



ที่ ปจ ๐๐๓๓(๒)/ ๒๒๔๓

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี
๖๗ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางบริบูรณ์ อำเภอมือง
จังหวัดปราจีนบุรี ๒๕๐๐๐

๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ลดเนื้อที่บริเวณโรงงานและเพิ่มประเภทหรือชนิดของโรงงาน

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ ๑) ในรายงาน จำนวน ๑ ชุด
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม
(ส่วนขยายครั้งที่ ๑) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
๒. สำเนาหนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานในเขตประกอบการ จำนวน ๑ ชุด
อุตสาหกรรม ตามมาตรา ๓๐ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕
๓. ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยรายละเอียดหลักเกณฑ์การพิจารณา จำนวน ๑ ชุด
อนุญาตประเภทหรือชนิดโรงงาน ลำดับที่ ๑๐๕ และลำดับที่ ๑๐๖ พ.ศ. ๒๕๔๕

ด้วยบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบกิจการหลอม รีด ดึง หล่อ หรือทุบโลหะ
ที่มีใช้เหล็ก ตั้งอยู่ภายในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ณ เลขที่ ๔๕๔/๑๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี
จังหวัดปราจีนบุรี ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๑๑๒๐๐๐๑๓๒๕๕๙๒ (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม ข๓-๖๐-๑๓/๕๙ปจ)
ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน
หลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) โดยขอปรับลดเนื้อที่บริเวณโรงงาน ๗๖๕ ตารางเมตร และขอเพิ่ม
ประเภทหรือชนิดของโรงงาน ลำดับที่ ๑๐๖ นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี พิจารณาดำเนินการลดเนื้อที่บริเวณโรงงาน
ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด จากเดิม ๑๘,๖๖๔ ตารางเมตร คงเหลือ ๑๗,๘๙๙ ตารางเมตร
ซึ่งการลดเนื้อที่ดังกล่าว ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและกรณีขอเพิ่มประเภทหรือชนิดของโรงงาน ลำดับที่ ๑๐๖
บริษัทฯ ได้รับหนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามมาตรา ๓๐
แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ๖๐ สามารถประกอบกิจการโรงงาน
ลำดับที่ ๑๐๖ ได้โดยต้องเป็นไปตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยรายละเอียดหลักเกณฑ์
การพิจารณาอนุญาตประเภทหรือชนิดโรงงานลำดับที่ ๑๐๕ และลำดับที่ ๑๐๖ พ.ศ. ๒๕๔๕ หมวด ๒ ข้อ ๙
ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๕ ซึ่งไม่ต้องขอเพิ่มหรือเปลี่ยนแปลงประเภทหรือชนิดของโรงงานเดิม
เป็นลำดับที่ ๑๐๖ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้บันทึกการลดเนื้อที่บริเวณโรงงานและการประกอบกิจการโรงงาน
ลำดับที่ ๑๐๖ ในหนังสือรับรองฯ เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทร. ๐ ๓๗๖๒ ๕๕๒๐ ต่อ ๓

โทรสาร. ๐ ๓๗๔๕ ๒๒๔๒

E-mail : moi_prachinbori@industry.go.th

(นายประเสริฐ สีน้าเพชร)

อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี



ที่ ปจ ๐๐๓๓(๒)/ ๑๙๒๒๗

ศาลากลางจังหวัดปราจีนบุรี
ถนนสุรินทวงศ์ ปจ ๒๕๒๓๐

๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ลดเนื้อที่บริเวณโรงงานและเพิ่มประเภทหรือชนิดของโรงงาน

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ ๑) ในรายงาน จำนวน ๑ ชุด
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม
(ส่วนขยายครั้งที่ ๑) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
๒. สำเนาหนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานในเขตประกอบการ จำนวน ๑ ชุด
อุตสาหกรรม ตามมาตรา ๓๐ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕
๓. สำเนาหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี จำนวน ๑ ชุด
ที่ ปจ ๐๐๓๓(๒)/๒๒๔๙ ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓
๔. ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยรายละเอียดหลักเกณฑ์การพิจารณา จำนวน ๑ ชุด
อนุญาตประเภทหรือชนิดโรงงาน ลำดับที่ ๑๐๕ และลำดับที่ ๑๐๖ พ.ศ. ๒๕๔๕

ด้วยบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบกิจการหลอม รีด ตึง หล่อ หรือทุบโลหะ ที่มีใช้เหล็ก ตั้งอยู่ภายในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ณ เลขที่ ๔๕๔/๑๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๑๑๒๐๐๐๑๓๒๕๕๙๒ (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม ข๓-๖๐-๑๓/๕๙ปจ) ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) โดยขอปรับลดเนื้อที่บริเวณโรงงาน ๗๖๕ ตารางเมตร และขอเพิ่มประเภทหรือชนิดของโรงงาน ลำดับที่ ๑๐๖ นั้น

จังหวัดปราจีนบุรี โดยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี พิจารณาดำเนินการลดเนื้อที่บริเวณโรงงานของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด จากเดิม ๑๘,๖๖๔ ตารางเมตร คงเหลือ ๑๗,๘๙๙ ตารางเมตร ซึ่งการลดเนื้อที่ดังกล่าว ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและกรณีขอเพิ่มประเภทหรือชนิดของโรงงาน ลำดับที่ ๑๐๖ บริษัทฯ ได้รับหนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามมาตรา ๓๐ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ๖๐ สามารถประกอบกิจการโรงงาน ลำดับที่ ๑๐๖ ได้โดยต้องเป็นไปตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยรายละเอียดหลักเกณฑ์การพิจารณาอนุญาตประเภทหรือชนิดโรงงานลำดับที่ ๑๐๕ และลำดับที่ ๑๐๖ พ.ศ. ๒๕๔๕ หมวด ๒ ข้อ ๙ ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๕ ซึ่งไม่ต้องขอเพิ่มหรือเปลี่ยนแปลงประเภทหรือชนิดของโรงงานเดิมเป็นลำดับที่ ๑๐๖ จังหวัดได้บันทึกการลดเนื้อที่บริเวณโรงงานและการประกอบกิจการโรงงาน ลำดับที่ ๑๐๖ ในหนังสือรับรองฯ เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ จังหวัดได้ส่งเรื่องราวลดเนื้อที่บริเวณโรงงาน รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ ๑) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ

/โรงงานหลอม...

โรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) และการเพิ่มประเภทหรือชนิดของโรงงานให้สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาในส่วนที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประเสริฐ สีน้าเพชร)

อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด

โทร. ๐ ๓๗๖๒ ๕๕๒๐

โทรสาร. ๐ ๓๗๔๕ ๒๒๔๒

E-mail : moi_prachinburi@industry.go.th



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

HMT2020-10-001

วันที่ 12 ตุลาคม 2563

เรื่อง ขอลดพื้นที่ประกอบกิจการโรงงาน และเพิ่มประเภทกิจการโรงงาน

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) จำนวน 3 เล่ม
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 ฉบับ
 3. หนังสือรับรองประกอบกิจการโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามมาตรา 30 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 (ฉบับจริง)

ตามที่บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบกิจการหลอม รีด ดึง หล่อ หรือทุบโลหะที่มีใช้เหล็กประเภทหรือชนิดโรงงานลำดับที่ 60 เลขทะเบียนโรงงาน 91120001325592 ตั้งอยู่ภายในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี หมู่ที่ 9 ตำบลหนองก่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) โดยขอปรับลดพื้นที่โครงการขนาด 0.48 ไร่ หรือ 765 ตารางเมตร (เดิมคือพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์) เพื่อใช้ในการประกอบกิจการอื่น ที่ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศและน้ำเสียจากโรงงาน ขอรับใบอนุญาตดำเนินการกิจการโรงงานลำดับที่ 106 และขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในการดำเนินการดังกล่าวไม่ได้ส่งผลกระทบต่อกำลังการผลิต โดยมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) เพื่อเสนอต่อหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตตามเงื่อนไขที่ระบุในหนังสือเห็นชอบ

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานฯ และเอกสารการขออนุญาตการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นายมาซาร์ พุฒยะ)

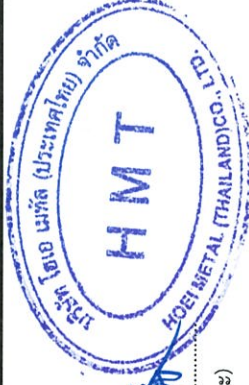
กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1)
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ตั้งอยู่ภายในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี

เลขที่ 454/16 หมู่ที่ 9 ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ 
(นายมาชาрь พุไชยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 1/64



ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวงศากุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ภายในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี เลขที่ 454/16 หมู่ที่ 9 ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี อย่างเคร่งครัด 2) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา 3) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำรายงานและการเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายมาชารุ พุฒยะ) กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรสกล) ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน)

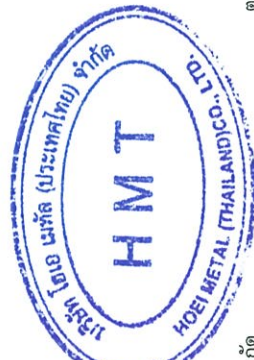
ตราประทับ HMT HOEI METAL (THAILAND) CO., LTD. (นายสมชาย ปิยะวรสกล) (นายมาชารุ พุฒยะ)

ตุลาคม 2563 หน้า 2/64

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) ในกรณีของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด


 ลงชื่อ (นายมาซาร์ พุฒยะ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

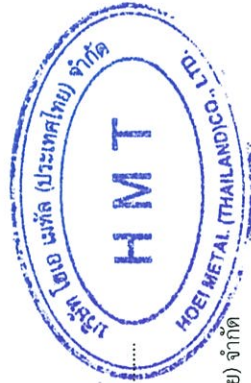

 บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
 HMT
 HOEI METAL (THAILAND) CO., LTD.


 ลงชื่อ (นายสมชาย ปิยะวรสุกิจ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 Thai Environmental Technology Co., Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาในการอนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	5) ในกรณีที่เกิดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มค่าค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ  (นายมาชา พุฒิชัย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

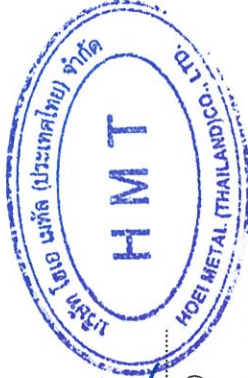
ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	6) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน 7) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาล้างแวดล้อม บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล้างนั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและล้างสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป 8) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินงานตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ 9) ดำเนินการแก้ไขปัญหากกรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการโดยเร็วและให้บันทึกเป็นบันทึกเป็นรายวัน รวมทั้งประเด็นปัญหาข้อขัดแย้งและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ 10) กำหนดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและปฏิบัติงานประจำวัน ประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายมาชากร พุฒะยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

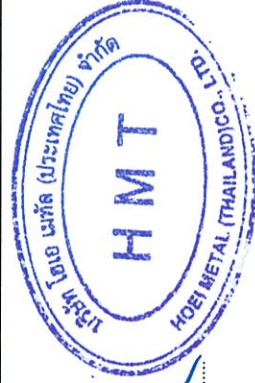

HMT
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
HOEI METAL (THAILAND) CO., LTD.

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรสุกัญญา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด


Piyawattana
บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮอี่ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ 2.1 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	1) ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงาน โดยจะต้องไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานฉบับล่าสุด และ/หรือมาตรฐานที่เข้มงวดที่สุดตามที่กฎหมายกำหนด และตามค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าการออกแบบดังตารางที่ 3 2) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไซโคลนต่อเนื่องกับปล่องกรอง จำนวน 1 ชุด เพื่อทำการบำบัดมลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการหลอมอะลูมิเนียมด้วยเตาหลอม 1 เตาหลอม 2 และเตาหลอม 3 การทำความสะอาดปล่องกรองใช้ระบบอากาศอัดความดันสูง (Pulse jet) 3) ปรับปรุงความสูงปล่อง Dust Collector ให้มีความสูง 20 เมตร และรวมปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม 1, 2 และ 3 เป็น 1 ปล่อง ความสูง 30 เมตร โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2563 4) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน 5) จัดให้มีระบบ Interlock เพื่อควบคุมการทำงานของฝาเตา และระบบ Damper ให้ทำงานสัมพันธ์กัน โดยให้สามารถรวบรวมอากาศจาก Hood บริเวณเตาหลอมได้ ครึ่งละไม่เกิน 2 เตา เพื่อไม่ให้อัตราการไหลของอากาศเกินความสามารถของระบบ	- ปล่องระบายอากาศจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - กิจกรรมการหลอมอะลูมิเนียมจากเตาหลอม 1 เตาหลอม 2 และเตาหลอม 3 - ปล่องระบายอากาศจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ปล่องระบายไอร้อน - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - Hood บริเวณเตาหลอม	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮอี่ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮอี่ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮอี่ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮอี่ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮอี่ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ
(นายมาชกร พุฒยะ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮอี่ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 6/64

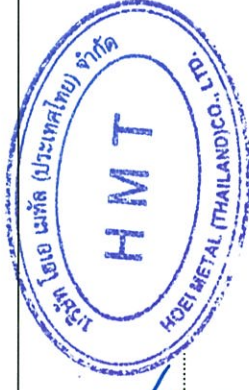
ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสถิต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	6) จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาการซ่อมบำรุงตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร เพื่อให้ระบบรวบรวมและระบายอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ประกอบด้วย ● การตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เช่น ตรวจสอบแรงลมดูด และตรวจสอบความดันตกของระบบดักฝุ่น ● การทำความสะอาดระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ● การตรวจสอบระบบสลายพ่นและมอเตอร์ต่างๆ ● การเปลี่ยนถุงกรอง (Bag filter) ตามระยะเวลาการใช้งาน และเปลี่ยนทันทีเมื่อพบถุงกรองอยู่ในสภาพชำรุดหรือไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 7) การจัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบดักฝุ่นให้เพียงพอ และจัดให้มีถุงกรองสำรองไม่น้อยกว่า 144 ถุง หรือไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของปริมาณถุงกรอง ใช้งานทั้งหมด เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการแก้ไขข้อบกพร่อง เมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดขัดข้อง 8) กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุด ขัดข้อง หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าค่าที่กำหนด จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุ และแก้ไขโดยทันที และต้องหยุดกิจกรรมการผลิตจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อยจึงดำเนินการผลิตต่อ ทั้งนี้จะต้องบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขไว้ทุกครั้ง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายมาชารุ พุฒยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด


บริษัท โฮอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
HOI METAL (THAILAND) CO., LTD.

