ถึงดับเพลิง Class D , ถังใส่ทราย 40 กิโลกรัม , อุปกรณ์ปฐมพยาบาล , โทรศัพท์ , กรวยยาง , หมอนหนุนล้อ)
- ฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวให้พนักงานขับรถในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว ครั้งล่าสุดวันที่ 8 ธันวาคม 2566
- จัดทำกรรมธรรม์ประกันภัยสำหรับขนส่งอะลูมิเนียมเหลวทุกคัน และจัดเก็บสำเนาเอกสารไว้ภายในรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว โดยกำหนดความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกต่อชีวิต ร่างกายและอนามัย จำนวนเงิน 300,000 บาท และหากเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน วงเงินชดเชยจำนวนเงิน 600,000 บาท

➤ การจัดการกากของเสีย

- ขยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงาน จะนำไปรวบรวมไว้ในอาคารรวบรวมกากของเสีย และรวบรวมเพื่อส่งให้เทศบาลเมืองหนองก๊กเป็นผู้รับกำจัด สำหรับของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตรายจะรวบรวมและส่งให้กับบริษัท เบตเตอร์เวิร์ลกรีน จำกัด , บริษัท สยามเซอร์วิสแอนด์คอนซัลแทนซ์ จำกัด , บริษัท ฮีตาคาโยโกเอนเตอร์ไพร์ส จำกัด และบริษัท ที.เค.ดี. รีไซเคิล จำกัด
- ในการขนส่งกากของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ มีเอกสารแสดงการจัดการของเสีย กอ.2 (Manifest form) ทุกครั้ง และนำส่งข้อมูลเข้าระบบขออนุญาตนำส่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1) และการจัดการสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (กอ.2) ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับล่าสุด เรื่องการจัดการสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566
- โครงการมีการเข้าตรวจสอบการดำเนินการของผู้รับกำจัดของเสีย ได้แก่ บริษัท เบตเตอร์ เวิร์ลกรีน จำกัด, บริษัท สยามเซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนซ์ จำกัด และบริษัท ฮีตาคา โยโก เอนเตอร์ไพร์ส จำกัด ดำเนินการเมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2566

➤ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- โครงการจัดให้มีนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อใช้เป็นเป้าหมายหลักในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และเป็นไปตามระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และได้มีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด โดยดำเนินการแต่งตั้งเมื่อวันที่ 1 เมษายน 2566 ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับบริหาร 2 คน, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับหัวหน้างาน 6 คน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับเทคนิค 1 คน
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสม ต่อลักษณะงาน และสามารถนำมาเปลี่ยนหรือเบิกใหม่กรณีเกิดการชำรุด
- จัดเตรียมน้ำดื่มเย็น เครื่องดื่มเกลือแร่ มีการติดตั้งพัดลมดูดอากาศรวมทั้งพัดลมระบายความร้อนบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการสะสมของความร้อน
- สับเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่บริเวณหน้าเตาหลอมและเทหล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียมแท่ง โดยให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวหยุดพักหรือสับเปลี่ยนหน้าที่ ทุกๆ 30 นาที เพื่อป้องกันการรับสัมผัสความร้อนที่นานเกินไป
- โครงการจัดให้มีห้องพยาบาลและยาเวชภัณฑ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงาน
- โครงการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยต่างๆ ตามมาตรการกำหนด และมีการทดสอบ ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบดับเพลิง และจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2567
- โครงการดำเนินการฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2566

➤ สาธารณสุขและสุขภาพ

- ผู้ที่ได้ผ่านการสัมภาษณ์งาน จะต้องดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไปก่อนพร้อมกับแนบใบรับรองแพทย์เพื่อเป็นเอกสารประกอบการพิจารณารับเข้าทำงานกับโครงการ และตรวจสุขภาพพนักงานหลังรับเข้าทำงานครบ 30 วันอีกครั้ง สำหรับพนักงานประจำของโครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2566 โดยโรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์ สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง จำนวน 45 คน พบว่าสมรรถภาพการได้ยิน ผิดปกติ 9 ราย, สมรรถภาพปอด ผิดปกติ 5 ราย, ตรวจหาสารโลหะหนักในปัสสาวะ (AL) ไม่พบผิดปกติ

➤ สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

- ปัจจุบันโครงการมีพนักงานทั้งหมด 43 คน เป็นแรงงานท้องถิ่น (จังหวัดปราจีนบุรี) 33 คน คิดเป็นร้อยละ 77 ของพนักงานทั้งหมด (ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน 2567)
- โครงการมีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เพื่อชุมชนข้างเคียงและสังคม อย่างต่อเนื่อง

➤ สุนทรียภาพพื้นที่สีเขียว

- ปัจจุบันพื้นที่สีเขียวของโครงการคิดเป็น 7.52% ของพื้นที่ทั้งหมด มีการปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) ช่วยป้องกันเสียงและฝุ่นละออง

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย 9 หัวข้อ

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน
5. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุเหลือใช้
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม
8. การสาธารณสุข
9. คมนาคมขนส่ง

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายการ	ปี 2567					
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ						
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ						
3. ระดับเสียง						
4. คุณภาพน้ำ						
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน						
6. คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำ						
7. คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำ						
8. คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำ						
9. คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำ						

ซึ่งมีแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหัวข้อ ดังนี้

- การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- การตรวจวัดระดับเสียง ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกตำแหน่ง
- การตรวจวัดคุณภาพน้ำ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนี
- การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกตำแหน่ง

การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกตำแหน่ง
- การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกตำแหน่ง
- การตรวจวัดระดับเสียงติดตัวบุคคล ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกตำแหน่ง
- การตรวจวัดค่าความร้อน WBGT ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกตำแหน่ง

มติที่ประชุม : รับทราบ

3.3 ประธานการประชุม เปิดให้คณะกรรมการฯ ชักถามและแสดงความคิดเห็นกับโครงการ

- [] (นายอำเภออินทร์บุรี) สอบถามถึงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในผลการรายงาน ไม่ได้ระบุค่ามาตรฐาน จึงสอบถามจุดประสงค์ในการตรวจวัด
 - คุณสมชาย ปิยะวรสกุล (ที่ปรึกษาโครงการ) ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ผลที่ได้ค่าค่อนข้างต่ำกว่ามาตรฐาน อยู่ในระดับ 10 กว่า จากค่ามาตรฐานหลัก 100 และจุดประสงค์ในการตรวจวัด คือ เพื่อเป็นการเปรียบเทียบแนวโน้มว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพของน้ำใต้ดิน
- [] (กำนันตำบลหนองกี่) สอบถามถึงผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ในการรายงานพบว่า ผลตรวจการได้ยินผิดปกติ 9 ราย และสมรรถภาพปอด ผิดปกติ 5 ราย รวมทั้งหมด 14 รายนี้มีสาเหตุเกิดจากอะไร
 - คุณสมชาย ปิยะวรสกุล (ที่ปรึกษาโครงการ) เนื่องจากในกรณีนี้ยังไม่ได้มีการติดตามถึงสาเหตุตั้งแต่แรกเริ่ม อาจจะต้องดูประวัติการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานด้วยว่าเป็นก่อนหรือหลังจากการทำงาน
 - คุณภาณุวัฒน์ ไชยจำ (ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อมและคุณภาพ) บริษัทฯ ได้มีการให้พนักงานพบแพทย์เพื่อติดตามอาการกับทางโรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304
- [] นายอำเภออินทร์บุรี) เรื่องผลการตรวจสุขภาพ ที่พบความผิดปกติของปอดและหู ถือเป็นเรื่องสำคัญและเร่งด่วน บริษัทฯ ควรหาสาเหตุและควรจะมีการติดตามผล เพราะทรัพยากรมนุษย์ ถือเป็นทรัพยากรที่สำคัญมากต่อบริษัท ในการประชุมครั้งถัดไปแนะนำให้มีการกำหนดมาตรการที่เข้มงวด เช่น มาตรการติดตามผู้ที่พบปัญหาให้เข้ารับการตรวจซ้ำ โดยกำหนดวันที่และนำผลมารายงาน
 - คุณภาณุวัฒน์ ไชยจำ (ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อมและคุณภาพ) บริษัทฯ จะพิจารณาเป็นเรื่องเร่งด่วน ล่วงหน้า และจะมีการชี้แจงรายละเอียดในการประชุมครั้งถัดไป
- [] (นายอำเภออินทร์บุรี) พบข้อสงสัยการตรวจวัดคุณภาพของสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจวัดทุกอย่างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่พบว่าผลการตรวจสุขภาพที่ผิดปกติของพนักงาน ซึ่ง 2 อย่างนี้ มีผลขัดแย้งกัน
 - โครงการฯ รับทราบและนำไปพิจารณา
- [] (ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองหนองกี่ ม.6) ผลการตรวจวัดระดับเสียง จากการรายงานในแผนก Packing ระดับเสียงค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 115 เดซิเบล แต่ผลการตรวจที่วัดได้คือ 110 เดซิเบล ซึ่งมีความเห็นว่าผลการตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน แต่ก็ถือว่าเป็นระดับเสียงที่ดัง หากต้องอยู่กับเสียงนั้นตลอดเวลาจะส่งผลกระทบต่อพนักงานอย่างแน่นอน รวมถึงพื้นที่บริเวณหน้าเตาหลอม และจุดตัดแยก ฝากเป็นการบ้านให้บริษัทฯ ทำอย่างไรให้ลดระดับเสียงลง ไม่ให้เกิน 85 เดซิเบล
 - [] (ที่ปรึกษาโครงการ) ในระดับเสียงที่วัดได้ 90 – 110 เดซิเบล เป็นช่วงจังหวะเสียงสูงสุดในการผลิต จากการเทแท่งอะลูมิเนียมออกจากถลุงเพื่อเตรียมการบรรจุ จึงทำให้มีเสียงกระทบกันในช่วงนั้นๆ และจะเกิดเสียงนี้ประมาณ 1 - 2 นาทีเท่านั้น ซึ่งบริษัทฯ ได้มีการแก้ไขปัญหาการลดการกระแทกโดยใช้แผ่นยางรองบริเวณรางที่เทแท่งอะลูมิเนียม เพื่อลดเสียง

- [] (นายอำเภออินทร์บุรี) ในการตรวจวัดระดับเสียงที่นำมารายงาน มีการตรวจเสียงในช่วงที่ฟัด หรือช่วงที่เกิดเสียงดังที่สุดหรือไม่
 - [] (ที่ปรึกษาโครงการ) บริษัทฯ ได้มีการตรวจวัดเสียงในช่วงที่ฟัด หรือช่วงที่เกิดเสียงดังที่สุดในรายงาน การตรวจวัดจะมีการตั้งการวัดเป็นเวลา 8 ชั่วโมง และเป็นการวัดนาฬิกาที่ต่อเนื่อง หากมีเสียงฟัดขึ้นมากกราฟก็จะสูงในช่วงเวลานั้น แต่ค่าโดยเฉลี่ยออกมาจะไม่เกินมาตรฐาน นอกจากนี้บริษัทฯ ยังกำหนดให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกัน เอียร์ปลั๊ก (ฟองน้ำอุดหู) และเอียร์มัพ (ที่ครอบหู) ซึ่งจะสามารถลดทอนเสียงลงไปได้ 30-50 เดซิเบล
- [] (นายอำเภออินทร์บุรี) สอบถามถึงมาตรการของบริษัทฯ มีการบังคับ และมีการตรวจสอบถึงการสวมใส่อุปกรณ์ PPE ของพนักงานหรือไม่ และบทลงโทษสำหรับพนักงานที่ไม่ปฏิบัติตาม เช่น การออกหนังสือเตือน
 - [] (ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อมและคุณภาพ) บริษัทฯ มีมาตรการ ดังนี้
 1. สร้างความตระหนัก ความเข้าใจให้พนักงานเรื่องการใช้อุปกรณ์
 2. มีการพูดคุย โดยการประชุมในทุกเช้าก่อนเริ่มทำงานในหัวข้อด้านความปลอดภัย
 3. มีมาตรการสูงสุด และมีบทลงโทษหากไม่ปฏิบัติตาม
- [] (นายอำเภออินทร์บุรี) แนะนำให้บริษัทฯ พิจารณามาตรการให้มีความเข้มงวดและเด็ดขาด เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ยกตัวอย่างเช่น กฎหมาย มีเจตนาเพื่อดูแลชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน
 - โครงการฯ รับทราบและนำไปพิจารณา
- [] (กำนันตำบลหนองก่) สำหรับผลการตรวจสอบสภาพพนักงานที่พบความผิดปกติการได้ยิน จำนวน 9 ราย และสมรรถภาพปอด จำนวน 5 ราย รวมทั้งหมด 14 รายนั้น ให้ระบุรายละเอียดว่าปฏิบัติงานอยู่ในส่วนใด ซึ่งหากปฏิบัติอยู่บริเวณหน้าเตาหลอมหรือ Packing ใน 14 รายนี้ อาจจะสามารถมองได้ว่าเป็นจากการทำงาน 80% หรือหากไม่ได้อยู่ในบริเวณดังกล่าวก็อาจจะมาจากสาเหตุอื่นให้เทียบข้อมูลย้อนหลัง 3 ปี และให้โครงการฯ เข้มงวดเรื่อง 5 ส. (การสร้างนิสัย)
 - คุณสมชาย ปิยะวรสกุล (ที่ปรึกษาโครงการ) ทางโครงการฯ จะชี้แจงรายละเอียดในการประชุมครั้งถัดไป
- [] (ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี) สอบถามทางโครงการฯ เข้าข่ายที่จะต้องติดตั้งระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศ (CEMs) หรือไม่
 - คุณภาณุวัฒน์ ไชยจำ (ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อมและคุณภาพ) โครงการฯ ได้ดำเนินการตามกฎหมายในหัวข้อขอยกเว้นไม่ต้องติดตั้งเนื่องจากค่าผลการตรวจวัดน้อยกว่าร้อยละ 10 ของค่ามาตรฐาน
- [] (ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในพื้นที่ใกล้เคียงหมู่บ้านเลควิล และคอกวัวคุณลุงทองดี ค่ามาตรฐานอยู่ที่ไม่เกิน 10 เดซิเบล แต่ผลตรวจได้ 9.9 เดซิเบลมาจากสาเหตุอะไร และมีมาตรการป้องกันอย่างไร
 - [] (ที่ปรึกษาโครงการ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ใกล้เคียงจนเกือบถึงค่ามาตรฐาน เป็นเพราะในช่วงเวลากลางคืนจะเงียบกว่าปกติ ทำให้ได้ยินเสียงที่ชัดเจนขึ้น

และมาตรการป้องกันคือลดการ Packing ในช่วงเวลากลางคืน โดยจะหลีกเลี่ยงในช่วงเวลานั้นเพื่อให้เสียงไม่ออกไปถึงหมู่บ้านใกล้เคียง

