



ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๕.๕ ๓ ๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓ ๐ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ ๒) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือจังหวัดปราจีนบุรี ที่ ปจ ๐๐๓๓(๒)/๑๗๒๖ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ ๒) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ จังหวัดปราจีนบุรี โดยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ ๒) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขภาคที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุม ครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ ๒) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษา เพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้

แก้ไข...

แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ ลัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๕ ๕ ๓ ๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ ๐ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ ๒) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดปราจีนบุรี ที่ ปจ ๐๐๓๓(๒)/๑๗๒๖ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ ๒) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดปราจีนบุรี โดยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ ๒) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ ๒) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี โดยให้ปฏิบัติตาม

มาตรการ...

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรีได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

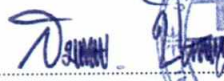
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี
ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี
ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ 
(นายมาซารุ ฟุเซะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



หน้า 1/67

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	2) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	3) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการการเสนอรายงาน และความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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


 HMT
 HOEI METAL (THAILAND) CO., LTD.
 2/67

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะวิมลกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


 Environmental Technic Limited

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) ในกรณีที่บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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



มีนาคม 2564
 หน้า 3/67

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะวงษ์กุล)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาในการอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาการอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	5) ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายมาซุน พุเซยะ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2564
 หน้า 4/67

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	6) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	7) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	8) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินงานตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	9) ดำเนินการแก้ไขปัญหากรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงาน รวมทั้งประเด็นปัญหาข้อขัดแย้งและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	10) กำหนดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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



มีนาคม 2564
 หน้า 5/67

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะรสกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)
 ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1) จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 1. องค์ประกอบ (1) ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ รวมจำนวน 5 คน ดังนี้ • นายอำเภออินทร์บุรี • นายกเทศมนตรีเมืองหนองกี่ หรือผู้แทน • ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี • ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี • ผู้แทนจากสาธารณสุขอำเภออินทร์บุรี (2) ตัวแทนภาคประชาชน จำนวนไม่น้อยกว่า 17 คน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด (3) ตัวแทนจากโรงงาน จำนวน 3 คน (4) ผู้แทนจากเขตอุตสาหกรรมอินทร์บุรี จำนวน 1 คน	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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



มีนาคม 2564
 หน้า 6/67

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะวรสกล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	2. อำนาจหน้าที่ (1) สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (2) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน (3) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (4) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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



มีนาคม 2564
หน้า 7/67

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรสุค)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	(5) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน (6) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข (7) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน (8) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน (9) ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแล การจ่ายค่าชดเชย จนแล้วเสร็จ	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
3. ความถี่ในการประชุม	(1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมด และต้องมีตัวแทนจากแต่ละฝ่ายอย่างน้อย 1 คน ในการเข้าร่วมประชุม จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ (2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนนถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด (3) อบรมส่งเสริมการให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งบทบาทหน้าที่ให้กับคณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง/ในรอบวาระในการได้รับเลือกเป็นกรรมการฯ	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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



มีนาคม 2564
 หน้า 8/67

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)
 ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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

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



มีนาคม 2564
 หน้า 9/67

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะวรกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	(6) เป็นบุคคลล้มละลาย (7) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (8) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	5. งบประมาณ (1) งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาจากงบการดำเนินงานด้านการบริหารงานของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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



มีนาคม 2564
หน้า 10/67

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	1) ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงาน โดยจะต้องไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานฉบับล่าสุด และ/หรือมาตรฐานที่เข้มงวดที่สุดตามที่กฎหมายกำหนด และตามค่าควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าการออกแบบดังตารางที่ 2-1	- ปล่องระบายอากาศจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	2) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไซโคลนต่อเนื่องกับถุงกรอง จำนวน 1 ชุด เพื่อทำการบำบัดมลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการหลอมอะลูมิเนียมด้วยเตาหลอม 1 เตาหลอม 2 และเตาหลอม 3 การทำความสะอาดถุงกรองใช้ระบบอากาศอัดความดันสูง (Pulse jet)	- กิจกรรมการหลอมอะลูมิเนียมจากเตาหลอม 1 เตาหลอม 2 และเตาหลอม 3	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	3) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	4) จัดให้มีระบบ Interlock เพื่อควบคุมการทำงานของฝาเตา และระบบ Damper ให้ทำงานสัมพันธ์กัน โดยให้สามารถรวบรวมอากาศจาก Hood บริเวณเตาหลอมได้ ครึ่งละไม่เกิน 2 เตา เพื่อไม่ให้อัตราการไหลของอากาศเกินความสามารถของระบบ	- Hood บริเวณเตาหลอม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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



มีนาคม 2564
หน้า 11/67

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรกุล)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	5) จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาการซ่อมบำรุงตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร เพื่อให้ระบบรวบรวมและระบายอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ประกอบด้วย • การตรวจสอบการทำงานของระบบพัดลมและท่อดูดอากาศ • ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เช่น ตรวจสอบแรงลมดูด และตรวจสอบความดันตกของระบบดักฝุ่น • การทำความสะอาดระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ • การตรวจสอบระบบสายพานและมอเตอร์ต่างๆ • การเปลี่ยนถุงกรอง (Bag filter) ตามระยะเวลาการใช้งาน และเปลี่ยนทันทีเมื่อพบถุงกรองอยู่ในสภาพชำรุดหรือไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	6) การจัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบดักฝุ่นให้เพียงพอ และจัดให้มีถุงกรองสำรองไม่น้อยกว่า 144 ถุง หรือไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของปริมาณถุงกรอง ใช้งานทั้งหมด เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับใช้งานการแก้ไขซ่อมบำรุงเมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดขัดข้อง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	7) กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุด ขัดข้อง หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าค่าที่กำหนด จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุ และแก้ไขโดยทันที และต้องหยุดกิจกรรมการผลิตจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อยจึงดำเนินการผลิตต่อ ทั้งนี้ต้องบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขไว้ทุกครั้ง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ

伏屋勝

(นายมาซารุ ฟูเซะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2564

หน้า 12/67

ลงชื่อ

ปิยะวรกุล

(นายสมชาย ปิยะวรกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	8) กำหนดให้พนักงานทุกคนมีการเฝ้าระวังและสังเกต สภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ทำงาน ดังนั้นเมื่อพบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติใดๆ พนักงานที่ประสบเหตุทุกคนสามารถแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบทันที และดำเนินการแก้ไขโดยทันที หากระบบดักฝุ่นดังกล่าวทำงานผิดปกติ จะส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
1.2 ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2545 และประกาศเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
2. ระดับเสียง				
2.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด	1) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องทำการซ่อมบำรุงตามชั่วโมงการใช้งานของเครื่องจักร	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	2) ติดตั้งเครื่องจักรในกระบวนการผลิตทั้งหมดที่มีเสียงดังไว้ในอาคารผลิตเพื่อลดระดับเสียงที่จะมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	3) ควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดโดยหลักการด้านวิศวกรรม เพื่อเป็นการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยได้วางแผนการเลือกอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ เช่น เตาหลอม และเครื่องจักรสนับสนุนต่างๆ ให้มีค่าระดับเสียงน้อยที่สุด	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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