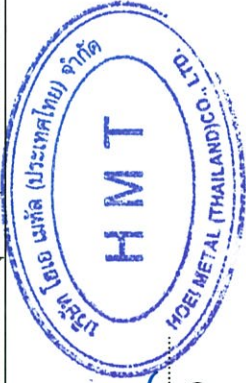
ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮอู เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	9) กำหนดให้พนักงานทุกคนมีการเฝ้าระวังและสังเกต สภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ทำงาน ดังนั้นเมื่อพบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติใดๆ พนักงานที่ประสบเหตุการณ์สามารถแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบทันที และดำเนินการแก้ไขโดยทันที หากระบบบำบัดฝุ่นดังกล่าวทำงานผิดปกติ จะส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮอู เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
2.2 ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2545 และประกาศเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮอู เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
3. ระดับเสียง				
3.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด	1) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องทำการซ่อมบำรุงตามชั่วโมงการใช้งานของเครื่องจักร	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮอู เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	2) ติดตั้งเครื่องจักรในกระบวนการผลิตทั้งหมดที่มีเสียงดังไว้ในอาคารผลิตเพื่อลดระดับเสียงที่จะมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮอู เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	3) ควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดโดยหลักการด้านวิศวกรรม เพื่อเป็นการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยได้วางแผนการเลือกอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ เช่น เตาหลอม และเครื่องจักรสนับสนุนต่างๆ ให้มีค่าระดับเสียงน้อยที่สุด	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮอู เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายมาชกร พุฒยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮอู เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	4) ติดตั้ง Silencer ที่ปล่องระบาย Dust Collector และติดตั้งห้องครอบ Brower ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อลดระดับเสียงดังจากลมในปล่องและการทำงานของเครื่องจักร	- ปล่องระบาย Dust Collector และ Brower ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	5) กำหนดไม่ให้มีการทะเลาะวิวาทในขั้นตอนการ Packing ช่วงเวลากลางคืน ตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. ในอาคารผลิต	- พื้นที่ปฏิบัติงาน Packing ในอาคารผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	6) กำหนดให้ย้ายพื้นที่ปฏิบัติงาน Packing จากอาคารผลิตไปยังอาคารจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	- พื้นที่ปฏิบัติงาน Packing ในอาคารจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
3.2 การป้องกันตัวกลาง	1) ควบคุมการดำเนินการของโครงการ เพื่อมิให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการมีค่าสูงกว่า 70 เดซิเบลเอ หากพบว่าระดับเสียงมีค่าสูงกว่าที่กำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที	- รั้วรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	2) ปกป้องต้นไม้บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 4 เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงดังซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อโรงงานข้างเคียงหรือชุมชนที่อยู่ใกล้	- รั้วรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	3) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของพนักงานให้สอดคล้องตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (2561)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	4) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program: HCP) เมื่อระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มีค่าสูงกว่า 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป ตามกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายมาชากร พุฒิชัย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การป้องกันที่ตัวกลาง (ต่อ)	5) จัดทำ Noise Contour Map โดยให้มีขอบเขตถึงรั้วโครงการ โดยกำหนดภายในอาคารเป็นความถี่ทุก 5 เมตร ภายนอกอาคารเป็นความถี่ทุก 10 เมตร เพื่อกำหนดขอบเขตของพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเริ่มเปิดดำเนินการ และ/หรือ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์เครื่องจักรที่สำคัญ โดยให้มีการทบทวนทุก 3 ปี เพื่อนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโรงงานต่อไป 6) กรณีที่ชุมชนโดยรอบมีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียง โครงการจะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วน และแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาให้ชุมชนทราบเป็นระยะๆ	- อาคารผลิต - ชุมชนโดยรอบ	- 1 ครั้งใน 6 เดือนแรก หลังการพัฒนาโครงการและทบทวนทุก 3 ปี - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
3.3 การป้องกันที่ได้รับผลกระทบจากเสียง	1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่สามารถป้องกันอันตรายจากเสียงดังแก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น 2) กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงานในบริเวณนั้นได้แก่ ที่ครอบหูหรือที่อุดหู กรณีพนักงานต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ ต้องจัดทำที่ครอบหูให้พนักงานแทนที่อุดหู และปฏิบัติตามที่กฎหมายกำหนด 3) กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด 4) ติดป้ายเตือนความปลอดภัย เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบเสียงดังและควบคุมการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่โรงงานที่มีเสียงดัง	- อาคารผลิตและอาคารจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ - อาคารผลิตและอาคารจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ - พนักงาน - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายมาซาร์ พุฒยะ) กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะสกุล) ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การป้องกันที่ได้รับผลกระทบจากเสียง	5) กำหนดไม่ให้นักงานที่ทำงานอยู่บริเวณพื้นที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ อยู่ในพื้นที่นานเกินเกิน 8 ชั่วโมง ติดต่อกัน 6) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นประจำ ทุกปี	- พนักงาน - พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
4. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน	1) ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพียงพอในการรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ เพื่อควบคุมให้คุณลักษณะของน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรีที่กำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ดังนี้ • ติดตั้งถังดักไขมัน ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอ่างล้างมือ/ล้างจาน • ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมอุปโภค-บริโภคของพนักงานทั้งหมดรวมประมาณ 3.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
4.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	1) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการจะมีเพียงน้ำเสียจากระบบผลิตน้ำอ่อน ซึ่งปัจจุบันโครงการยังไม่มีโครงการใช้ระบบผลิตน้ำอ่อน เนื่องจากคุณภาพน้ำประปาที่รับมาจากเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรียังมีคุณภาพอยู่ในระดับที่สามารถใช้ได้โดยไม่ต้องผ่านระบบผลิตน้ำอ่อน และในกรณีที่น้ำประปาที่รับมาจากเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรีไม่สามารถนำมาหล่อเย็นได้โดยตรง จะต้องมีการนำน้ำประปาเข้าปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ระบบผลิตน้ำอ่อน น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตน้ำอ่อน (Back wash) จะรวบรวมในถัง PE ขนาด 200 ลิตร ก่อนส่งไปกำจัดหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ
(นายมาชากร พุฒยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสถิต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

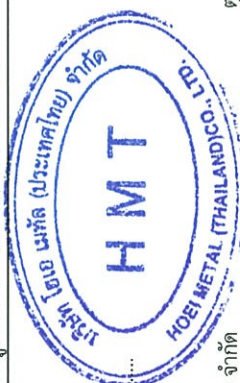


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การรวบรวมน้ำเสียน้ำทิ้ง	1) นำเสียหลังการบำบัดจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการประมาณ 3.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดให้มีการจัดการ ดังนี้ • ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี และควบคุมค่าน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี กำหนด • กรณีผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณลักษณะของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ให้รวบรวมน้ำทิ้งไปเก็บที่บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding pond) ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร • กรณีที่น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์คุณลักษณะของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี จะต้องทำการรวบรวมไปยังบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ซึ่งเป็นบ่อก่อนกรีตความจุประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร และส่งกลับไปบำบัดอีกครั้งที่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
4.4 การควบคุมดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย	1) กรณีที่พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ออกแบบให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และกำหนดมาตรการหรือแนวทางการแก้ไข 2) กำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร 3) กรณีน้ำเสียจากโครงการมีค่าเกินมาตรฐานที่ยอมระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี โครงการจะต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และดำเนินการนำกลับไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายมาศกร พุฒยะ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

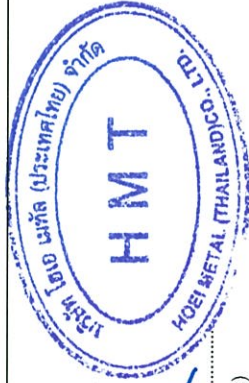
ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะรสกุล) ผู้อำนวยการ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตุลาคม 2563
หน้า 12/64

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	• ระบายน้ำฝนออกจากโครงการด้วยการควบคุมอัตราการระบายน้ำโดยเปิดประตูระบายน้ำที่มีความสูง 0.1 เมตร โดยยกความสูงประตูระบายน้ำที่ระดับ 0.7 เมตรจากพื้นบ่อสูบ (ประตูระบายน้ำติดตั้งที่ระดับต่ำสุด 0.6 เมตรจากพื้นบ่อ) อัตราการระบายน้ำประมาณ 0.13 ลูกบาศก์เมตร/วินาที • ติดตั้งลูกกลอยในควบคุมการเดินเครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติ เมื่อระดับน้ำมีความสูงเกินกว่าช่องเปิดของประตูระบายน้ำ เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 ชุด ขนาด 0.06 และ 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพื่อสูบน้ำจาก Sump pit No.1 ไปยังบ่อหนองน้ำฝนของโครงการ ความจุ 3,327 ลูกบาศก์เมตร โดยท่อ PE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	2) รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการพัฒนาในอนาคต เข้าสู่บ่อหนองน้ำฝน ความจุ 3,327 ลูกบาศก์เมตรโดยตรง และควบคุมการระบายน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำฝนไปยังระบบรวมน้ำฝนของเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ด้วยเครื่องสูบน้ำ ขนาด 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่สถานีสูบน้ำและระบายน้ำ 2 (Sump pit No.2) บริเวณทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (ติดกับบ่อหนองน้ำฝน)	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	3) กำกับดูแลไม่ให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตัน ในรางระบายน้ำ ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาดและเก็บกวาดท่อระบายน้ำรวมทั้งโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	4) แยกระบบรวบรวมและระบายน้ำฝนออกจากระบบรวบรวมและระบายน้ำเสีย โดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



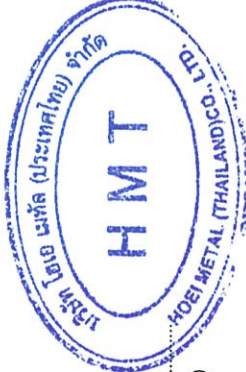

 ลงชื่อ
 (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ
 (นายมาชากร พุฒิชะ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง				
7.1 การขนส่งทั่วไป	1) กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	2) มีระบบการตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุก และบุคคลที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	3) ควบคุมความเร็วรถทุกชนิดที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	5) ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	6) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียมแท่ง และของเสียจากกระบวนการผลิตในช่วงที่มีการจราจรคับคั่งหรือช่วงเวลาเร่งด่วนของชุมชน ได้แก่ ช่วงเช้า 07:00-08:00 น. และเวลาเย็น 16:00-18:00 น.	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	7) กำหนดมาตรการหรือแนวทางปฏิบัติให้แก่นักงานขับรถบรรทุกและพนักงานที่ปฏิบัติงานในการขนถ่ายสินค้า วัสดุดิบ และกากของเสียในเรื่องต่างๆ ดังนี้ • การทำความสะอาดเศษวัสดุที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่ท้ายหลังเสร็จสิ้นการขนถ่ายทุกครั้ง • ปิดคลุมรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายมาศกร ฟูเซยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด


บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
HMT
HOEI METAL (THAILAND) CO., LTD.

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


TET
The Environmental Technic

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 การขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	1) จัดให้มีพนักงานขับรถยนต์ขนส่งอะลูมิเนียมเหลวที่ได้รับใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 และผ่านการฝึกอบรมแผนฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว หรือผู้ติดตามที่ผ่านการฝึกอบรมแผนฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวอย่างน้อย 1 คน ทุกครั้งที่มีการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- พนักงานขับรถ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	2) หลีกเลี่ยงการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวไปยังคูน้ำภายในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ในช่วงเวลาเร่งด่วนในการเข้า-ออกภายในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี คือ ช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.	- เส้นทางขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	3) กำกับดูแลพนักงานขนส่งอะลูมิเนียมเหลว เรื่องความปลอดภัย ในการขับขี่ และการปฏิบัติตามกฎจราจร ตลอดจนรณรงค์และให้ความรู้เรื่องการขับขี่อย่างปลอดภัย	- พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	4) รถที่ใช้ในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวจะต้องได้รับอนุญาตประเภทบรรทุกเฉพาะกิจ จากกรมการขนส่งทางบก พร้อมติดตั้งระบบเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (Global Positioning System: GPS) ซึ่งสามารถบันทึกและส่งข้อมูลตำแหน่งของรถและความเร็วของรถในลักษณะที่เป็นปัจจุบัน (Real Time) ตลอดระยะเวลาการขนส่งมายังบริษัทฯ ได้รับทราบข้อมูล และในกรณีความเร่งในการขับขี่เกินกว่าที่กำหนดไว้จะมีสัญญาณเตือนส่วน Monitor ที่โครงการและภายในรถยนต์เพื่อให้คนขับช้ยานพาหนะลดความเร็วตามที่ได้กำหนดไว้	- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	5) รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวต้องทำการเดิมเชื้อเพลิงสำหรับการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

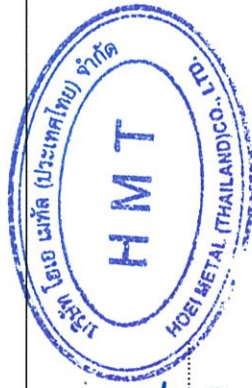
ลงชื่อ
(นายมาชารุ พุฒยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงกลั่นเอซีแอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท ไอเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 การขนส่งอะลูมิเนียม เหลว (ต่อ)	6) กำกับดูแลพนักงานขนส่งอะลูมิเนียมเหลวภายในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามขับขี้ออกนอกเส้นทาง การขนส่งอะลูมิเนียมเหลวที่บริษัทฯ ได้กำหนดไว้ 7) ห้ามรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลววิ่งออกนอกเขตพื้นที่เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี โดยเด็ดขาด ให้จำหน่ายต่อลูกค้าภายในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรีเท่านั้น 8) ให้มีการตรวจสอบสภาพรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว และอุปกรณ์ผู้กีดขวางขณะ บรรจุอะลูมิเนียมเหลวในรถขนส่งทุกครั้งก่อนนำรถมาใช้งาน หากพบมีการ ขำรดห้ามนำไปใช้ในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวโดยเด็ดขาด 9) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) แผนฉุกเฉินขณะขนส่ง อะลูมิเนียมเหลว และคู่มือในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวประจำรถขนส่งทุกคัน เพื่อให้การปฏิบัติงานตามแผนระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ 10) ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ด้วยเอกสารทบทวนเครื่องจักร/อุปกรณ์ (Check Sheet) ทุกครั้งก่อนดำเนินการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวออกสู่ภายนอก โรงงาน หากพบอุปกรณ์ชำรุดให้ปรับปรุงซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนนำมา ใช้งาน 11) ทำการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในการขนส่ง อะลูมิเนียมเหลวให้พนักงานขับรถ หรือผู้ติดตามในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน ได้อย่างถูกต้อง	- พนักงานที่เกี่ยวข้อง - รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว - รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว - รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว - รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว - พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไอเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ไอเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ไอเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ไอเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ไอเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ไอเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ
(นายมาซาร์ พุฒยะ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไอเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 17/64

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 การขนส่งอะลูมิเนียม เหลว (ต่อ)	12) จัดให้มีทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน กรณีขนส่งอะลูมิเนียมเหลวตลอดระยะเวลาขนส่งอะลูมิเนียมเหลว (24 ชั่วโมง) เพื่อควบคุมดูแลเหตุฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย 13) จัดให้มีการป้องกันและระงับการเกิดเหตุฉุกเฉินประจำรถขนส่ง • ถังดับเพลิง Class D ขนาดบรรจุ 7 กิโลกรัม จำนวน 1 ถัง ติดตั้งในห้องโดยสาร • ถังดับเพลิง Class D ขนาดบรรจุ 7 กิโลกรัม จำนวน 2 ถัง ติดตั้งบริเวณด้านซ้าย-ขวาภายนอกตัวรถ • ทrolley 40 กิโลกรัม กรวยยาง ป้ายสัญญาณเตือนผู้ขับขี่พาหนะ • หมอนหนุนล้อ ไทรโร่ง ไฟฉาย เชือก/เพนกันเซต • อุปกรณ์ทำความสะอาด • อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น • ชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัยพร้อมกระบังหน้า หน้ากาก ถุงมือป้องกันความร้อน และเสื้อสะท้อนแสง 14) รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวทุกคันจะต้องจัดให้มีการธรรมภิบาลกันภัย โดยความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกต่อชีวิต ร่างกาย หรืออนามัยไม่น้อยกว่า 3 แสนบาท และกรณีเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน วงเงินชดเชยไม่น้อยกว่า 6 แสนบาท	- พนักงานที่เกี่ยวข้อง - รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว - รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายพชร พิชัย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายสมชาย พิชัยรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 การขนส่งอะลูมิเนียม เหลว (ต่อ)	15) จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์และส่งเสริมความรู้ในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวให้บริษัทฯ ที่อยู่ใกล้กับเส้นทางขนส่งอะลูมิเนียมเหลว และเขตอุตสาหกรรม กบินทร์บุรี รับทราบ พร้อมทั้งเข้าพบปะหารือ ผูกอบรม หรือร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุงแนวทางการดำเนินการดำเนินงานให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกันและสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 16) หากความเสียหายอันเนื่องมาจากการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวของโครงการ กรณีเกิดอุบัติเหตุ เจ็บป่วย หรือผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด รับผิดชอบแก่ผู้ได้รับผลกระทบจนถึงที่สุด 17) กรณีเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินในขณะที่ทำการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวจะต้อง ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินขณะทำการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว แสดงดังรูปที่ 1 รวมทั้งฟื้นฟูสถานการณ์ฉุกเฉิน เพื่อให้สภาพแวดล้อมกลับสู่สภาพเดิม ทั้งนี้ หากมีค่าใช้จ่ายเกินนอกเหนือจากการคุ้มครองกรรมสิทธิ์บริษัท บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด รับผิดชอบทั้งหมด	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
		- เส้นทางขนส่งอะลูมิเนียม เหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
		- เส้นทางขนส่งอะลูมิเนียม เหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