- [] (ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี) ให้ข้อมูลเพิ่มเติมเรื่องมาตรฐาน คุณภาพ น้ำใต้ดินมีเกณฑ์มาตรฐานอยู่ 120 รายการตรวจวัด และสอบถามการตรวจดินของโครงการฯ เข้าข่ายที่จะต้องตรวจไหม และมีการตรวจหรือไม่
 - [] (ที่ปรึกษาโครงการ) มีการตรวจวัดและแสดงค่ามาตรฐานในการตรวจดิน
- คุณฉลอง เงินลา (ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองหนองก๊ก ม.1) แนะนำให้บริษัทที่ปรึกษาโครงการฯ สำหรับการประชุมครั้งถัดไป ให้ชี้แจงรายละเอียดในการรายงานให้ครบถ้วน อธิบายถึงค่ามาตรฐานในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อที่จะได้สามารถนำไปสื่อสารกับลูกบ้านได้อย่างถูกต้อง
 - โครงการฯ รับทราบและนำไปพิจารณา

3.4 เรื่องติดตาม การเจริญเติบโตที่ลำช้าของต้นอโศกอินเดีย (ริมรั้วด้านทิศตะวันตก) ภายในโครงการฯ

- [] (ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อมและคุณภาพ) ชี้แจงสาเหตุเนื่องจากในตอนที่เราเริ่มปลูกต้นไม้ครั้งแรก บริษัทฯ ต้องการให้ต้นอโศกอินเดียเป็นกำแพงต้นไม้ริมรั้วบริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการปลูกที่ติดกันระหว่างระหว่างต้นที่ 50 เซนติเมตร ทำให้ไม่ได้รับแสงแดดและสารอาหารที่เพียงพอและไม่ได้มีการใส่ปุ๋ยอย่างต่อเนื่อง จึงดำเนินการแก้ไขโดยย้ายต้นอโศกอินเดียให้มีระยะห่างระหว่างต้นที่ 100 เซนติเมตร กำหนดการใส่ปุ๋ยเดือนละ 1 ครั้ง และปลูกเพิ่มอีกจำนวน 60 ต้น พร้อมกับการติดตั้งสายน้ำหยดให้กับต้นไม้
 - [] นายอำเภอกบินทร์บุรี) แนะนำเรื่องการปลูกต้นไม้ด้วยใจ ซึ่งหมายถึงการดูแลเอาใจใส่อย่างต่อเนื่อง เพราะต้นไม้มีประโยชน์หลายอย่าง เช่น พกอากาศ ช่วยเก็บเสียงและลดฝุ่นละออง และก็สามารถจ้างผู้เชี่ยวชาญเข้ามาดูแลได้
 - [] (กำนันตำบลหนองก๊ก) แนะนำให้โครงการ ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเจริญเติบโตของพันธุ์ไม้ที่ปลูก ซึ่งสามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลหรือปรึกษาผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจ
- [] (รองนายกเทศมนตรีเมืองหนองก๊ก) ขยายความโลกสีเขียว นั้นหมายความว่ารวมถึงต้นไม้และสิ่งแวดล้อมอื่นๆ เทศบาลเมืองหนองก๊กมีนโยบาย Sustainable Development Goals : SDGs เป็นการพัฒนาอย่างยั่งยืน การจัดสรรทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่อย่างจำกัดให้มั่นคงและยั่งยืน และอีกเรื่องที่เราเร่งด่วนคือ สุขภาพของพนักงานที่ได้รับผลกระทบ แนะนำให้บริษัทฯ พิจารณาและติดตามในประเด็นนี้
 - โครงการฯ รับทราบและนำไปพิจารณา

มติที่ประชุม : รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

4.1 กำหนดการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) โครงการหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ในครั้งถัดไปเบื้องต้นเป็นในเดือนมีนาคม 2568

มติที่ประชุม : รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

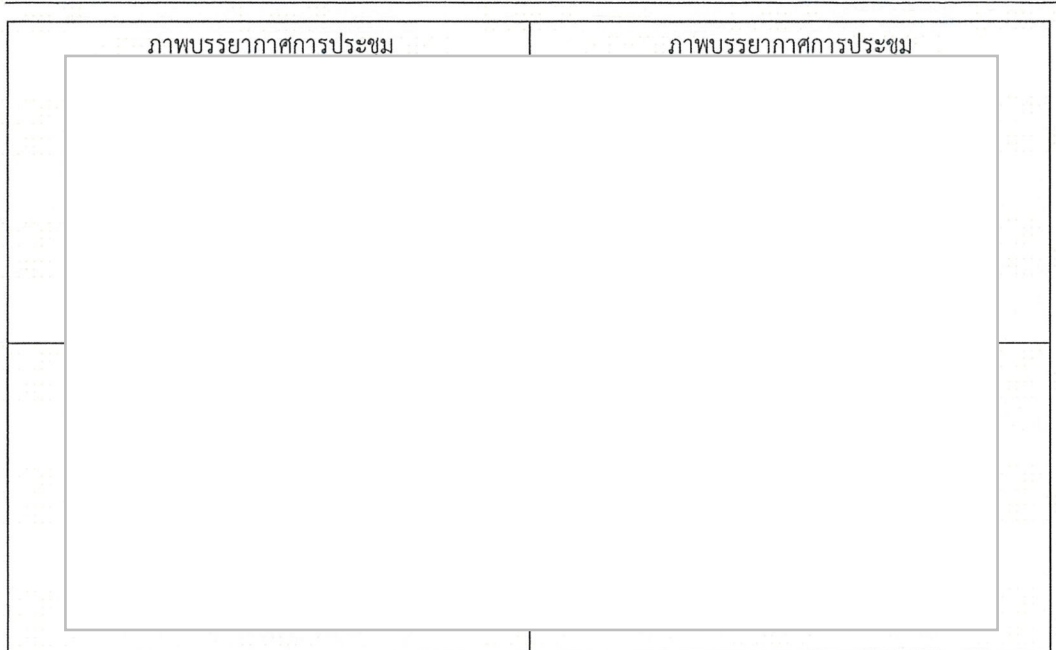
5.1 การครบวาระของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง ซึ่งประกาศแต่งตั้งเมื่อ วันที่ 2 มิถุนายน 2564 เมื่อครบวาระในวันที่ 2 มิถุนายน 2568 หากยังมิได้สรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการฯ ขึ้นมาใหม่ สามารถให้กรรมการซึ่งพ้นตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อรักษาการและปฏิบัติหน้าที่ต่อได้อีก 90 วัน

มติที่ประชุม : รับทราบ

***** ปิดประชุมเวลา 11.30 น. *****

ภาพบรรยากาศการประชุมคณะกรรมการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA MONITORING COMMITTEE) โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 2/2567

วันพฤหัสบดี ที่ 12 กันยายน 2567 เวลา 09.30 น. – 11.30 น.



ผู้จัดการฝ่ายบริหาร บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรี

รับรองรายงานการประชุมโดยคณะกรรมการผู้เข้าร่วมประชุม (เอกสารแนบท้าย)



ภาคผนวก 7ข

คู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบ
และดูแลระบบบำบัดมลพิษอากาศ

Messrs. HOEI MATAI CO., LTD.

DUST COLLECTOR

Operation manual
Machine Number: DCO01
J0072010

Nov. 2016

NIHON KOKNETSU (THAILAND) CO., LTD.

5 Room 403, 4th Floor, Silthirarakit Bldg.
Sri Pichat Silom Rd. Bangkok Bangkok 10500
TEL 2165-0663 FAX 236-0169

NIHON (KOHNETU INDUSTRIAL CO., LTD.) (Head office)
INTERNATIONAL OPERATION (Nagoya)
5-10-16 Bwajima Nishi-ku Nagoya, Japan 451-0063
Tel 407-555-52-5161 Fax 401-506-53-1515

CONTENTS

1. INTRODUCTION.....	1
2. SPECIFICATIONS.....	1
3. SAFETY AND OTHER PRECAUTIONS.....	2
4. OPERATION.....	3
4.1 Part names and Functions.....	3
4.1.1 Dust Collector Control Panel.....	3
4.1.2 Pulse Controller No.1 control Panel.....	4
4.1.3 Pulse Controller No.2 control Panel.....	6
4.2 Operation.....	6
4.2.1 Preparation before start-up.....	6
4.2.2 Start-up.....	6
4.2.3 Operation Mode.....	7
4.2.3.1 Auto Mode Operation.....	7
4.2.3.2 Manual Mode Operation.....	8
4.3 Inter Lock.....	9
5. TROUBLE SHOOTING.....	10
6. MAINTENANCE.....	11
6.1 Blower.....	12
6.2 Start Damper.....	12
6.3 Dust collector.....	13
6.4 Cyclone.....	13
6.5 Material Air Supply.....	13
6.6 Pulse controller.....	13
6.7 Thermo couple.....	13
6.8 Control Device.....	14
7. SETTINGS.....	15
7.1 Guner Setting.....	15
7.2 Temperature Controller setting.....	15
7.3 Pulse Controller.....	16
7.4 Inverter setting.....	17

1. INTRODUCTION

This operation manual provides a guideline to be observed when using the Dust Collector.

In order to use the equipment in a safe manner, the correct operations and the possible service / inspection are essential. The users of this dust collector shall be qualified by the persons who are trained for the operation and training sheet on this operation manual.

The users should always keep the manual at hand and operate safely the equipment with care not to cause any problems.

This operating manual briefly describes the operation and the promises based on the explanation of the safety handling of each device. Please read through the daily and periodical inspections.

2. GENERAL RULES

1) WARRANTY

We give one year guarantee since the legal start-up operation date under the condition that you operate normally according to the user's manual. However, the following repair work is to be charged even though it occurs within one year guarantee period.

- Breakdown or damage owing to a fire, an earthquake, the flood, lightning or another natural disaster.
- Breakdown or damage owing to the unusual primary supply/air pressure, electric voltage, high exhaust temperature.
- Replacement or repair of our purchased parts.
- Supply, replacement or repair of Consumables.

2) ENDORSEMENT

If the equipment is found to be defective for which we are responsible during the one year guarantee period, we will repair and replace.

3) COMPENSATION

We cannot compensate for a fatal accident, any injury, and damage to the property if you operate the device regardless of the user's manual. Please use and operate correctly to ensure the safety.

2. SAFETY AND OTHER PRECAUTIONS

Carefully read the manual and all accompanying document before use (installation, operation, maintenance, inspection, etc.).

Thoroughly understand the machine, information about safety, and all precautions for correct operation.

Pay close attention to the "DANGER", "WARNING" and "CAUTION" warnings safely and proper use.

DANGER

Improper handling may result in impending physical damage, serious personal injury and/or death.

WARNING

Improper handling may result in physical damage, serious personal injury and/or death.

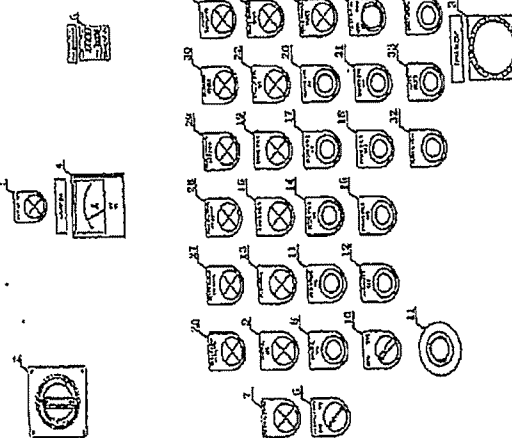
CAUTION

Improper handling may result in physical damage and/or personal injury.

CAUTION

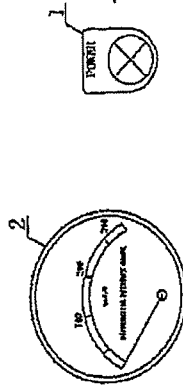
Material described in this manual may lead to serious danger depending on the situation. Be sure to observe important matters described herein.

DUST COLLECTOR CONTROL PANEL

[illegible]

4.1.2 Pulse controller No.1

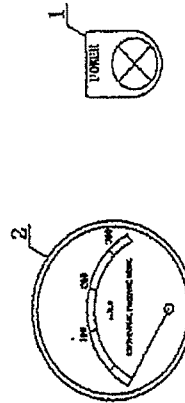
PULSE CONTROLLER NO. 1



№	NAME	FUNCTION
1	POWER LAMP	Indicates power supply
2	DIFFERENTIAL PRESSURE GAUGE	For checking flow of dust collector HAS

4.1.3 Pulse controller No.2

PULSE CONTROLLER NO. 2



№	NAME	FUNCTION
1	POWER LAMP	Indicates power supply
2	DIFFERENTIAL PRESSURE GAUGE	For checking flow of dust collector HAS

4.2 Operation

⚠ DANGER

- Keep close control panel door.
- If an electric leakage happens
 - Turn off the main breaker (NFBM)
 - Turn off the breaker of air cooler (NFBZ)
 - Turn off the breaker of lighting power supply (NFBY)
- Keep away from exhaust fan in power on.
- Moving parts can cause serious injury such as pinching or amputation
- Keep hands, other body and all foreign objects from inspection doors and other openings of the device.
- Moving parts can cause serious injury such as pinching or amputation.

⚠ WARNING

- Make sure to close all inspection doors with tightening.
- Keep hands, other body and all foreign objects from inspection doors and other openings of the device.
- Moving parts can cause serious injury such as pinching or amputation.

⚠ CAUTION

- If opening the valves quickly, the apparatus may be broken. So open slowly.
- Make sure that the gauges and the indicators indicate correctly.
- Keep away carefully from dust collector.
- Any hot part (exhaust body, dust collector body, blower body, etc.) of coil can cause burn injuries.
- Keep moving pulse controller before exhaust fan run 2 minutes.
- Keep running pulse controller after exhaust fan off 2 minutes.

- 4.2.1 Preparation before Master on
- 1) Lift up dust box of dust collector and lock joint connector.
 - 2) - Open gate valve of dust collector to dust box.
 - 3) Open air supply valve and adjust to 5-7 bar.
 - 4) Check power source of control panel (Power PL, M.)
 - 5) Check air cooling running (Display temperature) (NO, Open control panel and on breaker of air cooler (NFBZ)) Air cooler display temperature

4.2.2 Master ON

№	OPERATION	STATE
1	Turn on the dust collector (power of the panel / power supply)	Blower is running
2	Turn on "CONTROL POWER" switch	Control Power On (PL, M.)
3	Push "MASTER ON" button	Master On (PL, M.)