มีนาคม 2564
หน้า 13/67

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวุฒกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 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) กำหนดไม่ให้มีการเทอะลูมิเนียมแท่งในขั้นตอนการ 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
2.2 การป้องกันที่ตัวกลาง	1) ควบคุมการดำเนินการของโครงการ เพื่อมิให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการมีค่าสูงเกินกว่า 70 เดซิเบลเอ หากพบว่าระดับเสียงมีค่าสูงเกินกว่าที่กำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที	- ริมรั้วรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	2) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 5 เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงดังซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อโรงงานข้างเคียงหรือชุมชนที่อยู่ใกล้	- ริมรั้วรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	3) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของพนักงานให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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



มีนาคม 2564
 หน้า 14/67

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การป้องกันที่ ตัวกลาง (ต่อ)	4) จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ (Hearing Conservation Program: HCP) เมื่อระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มีค่าสูงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป ตามกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	5) จัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง Noise Contour Map โดยให้มีขอบเขตถึงริมรั้วของโครงการ โดยกำหนดภายในอาคารเป็นความถี่ทุก 5 เมตร ภายนอกอาคารเป็นความถี่ทุก 10 เมตร เพื่อกำหนดขอบเขตของพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเริ่มเปิดดำเนินการ และ/หรือ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์เครื่องจักรที่สำคัญ โดยให้มีการทบทวนทุก 3 ปี เพื่อนำผลการศึกษาไปใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโรงงานต่อไป	- อาคารผลิต	- 1 ครั้งใน 6 เดือนแรก หลังการพัฒนาโครงการ และทบทวนทุก 3 ปี	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	6) กรณีที่ชุมชนโดยรอบมีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียง โครงการจะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วน และแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาให้ชุมชนทราบเป็นระยะๆ	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
2.3 การป้องกันที่ผู้ได้รับ ผลกระทบจากเสียง	1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่สามารถป้องกันอันตรายจากเสียงดังแก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น	- อาคารผลิตและอาคาร จัดเก็บวัตถุดิบและ ผลิตภัณฑ์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	2) กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงานในบริเวณนั้น ได้แก่ ที่ครอบหูหรือที่อุดหู กรณีพนักงานต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ ต้องจัดหาที่ครอบหูให้พนักงานแทนที่อุดหู และปฏิบัติตามที่กฎหมายกำหนด	- อาคารผลิตและอาคาร จัดเก็บวัตถุดิบและ ผลิตภัณฑ์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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



มีนาคม 2564
หน้า 15/67

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 การป้องกันที่ได้รับผลกระทบจากเสียง (ต่อ)	3) กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	4) ติดป้ายเตือนความปลอดภัย เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบเสียงดังและควบคุมการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่โรงงานที่มีเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	5) กำหนดไม่ให้พนักงานที่ทำงานอยู่บริเวณพื้นที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ อยู่ในพื้นที่นานเกินเกิน 8 ชั่วโมง ติดต่อกัน	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	6) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน	ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพียงพอในการรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ เพื่อควบคุมให้คุณลักษณะของน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรีกำหนด 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

ลงชื่อ 
(นายมาซารุ ฟุเซยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2564
หน้า 16/67

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	น้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการจะมีเพียงน้ำเสียจากระบบผลิตน้ำร้อน ซึ่งปัจจุบันโครงการยังไม่มีการใช้งานระบบผลิตน้ำร้อน เนื่องจากคุณภาพน้ำประปาที่รับมาจากเขตอุตสาหกรรมภินทรบุรียังมีคุณภาพอยู่ในระดับที่สามารถใช้ได้โดยไม่ต้องผ่านระบบผลิตน้ำร้อน และในกรณีที่น้ำประปาที่รับมาจากเขตอุตสาหกรรมภินทรบุรีไม่สามารถนำมาหล่อเย็นได้โดยตรง จะต้องมีการนำน้ำประปาเข้าปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ระบบผลิตน้ำร้อน น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตน้ำร้อน (Back wash) จะรวบรวมในถัง PE ขนาด 200 ลิตร ก่อนส่งไปกำจัดหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
3.3 การรวบรวมน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	น้ำเสียหลังการบำบัดจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการประมาณ 3.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดให้มีการจัดการ ดังนี้ • ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตอุตสาหกรรมภินทรบุรี และควบคุมค่าน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่เขตอุตสาหกรรมภินทรบุรีกำหนด • กรณีผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณลักษณะของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรมภินทรบุรี ให้รวบรวมน้ำทิ้งไปกักเก็บที่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding pond) ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร • กรณีที่น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์คุณลักษณะของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรมภินทรบุรีจะต้องทำการรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ซึ่งเป็นบ่อคอนกรีต ความจุประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร และส่งกลับไปบำบัดอีกครั้งที่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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



มีนาคม 2564

หน้า 17/67

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การควบคุมดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย	1) กรณีที่พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ออกแบบให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และกำหนดมาตรการหรือแนวทางการแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	2) กำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	3) กรณีน้ำเสียจากโครงการมีค่าเกินมาตรฐานที่ยอมระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี โครงการจะต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และดำเนินการนำกลับไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	4) กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการขัดข้อง โครงการจะไม่ระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยต้องทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเร็ว หากแก้ไขไม่แล้วเสร็จ โครงการจะส่งน้ำเสียไปบำบัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ จนกว่าจะทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมและดูแลระบบการจัดการน้ำทั้งโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำทั้ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	6) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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



มีนาคม 2564
หน้า 18/67

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสถิต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรน้ำใช้	1) นำหลักการ 3R ประยุกต์ใช้เพื่อลดการใช้ทรัพยากรน้ำ เช่น ใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	2) กรณีที่เกิดวิกฤตภาวะขาดแคลนน้ำอย่างรุนแรง บริษัทฯ จะพิจารณาปรับลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์ โดยประสานงานกับภาคราชการที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	3) โครงการมีการใช้น้ำประปาจากเขตอุตสาหกรรมภมรินทร์บุรี โดยโครงการจะรับน้ำประปามาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำประปาขนาดไม่น้อยกว่า 80 ลูกบาศก์เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1) รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ มายังสถานีสูบน้ำและระบายน้ำ 1 (Sump pit No.1) ขนาดกว้าง x ยาว x สูง = 0.99 x 1.27 x 0.90 เมตร หรือความจุประมาณ 1.1 ลูกบาศก์เมตร ตั้งอยู่บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ด้านหน้าโครงการ) เพื่อทยอยระบายน้ำออกจาก Sump pit No.1 ดังนี้ • ระบายน้ำฝนออกจากโครงการด้วยการควบคุมอัตราการระบายน้ำโดยเปิดประตูระบายน้ำที่ความสูง 0.1 เมตร โดยยกความสูงประตูระบายน้ำที่ระดับ 0.7 เมตรจากพื้นบ่อสูบน้ำ (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 ไปยังบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ ความจุ 3,327 ลูกบาศก์เมตร โดยท่อ PE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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