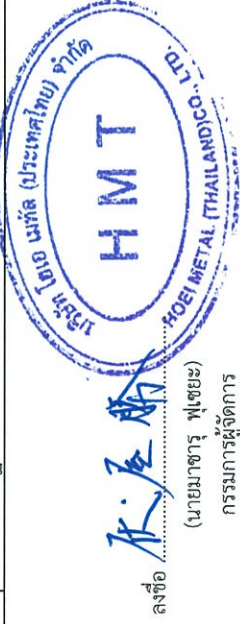
ลงชื่อ.....
(นายมาซาร์ ฟูเซยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



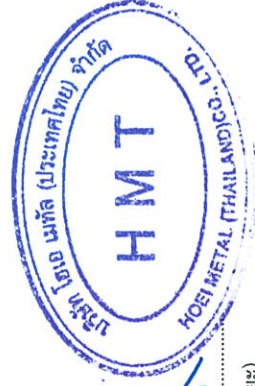
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย				
8.1 มาตรการทั่วไป	1) มีระบบคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือวัสดุที่มีมูลค่าเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ และใช้หลักการ 3R ลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ภายในโครงการ และใช้วัตถุดิบ สารเคมี หรือวัสดุอุปกรณ์ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด 2) จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บของเสียที่มีหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกันการชะล้างสารอันตรายโดยน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำและพื้นที่โดยรอบ และจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน โดยจะต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่นๆ 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบการจัดการกากอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด 4) เลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุเสียใช้ที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น 5) การขนส่งกากของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ต้องมีใบกำกับการขนส่งของเสียทุกครั้ง 6) ให้จัดทำตารางสรุปผลของปริมาณของเสียที่ขออนุญาต (ส.ก.2) ปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด (ส.ก.3) และของเสียที่แจ้งขอขายระยะเวลาในการกักเก็บในโรงงาน (ส.ก.1) พร้อมแนบเอกสารประกอบ 7) จัดให้มีระบบการตรวจสอบ (Audit) ผู้รับกำจัด เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้รับกำจัดมีมาตรฐานในการดำเนินการได้อย่างแท้จริง	- ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่จัดเก็บของเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ผู้รับกำจัดของเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮอี่ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ขยะมูลฝอย และของเสียจากพนักงาน	1) ขยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงานจะรวบรวมเก็บไว้ภายในพื้นที่ที่จัดเก็บของเสีย และจัดส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ • มูลฝอยทั่วไป (รีไซเคิลได้) รวบรวมได้ถึง 200 ลิตร จัดเก็บในห้อยพักขยะช่องที่ 1 สำหรับจัดเก็บขยะไม่อันตราย ส่งให้กับผู้รับซื้อของเก่าภายในท้องถิ่น รับไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ • มูลฝอยทั่วไป (รีไซเคิลไม่ได้) รวบรวมได้ถึงขยะมูลฝอยทั่วไป จัดเก็บในห้อยพักขยะช่องที่ 1 สำหรับจัดเก็บขยะไม่อันตราย ส่งให้กับเทศบาลเมืองหนองกี่ รับไปดำเนินการ • ของเสียอันตราย ได้แก่ อุปกรณ์สำนักงานใช้แล้ว รวบรวมใส่กล่องกระดาษขนาด 0.015 ลูกบาศก์เมตร จัดเก็บในห้อยสำนักงานภายในอาคารผลิต ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต • ของเสียอันตราย ได้แก่ หลอดไฟ เป็นต้น รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในห้อยพักขยะช่องที่ 2 สำหรับจัดเก็บขยะอันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮอี่ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ  (นายสมชาย พิยะรสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮอี่ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ  (นายสมชาย พิยะรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต	1) วัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกิจกรรมการผลิต จะรวบรวมเก็บไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บของเสีย และให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ ก) ขยะไม่อันตราย ได้แก่ • เศษไม้ รวบรวมวางไว้ด้านข้างอาคารจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ โดยกันพื้นที่ไว้ 3.75 ตารางเมตร ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต • เศษพลาสติก รวบรวมในถังเหล็กขนาด 1x1.6x0.8 เมตร จัดเก็บในท้องพักขยะช่องที่ 1 สำหรับจัดเก็บขยะไม่อันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต • เศษกระดาษ รวบรวมในถังเหล็กขนาด 1x1.6x0.8 เมตร จัดเก็บในท้องพักขยะช่องที่ 1 สำหรับจัดเก็บขยะไม่อันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต • เศษเหล็ก รวบรวมใส่ถังเหล็ก ขนาด 1.76 ลบ.ม. จัดเก็บภายในอาคารผลิต ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต • เศษปูนหรืออิฐทนไฟ รวบรวมในถังเหล็กขนาด 1x1.6x0.8 เมตร จัดเก็บภายในอาคารผลิต ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต • AL-tec cup (ถ้วยใส่ตัวอย่างอะลูมิเนียม) รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในท้องพักขยะช่องที่ 1 สำหรับจัดเก็บขยะไม่อันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายมาชกร พุฒยะ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะรสกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	• เศษโฟม รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในห้องพักขยะช่องที่ 1 สำหรับจัดเก็บขยะไม่อันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต ข) ขยะอันตราย ได้แก่ • ภาชนะปนเปื้อน รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในห้องพักขยะช่องที่ 2 สำหรับจัดเก็บขยะอันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต • เศษผ้าปนเปื้อน รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในห้องพักขยะช่องที่ 2 สำหรับจัดเก็บขยะอันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต • กระป๋องสีสเปรย์ใช้แล้ว รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในห้องพักขยะช่องที่ 2 สำหรับจัดเก็บขยะอันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต • ตะกรันอะลูมิเนียม รวบรวมใส่ถังเหล็ก ขนาด 2.47 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง จัดเก็บภายในอาคารผลิต ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต • ฝุ่นและอุปกรณ์กรองจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ รวบรวมใส่ถังเหล็ก ขนาด 2 ลบ.ม. จัดเก็บไว้ภายในอาคารผลิต ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต • แห้งปล่อยก๊าซอาร์กอนในเครื่องกำจัดสิ่งปนเปื้อน (แห้ง Shizunami) รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในห้องพักขยะช่องที่ 2 ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายมาชกร พุฒยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	• โยแก้ว (Fiberglass) รวบรวมใส่ในภาชนะที่มีฝาปิด จัดเก็บไว้ในอาคารผลิต ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต • แท่ง Heater (แท่งให้ความร้อนในภาชนะลูมิเนียมเหลว) รวบรวมใส่กล่องไม้ ขนาด 0.45 ลบ.ม. จัดเก็บไว้ในอาคารผลิต ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต • ทรายดูดซับปนเปื้อน รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในห้องพักขยะช่องที่ 2 สำหรับจัดเก็บขยะอันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต • ชิ้นส่วนภาชนะลูมิเนียมเหลวชำรุด รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในห้องพักขยะช่องที่ 2 สำหรับจัดเก็บขยะอันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต • ใบเจียรชำรุด รวบรวมใส่ถังเหล็กขนาด 20 ลิตร จัดเก็บไว้ในอาคารผลิต ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต • เรซินเสื่อมสภาพ เป็นของเสียที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตน้ำอ่อนของโครงการ ซึ่งปัจจุบันโครงการยังไม่มีการใช้งานระบบผลิตน้ำอ่อนเนื่องจากคุณภาพน้ำประปาที่รับมาจากเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรียังมีความเหมาะสมในระดับที่สามารถใช้ได้โดยไม่ต้องผ่านระบบผลิตน้ำอ่อน ทำให้ทั้งปัจจุบันและภายหลังกายก้าลังการผลิตไม่มีปริมาณเรซินเสื่อมสภาพเกิดขึ้น ทั้งนี้เกรงว่าคุณภาพน้ำประปาไม่สามารถนำมา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายมาซาร์ พุฒยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	ใช้งานได้โดยตรง จำเป็นต้องผ่านระบบผลิตน้ำอ่อน จะทำให้ปริมาณเรซินเสื่อมสภาพเกิดขึ้น ดังนั้นโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่รองรับเรซินเสื่อมสภาพ โดยจะดำเนินการรวบรวมในถัง 200 ลิตร จัดเก็บไว้ในห้องพักขยะครั้งที่ 2 สำหรับจัดเก็บขยะอันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต 2) ต้องไม่ครอบครองสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ภายในโรงงานเกินระยะเวลา 90 วัน หากเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนดไว้ ต้องขออนุญาตต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบ สก. 1 ตามท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
9.1 การบริหารจัดการทั่วไป	1) ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น ๆ และปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องทั้งหมด กับกิจกรรมของโครงการ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่ยอมรับโดยทั่วถึง 3) กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ทำหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

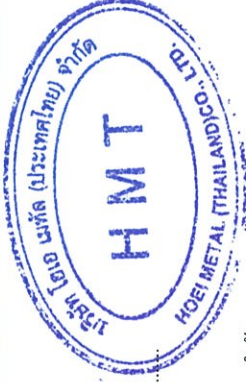
ลงชื่อ  (นายปชากร พิชัยะ) กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

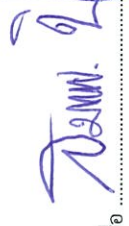
ลงชื่อ  (นายสมชาย พิชัยะกุล) ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 การบริหารจัดการทั่วไป (ต่อ)	4) จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น 5) กำหนดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit) ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
9.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	1) ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบอย่างชัดเจน 2) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ 3) กำหนดให้พนักงานที่เกี่ยวข้องในการจัดเก็บขยะที่ไว้แล้ว ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองจากขยะ เช่น หน้ากากปิดจมูก ถุงมือหนัง แวนตา เป็นต้น 4)ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและถนอมรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 5) กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติ กรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายมาซาร์ พุชยะ) กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

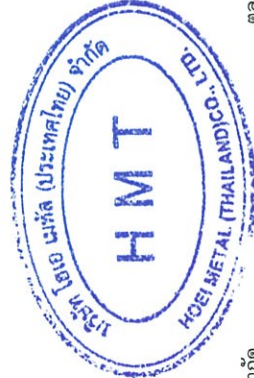
 HMT
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
HOEI METAL (THAILAND) CO., LTD.

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรสกุล) ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคลังแวดล้อมไทย จำกัด

 TET
บริษัท เทคนิคลังแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 อุปกรณป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ต่อ)	6) กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (2561) หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
9.3 เสียง	1) พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน 2) จัดให้มีระบบตรวจสอบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เป็นผู้รับผิดชอบ 3) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- อาคารผลิตและอาคารจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ - อาคารผลิตและอาคารจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ - อาคารผลิตและอาคารจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ
(นายมาซาร์ พุฒยะ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 27/64



ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ

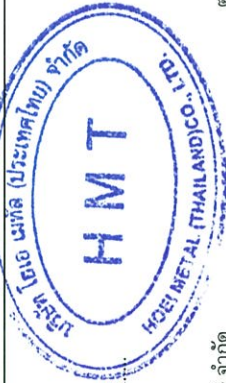
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 ความร้อน	1) การป้องกันความร้อนต่อพนักงานให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ เช่น เข็มอะลูมิเนียม ถุงมือป้องกันความร้อน รองเท้านิรภัยชนิดหุ้มข้อ หน้ากากครอบเต็มใบหน้า เพื่อป้องกันผลกระทบจากการได้รับสัมผัสความร้อนโดยตรง พร้อมจัดเตรียมน้ำดื่มเย็น เกลือแร่ และพัดลมระบายความร้อนบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการสะสมของความร้อนอย่างเหมาะสม	- พนักงานที่ทำงานบริเวณเตาหลอมและเทหล่อขึ้นงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	2) จัดให้มีห้องพักผ่อน พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศสำหรับพนักงานปฏิบัติงานในส่วนผลิต อาคารผลิตต้องมีช่องระบายอากาศ และพัดลมระบายอากาศบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	3) จัดให้มีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนของพนักงานขณะปฏิบัติงานที่บริเวณเตาหลอม และเทหล่อเพื่อป้องกันการสัมผัสความร้อนอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณเตาหลอมและเทหล่อขึ้นงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
9.5 อุบัติเหตุ	1) จัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์ สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	2) จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ทำการศึกษาถึงสาเหตุและการแก้ไขให้อย่างถูกต้อง และมีการจัดทำแผนการปฏิบัติการ และกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลากรที่มีอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
9.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	2) การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายมาชารุ พุฒยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	3) บริเวณอาคารผลิต ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ - อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Fire Extinguishers) - ติดตั้ง Horn speaker 15 watt - จัดให้มีป้ายทางออกฉุกเฉิน - จัดให้มีไฟฉุกเฉิน - จัดให้มีตู้เก็บสายดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง - ติดตั้ง Heat detector - ติดตั้ง smoke detector - ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขนาดการสูบน้ำประมาณ 756 ลิตร/นาที จำนวน 1 ชุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
9.7 เหตุฉุกเฉิน และการป้องกันอันตรายร้ายแรง	1) จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการฝึกอบรมและซักซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินดังรูปที่ 2	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	2) ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	3) ประสานความร่วมมือกับโรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง	- โรงงานข้างเคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	4) กำหนดให้โครงการมีการป้องกันเกิดอันตรายร้ายแรง ดังนี้ พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือในโครงการอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของบริษัทฯ และมีสิทธิเสนอความคิดเห็นในการปรับปรุงสภาพการทำงานและวิธีการทำงานอย่างปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายมาชารุ พุฒยะ) กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรสกุล) ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคลังแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 เหตุฉุกเฉิน และการป้องกันอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- จัดทำเส้นทางทำงาน การเคลื่อนย้าย และการเยี่ยมชมภายในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีการฝึกอบรมทางด้านอาชีพก่อนย้ายและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอกับลักษณะงาน เช่น ข้อปฏิบัติในการทำงานอย่างปลอดภัย อันตรายและการป้องกันอันตรายจากสารเคมีที่ใช้ในโครงการ สภาพแวดล้อมที่ปลอดภัยในการทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การป้องกันและระงับอัคคีภัย และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น - จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ แสดงขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานนอก - จัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดเตรียมถังแสดงเส้นทางหนีไฟไปยังบริเวณจุดรวมพล - ติดตั้งอุปกรณ์นิรภัยแบบระบาย (Safety Relief Valve) เป็นวาล์วนิรภัยเพื่อระบายความดันภายในถังเก็บและจ่าย ก๊าซและระบบท่อ - ติดตั้งวาล์วควบคุมการไหลเกิน (Excess Flow Valve) เป็นอุปกรณ์ป้องกันปลอดภัยตัวหนึ่ง ทำหน้าที่หยุดการไหลของก๊าซแอลพีจี ในกรณีที่เกิดการไหลในปริมาณสูงอย่างเฉียบพลัน - ติดตั้งวาล์วกันกลับ (Back Check Valve) เป็นวาล์วที่ป้องกันไม่ให้น้ำก๊าซไหลย้อนกลับออกมาจากถังเก็บและจ่ายก๊าซ - ติดตั้งวาล์วสุญญากาศก๊าซ (Chek-Lok Excess Flow Valve) เป็นวาล์วสำหรับสุญญากาศก๊าซออกจากถังเก็บและจ่ายก๊าซ - ติดตั้งวาล์วตัดการไหลของก๊าซฉุกเฉิน (Emergency Shutoff Valve) เป็นอุปกรณ์ทำหน้าที่ปิดท่อทางจ่ายก๊าซเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ
(นายมาซาร์ พุฒยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะสวัสดิ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะสวัสดิ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 เหตุฉุกเฉิน และการป้องกันอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- ติดตั้งวาล์วควบคุมการไหลของก๊าซ (Ball Valve) เป็นอุปกรณ์ใช้ เปิด-ปิด การไหลของก๊าซ - ติดตั้งมาตรวัดระดับปริมาณน้ำก๊าซ (Liquid Level Gauge) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้วัดอ่านค่าระดับน้ำก๊าซภายในถังเก็บและจ่ายก๊าซ - จัดเก็บ LPG ไม่เกินร้อยละ 85 ของความจุถัง - ติดตั้งมาตรวัดความดัน (Pressure Gauge) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการวัดอ่านค่าความดันภายในถังเก็บและจ่ายก๊าซและระบบท่อ - ติดตั้งลิ้นวาล์วเติมก๊าซ (Filler Valve) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการรับก๊าซจากรถขนส่งก๊าซ เป็นวาล์วชนิด Acme Double Check ป้องกันการไหลย้อนกลับของน้ำก๊าซออกจากถังเก็บและจ่ายน้ำก๊าซ - ติดตั้งแท่งสายดิน (Ground Rod) ทำหน้าที่เป็นตัวนำประจุไฟฟ้าให้ไหลผ่านลงดิน - ติดตั้งเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว หรือ Gas Detector	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
10. สาธารณสุขและสภาพ	1) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสอบสภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต ในกรณีที่เกิดการตรวจสอบสภาพพนักงาน พบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน ต้องระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และแนวทางป้องกันและแก้ไขในอนาคต 2) ตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามข้อบังคับการสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
		- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ
(นายมาชกร พุฒยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงกลั่นปิโตรเลียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	3) กำหนดมาตรการให้มีการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงให้กับลูกจ้างที่รับเข้าทำงานใหม่ หรือลูกจ้างที่บรรจุใหม่ ภายใน 30 วัน นับจากวันที่บรรจุหลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคหรือเจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลเป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานและกำกับดูแลการดำเนินงานของสถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำ โดยต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล ชื่อสถานพยาบาลหรือที่ตั้งต้องตรงกับใบอนุญาตพร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือรายละเอียดขั้นตอนการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้ง	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	5) กำหนดให้มีการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผลให้เป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยระบุเป็นเงื่อนไขในข้อตกลงตั้งแต่ขั้นตอนการคัดเลือกหน่วยงานที่จะเข้ามาดำเนินการตรวจ	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	6) กรณีพบพนักงานมีผลตรวจผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำโดยมีระยะเวลาตรวจซ้ำเกินกว่า 30 วัน นับจากวันที่ตรวจ โดยต้องตรวจก่อนการตรวจสุขภาพประจำปีครั้งถัดไป	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	7) กำหนดให้จัดทำประวัติสุขภาพของพนักงานทุกคนที่เข้าทำงาน กรณีเคยทำงานในบริษัทอื่นมาก่อน ต้องมีผลตรวจสุขภาพจากบริษัทเดิมด้วย และหากพบความผิดปกติตั้งแต่แรก ต้องมีการบันทึกประวัติไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบข้อมูลได้	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายมาซาร์ พุฒยะ) กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรสกุล) ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	8) กำหนดให้รวบรวมข้อมูลการชักประวัติของพนักงานที่พบว่ามีการได้ยินผิดปกติ 9) กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ (Hearing Conservation Program: HCP) ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 10) กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง ให้ทำการตรวจสุขภาพตามชั่วโมงการทำงานสะสม และจัดทำสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปีให้พนักงานทุกคนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน พบว่า มีความผิดปกติจากการทำงาน ต้องระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และแนวทางป้องกันและแก้ไขในอนาคต 11) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุนโยบายของหน่วยงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- พนักงาน - ภายในพื้นที่โครงการ - พนักงาน - พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายมาชารุ พุเตย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรสกุล) ผู้อำนวยการ บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 33/64



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุขและ คุณภาพ (ต่อ)	12) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ • กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน • กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้จ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่ผู้จ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ 13) กรณีที่ผลการวินิจฉัยของแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ ระบุว่าผลการตรวจสุขภาพที่ผิดปกติของพนักงานมีสาเหตุมาจากการทำงาน ให้พิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานรายดังกล่าวไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงน้อยและติดตามผลต่อไปอย่างต่อเนื่อง 14) หากผลการตรวจสุขภาพ ระบุว่ามีความผิดปกติให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยตามดุลยพินิจของแพทย์ เช่น การตรวจสุขภาพทางการแพทย์ พื้นฟู หรือการหาแนวทางป้องกันและแก้ไข เป็นต้น	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
		- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
		- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายมาชารุ พุฒยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	15) จัดให้มีสมุดประจำตัวพนักงานและปฏิบัติตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง และส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	16) การเตรียมผู้รับการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน ให้ปฏิบัติดังนี้ - หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทุกชนิดทั้งที่บ้าน หรือที่ทำงาน เช่น จากการฟังเพลงจากวิทยุ สถานบันเทิง เครื่องเสียงในรถยนต์ เป็นต้น ก่อนเข้ารับการตรวจการได้ยินอย่างน้อย 12 ชั่วโมง ทั้งนี้ เพื่อป้องกันภาวะหูตึงชั่วคราว (Temporary Threshold Shift) ซึ่งอาจทำให้ผลการตรวจผิดพลาด - กรณีระหว่างรอตตรวจจำเป็นต้องเข้าไปปฏิบัติงานสัมผัสเสียงดังก่อน ลูกจ้างจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่สามารถลดเสียงที่หูของผู้ปฏิบัติงานสัมผัสได้ น้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ตลอดระยะเวลาที่สัมผัสเสียงดัง และอนุญาตให้เข้าไปปฏิบัติงานได้ไม่เกิน 4 ชั่วโมง แต่กรณีต้องการเก็บเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data) จะต้องหยุดสัมผัสเสียงอย่างน้อย 12 ชั่วโมง - ออกจากที่มีเสียงดังก่อนถึงเวลาตรวจสมรรถภาพได้ยินอย่างน้อย 15 นาที และไม่ควรรูยโทรศัพท์ระหว่างนั่งรอตตรวจ - มีการตรวจสภาพหูด้วย Otoscope ก่อนทำการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	17) หากผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสียงของพนักงานไม่ผลผลิตปกติให้ทำการตรวจวัดซ้ำโดยละเอียดอีกครั้ง เพื่อยืนยันผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ให้วิเคราะห์ความเชื่อมโยงและหาสาเหตุของผลผลิตปกติดังกล่าว และกำหนดแนวทางป้องกันและลดความเสี่ยงสุขภาพจากการทำงาน เช่น สับเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เป็นต้น	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	18) นำส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพ หากเกิดความสามารถของห้องพยาบาลของโครงการ	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายมาซาร์ พุฒยะ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

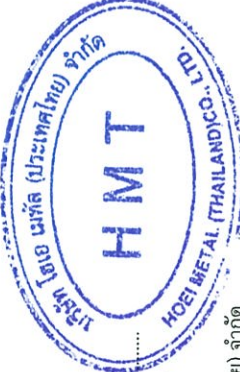
ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรสกุล) ผู้อำนวยการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงกลั่นปิโตรเคมีเอเซีย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม 11.1 แผนงานมวลชนสัมพันธ์และ CSR	1) จัดการประชุมสัมมนาและมวลชนสัมพันธ์เชิงรุก โดยจัดให้มีการพบปะและสร้างความเข้าใจกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งของโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญผู้นำชุมชนหรือผู้ที่สนใจเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานโครงการ นำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินงานด้านการมวลชนสัมพันธ์ นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เชิญชุมชนหรือผู้ที่สนใจเข้าร่วมสังเกตการณ์ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น เพื่อให้ทราบการดำเนินการกิจกรรมของโครงการ 2) มุ่งเน้นกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่องในด้านต่าง ๆ (ตารางที่ 5 และตารางที่ 6) เช่น • การศึกษาและศาสนา • ด้านสาธารณสุข-สิ่งแวดล้อม • กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนกิจกรรมที่สำคัญกับชุมชน เช่น การปลูกต้นไม้ในพื้นที่ชุมชน เป็นต้น • สนับสนุนส่งเสริมด้านวัฒนธรรม ชนบทธรรมเนียมประเพณีร่วมกับชุมชน หรือหน่วยงานราชการในวันสำคัญต่างๆ 3) รับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะหรือร้องเรียนจากชุมชนผ่านช่องทางต่างๆ เพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบ 4) ให้โอกาสและสนับสนุนแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความรู้ความสามารถ ที่โรงงานเปิดรับสมัครเป็นอันดับแรก เพื่อให้โรงงานและชุมชนอยู่ร่วมกันได้	- ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายมาชารุ พุฒยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด


HMT
HOEI METAL (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรสสุ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


Piyawat Satsuee Environmental Co., Ltd.
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.1 แผนงานมวลชนสัมพันธ์และ CSR (ต่อ)	5) จัดทีมงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงการดำเนินงานของโครงการ ความต้องการ/ปัญหาที่ชุมชนได้รับ เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และจัดสรรงบประมาณให้เกิดประโยชน์สูงสุด 6) ให้ความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน หรือ ชุมชนเมื่อได้รับการติดต่อขอเข้าเยี่ยมชมโรงงานเพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 7) กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด จะดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนดไว้ดังรูปที่ 3 ให้แล้วเสร็จโดยเร็วและแจ้งชุมชนให้รับทราบ พร้อมทั้งจะเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการแก้ไขปัญหา	- ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
11.2 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1) จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 1. องค์ประกอบ (1) ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ รวมจำนวน 5 คน ดังนี้ • นายอำเภออุบลราชธานี • นายกเทศมนตรีเมืองหนองกี่ หรือผู้แทน • ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี • ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี • ผู้แทนจากสาธารณสุขอำเภออุบลราชธานี	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ (นายชาคร ฟูไชยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

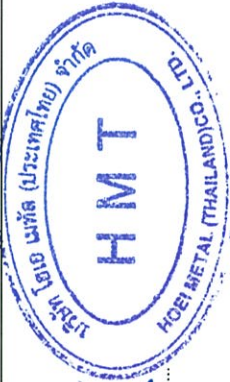
ลงชื่อ (นายสมชาย ปิยะวรศักดิ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ (นายสมชาย ปิยะวรศักดิ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.2 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	(2) ตัวแทนภาคประชาชน จำนวนไม่น้อยกว่า 17 คน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่ที่มี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด (3) ตัวแทนจากโรงงาน จำนวน 3 คน (4) ผู้แทนจากเขตอุตสาหกรรมบึงบอระเพ็ด จำนวน 1 คน 2. อำนาจหน้าที่ (1) สำนักรวความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (2) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน (3) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (4) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง - ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายมาชากร พุฒิชัย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด


HMT
HOEI METAL (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


TET
THAI ENVIRONMENTAL TEST
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.2 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	(5) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน (6) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข (7) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน (8) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน (9) ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแล การจ่ายค่าชดเชย จนแล้วเสร็จ	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	3. ความถี่ในการประชุม (1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต้องมีการประชุม มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ (2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียงในการลงคะแนนถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด (3) อบรมส่งเสริมการให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งหมั่นทบทวนหน้าที่ให้กับคณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง/ในรอบระยะเวลาที่ได้รับเลือกเป็นกรรมการฯ	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



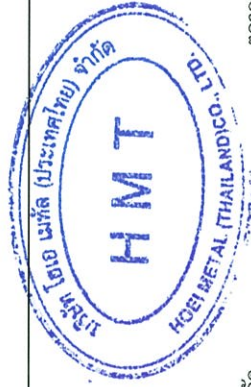
ลงชื่อ
(นายมาชารุ พุฒยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.2 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	4. ระยะเวลาดำเนินการดำเนินการ (1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน (2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น (3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน (4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยการกรรมการที่เหลืออยู่นอกจากกรรมการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ - เสียชีวิต - ลาออก - เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน (5) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ  (นายมาชกร พุฒะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวิมล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.2 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	(6) เป็นบุคคลล้มละลาย (7) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (8) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ 5. งบประมาณ (1) งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาจากงบการดำเนินงานด้านการบริหารงานของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง - ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
12. สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ โดยเฉพาะบริเวณริมรั้วโครงการ ขนาดพื้นที่ 1,403.37 ตารางเมตร หรือร้อยละ 7.84 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) จากแนวเขตรั้วโครงการ ช่วยป้องกันเสียงดัง และฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อโรงงานและชุมชนที่อยู่ข้างเคียง แสดงดังรูปที่ 4 โดยมีกำหนดการปลูกต้นไม้ ดังนี้ • ริมรั้วด้านทิศตะวันตกหรือด้านที่ติดกับชุมชน ฝั่งอาคารผลิตดำเนินการปลูกต้นโอ๊คอินเดีย จำนวน 1 แถว เนื่องจากได้กันพื้นที่ไว้ประมาณ 0.5 เมตร จากริมรั้วโครงการ ซึ่งไม่มากพอที่จะเพิ่มจำนวนแถวในการปลูกต้นไม้ได้ แต่จะพิจารณาปลูกให้หนาแน่นระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 1 เมตร สำหรับริมรั้วด้านทิศตะวันตกฝั่งพื้นที่รอกการพัฒนามาจะทำการเว้นระยะในการปลูกต้นไม้เพิ่มขึ้นประมาณ 4.5 เมตร จากริมรั้วโครงการเพื่อทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นในลักษณะ 3 แถว สลับฟันปลา ในลักษณะ 3 เรือนยอด ลดหลั่นกัน			

ลงชื่อ  (นายมาชาрь พุฒยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

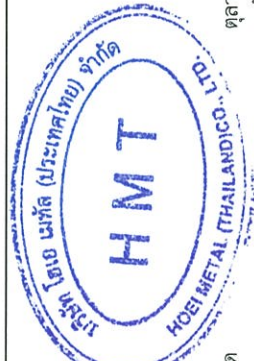


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สุนทรียภาพ/ พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	- แถวที่ 1 : ตัดริมรั้วโรงงานปลูกต้นไม้กออินเดีย - แถวที่ 2 : ปลูกต้นกันเกรา เสลา หรืออินทนิล เป็นต้น - แถวที่ 3 : ปลูกต้นขงโค หรือต้นโมก เป็นต้น • ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ หรือด้านที่ติดกับโรงงานในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี กันพื้นที่ไว้ประมาณ 0.5 เมตร จะดำเนินการปลูกต้นไม้ทรเกาหลีโดยจะพิจารณาปลูกให้หนาแน่นระหว่างต้นประมาณ 0.5 เมตร • ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ หรือด้านที่ติดกับพื้นที่รกรากพัฒนาในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ทำการเว้นระยะในการปลูกต้นไม้เพิ่มขึ้นประมาณ 4.5 เมตร จากระิมรั้วโครงการ เพื่อทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นในลักษณะ 3 แถวสลับกันไปมา ในลักษณะ 3 เรือนยอด สดหลั่นกัน - แถวที่ 1 : ตัดริมรั้วโรงงานปลูกต้นไม้กออินเดีย - แถวที่ 2 : ปลูกต้นกันเกรา เสลา หรืออินทนิล เป็นต้น - แถวที่ 3 : ปลูกต้นขงโค หรือต้นโมก เป็นต้น • ริมบ่อน้ำวงน้ำฝน ฝั่งอาคารจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ทำการเว้นระยะในการปลูกต้นไม้ไว้ 4 เมตร เพื่อทำการปลูกต้นไม้ในลักษณะ 2 แถว สลับกันไปมา - แถวที่ 1 : ตัดบ่อน้ำวงน้ำฝน ปลูกทองอุไร โมก หรือต้นไทรเกาหลี เป็นต้น - แถวที่ 2 : ปลูกทองอุไร โมก หรือต้นไทรเกาหลี เป็นต้น • พื้นที่โดยรอบอาคารผลิต ทางทิศเหนือและทิศใต้ ได้กันพื้นที่ไว้บางส่วน เพื่อดำเนินการปลูกต้นไม้ จำนวน 1-2 แถว โดยจะดำเนินการปลูกต้นไม้หรือต้นไม้ทรเกาหลี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายมาชารุ พุฒยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