4.2.3 Operation Mode Auto/Manual

[illegible][illegible]

4.2.3.2 Manual Mode Operation

Sl. No.	FUNCTIONAL DESCRIPTION	TESTING PROCEDURE	TESTING RESULTS
1	Turn indicator switch (check in 100%)	Turn indicator switch (check in 100%)	Turn indicator switch (check in 100%)
2	Push "Panic" controller (100%)	Push "Panic" controller (100%)	Push "Panic" controller (100%)
3	Push "Panic" controller (100%)	Push "Panic" controller (100%)	Push "Panic" controller (100%)
4	Push "Exhaust" fan ON	Push "Exhaust" fan ON	Push "Exhaust" fan ON
5	Push "Exhaust" fan ON	Push "Exhaust" fan ON	Push "Exhaust" fan ON
6	Push "Exhaust" fan ON	Push "Exhaust" fan ON	Push "Exhaust" fan ON

Item	Operation	State
1	Power Exhaust Fan Off	Exhaust fan motor off Exhaust fan not P.L. off
2	Time "START DUMPER" variable (timer) position less 1 min. and 1/2 sec.	Start dumper timer 1 Start dumper timer not P.L. off
3	Push "Pulse counter (No. 1) OFF"	Pulse counter No. 1 (No P.L. off) Pulse counter (no pulse) Stop Timer TLEB
4	Push "Pulse counter (No. 2) OFF"	Pulse counter (No. 2) (No P.L. off) Pulse counter (no pulse) (No. 2) timer P.L. off

6. MAINTENANCE

⚠ DANGER

- When maintenance and clearing, Turn off the power and lock-out.
- Please understand the residual mechanical and electric energy. The appropriate safety is required.
- If an electric leakage happens, turn off the main breaker and cut power supply of control panel.
- Do not touch the control panel inside with wet hand nor spill liquid inside of the control panel.
- Not put something into it. Unless otherwise, it may cause an electric shock and a fire.

⚠ WARNING

- Do not give any shock to the device, the control panel and so on.
- It may cause a breakdown or a glitch.

Maintenance list

Parts	Inspection Item	Inspection method	Inspection period	Correction
1) Inspection-blower				
Motor	Abnormal sound	Listening	3 Monthly	Disassembly/repair, Replace, supplying lubricant
	Abnormal vibration	Visual		
	Excessive temperature rise	Hand feeling		
	Leakage of oil/grease	Visual		
	Reach the upper line of oil gauge	Visual measure		
	Overcurrent	Visual		
Bearing	Loose fixing bolt	Visual	3 Monthly	Tightening
	Smooth rotation of a shaft	Visual	3 Monthly	Disassembly/Cleaning, Replace grease, Replace
Shaft	Grease the bearing	Grease	1-2 Weekly	Replace grease, Supplying lubricant
	Extreme wearing, transformation	Visual	3 Monthly	Replace
Pulley	Extreme wearing	Visual	monthly	Replace
Casing	Extreme wearing (forming hole) transformation	Visual	3 Monthly	Replace
Conveyor belt	Cracking or dropping of belt	Visual	monthly	Replace
	Deflection and meandering of a belt			Adjustment
Canvas	Loose/excessively tensioning	Visual	monthly	Alignment adjustment
	Loose fixing, dropout			Fixing
	Leakage of dust/vair			Replace
2) Inspection damper				
Gear motor damper	Abnormal sound	Listening	3 Monthly	Disassembly/repair, Replace, supplying lubricant
	Abnormal vibration	Visual		
	Over current	Visual		
Bearing	Loose fixing bolt	Visual	1 Monthly	Tightening
	Smooth rotation of a shaft	Visual	1 Monthly	Repair/Replace
	Grease the bearing	Grease	1-2 Weekly	Replace grease, Supplying lubricant
Limit switch	Link switch stop position and Damage	Operation	1 monthly	Adjustment, Replace
	Detaching cable	Visual	1 monthly	Replace, Adjustment
Linkage of damper	Loose fixing	Visual	1 Monthly	Tightening
	Loose fixing	Visual	1 Monthly	Fixing
Scale	Damper state	Visual	1 Monthly	Visual check

Maintenance list

Parts	Inspection item	Inspection method	Inspection period	Correction
3) Inspection of dust collector				
Casing	Leakage of dust/air	Visual	1 monthly	Repair
	Extreme wearing (forming hole), transformation	Visual	1 monthly	Repair
Chute	Leakage of dust/air	Visual	1 monthly	Repair
	Extreme wearing (forming hole)	Visual	1 monthly	Repair
Dust	Clogging	Visual	1 monthly	Removal
	Clogging	Visual	1-2 Weekly	Removal/Cleaning
Filter	Leakage or clogging of dust/air	Visual	1-2 Weekly	Replace
	Drop out	Visual	1-2 Weekly	Repair
Air Solenoid valve	Work normally (ON/OFF)	Test	1 Monthly	Replace
Diff. Pressure gauge	Indicates normally	Visual	1 Monthly	Replace
4) Inspection cyclone				
Cyclone casing	Leakage of dust/air	Visual	1 Monthly	Repair
	Extreme wearing (forming hole), transformation	Visual	1 Monthly	Repair
5) Industrial				
Supply amount	Within normal range	Visual	1 Shift	Make sure supply
Pipe line	Leakage of compressed air	Visual	1 Monthly	Repair
Cock	Works normally (Operate)	Visual	3 Monthly	Repair
Regulator	Air pressure within normal range	Visual	1 Monthly	Replace
Connecting	Leakage of air	Visual	1 Monthly	Fixing/Replace
Pressure gauge	Indicates normally	Visual	1 Monthly	Replace
6) Inspection of the controller				
Casing	Broken	Visual	1 Monthly	Replace
Compensation	Loose terminal	Visual	1 Monthly	Replace
Lead wire	Damage the wiring	Visual	1 Monthly	Replace
Fuse	Overcurrent	measure	1 Monthly	Replace
7) Inspection of the thermocouple				
Casing	Broken	Visual	1 Monthly	Repair

13

Maintenance list

Parts	Inspection item	Inspection method	Inspection period	Correction
Thermocouple	Breakage	Visual	1 Monthly	Replace
Compensation	Loose terminal	Visual	1 Monthly	Replace
Lead wire	Damage the wiring	Visual	1 Monthly	Replace
8) Inspection				
Inverter	Setting value	Visual	3 Monthly	Refer to the following of the parameter figures.
	Loose terminal inter-lock	Visual	2 Monthly	Tightening
Lamps	Check the bulb burnout	Operation	1 Monthly	Disassembly/repair/Replace
Temperature controller	Setting value	Visual	3 Monthly	Refer to the following of the parameter figures.
	Loose terminal	Visual	3 Monthly	Disassembly/repair/Replace
	Damage the wiring	Visual	3 Monthly	Disassembly/repair/Replace
Control device	Setting value	Visual	3 Monthly	Refer to the following of the parameter figures.
	Loose terminal	Visual	3 Monthly	Tightening
Each push button switch	Check whether it operates normally or not	Operation	1 Monthly	Disassembly/repair/Replace
	Loose terminal	Visual	3 Monthly	Tightening
Cooling unit	Abnormal sound of compressor and fan	Listening	1 Monthly	Disassembly/repair/Replace
	Clogging filter	Visual	1-2 Weekly	Removal/Cleaning
Wiring condition		Visual		

***With refer to the instruction manual of the parts manufacture.

14

7.4 Inverter Selling

Code	Name	Range	Resolution	Default	User
GROUP 53: START-UP DATA					
5301	LANGUAGE	0, 16, 32	1	0 (ENGLISH)	0
5302	APPLIC MICRO	0, 1, 31	1	1 (NONE STANDARD)	1
5303	VECTOR OFF MODE	FE VECTORS PER 2, 2=	1	3 (SCALAR PERIOD)	3
5304	VECTOR TORQUE, 2=	0.000000, 2= 246 V		0.000000	0
5305	MOTOR NOM VOLT	116, 2= 515 V		0.000000	0
5306		0.000000, 2= 246 V		0.000000	0
5307		0.000000, 2= 246 V		0.000000	0
5308		0.000000, 2= 246 V		0.000000	0
5309	MOTOR NOM CURR	0.2, 12A, 2= 0.12A	0.1 A	1.0 (12A)	1.0
5310	MOTOR NOM FREQ	100, 3000 Hz	0.5 Hz	0.000000 (2= 0.1 Hz)	0
5311	MOTOR NOM SPEED	0.0, 3000 rpm	1 rpm	1472	1472
5312	MOTOR NOM POWER	0.2, 30, 750 W	0.1 W	0.000000	0
5313	0 RUN	0 = OFF COMMAND, 1 = ON	1	0 (OFF COMMAND)	0
5314	MOTOR COS PH	0.0, 0.95	0.01	0 (COS PH)	0.10
GROUP 54: STOPPER					
5401	EXIT COMMANDS	0, 14	1	2 (0, 14)	2
5402	EXIT COMMANDS	0, 14	1	0 (NOT SET)	0
5403	DIRECTION	1 = FORWARD, 2 = REVERSE, 3 = REQUEST	1	3 (REQUEST)	3
5404	JOGGING DEL	0, 6	1	0 (NOT SET)	0
GROUP 55: CONSTANT SPEEDS					
5501	CONST SPEED DEL	0, 14, 149	1	0 (0, 14)	0
5502	CONST SPEED 1	0.0, 5000 Hz / 0.0, 3000 rpm	0.1 Hz / 1 rpm	0.000000 (2= 0.0 Hz / 0.0 rpm)	0
5503	CONST SPEED 2	0.0, 5000 Hz / 0.0, 3000 rpm	0.1 Hz / 1 rpm	0.000000 (2= 0.0 Hz / 0.0 rpm)	0
5504	CONST SPEED 3	0.0, 5000 Hz / 0.0, 3000 rpm	0.1 Hz / 1 rpm	0.000000 (2= 0.0 Hz / 0.0 rpm)	0
GROUP 56: RELAY OUTPUTS					
5601	RELAY OUTPUT 1	0, 41, 46, 47, 52	1	2 (0, 41)	2
5602	RELAY OUTPUT 2	0, 41, 46, 47, 52	1	3 (FAULT, 41)	4

Parimeter Inverte ACS550 of Duet Collector.

Code	Name	Range	Resolution	Default	User
GROUP 22: LIMITS					
2041	MINIMUM SPEED	-5000...5000 fpm	1 fpm	0 fpm	0
2042	MAXIMUM SPEED	0...20000 fpm	1 rpm	-011,1000 rpm / - 011,1000 rpm	1440
2044	MAX CURRENT	0...13.12 A	0.1 A	1.8 - 12 A	128
2047	MINIMUM FREQ	-5000...5000 Hz	0.1 Hz	0.0 Hz	0
2048	MAXIMUM FREQ	0.0...5000 Hz	0.1 Hz	-011,000 (0.0) Hz / - 011,000 (0.0) Hz	60
GROUP 22: ACCELER					
2202	ACCELER TIME 1	0.0...1000.0 s	0.1 s	0.0 s	80
2203	DECELER TIME 1	0.0...1000.0 s	0.1 s	0.0 s	90

* Test run and adjust for suitable value



ภาคผนวก 8ข

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรเชิงป้องกัน
(Prevent Maintenance) ประจำปี 2567

Maintenance schedule

												Year		2024			
												Page		1/1			
[▼=Actual , ▽=Plan]																	
No.	Machine name			jan	feb	mar	apr	may	jun	jul	aug	sep	oct	nov	dec		
1	Melting furnance 15t-1	Maker	P				▽								▽		
			A				▽								▽		
2	Melting furnance 15t-2	Maker	P				▽								▽		
			A				▽								▽		
3	Casting machine	Maker	P				▽				▽				▽		
		In house	A				▽				▽				▽		
4	Pre-heat No.1-5	In house	P				▽				▽				▽		
			A				▽			▽				▽			
5	Electric heater	In house	P					▽						▽			
			A					▽						▽			
6	shizunami	In house	P					▽						▽			
			A					▽						▽			
7	Pinhole tester	In house	P							▽							
			A						▽								
8	AI Tech	In house	P							▽							
			A						▽								
9	Flux Feeder	In house	P							▽		▽	▽	▽	▽		
			A						▽		▽	▽	▽	▽	▽		
10	Forklift vacuum	Maker	P	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽		
		In house	A	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽		
11	vaccum mobile	In house	P												▽		
			A												▽		
12	Spectrometer	Maker	P			▽				▽				▽			
			A			▽								▽			
13	laddle pot	In house	P											▽			
			A											▽			
14	Dust collector	Maker	P		▽						▽						
			A		▽					▽							
15	Air compressor	Maker	P		▽		▽		▽		▽		▽		▽		
			A		▽		▽		▽		▽		▽		▽		
16	MDB / Panal control/Tranformer	Maker	P						▽								
			A						▽								
17	Forklift 2.5t sumitomo	Maker	P	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽		
			A	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽			
18	Forklift 3.0t toyota	Maker	P	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽		
			A	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽			
19	cooling tower	Maker	P				▽								▽		
		In house	A				▽								▽		
20	Booter pump	In house	P									▽					
			A									▽					
21	Fire pump	Maker	P									▽					
		In house	A									▽					
22	air condition system	Maker	P								▽						
			A								▽						
23	crane	Maker	P											▽			
			A											▽			
24	Forklift 3.0t toyota	Maker	P	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽		
			A	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽			
25	Furnace 10t.	Maker	P				▽								▽		
			A				▽								▽		
26	Truck 10 Wheel	Maker	P														
			A														
27	Truck 6 Wheel	Maker	P														
			A														
Check by				Tom	Tom	Tom	Tom	Tom	Tom	Tom	Tom	Tom	Tom	Tom			
Approve by				Piya	Piya	Piya	Piya	Piya	Piya	Piya	Piya	Piya	Piya	Piya	Piya		

Remark
 July-Melting furnance 15t-1 Stop working
 Furnace 10t. Next month

Hoei metal (thailand)co.,Ltd.