มีนาคม 2564
 หน้า 19/67

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	2) รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการพัฒนาในอนาคต เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน ความจุ 3,327 ลูกบาศก์เมตรโดยตรง และควบคุมการระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝน ไปยังระบบรวบรวมน้ำฝนของเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ด้วยเครื่องสูบน้ำ ขนาด 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่สถานีสูบน้ำและระบายน้ำ 2 (Sump pit No.2) บริเวณทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (ติดกับบ่อหน่วงน้ำฝน)	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	3) กำกับดูแลไม่ให้มีการทิ้งเศษวัสดุและขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำ ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาดและเก็บกวาด ท่อระบายน้ำรวมทั้งโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	4) แยกระบบรวบรวมและระบายน้ำฝนออกจากระบบรวบรวมและระบายน้ำเสีย โดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง 6.1 การขนส่งทั่วไป	1) กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในและภายนอก พื้นที่โครงการ	- 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

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



มีนาคม 2564
หน้า 20/67

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสถิต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 การขนส่งทั่วไป (ต่อ)	5) ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	6) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียมแท่ง และของเสียจากกระบวนการผลิตในช่วงที่มีการจราจรคับคั่งหรือช่วงเวลาเร่งด่วนของชุมชน ได้แก่ ช่วงเช้า 07.00-08.00 น. และเวลาเย็น 16.00-18.00 น.	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	7) กำหนดมาตรการหรือแนวทางปฏิบัติให้แก่พนักงานขับรถบรรทุกและพนักงานที่ปฏิบัติงานในการขนถ่ายสินค้า วัตถุดิบ และกากของเสียในเรื่องต่างๆ ดังนี้ • การทำความสะอาดเศษวัสดุที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่ภายหลังเสร็จสิ้นการขนถ่ายทุกครั้ง • ปิดคลุมรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
6.2 การขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	1) การขนส่งอะลูมิเนียมเหลวภายในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี จัดให้มีพนักงานขับรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวที่ได้รับใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 และผ่านการฝึกอบรมการซ่อมแผนฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว หรือมีผู้ติดตามที่ผ่านการฝึกอบรมการซ่อมแผนฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวอย่างน้อย 1 คน ทุกครั้งที่มีการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- พนักงานขับรถ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	2) การขนส่งอะลูมิเนียมเหลวภายนอกเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี จัดให้มีพนักงานขับรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวที่ได้รับใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 และผ่านการฝึกอบรมการซ่อมแผนฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว และต้องมีผู้ติดตามที่ผ่านการฝึกอบรมการซ่อมแผนฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวอย่างน้อย 1 คน ทุกครั้งที่มีการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- พนักงานขับรถ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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



มีนาคม 2564
หน้า 21/67

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 การขนส่งอะลูมิเนียม เหลว (ต่อ)	3) หลีกเลี่ยงการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวไปยังคูน้ำภายในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ในช่วงเวลาเร่งด่วนในการเข้า-ออกภายในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี คือ ช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.	- เส้นทางขนส่ง อะลูมิเนียมเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	4) หลีกเลี่ยงการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวไปยังคูน้ำภายในเครือสหพัฒน์อินดัสเตรียลปาร์ค กบินทร์บุรี สวนอุตสาหกรรม 304 และสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ในช่วงเวลาเร่งด่วน คือ ช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.	- เส้นทางขนส่ง อะลูมิเนียมเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	5) กำกับดูแลพนักงานขนส่งอะลูมิเนียมเหลว เรื่อง ความปลอดภัย ในการขับขี่ และการปฏิบัติตามกฎจราจร ตลอดจนรณรงค์และให้ความรู้เรื่องการขับขี่อย่างปลอดภัย	- พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	6) รถที่ใช้ในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวจะต้องได้รับอนุญาตประเภทรถบรรทุก เฉพาะกิจ จากกรมการขนส่งทางบก พร้อมติดตั้งระบบเครื่องบันทึกข้อมูล การเดินทางของรถ (Global Positioning System: GPS) ซึ่งสามารถบันทึกและส่งข้อมูลตำแหน่งของรถและความเร็วของรถในลักษณะที่เป็นปัจจุบัน (Real Time) ตลอดระยะเวลาการขนส่งมายังบริษัทฯ ได้รับทราบข้อมูล และในกรณี ความเร็วในการขับขี่เกินกว่าที่กำหนดไว้จะมีสัญญาณเตือนส่วน Monitor ที่โครงการและภายในรถขนส่งเพื่อให้คนขับชียานพาหนะลดความเร็วตามที่ได้ กำหนดไว้	- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	7) รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวต้องทำการเติมเชื้อเพลิงสำหรับการขนส่งอะลูมิเนียม เหลวที่มีปริมาณเพียงพอทุกครั้งก่อนการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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



มีนาคม 2564
หน้า 22/67

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 การขนส่งอะลูมิเนียมเหลว (ต่อ)	8) กำกับดูแลพนักงานขนส่งอะลูมิเนียมเหลวภายในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรีด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามขับขึ้นนอกเส้นทางขนส่งอะลูมิเนียมเหลวที่บริษัทฯ ได้กำหนดไว้	- พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	9) กำหนดให้พนักงานขนส่งอะลูมิเนียมเหลวขับรถด้วยความเร็วบนทางหลวงไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และตามที่กฎหมายกำหนด และกรณีผ่านพื้นที่อ่อนไหวจุดเสี่ยง เช่น ทางแยก ทางโค้ง ถนนที่มีความลาดชัน ควบคุมความเร็วการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง หรือตามดุลยพินิจของพนักงานขับรถที่ได้รับใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 และผ่านการฝึกอบรม ผ่านการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว และห้ามขับขึ้นนอกเส้นทางขนส่งอะลูมิเนียมเหลวที่บริษัทฯ ได้กำหนดไว้	- พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	10) ให้มีการตรวจสอบสภาพรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว และอุปกรณ์ผู้ขับขี่ภาษาะบรรจอะลูมิเนียมเหลวในรถขนส่งทุกครั้งก่อนนำรถมาใช้งาน หากพบมีการชำรุดห้ามนำไปใช้ในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวโดยเด็ดขาด	- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	11) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) แผนฉุกเฉินขณะขนส่งอะลูมิเนียมเหลว และคู่มือในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวประจำรถขนส่งทุกคัน เพื่อให้การปฏิบัติงานตามแผนระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	12) ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ด้วยเอกสารทบทวนเครื่องจักร/อุปกรณ์ (Check Sheet) ทุกครั้งก่อนดำเนินการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวออกสู่ภายนอกโรงงาน หากพบอุปกรณ์ชำรุดให้ปรับปรุงซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนนำมาใช้งาน	- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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