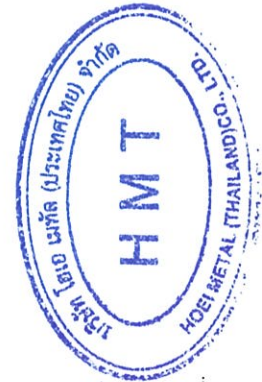
ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรศาสตร์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

 HMT
HOEIMETAL (THAILAND) CO., LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 42/64

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	พื้นที่ระหว่างอาคารจัดเก็บวัสดุขุดและผลิตภัณฑ์ กับพื้นที่ซึ่งน้ำหนักรถบรรทุก ได้กั้นพื้นที่ไว้ประมาณ 0.5 เมตร เพื่อดำเนินการปลูกต้นไม้ของอุไรจำนวน 1 แถว 2) จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลรักษา ใ้ปลูกปรับปรุงดิน และต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตอย่างยั่งยืนคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ และหากพบว่าต้นไม้ตายจะต้องทำการปลูกทดแทนเพิ่มเติมภายในระยะเวลา 1 เดือน ตามแผนการปลูกต้นไม้และบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว แสดงดังตารางที่ 4	ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ  (นายมาชารุ พุฒยะ)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 43/64

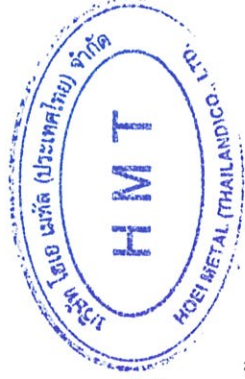


ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - สำหรับทิศทางและความเร็วลม ตรวจวัด 1 จุด 1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด - ฝุ่นละออง (TSP) - ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NOx as NO₂) - อะลูมิเนียม (Al)	- บริเวณชุมชน 2 สถานี ดังรูปที่ 5 • หมู่ที่ 10 หมู่บ้านจัดสรรเลควิว (A1) • หมู่ที่ 3 บ้านโคกลาน (A2) - ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ดังรูปที่ 7 • Dust collector จำนวน 1 ปล่อง • ปล่องระบายไอร้อน (Exhaust Furnace) จำนวน 1 ปล่อง	- ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนกันยายน และเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนกุมภาพันธ์ - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
2. ระดับเสียง - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - เสียงรบกวน	- ตรวจวัด 6 สถานี • ริมรั้ว 4 ด้าน (N1-N4) ดังรูปที่ 8 • คอกวัวคูลงทองดี (S1) ดังรูปที่ 6 • หมู่ที่ 10 หมู่บ้านจัดสรรเลควิว (S2) ดังรูปที่ 6 - ตรวจวัด 2 สถานี ดังรูปที่ 6 • คอกวัวคูลงทองดี (S1) • หมู่ที่ 10 หมู่บ้านจัดสรรเลควิว (S2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุด ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุด ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ  (นายมาชา พุฒิชัย)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 44/64

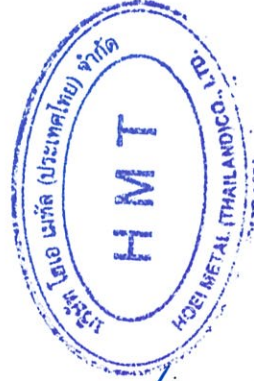


ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะธรรม)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) บีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) อะลูมิเนียม (Al)	- บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ดังรูปที่ 9	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อะลูมิเนียม (Al) และทองแดง (Cu)	- บ่อสังเกตการณ์ภายในโรงงาน ดังรูปที่ 9 • เหนือทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด (OW-1) • ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด (OW-2) - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
- จัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน โดยใช้ข้อมูลจากบ่อสังเกตการณ์ภายในโรงงานร่วมกับข้อมูลจากบ่อบาดาลของเขตอุตสาหกรรมกับบุรีรัมย์	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยาย	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
5. คุณภาพดินจากบริเวณบ่อสังเกตการณ์ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อะลูมิเนียม (Al) และทองแดง (Cu)	- บ่อสังเกตการณ์ภายในโรงงาน ดังรูปที่ 9 • เหนือทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด (OW-1) • ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด (OW-2)	- 3 ปี/ครั้ง	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



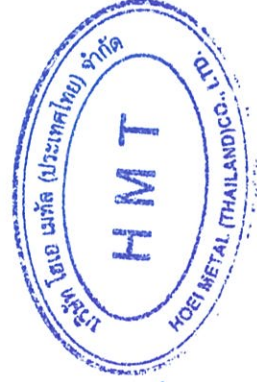
ลงชื่อ.....
(นายมาซาร์ พุเตยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮอี่ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. สิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ - สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสรุปเป็นรายงานตามแบบ สก.1 สก.2 และ สก.3 และแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รายงานประจำปีแก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โฮอี่ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 การตรวจสุขภาพของพนักงานทั่วไป - ตรวจร่างกายทั่วไป เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray) ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) ตรวจปัสสาวะ (U/A) ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) การทำงานของไต (Creatinine) ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride) ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT)	- พนักงานทุกคน	- พนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โฮอี่ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
7.2 การตรวจสุขภาพของพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) - สมรรถภาพปอด (Lung Function Test) - ตรวจระดับสาร Aluminium ในปัสสาวะ - ตรวจระดับสาร Fluoride ในปัสสาวะ	- พนักงานที่มีความเสี่ยงตามการแนะนำของแพทย์	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โฮอี่ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ
(นายมาชากร พุฒยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮอี่ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) (1) ตรวจสอบเข้มข้นของฝุ่น/ฟุ้ง ใต้แก๊ - ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) - ฟุ้งของอะลูมิเนียม (Al Fume)	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ตลอดระยะเวลาการทำงาน (รูปที่ 10) ได้แก่ • เตาหลอม • หล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียมแท่ง - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ตลอดระยะเวลาการทำงาน (รูปที่ 10) ได้แก่ • เตาหลอม • หล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียมแท่ง • ขั้นตอนการตัดอะลูมิเนียมออกไซด์ออกจากกา	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน - ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน - ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
(2) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน ได้แก่ - ระดับเสียงสูงสุด (Peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (Impact or impulse noise) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Leq)	- ตรวจวัดในพื้นที่ทำงาน (รูปที่ 10) ได้แก่ • เตาหลอม • ถอดชิ้นงานออกจากแม่พิมพ์ • บริเวณ Packing (ขณะปฏิบัติงานและมีการเทอะลูมิเนียมสำหรับ Packing)	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน - ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

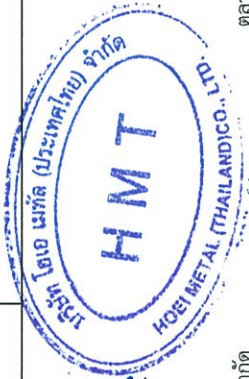
ลงชื่อ  (นายมาซาร์ พุฒยะ) กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรสกุล) ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) (ต่อ) - ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตามปัจจัยเสียง - Noise Contour Map โดยให้มีขอบเขตถึงรั้วของโครงการ โดยกำหนดภายในอาคารเป็นความถี่ทุก 5 เมตร ภายนอกอาคารเป็นความถี่ทุก 10 เมตร (3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT °C) (4) ตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง บริเวณที่ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (รูปที่ 10) ได้แก่ • เตาหลอม • ถอดชิ้นงานออกจากแม่พิมพ์ • บริเวณ Packing (ขณะมีการเทอะลูมิเนียมสำหรับ Packing) - อาคารส่วนผลิตและพื้นที่โครงการ - ตรวจวัดในพื้นที่ทำงาน (รูปที่ 10) ได้แก่ • เตาหลอม • หล่อชิ้นรูปอะลูมิเนียมแท่ง - ห้องสำนักงาน - อาคารผลิต - ภายในโครงการ	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน - ตรวจวัดเมื่อเปิดดำเนินการภายใน 6 เดือน จำนวน 1 ครั้ง และทบทวนทุกๆ 3 ปี - ตรวจวัดในเดือนที่ร้อนที่สุด (ปีละ 2 ครั้ง โดยมี 1 ครั้ง ตรวจวัดในเดือนที่ร้อนที่สุด) - ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) - เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
7.4 การบันทึกอุบัติเหตุ - บันทึกสาเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน และการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ พร้อมรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นในโรงงานและการทำงาน	ภายในโครงการ		



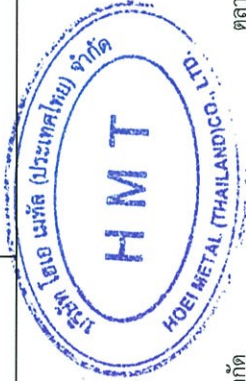
ลงชื่อ 
(นายมาชากร พุฒยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2563
หน้า 48/64

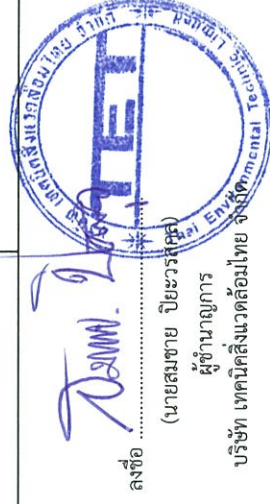
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ - การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียง ในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชนรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่จะจ่ายด้วยการเก็บข้อมูล - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการรูปที่ 11 ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง (จำนวนทำแบบสอบถามไปเป็นตามหลักสถิติ)	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
9. การสาธารณสุข - รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานของแนวโน้มการเกิดโรคของผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองกี่ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกอุดม	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองกี่ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกอุดม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
10. คมนาคมขนส่ง - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ
(นายมาชารุ พุฒยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 49/64



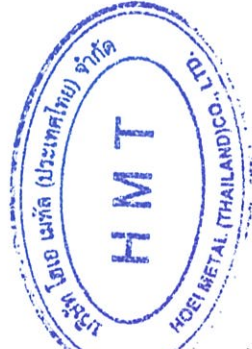
ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุคต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 ค่าการระบายมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการภายหลังขอย้ายกำลังการผลิต

แหล่งกำเนิด	ข้อมูลของปล่องระบาย						ความเข้มข้น สารมลพิษทางอากาศ		อัตราการระบาย มลพิษทางอากาศ		หมายเหตุ
	ความสูง (m)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (m)	อุณหภูมิ (K)	ความเร็ว (m/s)	อัตราไหล ที่สถานะมาตรฐาน (Nm ³ /s)		TSP (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	TSP (g/s)	NO ₂ (g/s)	
							(mg/m ³)	(mg/m ³)	(g/s)	(g/s)	
ปล่อง Dust Collector	20.0	1.00	393	17.83	10.62		10.0	5.0	0.106	0.100	ลักษณะ ปลายปล่อง
ปล่องระบายไอร้อน	30.0	1.57	533	5.82	6.30		25.0	35.0	0.158	0.415	ตรง
รวม									0.264	0.515	-
ค่ามาตรฐาน							240	200	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
ที่มา : บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด, 2562

ลงชื่อ  (นายมาชารุ พุฒยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด


HMT
HOEI METAL (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 50/64

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


TEEL
The Environmental Engineering Laboratory

ตารางที่ 4 แผนการปลูกต้นไม้และบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว

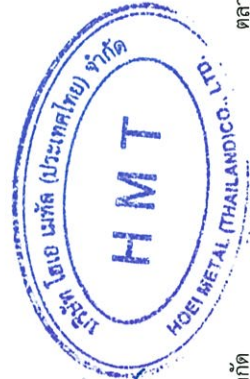
ลำดับ	รายละเอียดงาน	ความถี่ / ระยะเวลา (เดือน)	เดือน											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1.	งานปลูกต้นไม้ (ซื้อต้นไม้จากภายนอก)													
1.1	ปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	1 เดือนก่อนเข้าสู่ฤดูฝน												
2.	งานบำรุงรักษา													
2.1	การกำจัดวัชพืช	ช่วงฤดูแล้ง												
2.2	การพรวนดิน	ทุกเดือน												
2.3	การใส่ปุ๋ยหมัก / ปุ๋ยเคมี	ต้นฤดูฝน ปลายฤดูฝน												
2.4	การปลูกซ่อม / ปลูกทดแทนต้นไม้ที่ตายไป	ทุก 4 เดือน และก่อนเข้าสู่ฤดูฝน												
2.5	ตัดแต่งกิ่ง / ลิดกิ่ง	ทุก 6 เดือน												
2.6	การรื้อถอนโดยระบบน้ำหยดและพ่นฝอย*	ฤดูแล้ง												
3.	งานตรวจติดตาม / ประเมินผล													
3.1	ตรวจติดตามการเจริญเติบโต	ทุก 6 เดือน												
3.2	ประเมินผลและกำหนดมาตรการเพิ่มเติม	เป็นประจำทุกปี												

หมายเหตุ : ■ งานปลูกต้นไม้ ■ ซื้อต้นไม้จากภายนอกมาปลูก

■ งานบำรุงรักษา ประกอบด้วย การกำจัดวัชพืช การพรวนดิน การใส่ปุ๋ยหมัก/ปุ๋ยเคมี การปลูกซ่อม ตัดแต่งกิ่ง/ลิดกิ่ง การรดน้ำ

■ งานตรวจติดตาม/ประเมินผล การตรวจวัดขนาดลำต้น และส่วนสูง เพื่อนำมาประเมิน

* ปริมาณการให้น้ำต้องพิจารณาความชื้นของดินจากเครื่องมือตรวจวัดความชื้นของดินก่อนทำการรดน้ำต้นไม้



ลงชื่อ 
(นายสมชาย พิยะวงษ์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 51/64



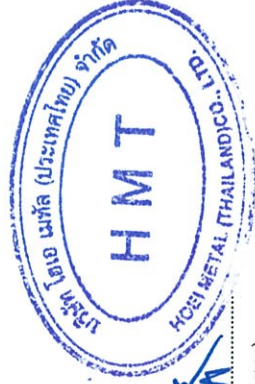
ลงชื่อ 
(นายสมชาย พิยะวงษ์)
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 แผนการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ และ CSR ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