ภาคผนวก 9ข

โครงการอนุรักษ์การไต้ยีน

การอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation)

ให้นายจ้างจัดให้มีการป้องกันอันตรายอย่างหนึ่งอย่างใดแก่ลูกจ้าง ดังนี้

- (๑) จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแต่ละวันให้น้อยกว่าแปดสิบห้าเดซิเบลเอ
- (๒) เปลี่ยนงานในลูกจ้าง หรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างลูกจ้างด้วยกันเพื่อไม่ให้ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแต่ละวันให้น้อยกว่าแปดสิบห้าเดซิเบลเอ

จัดทำและติดแผ่นผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ในแต่ละพื้นที่เกี่ยวกับผลการตรวจวัดระดับเสียง ติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง รวมถึงจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในแต่ละพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจากเสียงดังและทุกพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป

อบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยินความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินอันตรายของเสียงดัง การควบคุม ป้องกัน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่ลูกจ้างที่ทำงาน

อุปกรณ์ลดเสียง

อุปกรณ์จัดเตรียมสำหรับพนักงาน



การอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation)

นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

อ้างอิง นโยบายการบริหาร ปี 2567 ลงวันที่ 1/4/2567

ข้อ6. นโยบายด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย บริษัทมุ่งหวังที่จะสร้างสถานที่ทำงานที่ทุกคนในองค์กรสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย มีความสุขและสุขภาพที่ดี

หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง

ฝ่ายบริหาร

- การคัดเลือก/การสั่งซื้ออุปกรณ์ เครื่องมือ ให้ความสำคัญกับการผลกระทบของเสียง
- ฝ่ายระวังเสียงต้องให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ นำเข้าสื่อ และครอบคลุมทุกกิจกรรมของสถานประกอบการ
- รักษากระบวนการควบคุมเสียงดังให้มีประสิทธิภาพทุกข้อหาที่จะสามารถทำได้
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตระหนักและรับผิดชอบ
- สำรวจระดับเสียงในแต่ละกิจกรรม
- ประสานงานกับฝ่ายบริหารและผู้ที่จะเข้าดำเนินการตรวจวัดเกี่ยวกับหลักการและวิธีการในการตรวจวัดเพื่อให้ง่ายไปตรงกัน
- ชี้แจงความเสี่ยง ซึ่งพนักงานที่เข้าทำงานต้องเข้าร่วมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ประเมินเรื่องจักรกลบางรายการเพื่อควบคุมเสียง
- ลงจ้าง/ผู้ปฏิบัติงาน

- ปฏิบัติตามมาตรการด้านการอนุรักษ์การได้ยินอย่างเคร่งครัด
- ให้ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน การควบคุมเครื่องจักรและงานเฉพาะด้านอื่นๆ
- ช่วยเหลือด้านข้อมูลที่จำเพาะเจาะจง เช่น แหล่งกำเนิดเสียง, ส่วนของเครื่องมือที่ต้องได้รับการประเมิน
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลถูกต้องก่อนการปฏิบัติงาน

การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring)

บริษัทจัดให้มีการเฝ้าระวังเสียงดัง โดยการสำรวจและตรวจวัดระดับเสียง การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง และการประเมินการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้างในสถานประกอบการ แล้วแจ้งผลให้พนักงานทราบ

การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)

- ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric sing) พนักงานที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแต่ละวันตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป และทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานครั้งต่อไปอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง
- แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้พนักงานทราบภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่ทราบผลการทดสอบ
- ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานซ้ำอีกครั้งภายในสามสิบวันนับแต่วันที่บริษัททราบผลการทดสอบ กรณีพบว่าพนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ ดังนี้

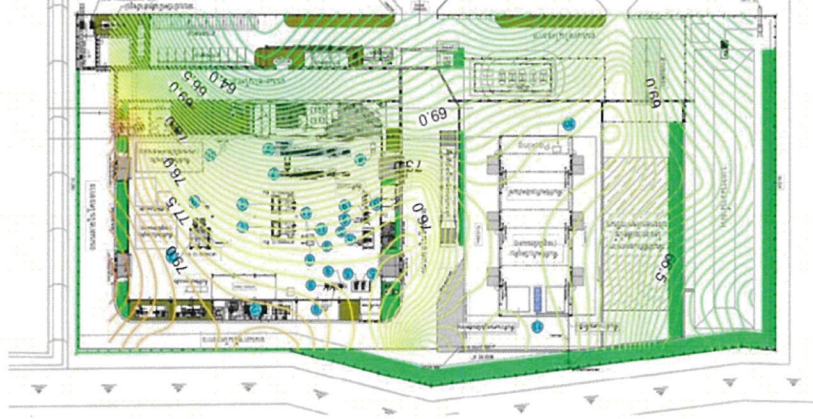
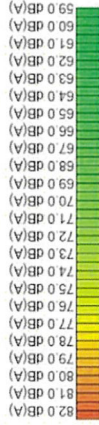
เกณฑ์การพิจารณาผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้เป็นไป ดังนี้

- (๑) ใช้ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งแรกของลูกจ้างที่ความถี่ ๕๐๐ ๑๐๐๐ ๒๐๐๐ ๔๐๐๐ และ ๖๐๐๐ เฮิรตซ์ ของหูทั้งสองข้างเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Audiogram) และ
 - (๒) นำผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งต่อไปเปรียบเทียบกับผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินที่เป็นข้อมูลพื้นฐานทุกครั้ง
- หากผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน พบว่าลูกจ้างสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่งตั้งแต่ 15 เดซิเบลขึ้นไปที่มีความถี่ใดความถี่หนึ่ง
- ให้นายจ้างจัดให้มีการป้องกันอันตรายอย่างหนึ่งอย่างใดแก่ลูกจ้าง ดังนี้

การอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation)

แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

ครั้งล่าสุดวันที่ 14/5/2024 กำหนดการทบทวนทุกๆ 3 ปี จัดทำครั้งต่อไป May-27



แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise contour map)
ของ บริษัท ไทย เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ณ พื้นที่ อาคารผลิตและอาคารไฟฟ้าแรงดันไฟฟ้า 110KV ของ บม. วันที่ 14/5/2024

รูปที่ 6 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณบริเวณโครงการ

การอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation)

รูปภาพป้ายเตือนอันตรายจากเสียงดัง คัดบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน



การอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation)

ป้ามอกรระดับเสียงและเดียนให้ร้งอันดรามจากเสียงดัง

ระวัง

85.0 dB

ต้องสวมใส่ถุงมือและหน้ากากป้องกันเสียงดัง

ต้องสวมใส่ถุงมือและหน้ากากป้องกันเสียงดัง




การอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation)

ผลการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน(Work place)และเสียงติดตัวบุคคล (TWA)

จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	มาตรฐาน	วันที่ตรวจวัด	ผลการวัด	ประเมินผล
ศาลาอบรม	Noise Leq 8 hr (workplace)	90 dBA	21-04-66	79.3	ผ่าน
	Lmax (workplace)	140 dBA	21-04-66	97.1	ผ่าน
	Peak Sound pressure level (workplace)	-	21-04-66	102.1	-
	Noise Dose (TWA Personal)	85 dBA	21-04-66	77.9	ผ่าน
อาคารเรียนของกองช่างเทคนิค	Noise Leq 8 hr (workplace)	90 dBA	25-05-66	83.1	ผ่าน
	Lmax (workplace)	140 dBA	25-05-66	99	ผ่าน
	Peak Sound pressure level (workplace)	-	25-05-66	121.5	-
	Noise Dose (TWA Personal)	85 dBA	25-05-66	84	ผ่าน
บริเวณ Packing	Noise Leq 8 hr (workplace)	90 dBA	25-05-66	80.3	ผ่าน
	Lmax (workplace)	140 dBA	25-05-66	98.5	ผ่าน
	Peak Sound pressure level (workplace)	-	25-05-66	118.7	-
	Noise Dose (TWA Personal)	85 dBA	25-05-66	82.9	ผ่าน
บริเวณ เครื่องจักรกล	Noise Leq 8 hr (workplace)	90 dBA	ไม่มีกระบวนการนี้ในโรงงาน	-	-
	Lmax (workplace)	140 dBA	ไม่มีกระบวนการนี้ในโรงงาน	-	-
	Peak Sound pressure level (workplace)	-	ไม่มีกระบวนการนี้ในโรงงาน	-	-
	Noise Dose (TWA Personal)	85 dBA	ไม่มีกระบวนการนี้ในโรงงาน	-	-
ศาลาอบรม	Noise Leq 8 hr (workplace)	90 dBA	29-03-24	87.6	ผ่าน
	Lmax (workplace)	140 dBA	29-03-24	101.5	ผ่าน
	Peak Sound pressure level (workplace)	-	29-03-24	124.9	-
	Noise Dose (TWA Personal)	85 dBA	29-03-24	85	ผ่าน
อาคารเรียนของกองช่างเทคนิค	Noise Leq 8 hr (workplace)	90 dBA	29-03-24	86.9	ผ่าน
	Lmax (workplace)	140 dBA	29-03-24	107.2	ผ่าน
	Peak Sound pressure level (workplace)	-	29-03-24	126	-
	Noise Dose (TWA Personal)	85 dBA	29-03-24	84.9	ผ่าน
บริเวณ Packing	Noise Leq 8 hr (workplace)	90 dBA	29-03-24	84.2	ผ่าน
	Lmax (workplace)	140 dBA	29-03-24	108.8	ผ่าน
	Peak Sound pressure level (workplace)	-	29-03-24	122.6	-
	Noise Dose (TWA Personal)	85 dBA	29-03-24	84	ผ่าน
บริเวณ เครื่องจักรกล	Noise Leq 8 hr (workplace)	90 dBA	ไม่มีกระบวนการนี้ในโรงงาน	-	-
	Lmax (workplace)	140 dBA	ไม่มีกระบวนการนี้ในโรงงาน	-	-
	Peak Sound pressure level (workplace)	-	ไม่มีกระบวนการนี้ในโรงงาน	-	-
	Noise Dose (TWA Personal)	85 dBA	ไม่มีกระบวนการนี้ในโรงงาน	-	-



ภาคผนวก 10ข

แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

รายงานการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

ประจำปี 2567

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองก

อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

จัดทำโดย

 บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2373 7799 (อัตโนมัติ) โทรสาร 0 2373 7979



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วันที่ 20 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง เพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
ให้แก่ บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม/ผู้จัดทำรายงาน

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการ

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		บริษัท โอเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด	
สารบัญ		การจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)	
		บริษัท โอเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด	
1. วิธีการศึกษา		การตรวจวัดระดับเสียง และจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) เป็นการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่สถานประกอบการ และนำมาเข้าสู่แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (Mathematic Simulation Modeling) โดยใช้ความสัมพันธ์ของฟังก์ต์ค่าพื้นที่ตรวจวัดกับผลการตรวจวัดมาประมวลหาความสัมพันธ์เชิงซ้อนกันพื้นที่ที่ศึกษา เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลด้านระดับเสียงที่เกิดขึ้น และสามารถใช้ในการทำหาคำคาดการณ์ผลการใช้มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ และ/หรือใช้ในการทำนาย ในกรณีที่ยังไม่ได้ติดตั้งเครื่องจักรกลหนัก และมีความจำเป็นที่จะได้ข้อมูลพื้นฐานด้านเสียงในการจัดวางภูมิสถาปัตย์อุตสาหกรรม เพื่อประกอบในการจัดวางพื้นที่ปลอดภัย (Safety Zone) ตลอดจนกำหนดขอบเขตพื้นที่ส่วนได้ประโยชน์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในการวางแผนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ใช้เดินเข้าสู่พื้นที่โครงการแล้วไม่ได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบจากเสียงน้อยที่สุด	
2. สารบัญตาราง		1. วิธีการศึกษา	
3. ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ Packing		1.1 แนวทางในการตรวจวัด เพื่อให้ทราบสถานภาพระดับเสียงจากการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ โดยทำการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) จากแหล่งกำเนิดเสียงบริเวณที่แน่นอนจะใช้วิธีคัดเลือกเชิงพื้นที่แบบเจาะจง (Quota Sampling) เพื่อให้ผลการจัดทำแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่เที่ยงตรงมากที่สุด	
4. ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณอาคารผลิต		1.2 วิธีการตรวจวัดค่าระดับเสียง การตรวจวัดจะใช้วิธีการเข้าตรวจวัดสองพื้นที่ (Walk Through Sampling) เป็น Leq (ค่าระดับเสียงเฉลี่ย) โดยเป็นค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ตามฐานเวลา ด้วยวงกว้างน้ำหนัก-A (A-Weighted Network) ซึ่งเป็นช่วงที่ประสาทส่วนหูของมนุษย์ได้ยิน โดยใช้เครื่องมือการตรวจวัดระดับเสียง (Integrated Sound Level Meter) หน่วยที่ได้เป็น dBA ตามมาตรฐานของคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายแห่งราชอาณาจักรไทย	
5. ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณอาคารผลิต		1.3 วิธีการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง โดยใช้วิธี Digitize จุดที่ดำเนินการตรวจวัดลงในโปรแกรมสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (Surfer Vesion 12) และกำหนดให้มีการกระจายเสียง โดยใช้สมการ Noise Emission Equation และกำหนดการคำนวณเป็น Grid ในโปรแกรม เพื่อประมวลผลจากค่าที่ตรวจวัดได้จริง ซึ่งถือเป็นแนวทางและวิธีการที่ยอมรับและเชื่อถือได้ในปัจจุบัน	
6. ตารางที่ 3.1-4 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณอาคารผลิต		1.4 การนำเสนอผลการศึกษา จะนำเสนอการศึกษาในรูปแบบของรายงานที่ครอบคลุมหลักการ/วิธีการศึกษา และผลการวิเคราะห์การทำแผนผังแสดงระดับเสียง ในลักษณะสื่อเชิงซ้อน (Overlay Technic)	
7. ตารางที่ 3.1-5 ค่าแผนผังตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณโครงการ			
8. ตารางที่ 3.1-6 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณโครงการ			
ภาคผนวก ก รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
ภาคผนวก ข เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด			
(ก)		จัดทำโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด	
		S-670223/ไทย มทพ/GRW001	
		หน้า 1	