มีนาคม 2564
หน้า 23/67

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 การขนส่งอะลูมิเนียมเหลว (ต่อ)	13) ทำการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวให้พนักงานขับรถ หรือผู้ติดตามในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถเข้าระงับเหตุฉุกเฉินได้อย่างถูกต้อง	- พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	14) จัดให้มีทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน กรณีขนส่งอะลูมิเนียมเหลวตลอดระยะเวลาขนส่งอะลูมิเนียมเหลว (24 ชั่วโมง) เพื่อควบคุมดูแลเหตุฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย	- พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	15) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินประจำรถขนส่ง - ถังดับเพลิง Class D ขนาดบรรจุ 7 กิโลกรัม จำนวน 1 ถัง ติดตั้งในห้องโดยสาร - ถังดับเพลิง Class D ขนาดบรรจุ 7 กิโลกรัม จำนวน 2 ถัง ติดตั้งบริเวณด้านซ้าย-ขวาภายนอกตัวรถ - ทราย 40 กิโลกรัม กรวยยาง ป้ายสัญญาณเตือนผู้ขับขี่พาหนะ - หมอนหนุนล้อ โทรง โซ่ ไฟฉาย เชือก/เทปกั้นเขต - อุปกรณ์ทำความสะอาด - อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น - ชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัยพร้อมกระบังหน้า หน้ากากถุงมือป้องกันความร้อน และเสื้อสะท้อนแสง	- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	16) รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวทุกคันต้องจัดให้มีกรมธรรม์ประกันภัย โดยความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกต่อชีวิต ร่างกาย หรืออนามัยไม่น้อยกว่า 3 แสนบาท และกรณีเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน วงเงินชดเชยไม่น้อยกว่า 6 แสนบาท	- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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



มีนาคม 2564
 หน้า 24/67

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวงศ์กุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 การขนส่งอะลูมิเนียม เหลว (ต่อ)	17) จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์และส่งแผนฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวให้บริษัทฯ ที่อยู่ใกล้กับเส้นทางการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว และเขตอุตสาหกรรม กบินทร์บุรี รับทราบ พร้อมทั้งเข้าพบปะหารือ ผูกอบรม หรือร่วมฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุงแนวทางในการดำเนินงานให้เกิด ความเข้าใจที่ตรงกันและสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	18) หากความเสียหายอันเนื่องมาจากการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวของโครงการ กรณี เกิดการบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด รับผิดชอบแก่ผู้ได้รับผลกระทบจนถึงที่สุด	- เส้นทางขนส่ง อะลูมิเนียมเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	19) กรณีเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินในขณะที่ทำการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวจะต้องปฏิบัติ ตามแผนฉุกเฉินขณะทำการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว แสดงดังรูปที่ 1 และรูปที่ 2 รวมทั้งฟื้นฟูสถานการณ์ฉุกเฉิน เพื่อให้สภาพแวดล้อมกลับสู่สภาพเดิม ทั้งนี้ หาก มีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นนอกเหนือจากการคุ้มครองกรรมสิทธิ์ประกันภัย บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด รับผิดชอบทั้งหมด	- เส้นทางขนส่ง อะลูมิเนียมเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	20) จัดให้มีการสำรวจเส้นทางขนส่งอะลูมิเนียมเหลว กรณีต้องขนส่งอะลูมิเนียมเหลว ในเส้นทางใหม่ เพื่อใช้ในการวางแผนแนวทางในการป้องกันและแก้ไขไว้ล่วงหน้า เช่น เส้นทางที่ใช้ในการขนส่ง สภาพถนนที่ใช้ในการขนส่ง ความเร็วบังคับในการขับขี่ แต่ละเส้นทาง เป็นต้น และกำหนดให้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการส่งให้หน่วยงาน อนุญาตเพื่อพิจารณาก่อนที่จะมีการส่งให้ผู้รับบริการ	- เส้นทางขนส่ง อะลูมิเนียมเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	21) จัดให้มีป้ายหรือเครื่องหมายแสดงการบรรทุกวัตถุอันตรายติดไว้กับตัวรถ ตามประกาศมติดคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่องการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2545	- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายมาซู พูเซยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2564
หน้า 25/67

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวงศ์กุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 การขนส่งอะลูมิเนียมเหลว (ต่อ)	22) จัดทำคู่มือสำหรับเตรียมรับมือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอะลูมิเนียมเหลวหกรั่วไหล ให้กับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสำหรับติดไว้ที่รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวของโครงการ	- หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	23) สนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินอะลูมิเนียมเหลวหกรั่วไหล ให้กับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เมื่อมีการร้องขอจากหน่วยงาน	- หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	24) กำหนดเวลาการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว ให้มีการขับรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน ตามที่กฎหมายกำหนด	- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
7. การจัดการของเสีย				
7.1 มาตรการทั่วไป	1) มีระบบคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือวัสดุที่มีมูลค่าเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ และใช้หลักการ 3R ลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ภายในโครงการ และใช้วัตถุดิบ สารเคมี หรือวัสดุอุปกรณ์ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	2) จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บของเสียที่มีหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกันการชะล้างสารอันตราย โดยน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำและพื้นที่โดยรอบ และจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน โดยจะต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่นๆ	- พื้นที่จัดเก็บของเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบการจัดการกากอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	4) เลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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



มีนาคม 2564
 หน้า 26/67

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5) การขนส่งกากของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ต้องมีใบกำกับการขนส่งของเสียทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	6) ให้จัดทำตารางสรุปผลของปริมาณของเสียที่ขออนุญาต (สก.2) ปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด (สก.3) และของเสียที่แจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บในโรงงาน (สก.1) พร้อมแนบเอกสารประกอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	7) จัดให้มีระบบการตรวจสอบ (Audit) ผู้รับกำจัด เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้รับกำจัดมีมาตรฐานในการดำเนินการได้อย่างแท้จริง	- ผู้รับกำจัดของเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
7.2 ขยะมูลฝอย และของเสียจากพนักงาน	ขยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงานจะรวบรวมเก็บไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บของเสีย และจัดส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ • มูลฝอยทั่วไป (รีไซเคิลได้) รวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร จัดเก็บในห้องพักขยะช่องที่ 1 สำหรับจัดเก็บขยะไม่อันตราย ส่งให้กับผู้รับซื้อของเก่าภายในท้องถิ่นรับไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ • มูลฝอยทั่วไป (รีไซเคิลไม่ได้) รวบรวมใส่ถังขยะมูลฝอยทั่วไป จัดเก็บในห้องพักขยะช่องที่ 1 สำหรับจัดเก็บขยะไม่อันตราย ส่งให้กับเทศบาลเมืองหนองกิ้งรับไปดำเนินการ • ของเสียอันตราย ได้แก่ อุปกรณ์สำนักงานใช้แล้ว เช่น ตลับหมึกที่ใช้แล้ว เป็นต้น รวบรวมใส่กล่องกระดาษขนาด 0.015 ลูกบาศก์เมตร จัดเก็บในห้องสำนักงานภายในอาคารผลิต ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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