ลำดับที่	งาน/กิจกรรม	รายละเอียดการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	ด้านมวลชนสัมพันธ์	1.1 ร่วมงานเทศกาลต่าง ๆ เช่น วันปีใหม่ วันเด็ก วันสงกรานต์ลอยกระทง เป็นต้น	▶			▶							▶	
		1.2 ร่วมงานวันสำคัญทางศาสนา เช่น ถวายเทียนพรรษา ในวันเข้าพรรษาและร่วมกิจกรรมในวันออกพรรษา เป็นต้น						▶			▶			
		1.3 กิจกรรม Car Free Day ร่วมกับ เทศบาลเมืองหนองกี่									▶			
		1.4 เข้าพบในวาระโอกาสต่างๆ เช่น เทศกาลปีใหม่ เทศกาลสงกรานต์ เป็นต้น	▶											
		1.5 เปิดให้ผู้แทนประชาชน/ผู้นำชุมชน/หน่วยงานเข้าเยี่ยมชมกิจกรรมโรงงานปีละ 1 ครั้ง หากมีการร้องขอ	▶											▶
		1.6 สนับสนุนการศึกษาให้ทุนการศึกษา และมอบอุปกรณ์การเรียน-กีฬา	▶											▶
2.	CSR	2.1 ส่งเสริมการปลูกต้นไม้ในวันสิ่งแวดล้อม วันพ่อ วันแม่ วันเฉลิมพระชนมพรรษาในหลวงรัชกาลที่ 10	▶											▶
		2.2 ส่งเสริมด้านการศึกษา ร่วมโครงการพี่สอนน้อง โรงเรียนบ้านโคกอุดม ต.หนองกี่ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี	▶											▶
		2.3 ส่งเสริมโครงการโรงเรียนผู้สูงอายุ เทศบาลเมืองหนองกี่ ต.หนองกี่ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี	▶											▶

ลงชื่อ  (นายมาชารุ พุฒยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

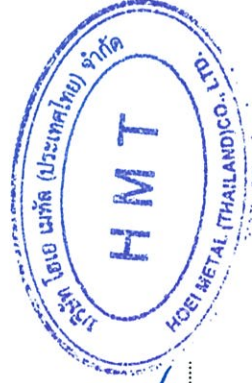

HMT
HOEI METAL (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


TEE
The Environmental Engineering

ตารางที่ 6 แผนการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ และ CSR ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

ลำดับ ที่	งาน/กิจกรรม	รายละเอียดการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	ด้านมวลชนสัมพันธ์	1.1 ร่วมงานเทศกาลต่าง ๆ เช่น วันปีใหม่ วันเด็ก วันสงกรานต์ลอยกระทง เป็นต้น	▶			▶							▶	
		1.2 ร่วมงานวันสำคัญทางศาสนา เช่น ถวายเทียนพรรษาในวันเข้าพรรษาและร่วมกิจกรรมในวันออกพรรษา เป็นต้น							▶			▶		
		1.3 เข้าพบในวาระโอกาสต่างๆ เช่น เทศกาลปีใหม่ เทศกาลสงกรานต์ เป็นต้น	▶			▶								
		1.4 เปิดให้ผู้แทนประชาชน/ผู้นำชุมชน/หน่วยงานเข้าเยี่ยมชมกิจการโรงงานปีละ 1 ครั้ง หากมีการร้องขอ	▶											
		1.5 สนับสนุนการศึกษาให้ทุนการศึกษา และมอบอุปกรณ์การเรียน-กีฬา	▶											
2.	CSR	2.1 ส่งเสริมการปลูกต้นไม้ในวันสิ่งแวดล้อม วันพ่อ วันแม่ วันเฉลิมพระชนมพรรษาในหลวงรัชกาลที่ 10	▶											



ลงชื่อ  (นายมาชารุ พุฒยะ)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ็ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

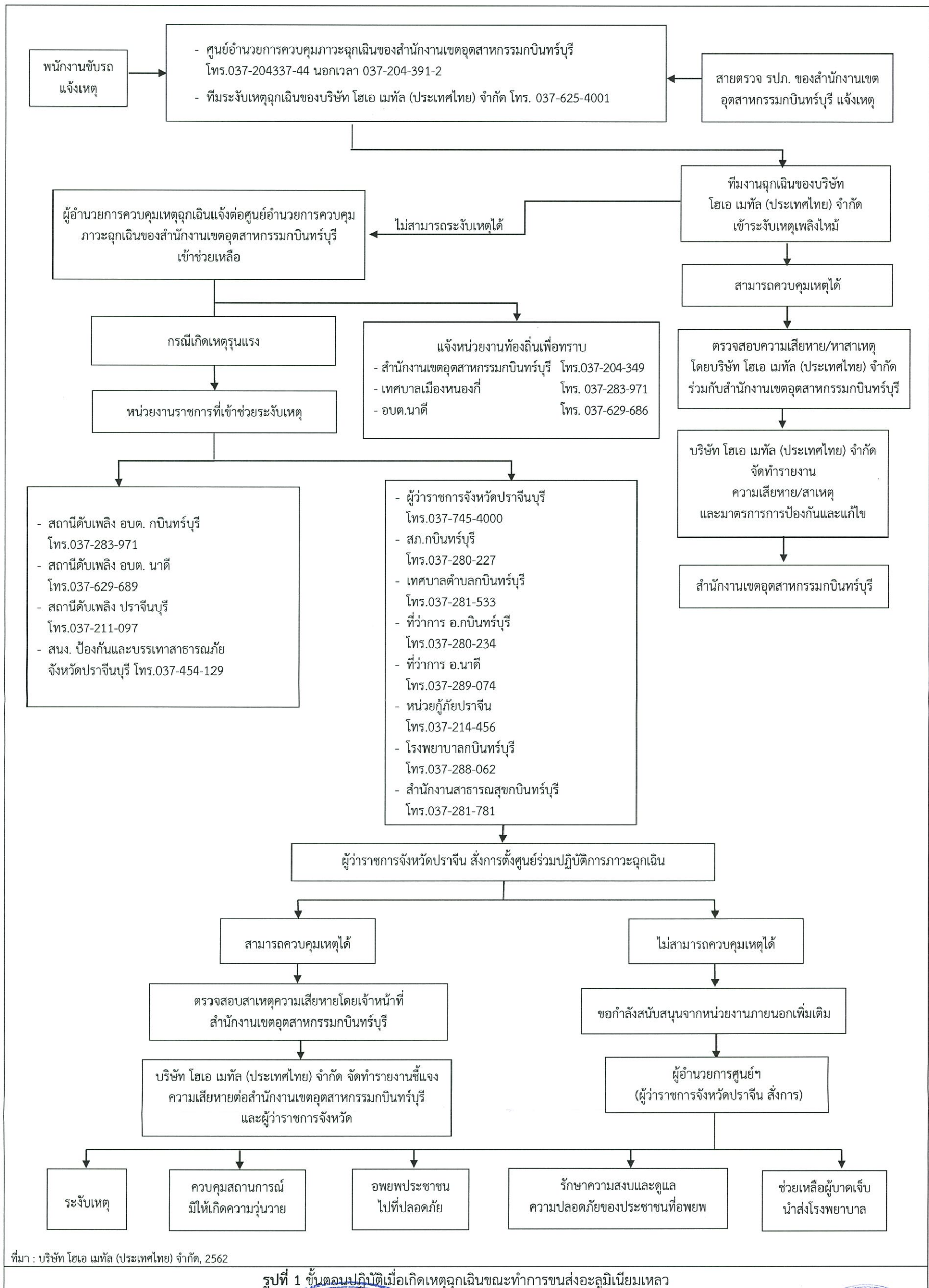
ตุลาคม 2563
หน้า 53/64



ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

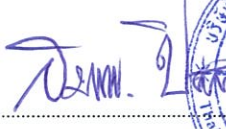
หน้า 53/64



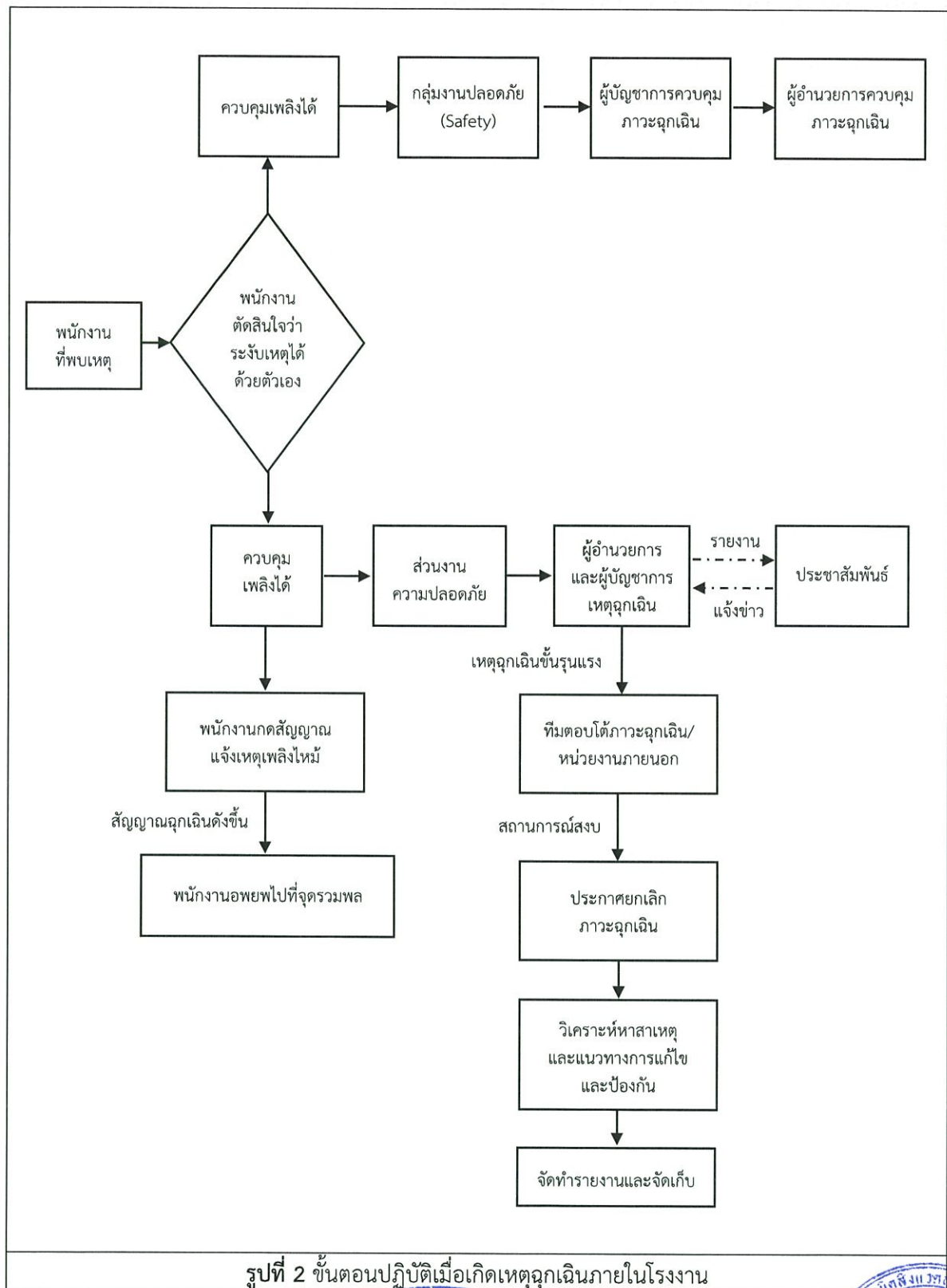
ลงชื่อ 
(นายมาซาร์ พุฒยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



ตุลาคม 2563
หน้า 54/64

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควัดล้อมไทย จำกัด





ลงชื่อ

(Signature)

(นายมาซารุ ฟุเซยะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



ตุลาคม 2563

หน้า 55/64

ลงชื่อ

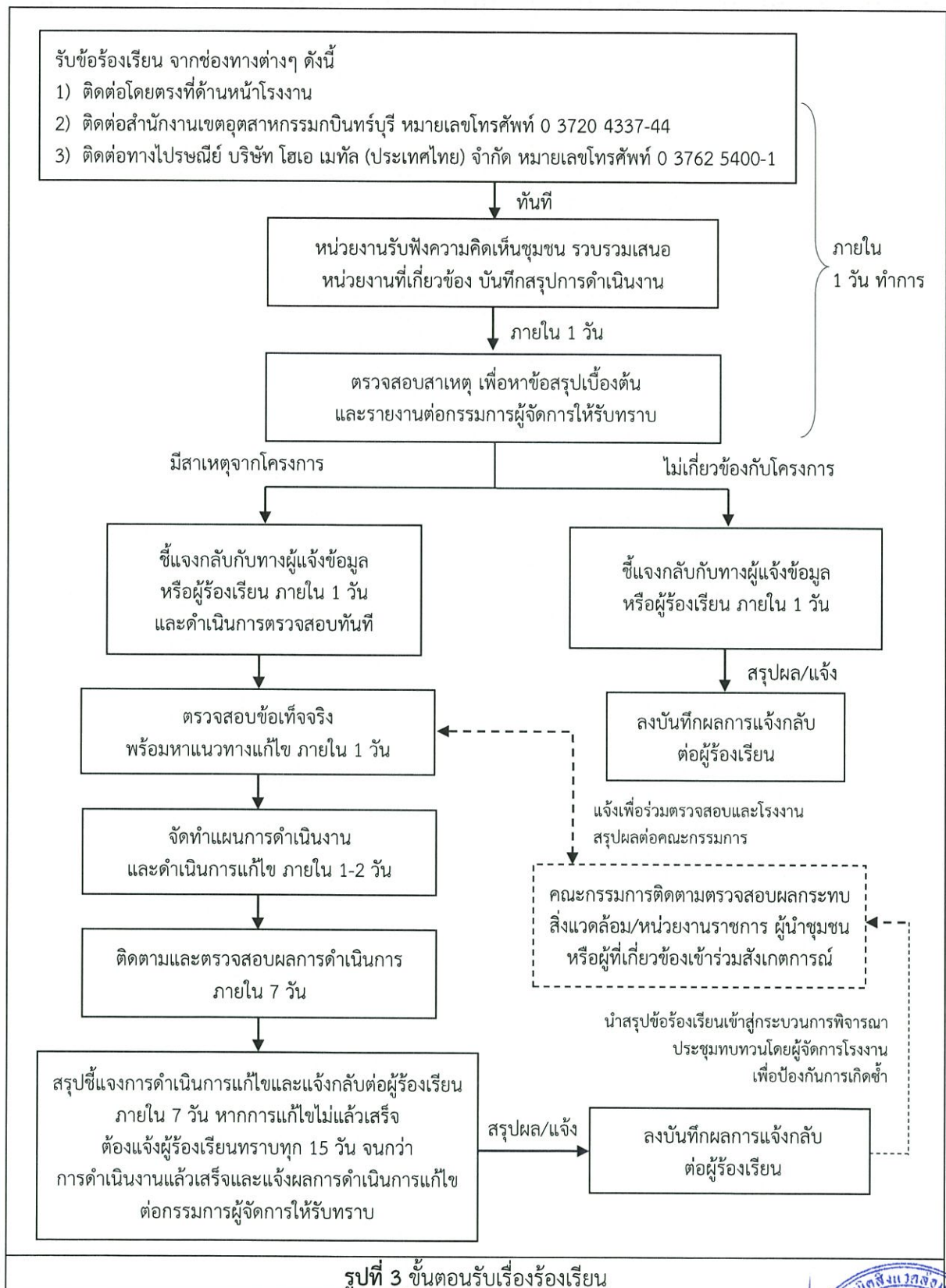
(Signature)