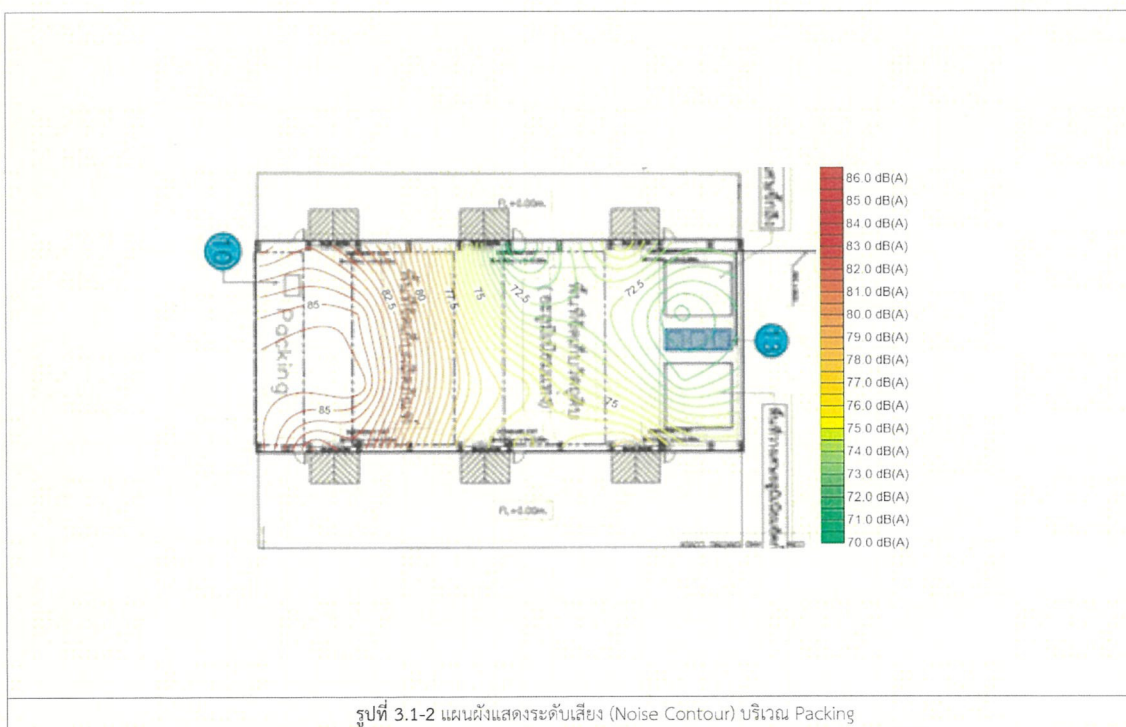
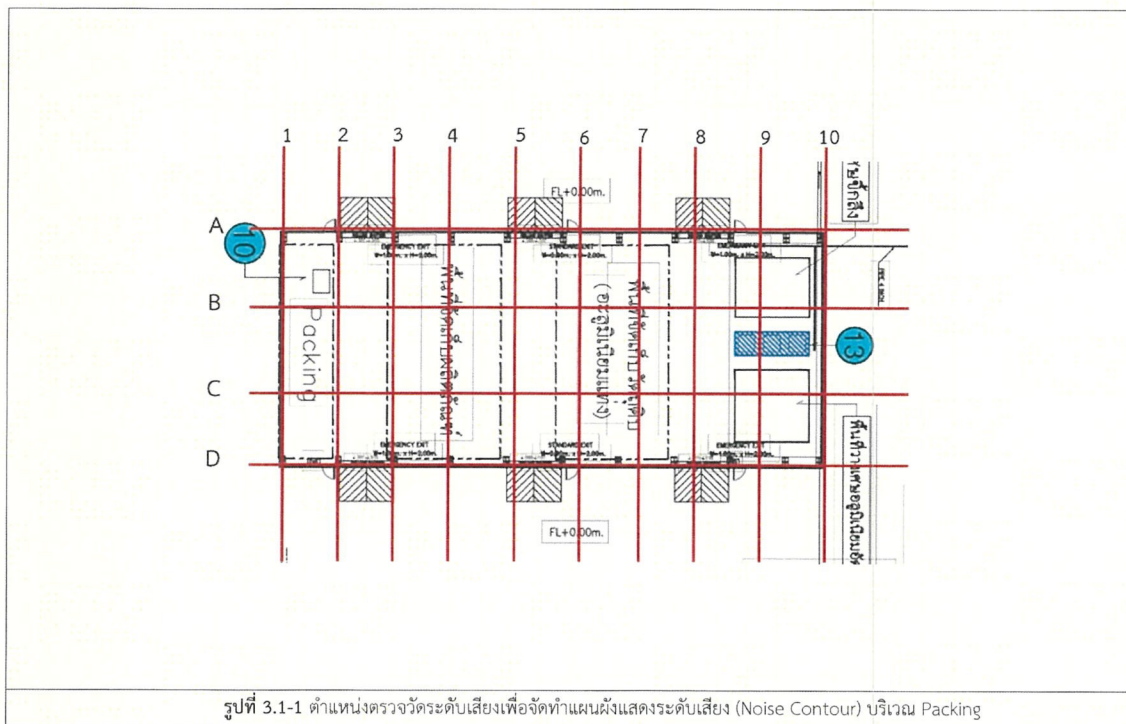
รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		บริษัท ไทย เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด	
2. เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงาน		3. ผลการดำเนินงานตรวจวัด	
ในการดำเนินงานครั้งนี้ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ได้แบ่งเจ้าหน้าที่ออกเป็นสองกลุ่ม คือ กลุ่มงานภาคสนาม และกลุ่มงานจัดทำรายงาน ซึ่งแต่ละกลุ่มประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ดังนี้		3.1 บริเวณ Packing	
งานภาคสนาม		จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณ Packing เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของโครงการ โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 14 พฤษภาคม 2567 จำนวน 26 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 70.1-85.9 เดซิเบล (เอ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 ถึง 3.1-2 โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้	
นายเฉลิมวุฒิ พูลสงวน	นักวิชาการภาคสนาม	น้อยกว่า 75.0 เดซิเบล (เอ)	จำนวน 10 ตำแหน่งตรวจวัด
นายไกรวิชญ์ หงษ์สูง	เจ้าหน้าที่ภาคสนาม	ระหว่าง 75.1-85.0 เดซิเบล (เอ)	จำนวน 14 ตำแหน่งตรวจวัด
งานจัดทำรายงาน		มากกว่า 85.1 เดซิเบล (เอ)	จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด
นายสุรวัฏ มะลิงาม	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	3.2 บริเวณอาคารผลิต	
		จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารผลิต เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของโครงการ โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 14 พฤษภาคม 2567 จำนวน 131 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 61.8-95.0 เดซิเบล (เอ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 ถึง 3.1-4 โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้	
		น้อยกว่า 75.0 เดซิเบล (เอ)	จำนวน 13 ตำแหน่งตรวจวัด
		มากกว่า 85.0 เดซิเบล (เอ)	จำนวน 118 ตำแหน่งตรวจวัด
		3.3 บริเวณโครงการ	
		จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโครงการ เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของโครงการ โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 14 พฤษภาคม 2567 จำนวน 80 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 59.8-85.0 เดซิเบล (เอ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงดังตารางที่ 3.1-3 และรูปที่ 3.1-5 ถึง 3.1-6 โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้	
		น้อยกว่า 75.0 เดซิเบล (เอ)	จำนวน 64 ตำแหน่งตรวจวัด
		ระหว่าง 75.0-85.0 เดซิเบล (เอ)	จำนวน 16 ตำแหน่งตรวจวัด

โดยสามารถจำแนกค่าระดับเสียงออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

- 1) กลุ่มพื้นที่สีเขียว-เหลือง มีค่าระดับเสียงน้อยกว่า 75.0 dB (A) : บริเวณนี้จัดอยู่ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงต่ำสามารถปฏิบัติงานได้ตามปกติ
- 2) กลุ่มพื้นที่สีเหลือง-ส้ม มีค่าระดับเสียงระหว่าง 75.1-85.0 dB (A) : บริเวณนี้จัดอยู่ในพื้นที่ที่ควรเฝ้าระวังและเคร่งครัดให้พนักงานทำการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) และที่ครอบหู (Ear muffs) ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน
- 3) กลุ่มพื้นที่สีแดง มีค่าระดับเสียงสูงกว่า 85 dB (A) : บริเวณนี้ควรมีมาตรการป้องกันและลดความดังของเสียง และควรติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในการลดระดับเสียง รวมทั้งจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ Packing

Packing									
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	14/05/67	Leq 5 min	Lmax		14/05/67	Leq 5 min	Lmax		
1.	A1	82.8	86.8	21.	C1	-	-		
2.	A2	83.5	87.0	22.	C2	-	-		
3.	A3	82.4	88.5	23.	C3	85.9	89.8		
4.	A4	80.1	87.9	24.	C4	-	-		
5.	A5	75.6	80.3	25.	C5	-	-		
6.	A6	70.1	72.9	26.	C6	76.8	80.1		
7.	A7	72.7	75.8	27.	C7	-	-		
8.	A8	75.0	79.2	28.	C8	-	-		
9.	A9	72.8	76.8	29.	C9	71.5	79.8		
10.	A10	72.9	78.8	30.	C10	-	-		
11.	B1	-	-	31.	D1	82.9	87.9		
12.	B2	-	-	32.	D2	85.6	89.9		
13.	B3	85.0	89.9	33.	D3	83.8	90.1		
14.	B4	-	-	34.	D4	80.2	89.7		
15.	B5	-	-	35.	D5	76.9	84.2		
16.	B6	72.9	79.4	36.	D6	75.8	80.7		
17.	B7	-	-	37.	D7	76.7	82.6		
18.	B8	-	-	38.	D8	77.2	83.4		
19.	B9	70.3	80.2	39.	D9	75.0	80.9		
20.	B10	-	-	40.	D10	74.8	80.0		



ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณอาคารผลิต

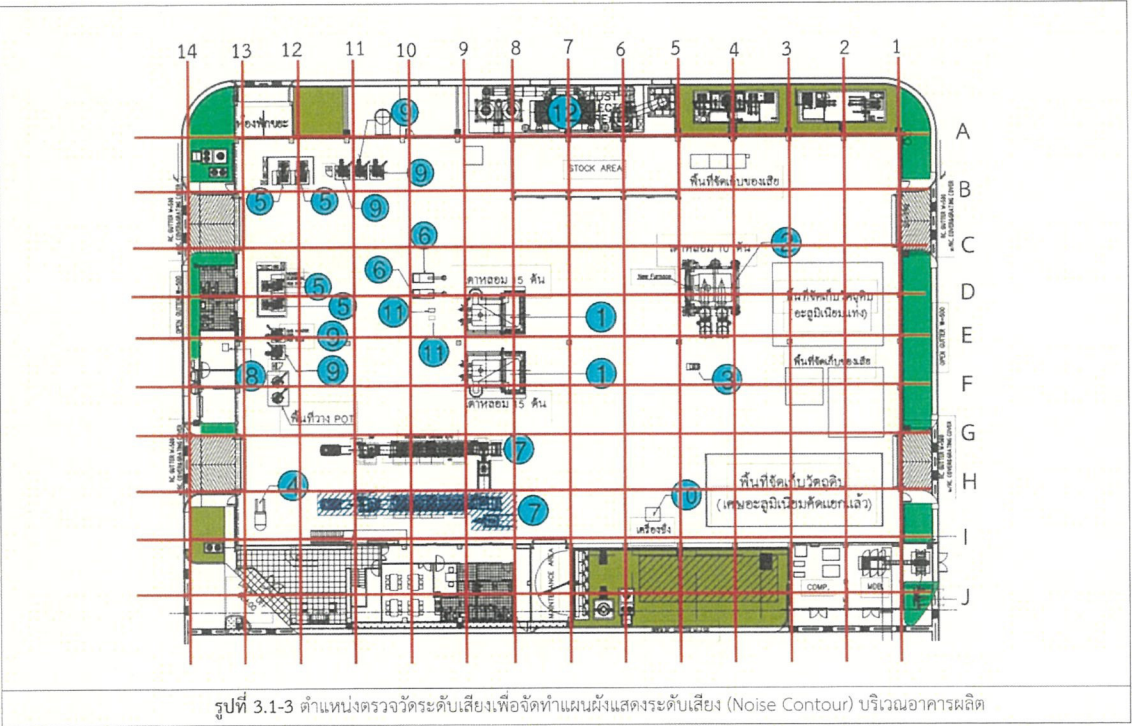
อาคารผลิต							
ตัวบ่งชี้	ตัวบ่งชี้ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		ตัวบ่งชี้	ตัวบ่งชี้ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	14/05/67	Leq 5 min Lmax	14/05/67		Leq 5 min Lmax		
1.	A1	85.9	88.7	29.	C1	89.7	91.6
2.	A2	86.2	89.2	30.	C2	91.0	92.5
3.	A3	87.0	88.9	31.	C3	91.4	92.1
4.	A4	87.4	89.2	32.	C4	94.7	97.2
5.	A5	88.3	89.7	33.	C5	95.0	96.4
6.	A6	88.1	90.4	34.	C6	93.6	94.9
7.	A7	86.3	89.6	35.	C7	92.1	93.8
8.	A8	87.9	90.7	36.	C8	93.9	96.8
9.	A9	89.0	91.2	37.	C9	92.0	92.9
10.	A10	88.7	90.4	38.	C10	91.0	94.3
11.	A11	88.6	91.5	39.	C11	90.5	91.3
12.	A12	89.0	90.8	40.	C12	90.7	92.8
13.	A13	85.7	89.6	41.	C13	87.2	88.2
14.	A14	86.0	89.0	42.	C14	89.7	92.6
15.	B1	87.0	90.4	43.	D1	-	-
16.	B2	88.9	91.3	44.	D2	-	-
17.	B3	89.7	92.6	45.	D3	86.6	87.7
18.	B4	90.3	94.8	46.	D4	87.3	90.6
19.	B5	91.0	95.6	47.	D5	88.6	89.2
20.	B6	91.2	94.9	48.	D6	89.7	92.9
21.	B7	90.1	93.8	49.	D7	91.1	92.7
22.	B8	89.7	94.0	50.	D8	-	-
23.	B9	90.0	92.9	51.	D9	91.5	93.8
24.	B10	89.2	91.9	52.	D10	90.2	94.0
25.	B11	88.8	90.8	53.	D11	88.2	89.7
26.	B12	89.2	92.1	54.	D12	89.4	92.5
27.	B13	86.8	87.3	55.	D13	87.6	90.3
28.	B14	87.0	89.5	56.	D14	86.2	87.9

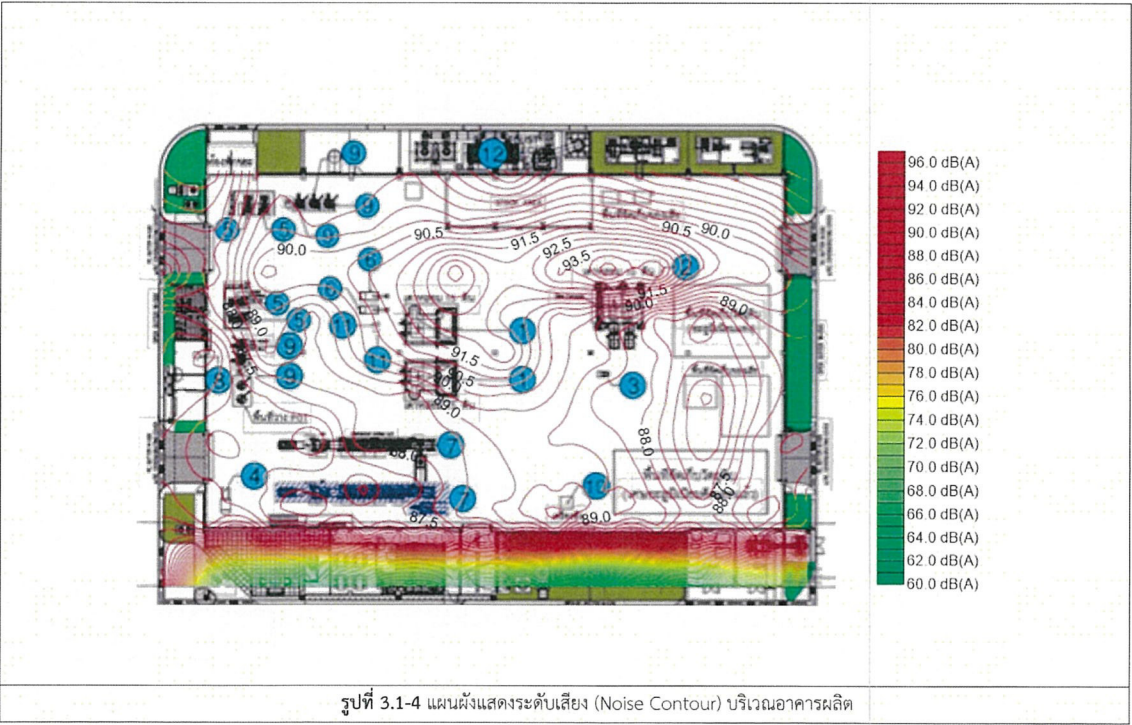
ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณอาคารผลิต

อาคารผลิต						
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	Lmax
	14/05/67			14/05/67		
57.	E1	-	85.	G1	89.0	92.4
58.	E2	-	86.	G2	88.7	90.7
59.	E3	87.2	87.	G3	85.9	90.1
60.	E4	88.1	88.	G4	87.6	91.2
61.	E5	89.2	89.	G5	88.7	90.3
62.	E6	89.9	90.	G6	88.9	94.0
63.	E7	92.6	91.	G7	89.1	93.8
64.	E8	-	92.	G8	88.4	93.0
65.	E9	90.9	93.	G9	88.2	90.1
66.	E10	90.0	94.	G10	88.4	90.8
67.	E11	88.4	95.	G11	85.9	91.0
68.	E12	89.1	96.	G12	86.8	88.2
69.	E13	85.3	97.	G13	87.2	89.9
70.	E14	86.0	98.	G14	86.0	88.1
71.	F1	-	99.	H1	87.9	89.6
72.	F2	-	100.	H2	88.7	91.2
73.	F3	85.8	101.	H3	86.4	89.7
74.	F4	88.0	102.	H4	88.2	91.0
75.	F5	88.1	103.	H5	88.9	90.2
76.	F6	89.4	104.	H6	89.4	91.7
77.	F7	89.7	105.	H7	88.6	94.2
78.	F8	-	106.	H8	88.0	91.9
79.	F9	88.0	107.	H9	87.1	90.6
80.	F10	88.1	108.	H10	86.2	90.1
81.	F11	87.8	109.	H11	87.4	89.7
82.	F12	86.9	110.	H12	86.9	89.6
83.	F13	86.2	111.	H13	86.3	89.9
84.	F14	85.5	112.	H14	85.9	86.8

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณอาคารผลิต

อาคารผลิต					
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด
		Leq 5 min	Lmax		
113.	11	87.5	89.2	127.	J1
114.	12	88.5	89.9	128.	J2
115.	13	87.2	88.7	129.	J3
116.	14	87.7	89.4	130.	J4
117.	15	87.4	88.8	131.	J5
118.	16	89.0	91.6	132.	J6
119.	17	88.0	89.4	133.	J7
120.	18	87.3	89.7	134.	J8
121.	19	86.3	86.9	135.	J9
122.	110	86.6	87.9	136.	J10
123.	111	86.2	87.9	137.	J11
124.	112	85.9	88.4	138.	J12
125.	113	85.8	87.2	139.	J13
126.	114	84.8	86.1	140.	J14





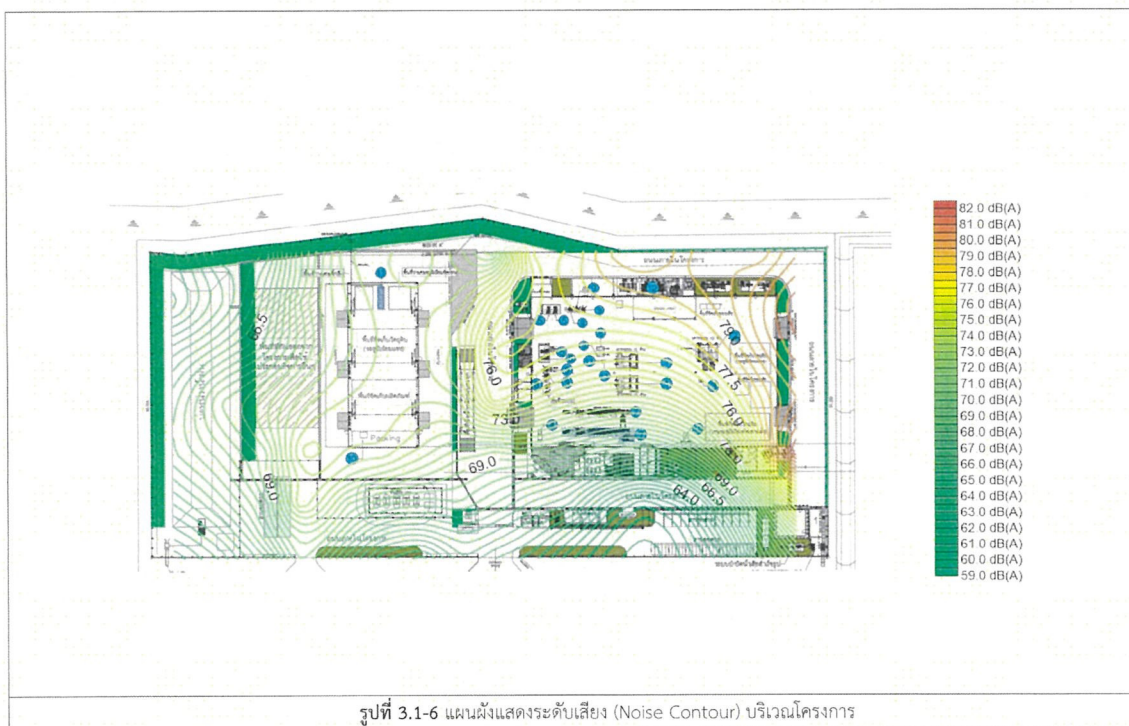
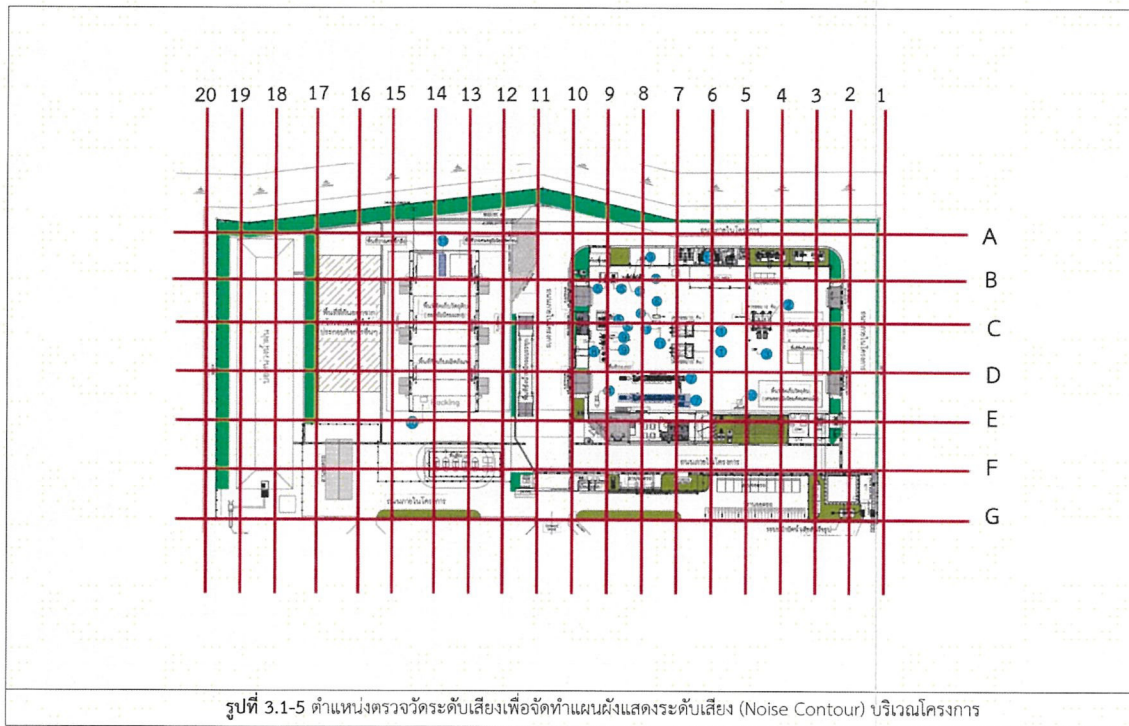
ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณโครงการ									
โครงการ									
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
14/05/67	Leq 5 min	Lmax	14/05/67	Leq 5 min	Lmax	14/05/67	Leq 5 min	Lmax	
1.	A1	-	19.	B1	-	37.	C1	-	-
2.	A2	80.3	20.	B2	81.8	38.	C2	81.3	83.7
3.	A3	79.1	21.	B3	-	39.	C3	-	-
4.	A4	79.5	22.	B4	-	40.	C4	-	-
5.	A5	78.9	23.	B5	-	41.	C5	-	-
6.	A6	79.3	24.	B6	-	42.	C6	-	-
7.	A7	79.0	25.	B7	-	43.	C7	-	-
8.	A8	77.6	26.	B8	-	44.	C8	-	-
9.	A9	77.0	27.	B9	-	45.	C9	-	-
10.	A10	70.0	28.	B10	75.3	46.	C10	77.1	79.2
11.	A11	71.8	29.	B11	72.6	47.	C11	73.2	74.8
12.	A12	72.9	30.	B12	-	48.	C12	-	-
13.	A13	72.4	31.	B13	-	49.	C13	-	-
14.	A14	71.9	32.	B14	-	50.	C14	-	-
15.	A15	68.8	33.	B15	69.7	51.	C15	69.2	79.2
16.	A16	65.0	34.	B16	66.3	52.	C16	67.1	68.9
17.	A17	64.8	35.	B17	64.0	53.	C17	65.8	68.7
18.	A18	62.5	36.	B18	61.9	54.	C18	64.3	68.2

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณโครงการ

โครงการ									
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	14/05/67	Leq 5 นาที		14/05/67	Leq 5 นาที		14/05/67	Leq 5 นาที	
55.	D1	-	73.	E1	-	91.	F1	-	-
56.	D2	79.9	74.	E2	82.0	92.	F2	75.6	78.7
57.	D3	-	75.	E3	-	93.	F3	70.3	72.5
58.	D4	-	76.	E4	-	94.	F4	65.8	68.3
59.	D5	-	77.	E5	-	95.	F5	62.3	65.6
60.	D6	-	78.	E6	-	96.	F6	60.9	65.6
61.	D7	-	79.	E7	-	97.	F7	62.4	64.3
62.	D8	-	80.	E8	-	98.	F8	64.9	68.2
63.	D9	-	81.	E9	-	99.	F9	65.7	68.5
64.	D10	75.8	82.	E10	69.3	100.	F10	66.8	69.3
65.	D11	72.3	83.	E11	69.8	101.	F11	67.9	69.8
66.	D12	-	84.	E12	70.8	102.	F12	-	-
67.	D13	-	85.	E13	71.8	103.	F13	-	-
68.	D14	-	86.	E14	72.0	104.	F14	69.0	72.8
69.	D15	71.2	87.	E15	72.7	105.	F15	71.9	78.2
70.	D16	69.7	88.	E16	68.9	106.	F16	68.0	69.9
71.	D17	68.5	89.	E17	67.3	107.	F17	65.7	68.5
72.	D18	65.9	90.	E18	66.0	108.	F18	64.0	67.2

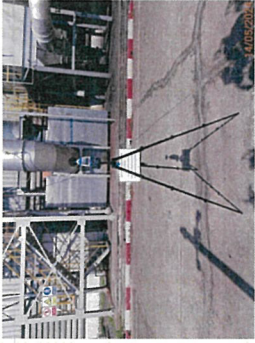
ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณโครงการ

โครงการ				
จุดวัด	ตำแหน่งการวัด	Leq 5 min	มาตรฐาน (dB(A))	Lmax
	14/05/67			
109.	G1	-		
110.	G2	70.2		72.8
111.	G3	66.8		69.4
112.	G4	62.3		65.0
113.	G5	60.7		63.2
114.	G6	59.8		61.9
115.	G7	60.3		64.0
116.	G8	61.6		63.7
117.	G9	63.2		64.9
118.	G10	64.1		66.3
119.	G11	65.0		67.8
120.	G12	62.8		65.0
121.	G13	63.7		67.3
122.	G14	65.9		67.6
123.	G15	68.7		69.9
124.	G16	65.4		67.0
125.	G17	63.0		65.1
126.	G18	61.8		63.4



2. ตรวจตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ของพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดัง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังและป้องกันการสูญเสียการได้ยินทั้งแบบชั่วคราวและแบบถาวร และตรวจการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อศึกษาแนวโน้มของระดับเสียง และใช้เป็นแนวทางในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากระดับเสียง
3. ตรวจตรวจสอบสภาพการทำงานของคนเครื่องจักร และบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ อย่างสมบูรณ์ ทั้งนี้เนื่องจากเครื่องจักรที่ใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน มีการสึกหรอและก่อให้เกิดเสียงดังขึ้นขณะทำงาน ดังนั้นควรทำการปิดครอบเครื่องจักรเพื่อป้องกันเสียงที่เกิดขึ้น
4. ตรวจติดป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ เพื่อให้พนักงานเกิดความตระหนักและระมัดระวังในการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว ซึ่งระดับเสียงที่เกิดขึ้นจะสามารถส่งผลต่อการได้ยินของพนักงานได้