มีนาคม 2564
 หน้า 27/67

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ขยะมูลฝอย และ ของเสียจาก พนักงาน (ต่อ)	ของเสียอันตราย ได้แก่ หลอดไฟ เป็นต้น รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในห้องพักขยะช่องที่ 2 สำหรับจัดเก็บขยะอันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
7.3 ของเสียจาก กระบวนการผลิต	1) วัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกิจกรรมการผลิต จะรวบรวมเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บของเสีย 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 จัดเก็บในห้องพักขยะช่องที่ 1 สำหรับจัดเก็บขยะไม่อันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต - เศษกระดาษ รวบรวมในถังเหล็กขนาด 1x1.6x0.8 เมตร จัดเก็บในห้องพักขยะช่องที่ 1 สำหรับจัดเก็บขยะไม่อันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต - เศษเหล็ก รวบรวมใส่ถังเหล็ก ขนาด 1.76 ลบ.ม. จัดเก็บภายในอาคารผลิต ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต - เศษปูนหรืออิฐหินไฟ รวบรวมในถังเหล็กขนาด 1x1.6x0.8 เมตร จัดเก็บภายในอาคารผลิต ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 
(นายมาซารุ พุชเยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด


มีนาคม 2564
หน้า 28/67

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- AL-tec cup (ถ้วยใส่ตัวอย่างอะลูมิเนียม) รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในห้องพักขยะช่องที่ 1 สำหรับจัดเก็บขยะไม่อันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต - เศษโฟม รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในห้องพักขยะช่องที่ 1 สำหรับจัดเก็บขยะไม่อันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	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	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
		-	-	-

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



มีนาคม 2564
 หน้า 29/67

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- ฝุ่นและถูกรองจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ รวบรวมใส่ถังเล็ก ขนาด 2 ลบ.ม. จัดเก็บไว้ในอาคารผลิต ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต - แท่งปล่อยก๊าซอาร์กอนในเครื่องกำจัดสิ่งปนเปื้อน (แท่ง Shizunami) รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในห้องพักขยะช่องที่ 2 ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต - ใยแก้ว (Fiberglass) รวบรวมใส่ในภาชนะที่มีฝาปิด จัดเก็บไว้ในอาคารผลิต ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต - แท่ง Heater (แท่งให้ความร้อนในกาอะลูมิเนียมเหลว) รวบรวมใส่กล่องไม้ ขนาด 0.45 ลบ.ม. จัดเก็บไว้ในอาคารผลิต ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต - ทรายดูดซับปนเปื้อน รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในห้องพักขยะช่องที่ 2 สำหรับจัดเก็บขยะอันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต - ชิ้นส่วนกาอะลูมิเนียมเหลวชำรุด รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในห้องพักขยะช่องที่ 2 สำหรับจัดเก็บขยะอันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายมาซุน พุเชยะ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2564
 หน้า 30/67

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะวรสารกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- ใบเจียรชำรุด รวบรวมใส่ถังเหล็กขนาด 20 ลิตร จัดเก็บไว้ในอาคารผลิต ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต - เรซินเสื่อมสภาพ เป็นของเสียที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตน้ำอ่อนของโครงการ ซึ่งปัจจุบันโครงการยังไม่มีการใช้งานระบบผลิตน้ำอ่อน เนื่องจากคุณภาพน้ำประปาที่รับมาจากเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรียังมียุณภาพอยู่ในระดับที่สามารถใช้ได้โดยไม่ต้องผ่านระบบผลิตน้ำอ่อน ทำให้ทั้งปัจจุบันและภายหลังขยายกำลังการผลิตไม่มีปริมาณเรซินเสื่อมสภาพเกิดขึ้น ทั้งนี้ ในกรณีที่คุณภาพน้ำประปาไม่สามารถนำมาใช้งานได้โดยตรง จำเป็นต้องผ่านระบบผลิตน้ำอ่อน จะทำให้มีปริมาณเรซินเสื่อมสภาพเกิดขึ้น ดังนั้น โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่รองรับเรซินเสื่อมสภาพ โดยจะดำเนินการรวบรวมในถัง 200 ลิตร จัดเก็บไว้ในห้องพักขยะช่องที่ 2 สำหรับจัดเก็บขยะอันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต - น้ำมันจากการบดอัดซีกส์รวบรวมใส่ถังขนาด 1,000 ลิตร จัดเก็บในพื้นที่สำหรับจัดเก็บน้ำมันจากการบดอัดซีกส์ ภายในอาคารจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	2) ต้องไม่ครอบครองสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในโรงงานเกินระยะเวลา 90 วัน หากเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนดไว้นี้ ต้องขออนุญาตต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบ สก. 1 ตามท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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


 มีนาคม 2564
 หน้า 31/67

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะวงษ์กุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
8.1 การบริหารจัดการทั่วไป	1) ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น ๆ และปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องทั้งหมดกับกิจกรรมของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่ยอมรับโดยทั่วถึง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	3) กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ทำหน้าที่ตรวจสอบทั้งพื้นที่โรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	4) จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	5) กำหนดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit) ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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



มีนาคม 2564
หน้า 32/67

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	1) ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบอย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	2) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	3) กำหนดให้พนักงานที่เกี่ยวข้องในการจัดเก็บโยแก้วที่ใช้แล้ว ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองจากโยแก้ว เช่น หน้ากากปิดจมูก ถุงมือหนัง แวนตา เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	4) ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและถนอมรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	5) กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติ กรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	6) กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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



มีนาคม 2564
 หน้า 33/67

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 เสียง	1) พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- อาคารผลิตและอาคารจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	2) จัดให้มีระบบตรวจสอบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เป็นผู้รับผิดชอบ	- อาคารผลิตและอาคารจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	3) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- อาคารผลิตและอาคารจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
8.4 ความร้อน	1) การป้องกันความร้อนต่อพนักงานให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ เช่น แอ้มอะลูมิเนียม ถุงมือป้องกันความร้อน รองเท้านิรภัยชนิดหุ้มข้อ หน้ากากครอบเต็มใบหน้า เพื่อป้องกันผลกระทบจากการได้รับสัมผัสความร้อนโดยตรง พร้อมจัดเตรียมน้ำดื่มเย็น เกลือแร่ และพัดลมระบายความร้อนบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการสะสมของความร้อนอย่างเหมาะสม	- พนักงานที่ทำงานบริเวณเตาหลอมและเทหล่อขึ้นงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	2) จัดให้มีห้องพักผ่อน พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศสำหรับพนักงานปฏิบัติในส่วนผลิต อาคารผลิตต้องมีช่องระบายอากาศ และพัดลมระบายอากาศบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	3) จัดให้มีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนของพนักงานขณะปฏิบัติหน้าที่บริเวณเตาหลอมและเทหล่อเพื่อป้องกันการรับสัมผัสความร้อนอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณเตาหลอมและเทหล่อขึ้นงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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