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ลงชื่อ 

(นายมาชารุ พุฒยง)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

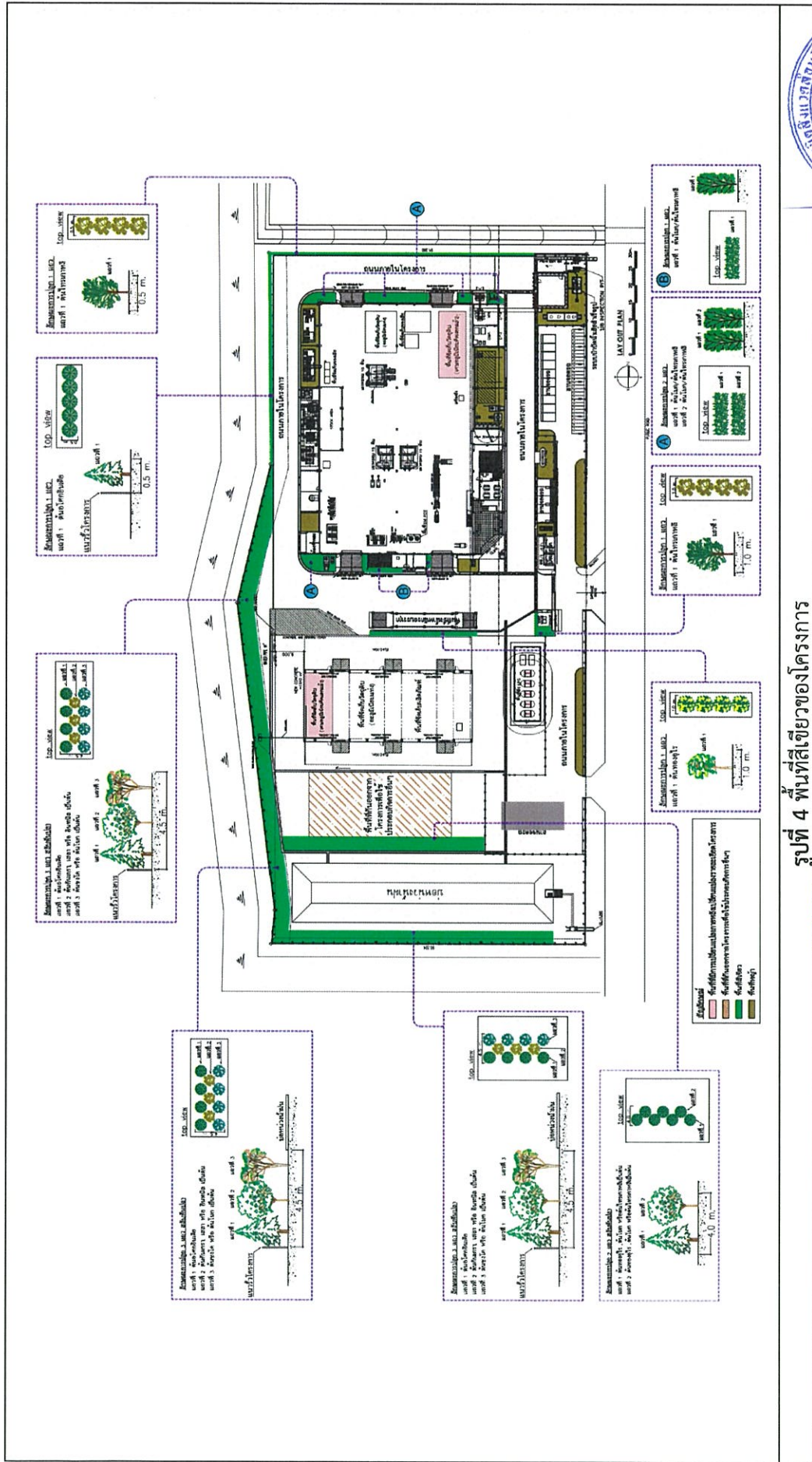


ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุก)
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

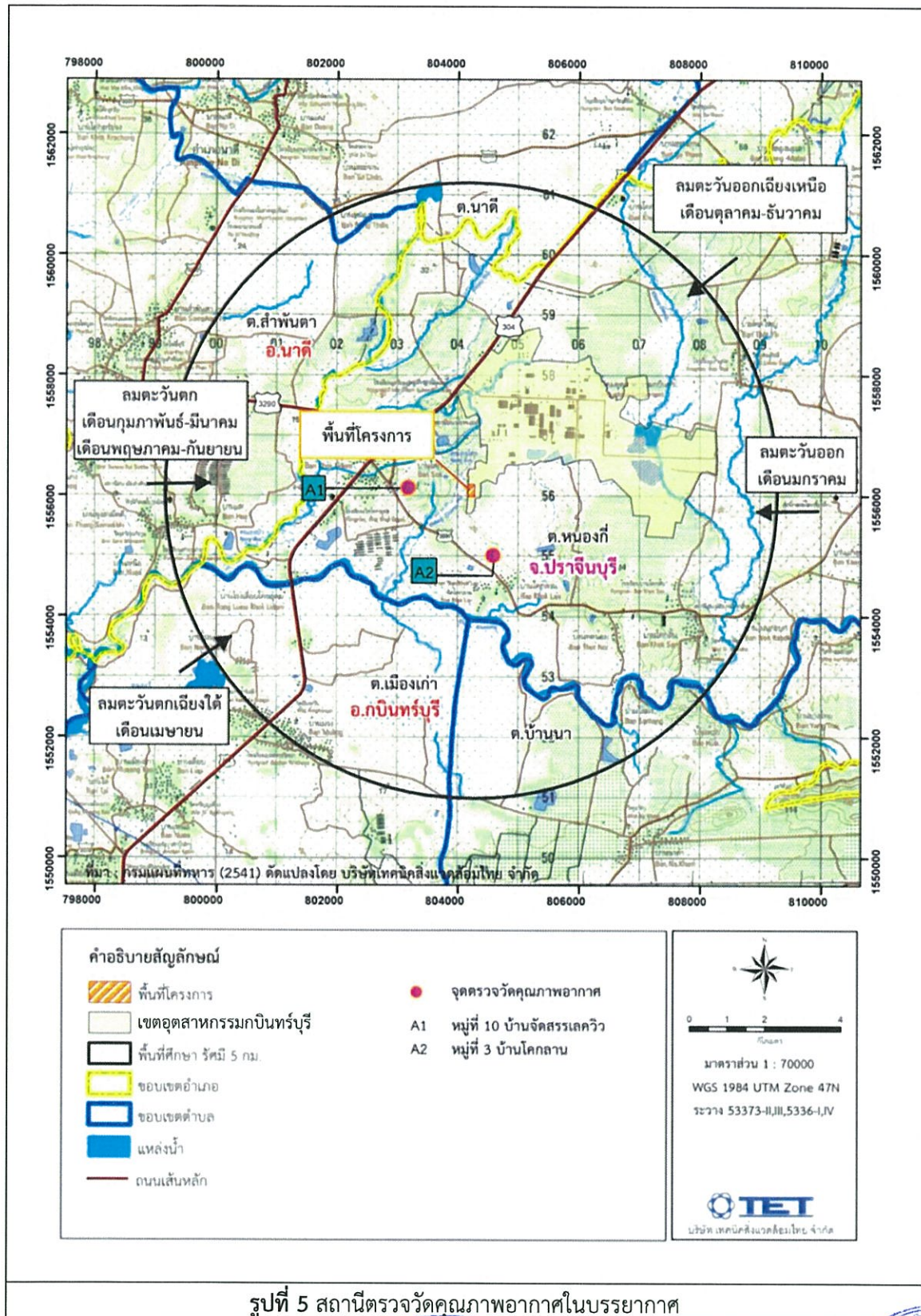




รูปที่ 4 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

นางสาว ปิยะรส
(นายสมชาย ปิยะรสกุล)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด

นางสาว พุฒิชัย
(นายมาชากร พุฒิชัย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โอเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



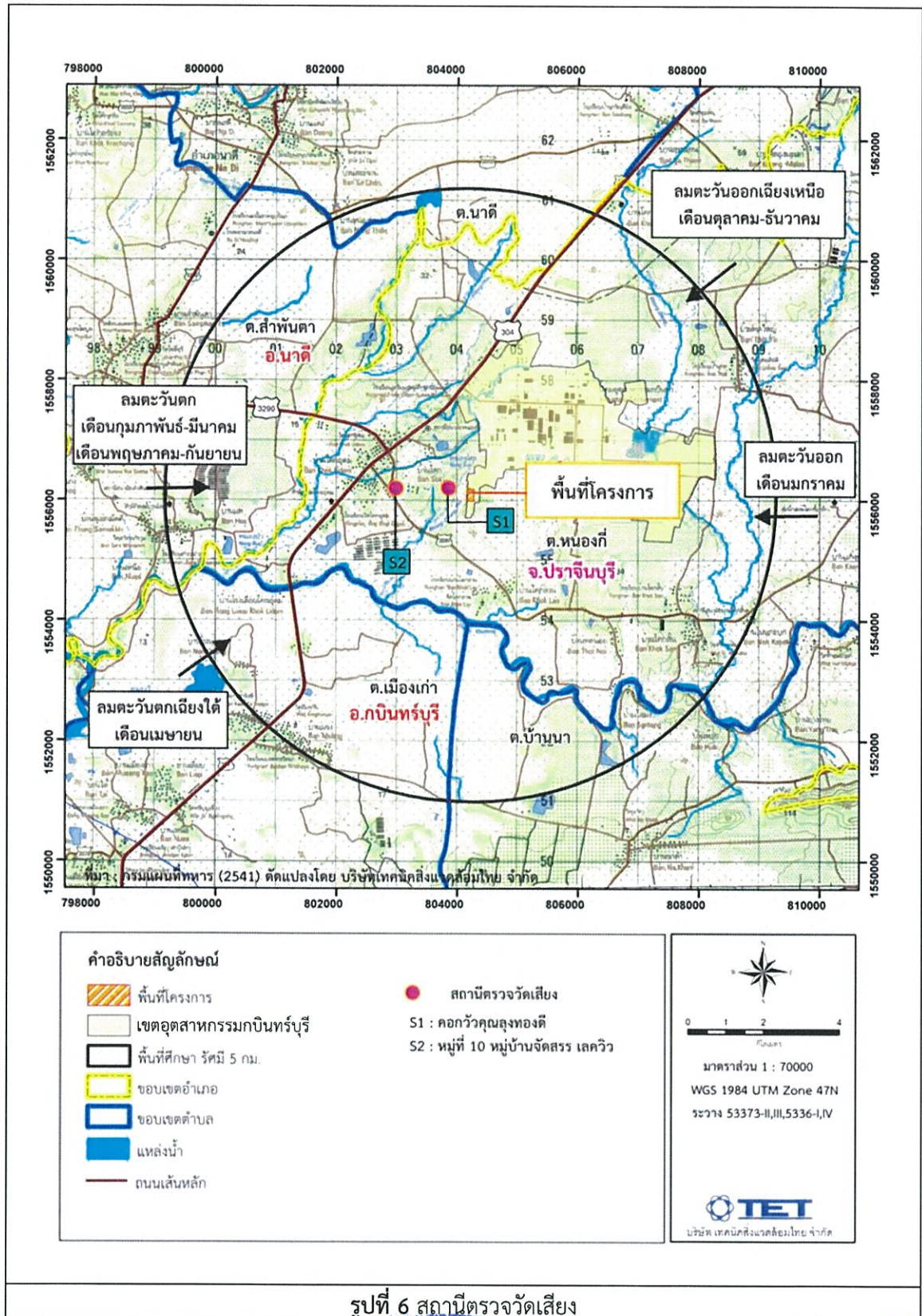
ลงชื่อ นายมาซาร์ ฟูเซยะ
(นายมาซาร์ ฟูเซยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



ตุลาคม 2563
หน้า 58/64

ลงชื่อ นายสมชาย ปิยะวรสุกุล
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





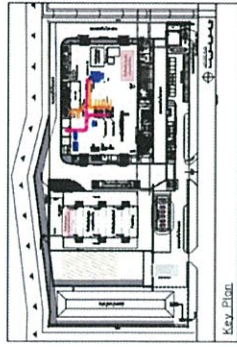
รูปที่ 6 สถานีตรวจวัดเสี่ยง

ลงชื่อ 
(นายมาชารุ พุไชยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
ตุลาคม 2563
หน้า 59/64



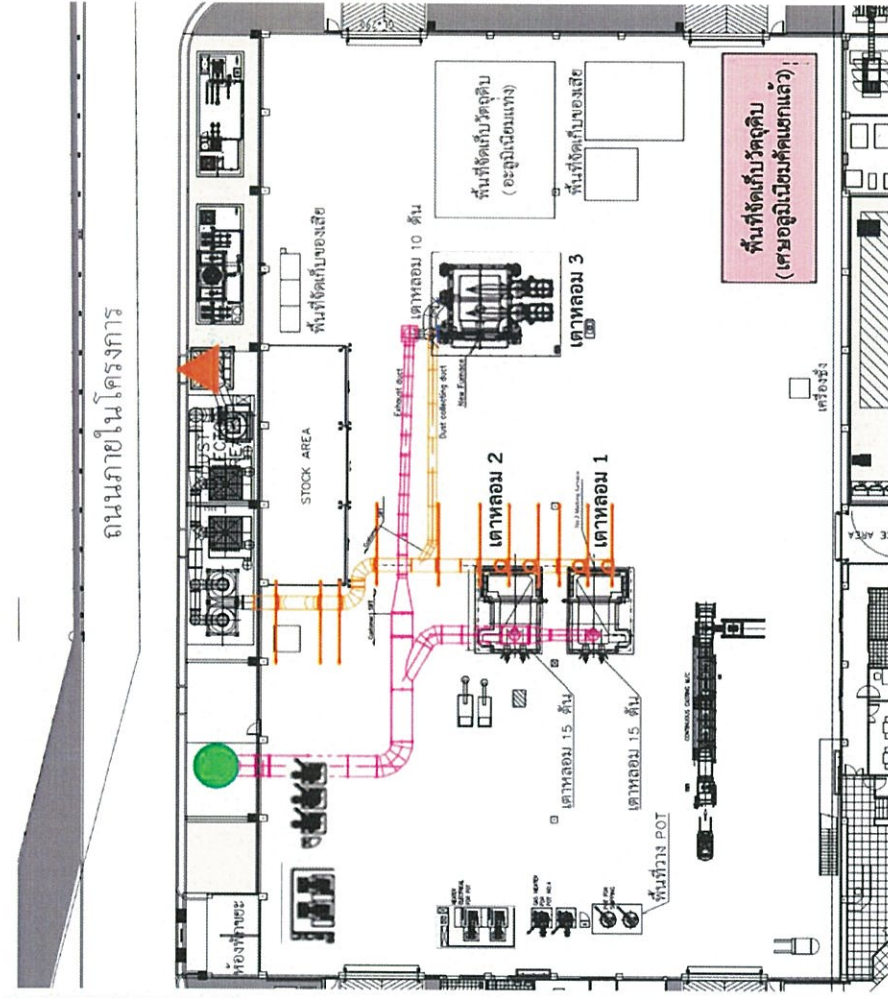
ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสถิต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





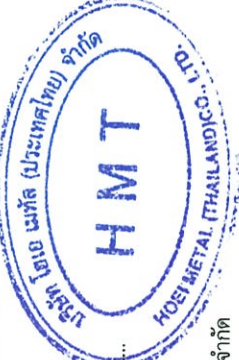
จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