4. อันตราย และผลกระทบจากระดับเสียงต่อสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงาน
- การได้รับหรือสัมผัสเสียงดังในระยะเวลานาน ก่อให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน หรือความสามารถในการได้ยินเสียงลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับคนที่มีปกติได้ยินปกติ การสูญเสียการได้ยิน เนื่องจาเสียงดังโดยทั่วไปขึ้นอยู่กับปัจจัยสำคัญคือ ระดับความดังเสียง ชนิดของเสียง ระยะเวลาที่ได้รับเสียงต่อวันและตลอดอายุการทำงาน นอกจากนี้ยังปัจจัยอื่นที่มีส่วนเกี่ยวข้องทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน เช่น ความไวต่อเสียงในแต่ละบุคคล อายุ สภาพแวดล้อม และแหล่งกำเนิดเสียง ฯลฯ
- การสูญเสียการได้ยิน แบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว และการสูญเสียการได้ยินแบบถาวร การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว เกิดขึ้นจากการสัมผัสเสียงดังเป็นระยะเวลาหนึ่งทำให้เซลล์ขนกระทบกระเทือนไม่สามารถทำงานได้ชั่วคราวแต่เซลล์ขนจะกลับสู่สภาพเดิมได้หลังสิ้นสุดการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลาประมาณ 14-16 ชั่วโมง แต่การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร จะไม่สามารถทำการรักษาให้การได้ยินกลับคืนสภาพเดิมได้
- มนุษย์จะได้ยินเสียงในช่วงความถี่ตั้งแต่ 20-20,000 เฮิรตซ์ ถ้าต่ำกว่าหรือสูงกว่านี้จะไม่สามารถรับรู้ได้ โดยทั่วไปการสูญเสียการได้ยินจะเริ่มที่ความถี่ 4,000 เฮิรตซ์ เป็นลำดับแรก ในระยะเวลาดังกล่าวจะสูญเสียการได้ยินที่ความถี่สูงกว่าหรือต่ำกว่าที่ความถี่ 4,000 เฮิรตซ์ ส่วนความถี่ของการสนทนาซึ่งมีความถี่ต่ำ คือ ความถี่ที่ 500-2,000 เฮิรตซ์ จะสูญเสียช้ากว่าที่ความถี่สูง
- วิธีการสังเกตเบื้องต้นว่าสิ่งแวดล้อมการทำงานของเรา มีเสียงดังที่อาจเป็นอันตรายต่อการได้ยินหรือไม่ทดสอบได้โดยยืนห่างกัน 1 เมตร แล้วพูดคุยกันด้วยเสียงปกติ ถ้าไม่สามารถได้ยินและต้องพูดซ้ำๆ หรือตะโกนคุยกัน แสดงว่าสภาพแวดล้อมการทำงานนั้นมีระดับเสียงประมาณ 90 เดซิเบล (เอ) หรือมากกว่า
- อันตรายของการได้ยินเสียงดังตลอดเวลากการทำงาน อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงานได้ ทั้งนี้เพราะเสียงดัง ทำให้พฤติกรรมส่วนบุคคลเปลี่ยนแปลง เช่น บางคนอาจรู้สึกเสี่ยงต่อการตอบสนองต่อสัญญาณต่างๆ ความวุ่นวายใจจนทำงานผิดพลาดจนเกิดอุบัติเหตุขึ้น นอกจากนี้ยังรบกวนการตัดสินใจสื่อสาร ทำให้ปฏิบัติงานไม่ได้ยินสัญญาณอันตรายที่ดังขึ้นหรือไม่ได้ยินเสียงเตือนของเพื่อนพนักงานจนอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้
5. ข้อเสนอแนะ
1. ตรวจเคร่งครัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ได้แก่ ที่อุดหู หรือที่ครอบหูทุกครั้งตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน โดยเลือกใช้อุปกรณ์ให้เหมาะสมตามระดับเสียงที่ต้องการป้องกัน
- เนื่องจากมีการได้รับเสียงที่ดังเกินไป จะมีผลต่อการได้ยิน คือ
- ผู้ตึงชั่วคราว เกิดจากการรับฟังเสียงดังในช่วงเวลาไม่นานนัก และสามารถรักษาให้กลับคืนเป็นปกติได้
 - หูหนวกถาวร เกิดจากการได้รับฟังเสียงดังเป็นเวลานาน จนสูญเสียการได้ยินอย่างถาวรไม่อาจกลับคืนเป็นปกติได้
 - หูหนวกเฉียบพลัน เกิดจากการได้รับฟังเสียงดังมากๆ ในระยะเวลานั้นๆ

	
Packing	อาคารผลิต
	
โครงการ	
รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour)	

ภาคผนวก ก

- รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท โสอ มทิล (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เขตอุตสาหกรรมบึงพระบุรี 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกิ้ง
อำเภอบึงพระบุรี จังหวัดราชบุรี
Contact : T. (037) 625 400-1 F. (037) 625 402
Job No. : S670223/May

Report No. : 1700/2024/1-3
Report Date : May 27, 2024
Sampling Date : May 14, 2024
Type Of Sample : Noise Contour

Item	Sampling Point		Result (dB(A))		Item	Sampling Point		Result (dB(A))	
	14/05/24	A1	Leq 5 min	Lmax		14/05/24	C1	Leq 5 min	Lmax
1.	A1	82.8	86.8	86.8	21.	C1	-	-	-
2.	A2	83.5	87.0	87.0	22.	C2	-	-	-
3.	A3	82.4	88.5	88.5	23.	C3	85.9	89.8	89.8
4.	A4	80.1	87.9	87.9	24.	C4	-	-	-
5.	A5	75.6	80.3	80.3	25.	C5	-	-	-
6.	A6	70.1	72.9	72.9	26.	C6	76.8	80.1	80.1
7.	A7	72.7	75.8	75.8	27.	C7	-	-	-
8.	A8	75.0	79.2	79.2	28.	C8	-	-	-
9.	A9	72.8	76.8	76.8	29.	C9	71.5	79.8	79.8
10.	A10	72.9	78.8	78.8	30.	C10	-	-	-
11.	B1	-	-	-	31.	D1	82.9	87.9	87.9
12.	B2	-	-	-	32.	D2	85.6	89.9	89.9
13.	B3	85.0	89.9	89.9	33.	D3	83.8	90.1	90.1
14.	B4	-	-	-	34.	D4	80.2	89.7	89.7
15.	B5	-	-	-	35.	D5	76.9	84.2	84.2
16.	B6	72.9	79.4	79.4	36.	D6	75.8	80.7	80.7
17.	B7	-	-	-	37.	D7	76.7	82.6	82.6
18.	B8	-	-	-	38.	D8	77.2	83.4	83.4
19.	B9	70.3	80.2	80.2	39.	D9	75.0	80.9	80.9
20.	B10	-	-	-	40.	D10	74.8	80.0	80.0



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท โสอ มทิล (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เขตอุตสาหกรรมบึงพระบุรี 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกิ้ง
อำเภอบึงพระบุรี จังหวัดราชบุรี
Contact : T. (037) 625 400-1 F. (037) 625 402
Job No. : S670223/May

Report No. : 1700/2024/2-3
Report Date : May 27, 2024
Sampling Date : May 14, 2024
Type Of Sample : Noise Contour

Item	Sampling Point		Result (dB(A))		Item	Sampling Point		Result (dB(A))	
	14/05/24	A1	Leq 5 min	Lmax		14/05/24	C1	Leq 5 min	Lmax
1.	A1	85.9	88.7	88.7	29.	C1	89.7	91.6	91.6
2.	A2	86.2	89.2	89.2	30.	C2	91.0	92.5	92.5
3.	A3	87.0	88.9	88.9	31.	C3	91.4	92.1	92.1
4.	A4	87.4	89.2	89.2	32.	C4	94.7	97.2	97.2
5.	A5	88.3	89.7	89.7	33.	C5	95.0	96.4	96.4
6.	A6	88.1	90.4	90.4	34.	C6	93.6	94.9	94.9
7.	A7	86.3	89.6	89.6	35.	C7	92.1	93.8	93.8
8.	A8	87.9	90.7	90.7	36.	C8	93.9	96.8	96.8
9.	A9	89.0	91.2	91.2	37.	C9	92.0	92.9	92.9
10.	A10	88.7	90.4	90.4	38.	C10	91.0	94.3	94.3
11.	A11	88.6	91.5	91.5	39.	C11	90.5	91.3	91.3
12.	A12	89.0	90.8	90.8	40.	C12	90.7	92.8	92.8
13.	A13	85.7	89.6	89.6	41.	C13	87.2	88.2	88.2
14.	A14	86.0	89.0	89.0	42.	C14	89.7	92.6	92.6
15.	B1	87.0	90.4	90.4	43.	D1	-	-	-
16.	B2	88.9	91.3	91.3	44.	D2	-	-	-
17.	B3	89.7	92.6	92.6	45.	D3	86.6	87.7	87.7
18.	B4	90.3	94.8	94.8	46.	D4	87.3	90.6	90.6
19.	B5	91.0	95.6	95.6	47.	D5	88.6	89.2	89.2
20.	B6	91.2	94.9	94.9	48.	D6	89.7	92.9	92.9
21.	B7	90.1	93.8	93.8	49.	D7	91.1	92.7	92.7
22.	B8	89.7	94.0	94.0	50.	D8	-	-	-
23.	B9	90.0	92.9	92.9	51.	D9	91.5	93.8	93.8
24.	B10	89.2	91.9	91.9	52.	D10	90.2	94.0	94.0
25.	B11	88.8	90.8	90.8	53.	D11	88.2	89.7	89.7
26.	B12	89.2	92.1	92.1	54.	D12	89.4	92.5	92.5
27.	B13	86.8	87.3	87.3	55.	D13	87.6	90.3	90.3
28.	B14	87.0	89.5	89.5	56.	D14	86.2	87.9	87.9



(2/2-3)

Item	Sampling Point		Result (dB(A))		Item	Sampling Point		Result (dB(A))	
	14/05/24		Leq 5 min	Lmax		14/05/24		Leq 5 min	Lmax
57.	E1	-	-	-	85.	G1	-	89.0	92.4
58.	E2	-	-	-	86.	G2	-	88.7	90.7
59.	E3	-	87.2	90.7	87.	G3	-	85.9	90.1
60.	E4	-	88.1	90.0	88.	G4	-	87.6	91.2
61.	E5	-	89.2	91.5	89.	G5	-	88.7	90.3
62.	E6	-	89.9	92.4	90.	G6	-	88.9	94.0
63.	E7	-	92.6	94.7	91.	G7	-	89.1	93.8
64.	E8	-	-	-	92.	G8	-	88.4	93.0
65.	E9	-	90.9	93.8	93.	G9	-	88.2	90.1
66.	E10	-	90.0	91.9	94.	G10	-	88.4	90.8
67.	E11	-	88.4	90.7	95.	G11	-	85.9	91.0
68.	E12	-	89.1	93.1	96.	G12	-	86.8	88.2
69.	E13	-	85.3	89.7	97.	G13	-	87.2	89.9
70.	E14	-	86.0	88.9	98.	G14	-	86.0	88.1
71.	F1	-	-	-	99.	H1	-	87.9	89.6
72.	F2	-	-	-	100.	H2	-	88.7	91.2
73.	F3	-	85.8	86.3	101.	H3	-	86.4	89.7
74.	F4	-	88.0	91.2	102.	H4	-	88.2	91.0
75.	F5	-	88.1	89.2	103.	H5	-	88.9	90.2
76.	F6	-	89.4	94.6	104.	H6	-	89.4	91.7
77.	F7	-	89.7	90.8	105.	H7	-	88.6	94.2
78.	F8	-	-	-	106.	H8	-	88.0	91.9
79.	F9	-	88.0	89.9	107.	H9	-	87.1	90.6
80.	F10	-	88.1	91.5	108.	H10	-	86.2	90.1
81.	F11	-	87.8	88.9	109.	H11	-	87.4	89.7
82.	F12	-	86.9	90.2	110.	H12	-	86.9	89.6
83.	F13	-	86.2	89.7	111.	H13	-	86.3	89.9
84.	F14	-	85.5	86.9	112.	H14	-	85.9	86.8

(2/3-3)

Item	Sampling Point		Result (dB(A))		Item	Sampling Point		Result (dB(A))	
	14/05/24		Leq 5 min	Lmax		14/05/24		Leq 5 min	Lmax
113.	I1	-	87.5	89.2	127.	J1	-	71.5	73.8
114.	I2	-	88.5	89.9	128.	J2	-	70.2	74.8
115.	I3	-	87.2	88.7	129.	J3	-	65.8	68.7
116.	I4	-	87.7	89.4	130.	J4	-	64.8	69.2
117.	I5	-	87.4	88.8	131.	J5	-	61.8	68.8
118.	I6	-	89.0	91.6	132.	J6	-	63.3	67.1
119.	I7	-	88.0	89.4	133.	J7	-	65.7	69.4
120.	I8	-	87.3	89.7	134.	J8	-	65.9	68.7
121.	I9	-	86.3	86.9	135.	J9	-	66.3	68.9
122.	I10	-	86.6	87.9	136.	J10	-	65.7	68.6
123.	I11	-	86.2	87.9	137.	J11	-	62.5	65.8
124.	I12	-	85.9	88.4	138.	J12	-	65.3	68.4
125.	I13	-	85.8	87.2	139.	J13	-	67.6	70.2
126.	I14	-	84.8	86.1	140.	J14	-	85.6	87.5



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไอเอ แมท (ประเทศไทย) จำกัด
Address : เขตอุตสาหกรรมบางบัวรี 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกิ้ง
อำเภออินทร์บุรี จังหวัดราชบุรี
Contact : T. (037) 625 400-1 F. (037) 625 402
Job No. : S670223/May

Report No. : 1700/2024/3-3
Report Date : May 27, 2024
Sampling Date : May 14, 2024
Type Of Sample : Noise Contour

(3/1-3)

โครงการ									
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point
	14/05/24	Leq 5 min	Lmax		14/05/24	Leq 5 min	Lmax		14/05/24
1.	A1	-	-	19.	B1	-	-	37.	C1
2.	A2	80.3	83.7	20.	B2	81.8	82.9	38.	C2
3.	A3	79.1	82.9	21.	B3	-	-	39.	C3
4.	A4	79.5	85.0	22.	B4	-	-	40.	C4
5.	A5	78.9	82.7	23.	B5	-	-	41.	C5
6.	A6	79.3	82.6	24.	B6	-	-	42.	C6
7.	A7	79.0	85.0	25.	B7	-	-	43.	C7
8.	A8	77.6	78.4	26.	B8	-	-	44.	C8
9.	A9	77.0	79.8	27.	B9	-	-	45.	C9
10.	A10	70.0	72.9	28.	B10	75.3	78.9	46.	C10
11.	A11	71.8	74.3	29.	B11	72.6	75.5	47.	C11
12.	A12	72.9	73.9	30.	B12	-	-	48.	C12
13.	A13	72.4	75.9	31.	B13	-	-	49.	C13
14.	A14	71.9	76.0	32.	B14	-	-	50.	C14
15.	A15	68.8	72.6	33.	B15	69.7	75.8	51.	C15
16.	A16	65.0	68.8	34.	B16	66.3	68.9	52.	C16
17.	A17	64.8	68.0	35.	B17	64.0	65.7	53.	C17
18.	A18	62.5	65.7	36.	B18	61.9	65.0	54.	C18



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

โครงการ

(3/2-3)

Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	14/05/24	Leq 5 min	Lmax		14/05/24	Leq 5 min	Lmax		14/05/24	Leq 5 min	Lmax
55.	D1	-	-	73.	E1	-	-	91.	F1	-	-
56.	D2	79.9	80.2	74.	E2	82.0	85.7	92.	F2	75.6	78.7
57.	D3	-	-	75.	E3	-	-	93.	F3	70.3	72.5
58.	D4	-	-	76.	E4	-	-	94.	F4	65.8	68.3
59.	D5	-	-	77.	E5	-	-	95.	F5	62.3	65.6
60.	D6	-	-	78.	E6	-	-	96.	F6	60.9	65.6
61.	D7	-	-	79.	E7	-	-	97.	F7	62.4	64.3
62.	D8	-	-	80.	E8	-	-	98.	F8	64.9	68.2
63.	D9	-	-	81.	E9	-	-	99.	F9	65.7	68.5
64.	D10	75.8	79.0	82.	E10	69.3	72.8	100.	F10	66.8	69.3
65.	D11	72.3	75.6	83.	E11	69.8	75.0	101.	F11	67.9	69.8
66.	D12	-	-	84.	E12	70.8	73.1	102.	F12	-	-
67.	D13	-	-	85.	E13	71.8	75.4	103.	F13	-	-
68.	D14	-	-	86.	E14	72.0	76.8	104.	F14	69.0	72.8
69.	D15	71.2	76.7	87.	E15	72.7	78.0	105.	F15	71.9	78.2
70.	D16	69.7	72.9	88.	E16	68.9	71.6	106.	F16	68.0	69.9
71.	D17	68.5	70.1	89.	E17	67.3	69.8	107.	F17	65.7	68.5
72.	D18	65.9	69.2	90.	E18	66.0	69.0	108.	F18	64.0	67.2

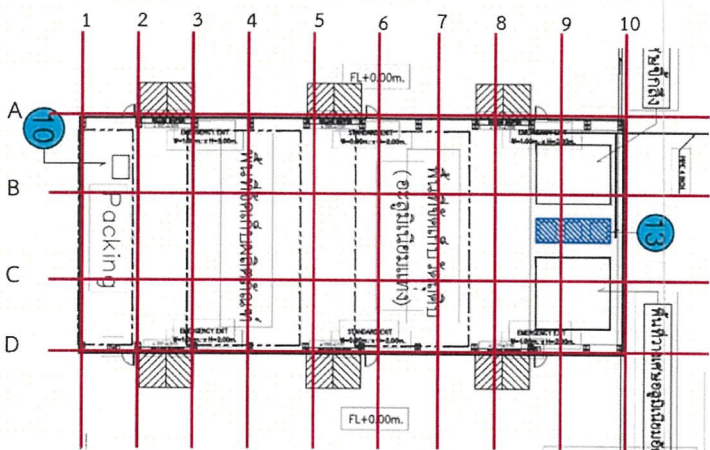


TEET

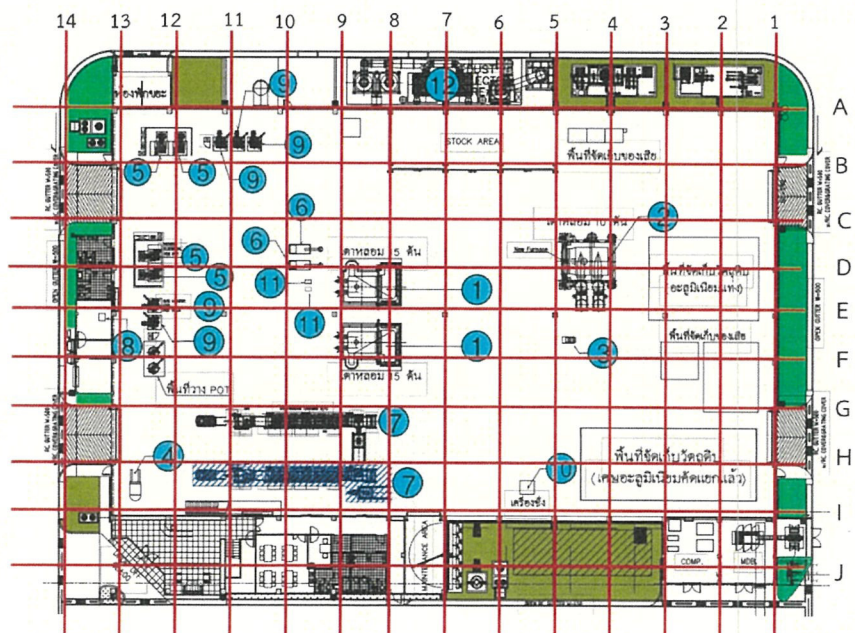
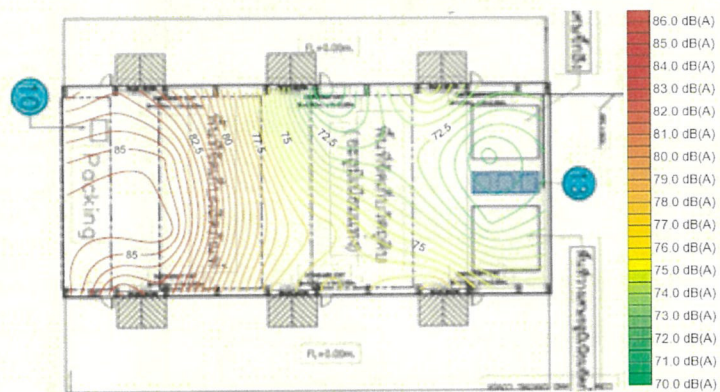
Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

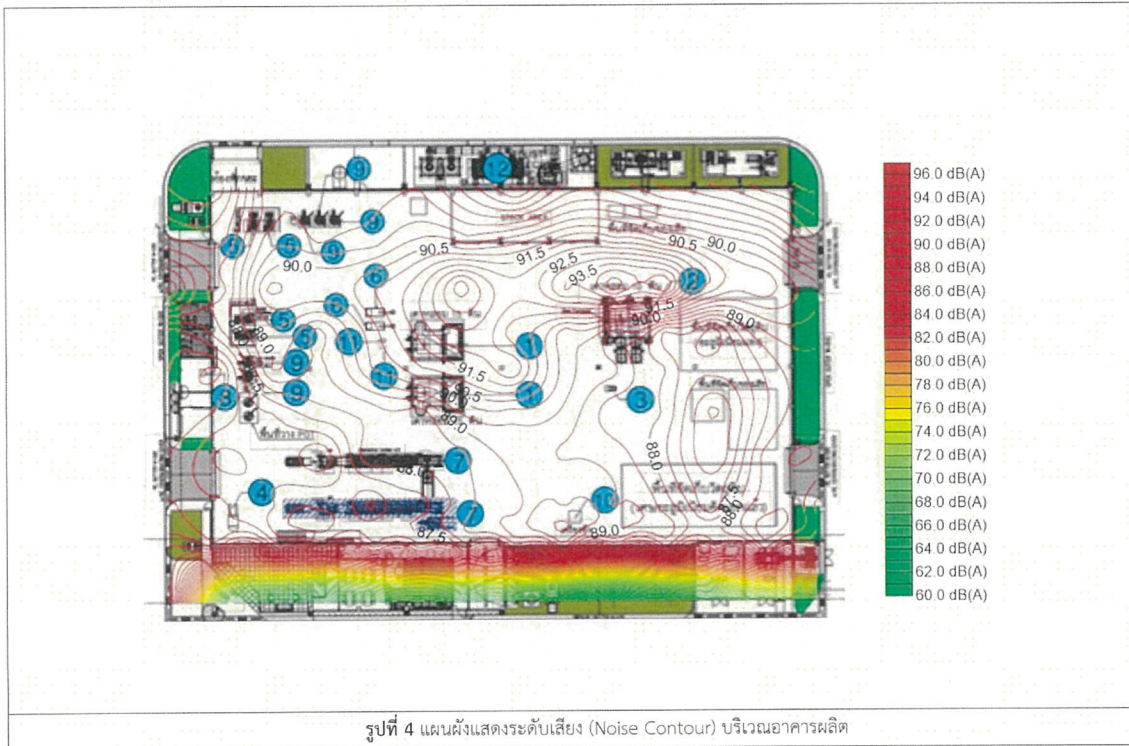
(3/3-3)

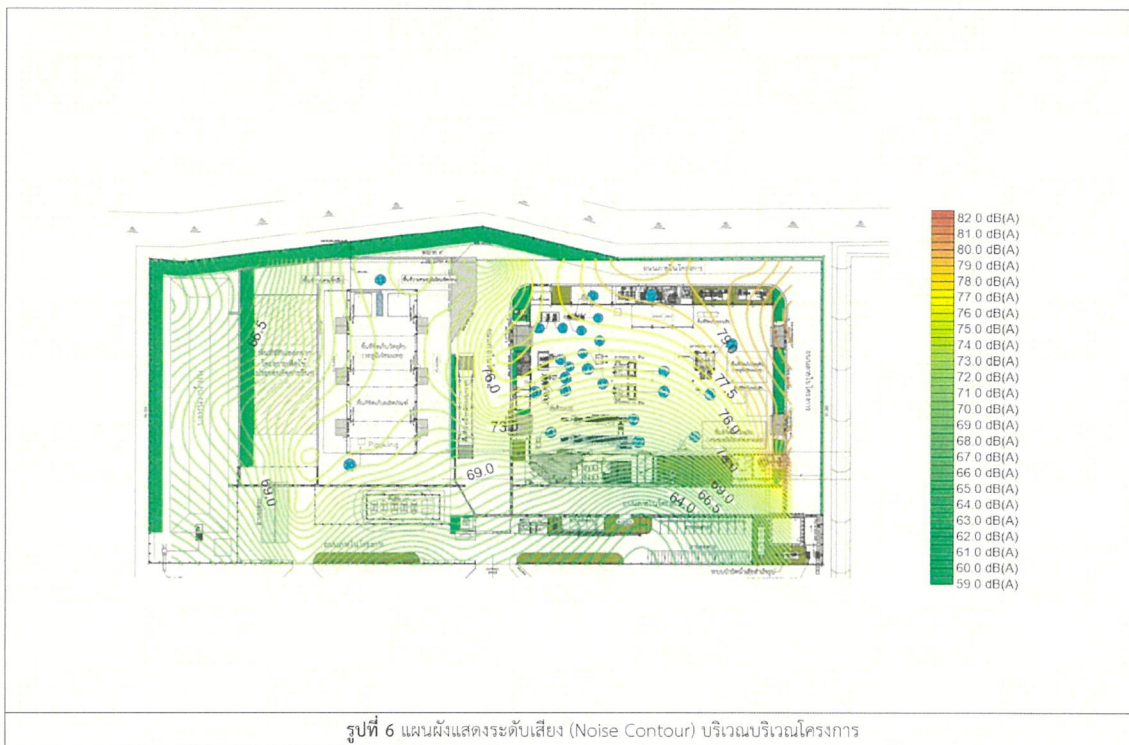
Item	Sampling Point	โครงการ	
	14/05/24	Leq 5 min	Result (dB(A))
			Lmax
109.	G1	-	-
110.	G2	70.2	72.8
111.	G3	66.8	69.4
112.	G4	62.3	65.0
113.	G5	60.7	63.2
114.	G6	59.8	61.9
115.	G7	60.3	64.0
116.	G8	61.6	63.7
117.	G9	63.2	64.9
118.	G10	64.1	66.3
119.	G11	65.0	67.8
120.	G12	62.8	65.0
121.	G13	63.7	67.3
122.	G14	65.9	67.6
123.	G15	68.7	69.9
124.	G16	65.4	67.0
125.	G17	63.0	65.1
126.	G18	61.8	63.4



รูปที่ 1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณ Packing







၈ ဗေဒနာ

- เอกสารตอบแบบเครื่องมอทำเนียบการตรวจวัด





Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
1.	Occupational Health and Safety	Noise Contour	Sound Level Calibrator/Digicon Tenmars Integrated Sound Level/ACO TYPE 6236 Integrated Sound Level/ACO TYPE 6236	S/N 180501628 S/N 222036 S/N 222037	16/08/2023 01/05/2024 01/05/2024	August 2024 31/05/2024 31/05/2024



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0632

MTC No. EEL. BP. 28/0866

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : THAI ENVIRONMENTAL TECHNIC LIMITED.

Address : 1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng/Khet Saphansung, Bangkok, 10240, Thailand.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.
: Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator

Manufacturer : Digicon

Model : Tenmars

Serial No. : 180501628

Ambient Environment

Temperature : (23 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) hPa

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DE-193A S/N 122037.

2. Measuring Amplifier Briel&Kjaer 2636 S/N 1337484.

3. Programmable Attenuator Tammagawa TPA-303A S/N OF 2214.

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.

5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.

6. Audio Analyzer Panasonic VP-7722A S/N 041477D122.

7. Condenser Microphone B&K 4180 S/N 2633526.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 10 Aug. 2023

Date of Calibration : 16 Aug. 2023

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Krurang, Luang
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : tumpat@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chaengrak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sunaice@tistr.or.th



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0632

MTC No. EEL. BP. 28/0866

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa, Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa, 23.0°C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	94.45	0.45	± 0.10	± 0.75 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	991.4	-8.6	± 1.5	$\pm 1.0\%$

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	1.40	± 0.50	$\pm 3.0\%$

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Date of Calibration : 16 Aug. 2023

2/3

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned. Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Chongwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : tuncpaigist@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Chongwat Pathumthani 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

FM.BLMTC.002 Rev.4



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0632

MTC No. EEL. BP. 28/0866

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa, Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	114.28	0.28	± 0.10	± 0.75 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	986.9	-13.1	± 1.5	$\pm 2.0\%$

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	3.14	± 0.70	$\pm 4.0\%$

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :

Mr. Weerachai Dechchaiyae

Approved by :

Mr. Prayate Klaiyapa

Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 16 Aug. 2023

Date of Issue : 21 Aug. 2023

Ref : 2011266081003103001

End of Certificate

3 / 3

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Chongwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : tuncpaigist@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Chongwat Pathumthani 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

FM.BLMTC.002 Rev.4




Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type : Sound Level Meter
Calibrator : TENMARS Sound Calibrator TM-100
Standard : IEC 60942
Accuracy : 94.0 ±0.3 dB and 114.0±0.5 dB
Frequency : at 1,000 Hz ±1%
Calibrator Serial NO. : 180501628
Calibration Date : 1-May-2024
Barometric pressure (mmHg) : 759.0 mmHg
Temperature (23±3)°C : 25.00 °C
Relative Humidity(50±15 %) : 50.0 % RH
Dued Date of Calibrate : 31-May-2024

Item	Instrument Calibrated		Reference Acoustic dB	Before Adjust			After Adjust ± dB	Deviation ± dB	Result Calibrate
	Brand	Model		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3			
68	ACO	6236	222036	94.1	94.1	94.1	94.1	0.1	PASS
69	ACO	6236	222037	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0		
70	ACO	6236	222038	94.1	94.1	94.1	94.1	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0		
71	ACO	6236	222039	94.1	94.1	94.1	94.1	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0		
72	ACO	6236	222040	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0		
74	ACO	6236	222245	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0		

Calibration By : 

Approve by : 