มีนาคม 2564
 หน้า 34/67

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะสกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 อุบัติเหตุ	1) จัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์ สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	2) จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ทำการศึกษาถึงสาเหตุและการแก้ไขปัญหาอย่างถูกต้อง และมีการจัดทำแผนการปฏิบัติการ และกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลกรณีที่มีอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
8.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	2) การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคาร ให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	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

ลงชื่อ 
 (นายมาซัง พุเซียง)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2564
 หน้า 35/67

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะวรสกล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.7 เหตุฉุกเฉิน และการป้องกันอันตรายร้ายแรง	1) จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการฝึกอบรมและซักซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินดังรูปที่ 3	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	2) ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	3) ประสานความร่วมมือกับโรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง	- โรงงานข้างเคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	4) กำหนดให้โครงการมีการป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง ดังนี้ - พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือในโครงการอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของบริษัทฯ และมีสิทธิเสนอความคิดเห็นในการปรับปรุงสภาพการทำงาน และวิธีการทำงานอย่างปลอดภัย - จัดทำเส้นทางทำงาน การเคลื่อนย้าย และการเยี่ยมชมภายในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีการฝึกอบรมทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอกับลักษณะงาน เช่น ซ้อมปฏิบัติในการทำงานอย่างปลอดภัย อันตรายและการป้องกันอันตรายจากสารเคมีที่ใช้ในโครงการ สภาพแวดล้อมที่ปลอดภัยในการทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การป้องกันและระงับอัคคีภัย และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น - จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ แสดงขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 伏屋 勝
(นายมาซารุ ฟูเฮยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2564
หน้า 36/67

ลงชื่อ ปิยะวร สกฤ
(นายสมชาย ปิยะวร สกฤ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.7 เหตุฉุกเฉิน และการ ป้องกันอันตราย ร้ายแรง (ต่อ)	• จัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง • จัดเตรียมผังแสดงเส้นทางหนีไฟไปยังบริเวณจุดรวมพล • ติดตั้งอุปกรณ์นิรภัยแบบระบาย (Safety Relief Valve) เป็นวาล์วนิรภัย เพื่อระบายความดันภายในถังเก็บและจ่าย ก๊าซและระบบท่อ • ติดตั้งวาล์วควบคุมการไหลเกิน (Excess Flow Valve) เป็นอุปกรณ์ป้องกันปลอดภัยตัวหนึ่ง ทำหน้าที่หยุดการไหลของก๊าซแอลพีจี ในกรณีที่เกิดการไหลในปริมาณสูงอย่างเฉียบพลัน • ติดตั้งวาล์วกันกลับ (Back Check Valve) เป็นวาล์วที่ป้องกันไม่ให้น้ำก๊าซไหลย้อนกลับออกมาจากถังเก็บและจ่ายก๊าซ • ติดตั้งวาล์วสุบถ่ายก๊าซ (Chek-Lok Excess Flow Valve) เป็นวาล์วสำหรับสุบถ่ายน้ำก๊าซออกจากถังเก็บและจ่ายก๊าซ • ติดตั้งวาล์วตัดการไหลของก๊าซฉุกเฉิน (Emergency Shutoff Valve) เป็นอุปกรณ์ทำหน้าที่ปิดท่อทางจ่ายก๊าซเมื่อเกิด เหตุฉุกเฉินต่าง ๆ • ติดตั้งวาล์วควบคุมการไหลของก๊าซ (Ball Valve) เป็นอุปกรณ์ใช้เปิด-ปิดการไหลของก๊าซ • ติดตั้งมาตรวัดระดับปริมาณน้ำก๊าซ (Liquid Level Gauge) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้วัดอ่านค่าระดับน้ำก๊าซภายในถังเก็บและจ่ายก๊าซ • จัดเก็บ LPG ไม่เกินร้อยละ 85 ของความจุถัง • ติดตั้งมาตรวัดความดัน (Pressure Gauge) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการวัดอ่านค่าความดันภายในถังเก็บและจ่ายก๊าซและระบบท่อ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายมาซารุ ฟูเยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2564
หน้า 37/67

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.7 เหตุฉุกเฉิน และการป้องกันอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- ติดตั้งลิ้นวาล์วเติมก๊าซ (Filler Valve) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการรับก๊าซจากรถขนส่งก๊าซ เป็นวาล์วชนิด Acme Double Check ป้องกันการไหลย้อนกลับของน้ำก๊าซออกจากถังเก็บและจ่ายน้ำก๊าซ - ติดตั้งแท่งสายดิน (Ground Rod) ทำหน้าที่เป็นตัวนำประจุไฟฟ้าให้ไหลผ่านลงดิน - ติดตั้งเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว หรือ Gas Detector	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
9. สาธารณสุขและสุขภาพ	1) กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน พบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน ต้องระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และแนวทางป้องกันและแก้ไขในอนาคต	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	3) กำหนดมาตรการให้มีการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงให้กับลูกจ้างที่รับเข้าทำงานใหม่ หรือลูกจ้างที่บรรจุใหม่ ภายใน 30 วัน นับจากวันที่บรรจุ หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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



มีนาคม 2564
หน้า 38/67

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคหรือเจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลเป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานและกำกับดูแลการดำเนินงานของสถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสุขภาพแก่พนักงาน โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ โดยต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล ชื่อสถานพยาบาลหรือที่ตั้งต้องตรงกับใบอนุญาตพร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือรายละเอียดขั้นตอนการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้ง	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	5) กำหนดให้มีการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผลให้เป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง 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
	8) กำหนดให้รวบรวมข้อมูลการชักประวัติของพนักงานที่พบว่ามีการได้ยินผิดปกติ	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ

伏屋 勝

(นายมาซารุ ฟูเซยะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2564

หน้า 39/67

ลงชื่อ

ปิยะวรสกุล

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	9) กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ (Hearing Conservation Program: HCP) ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	10) กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง ให้ทำการตรวจสอบสุขภาพตามชั่วโมงการทำงานสะสม และจัดทำสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้พนักงานทุกคนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพบว่า มีความผิดปกติจากการทำงาน ต้องระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และแนวทางป้องกันและแก้ไขในอนาคต	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	11) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์สาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	12) กำหนดให้โครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพ และมีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงาน ฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังจากพนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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