-  Exhaust Furnace
-  Dust Collector



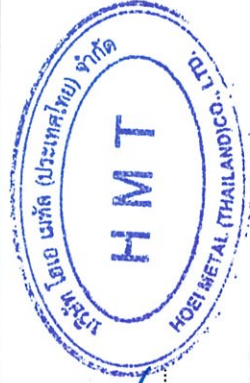
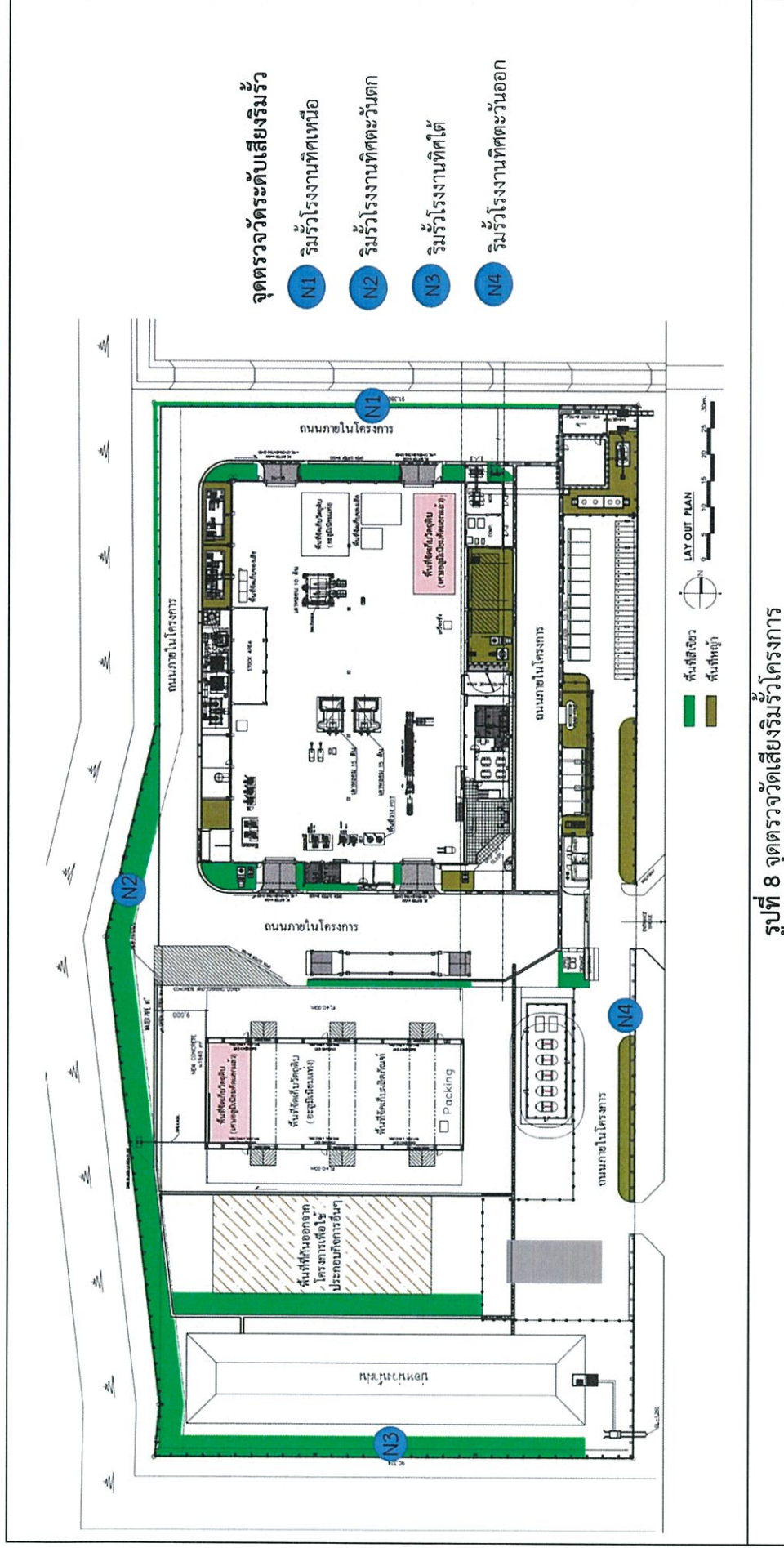
รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ลงชื่อ 
 (นายมาชารุ พุฒยะ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท โฮม เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



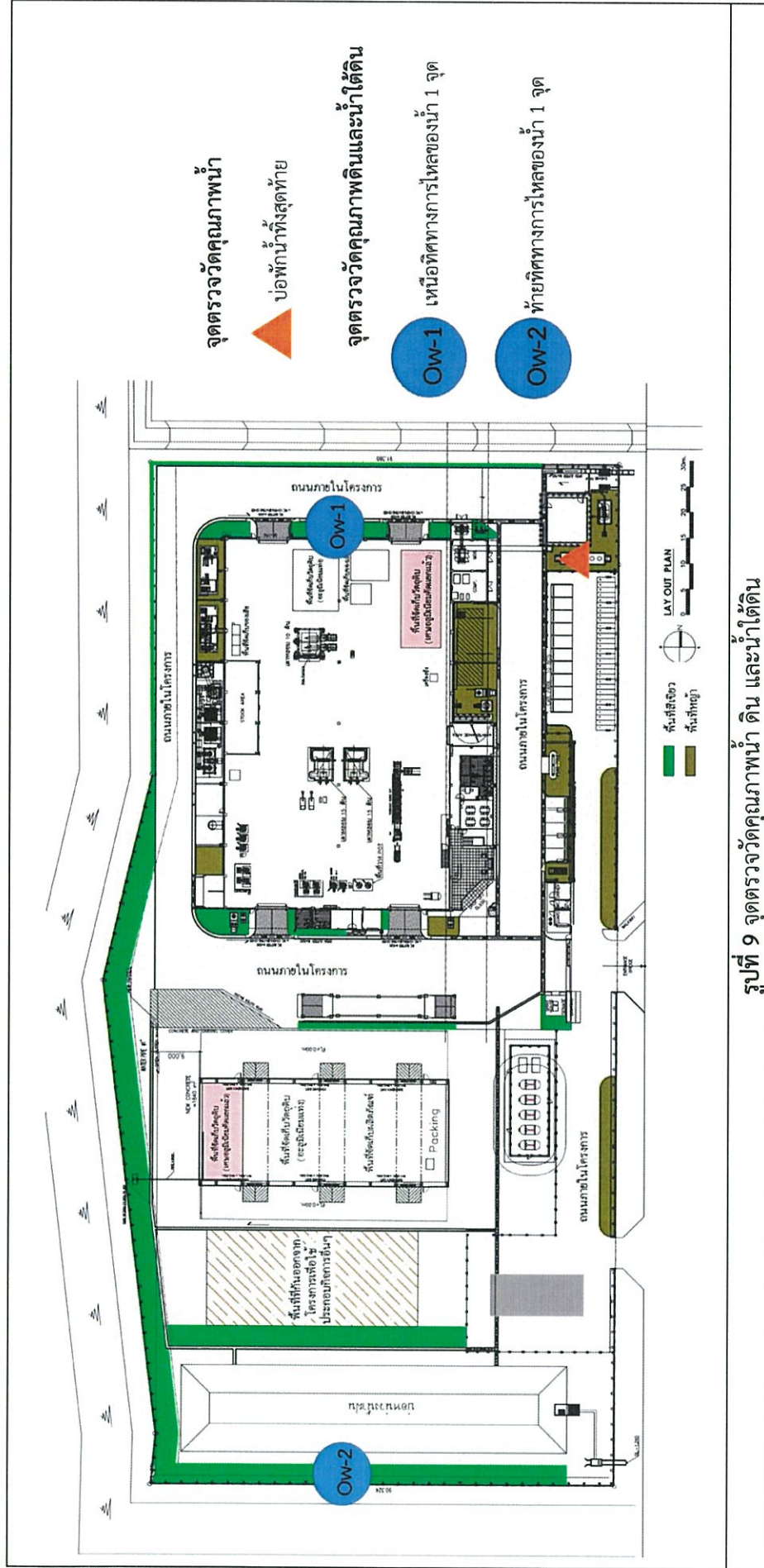
ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะรสกุลชัย)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิกล้างแวล้อมไทย จำกัด





ลงชื่อ (นายเมฆา พุฒิชัย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ็ล เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ (นายสมชาย ปิยะรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อม จำกัด



लग्नो

(นายมาสาร ฟูชะยะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2563

หน้า 62/64



लगचल

(นายสมชาย ปิยะวรสกล)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

จุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน

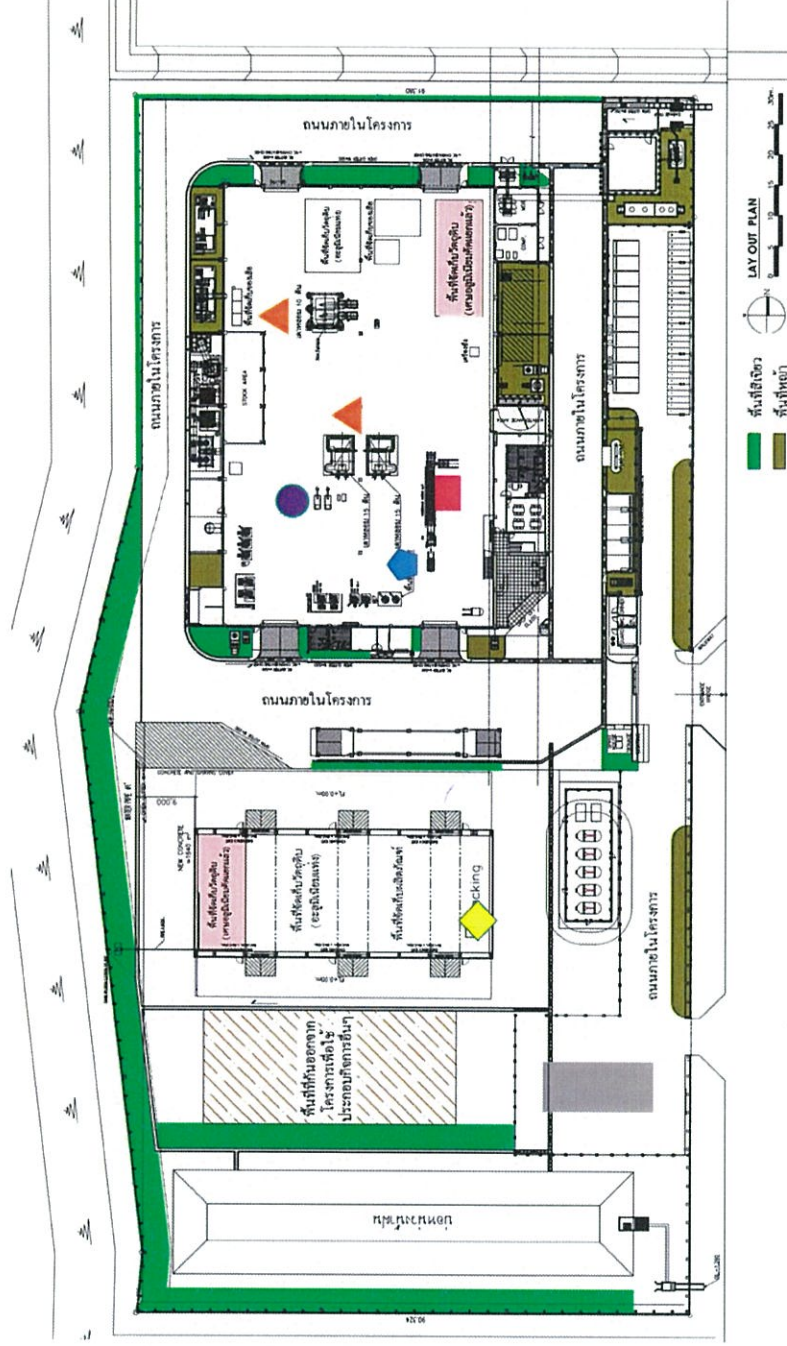
▲ เดทพลอม : Respirable,dust,total Dust,
Al Fume, WBGT, เสียง

● ดักอะลูมิเนียมออกไซด์ออกจาก : Al Fume

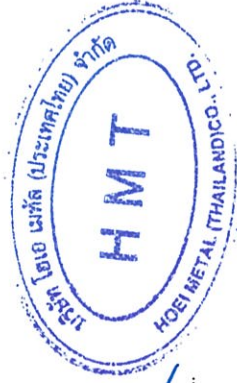
■ หล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียมแท่ง : Total Dust,
Al Fume, WBGT

◆ ถอดชิ้นงานออกจากแม่พิมพ์ : เสียง

◆ Packing : เสียง



รูปที่ 10 จุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน (Working Area)

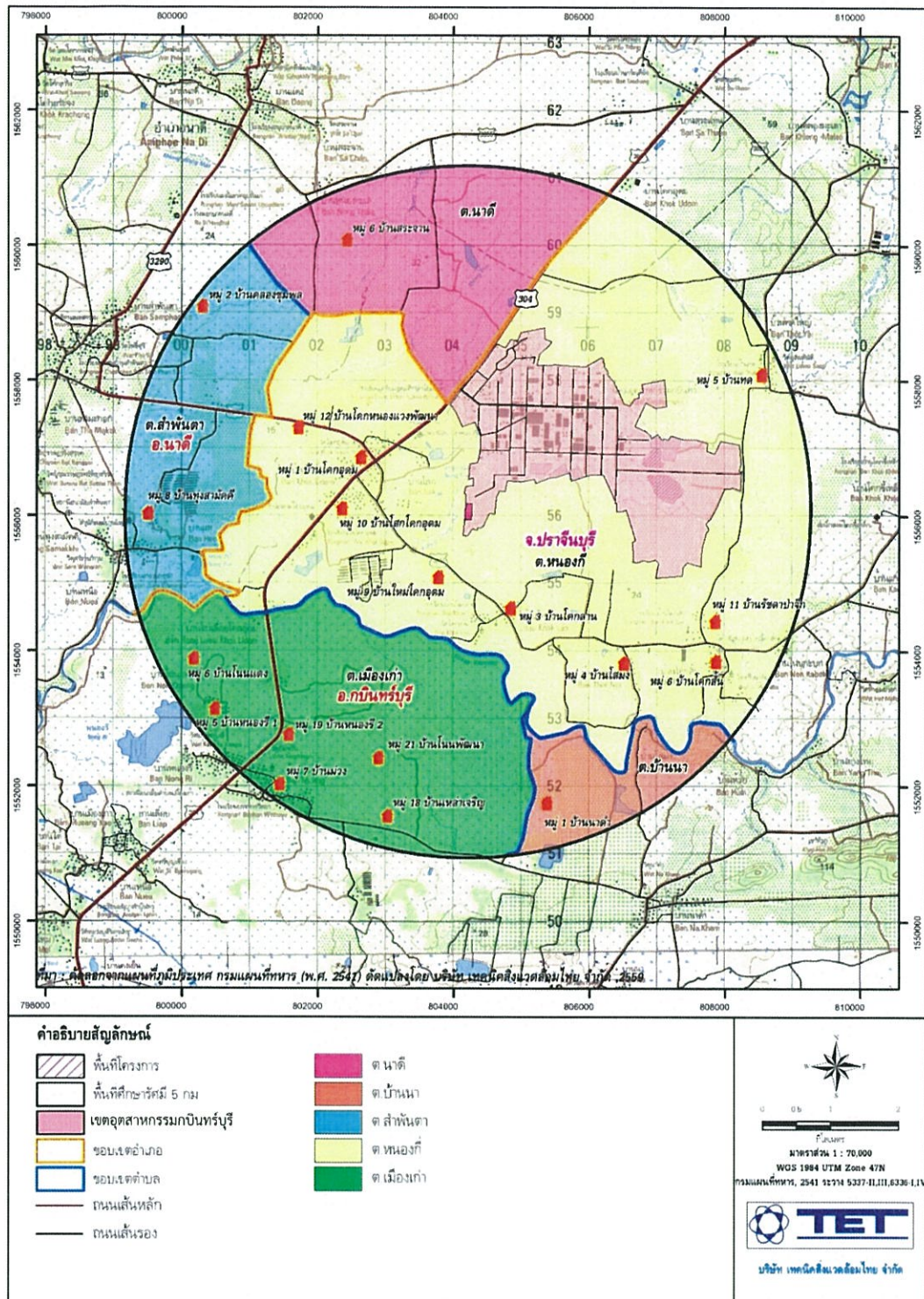


ลงชื่อ
(นายมาชารุ พุฒยะ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะรส)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 11 ตำแหน่งที่ตั้งชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ

ลงชื่อ 
(นายมาซาร์ พุชยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไอเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



ตุลาคม 2563
หน้า 64/64

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