มีนาคม 2564
หน้า 40/67

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรสถิต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- กรณีที่พนักงานทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานเมื่อออกจากการทำงาน - กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานรายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	13) กรณีที่ผลการวินิจฉัยของแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ ระบุว่าผลการตรวจสุขภาพที่ผิดปกติของพนักงานมีสาเหตุมาจากการทำงาน ให้พิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานรายดังกล่าวไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงน้อยและติดตามผลต่อไปอย่างต่อเนื่อง	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	14) หากผลการตรวจสุขภาพ ระบุว่ามีความผิดปกติให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยตามดุลยพินิจของแพทย์ เช่น การตรวจสุขภาพทางการแพทย์ ฟันฟู หรือการหาแนวทางป้องกันและแก้ไข เป็นต้น	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	15) จัดให้มีสมุดประจำตัวพนักงานและปฏิบัติตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง และส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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



มีนาคม 2564
 หน้า 41/67

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะวรกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	16) การเตรียมผู้รับการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน ให้ปฏิบัติดังนี้ - หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทุกชนิดทั้งที่บ้าน หรือที่ทำงาน เช่น จากการฟังเพลงจากวิทยุ สถานีบันเทิง เครื่องเสียงในรถยนต์ เป็นต้น ก่อนเข้ารับการตรวจการได้ยินอย่างน้อย 12 ชั่วโมง ทั้งนี้ เพื่อป้องกันภาวะหูตึงชั่วคราว (Temporary Threshold Shift) ซึ่งอาจทำให้ผลการตรวจผิดพลาด - กรณีทีระหว่างรอตรวจจำเป็นต้องเข้าไปปฏิบัติงานสัมผัสกับเสียงดังก่อน ลูกจ้างจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่สามารถลดเสียงที่หูของผู้ปฏิบัติงานสัมผัสได้ น้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ตลอดระยะเวลาที่สัมผัสเสียงดัง และอนุญาตให้เข้าไปปฏิบัติงานได้ไม่เกิน 4 ชั่วโมง แต่กรณีต้องการเก็บเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data) จะต้องหยุดสัมผัสเสียงอย่างน้อย 12 ชั่วโมง - ออกจากที่มีเสียงดังก่อนถึงเวลาตรวจสมรรถภาพการได้ยินอย่างน้อย 15 นาที และไม่ควรคุยโทรศัพท์ระหว่างนั่งรอตรวจ - มีการตรวจสภาพหูด้วย Otoscope ก่อนทำการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	17) หากผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสียงของพนักงานมีผลผิดปกติให้ทำการตรวจวัดซ้ำโดยละเอียดอีกครั้ง เพื่อยืนยันผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ให้วิเคราะห์ความเชื่อมโยงและหาสาเหตุของผลผิดปกติดังกล่าว และกำหนดแนวทางป้องกันและลดความเสี่ยงสุขภาพจากการทำงาน เช่น สับเปลี่ยนหน้าที่ยางทำงาน เป็นต้น	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	18) นำส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพ หากเกินขีดความสามารถของห้องพยาบาลของโครงการ	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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



มีนาคม 2564
หน้า 42/67

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะวรกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม 10.1 แผนงานมวลชนสัมพันธ์และ CSR	1) จัดการประชุมสัมพันธและมวลชนสัมพันธ์เชิงรุก โดยจัดให้มีการพบปะและสร้างความเข้าใจกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งของโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญผู้นำชุมชนหรือผู้ที่สนใจเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานโครงการ นำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์ นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เชิญชุมชนหรือผู้ที่สนใจเข้าร่วมสังเกตการณ์ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น เพื่อให้รับทราบการดำเนินกิจกรรมของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	2) มุ่งเน้นกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่องในด้านต่าง ๆ (ตารางที่ 2-2 และตารางที่ 2-3) เช่น • การศึกษาและศาสนา • ด้านสาธารณสุข-สิ่งแวดล้อม • กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนกิจกรรมที่สำคัญกับชุมชน เช่น การปลูกต้นไม้ในพื้นที่ป่าชุมชน เป็นต้น • สนับสนุนส่งเสริมด้านวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณีร่วมกับชุมชนหรือหน่วยงานราชการในวันสำคัญต่างๆ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	3) รับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะร้องเรียนจากชุมชนผ่านช่องทางต่างๆ เพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาล่วงหน้าให้ชุมชนรับทราบ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	4) ให้โอกาสและสนับสนุนแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความรู้ความสามารถที่โรงงานเปิดรับสมัครเป็นอันดับแรก เพื่อให้โรงงานและชุมชนอยู่ร่วมกันได้	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 伏屋 勝
(นายมาซารุ ฟูเฮะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด


มีนาคม 2564
หน้า 43/67

ลงชื่อ ปิยะวรรณ
(นายสมชาย ปิยะวรรณ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 แผนงานมวลชนสัมพันธ์และ CSR (ต่อ)	5) จัดทีมงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงการดำเนินงานของโครงการ ความต้องการ/ปัญหาที่ชุมชนได้รับ เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และจัดสรรงบประมาณให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	6) ให้ความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน หรือ ชุมชนเมื่อได้รับการติดต่อขอเข้าเยี่ยมชมโรงงานเพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	7) กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด จะดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ดังรูปที่ 4 ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว และแจ้งชุมชนให้รับทราบ พร้อมทั้งจะเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการแก้ไขปัญหา	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
11. สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ โดยเฉพาะบริเวณริมรั้วโครงการ ขนาดพื้นที่ 1,403.37 ตารางเมตร หรือร้อยละ 7.84 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) จากแนวเขตรั้วโครงการ ช่วยป้องกันเสียงดัง และฝุ่นละออง ที่อาจส่งผลกระทบต่อโรงงานและชุมชนที่อยู่ข้างเคียง แสดงดังรูปที่ 5 โดยมีกำหนดการปลูกต้นไม้ ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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



มีนาคม 2564
หน้า 44/67

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สุนทรียภาพ/ พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	• ริมรั้วด้านทิศตะวันตกหรือด้านที่ติดกับชุมชน ฝั่งอาคารผลิตดำเนินการปลูกต้นไม้ชนิดเดียว จำนวน 1 แถว เนื่องจากได้กันพื้นที่ไว้ประมาณ 0.5 เมตร จากริมรั้วโครงการ ซึ่งไม่มากพอที่จะเพิ่มจำนวนแถวในการปลูกต้นไม้ได้ แต่จะพิจารณาปลูกให้หนาแน่นระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 1 เมตร สำหรับริมรั้วด้านทิศตะวันตกฝั่งพื้นที่รอการพัฒนาจะทำการเว้นระยะในการปลูกต้นไม้เพิ่มขึ้นประมาณ 4.5 เมตร จากริมรั้วโครงการ เพื่อทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นในลักษณะ 3 แถว สลับฟันปลา ในลักษณะ 3 เรือนยอด สดหลั่นกัน - แถวที่ 1 : ติตริมรั้วโรงงานปลูกต้นไม้ชนิดเดียว - แถวที่ 2 : ปลูกต้นกันเกรา เสลา หรืออินทนิล เป็นต้น - แถวที่ 3 : ปลูกต้นชงโค หรือต้นโมก เป็นต้น • ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ หรือด้านที่ติดกับโรงงานในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี กันพื้นที่ไว้ประมาณ 0.5 เมตร จะดำเนินการปลูกต้นไม้ชนิดเดียว โดยจะพิจารณาปลูกให้หนาแน่นระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 0.5 เมตร • ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ หรือด้านที่ติดกับพื้นที่รอการพัฒนาในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ทำการเว้นระยะในการปลูกต้นไม้เพิ่มขึ้นประมาณ 4.5 เมตร จากริมรั้วโครงการ เพื่อทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นในลักษณะ 3 แถว สลับฟันปลา ในลักษณะ 3 เรือนยอด สดหลั่นกัน - แถวที่ 1 : ติตริมรั้วโรงงานปลูกต้นไม้ชนิดเดียว - แถวที่ 2 : ปลูกต้นกันเกรา เสลา หรืออินทนิล เป็นต้น - แถวที่ 3 : ปลูกต้นชงโค หรือต้นโมก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 
(นายมาซัง ฟูเซียง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด


HMT
HOEIMETAL (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2564

หน้า 45/67

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


ET
Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. คุณภาพ/ พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	• ริมบ่อน้ำฝน ฝั่งอาคารจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ทำการเว้นระยะในการปลูกต้นไม้ไว้ 4 เมตร เพื่อทำการปลูกต้นไม้ในลักษณะ 2 แถว สลับฟันปลา - แถวที่ 1 : ติดบ่อน้ำฝน ปลูกทองอุไร โมก หรือต้นไทรเกาหลี เป็นต้น - แถวที่ 2 : ปลูกทองอุไร โมก หรือต้นไทรเกาหลี เป็นต้น • พื้นที่โดยรอบอาคารผลิต ทางทิศเหนือและทิศใต้ ได้กันพื้นที่ไว้บางส่วน เพื่อดำเนินการปลูกต้นไม้ จำนวน 1-2 แถว โดยจะดำเนินการปลูกต้นไม้ หรือต้นไทรเกาหลี • พื้นที่ระหว่างอาคารจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ กับพื้นที่ซึ่งน้ำหนักรถบรรทุก ได้กันพื้นที่ไว้ประมาณ 0.5 เมตร เพื่อดำเนินการปลูกต้นไม้ทองอุไร จำนวน 1 แถว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	2) จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลรักษา ใส่ปุ๋ยปรับปรุงดิน และต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตอย่างยั่งยืนคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ และหากพบว่าต้นไม้ตายจะต้องทำการปลูกทดแทนเพิ่มเติมภายในระยะเวลา 1 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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


HMT
HOE METAL (THAI) CO., LTD.

มีนาคม 2564
หน้า 46/67

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


TET
Technique Environmental Technic Limited

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - สำหรับทิศทางและความเร็วลม ตรวจวัด 1 จุด	- บริเวณชุมชน 2 สถานี ดังรูปที่ 6 • หมู่ที่ 10 หมู่บ้านจัดสรรเลควิว (A1) • หมู่ที่ 3 บ้านโคกลาน (A2)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือน มีนาคมถึงเดือนกันยายน และเดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนกุมภาพันธ์	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด - ฝุ่นละออง (TSP) - ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NOx as NO₂) - อะลูมิเนียม (Al)	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ดังรูปที่ 8 • Dust collector จำนวน 1 ปล่อง • ปล่องระบายไอร้อน (Exhaust Furnace) จำนวน 1 ปล่อง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
2. ระดับเสียง - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- ตรวจวัด 6 สถานี • ริมน้ำ 4 ด้าน (N1-N4) ดังรูปที่ 9 • คอกวัวคูลงทองดี (S1) ดังรูปที่ 7 • หมู่ที่ 10 หมู่บ้านจัดสรรเลควิว (S2) ดังรูปที่ 7	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ครอบคลุม วันทำงานและวันหยุด ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
- เสียงรบกวน	- ตรวจวัด 2 สถานี ดังรูปที่ 7 • คอกวัวคูลงทองดี (S1) • หมู่ที่ 10 หมู่บ้านจัดสรรเลควิว (S2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ครอบคลุม วันทำงานและวันหยุด ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายมาซาร์ พุเชยะ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
 มีนาคม 2564
 หน้า 47/67



ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) 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 10	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อะลูมิเนียม (Al) และทองแดง (Cu)	- บ่อสังเกตการณ์ภายในโรงงาน ดังรูปที่ 10 • เหนือทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด (OW-1) • ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด (OW-2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
- จัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน โดยใช้ข้อมูลจากบ่อสังเกตการณ์ภายในโรงงานร่วมกับข้อมูลจากบ่อบาดาลของเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยาย	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
5. คุณภาพดินจากบริเวณบ่อสังเกตการณ์ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อะลูมิเนียม (Al) และทองแดง (Cu)	- บ่อสังเกตการณ์ภายในโรงงาน ดังรูปที่ 10 • เหนือทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด (OW-1) • ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด (OW-2)	- 3 ปี/ครั้ง	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด


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



มีนาคม 2564
 หน้า 48/67


 ลงชื่อ (นายสมชาย ปิยะวรสกล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว - สรุปรปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสรุปเป็นรายงานตามแบบ สก.1 สก.2 และ สก.3 และแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รายงานประจำปีแก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทั่วไป - 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 โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
7.2 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) - สมรรถภาพปอด (Lung Function Test) - ตรวจระดับสาร Aluminium ในปัสสาวะ - ตรวจระดับสาร Fluoride ในปัสสาวะ	- พนักงานที่มีความเสี่ยงตามการแนะนำของแพทย์	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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



มีนาคม 2564
หน้า 49/67

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) (1) ตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น/ฟุ้ง ได้แก่ - ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ตลอดระยะเวลาการทำงาน (รูปที่ 11) ได้แก่ • เตาหลอม • หล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียมแท่ง	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
- ฟุ้งของอะลูมิเนียม (Al Fume)	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ตลอดระยะเวลาการทำงาน (รูปที่ 11) ได้แก่ • เตาหลอม • หล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียมแท่ง • ขั้นตอนการดักอะลูมิเนียมออกไซด์ออกจากกา	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
- ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)	- พื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการทำงาน (รูปที่ 11) ได้แก่ • เตาหลอม • หล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียมแท่ง	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
(2) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน ได้แก่ - ระดับเสียงสูงสุด (Peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (Impact or impulse noise) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Leq)	- ตรวจวัดในพื้นที่ทำงาน (รูปที่ 11) ได้แก่ • เตาหลอม • ถอดชิ้นงานออกจากแม่พิมพ์ • บริเวณ Packing (ขณะปฏิบัติงานและมีการเทอะลูมิเนียมสำหรับ Packing) • บริเวณเครื่องอัดขึ้นรูป	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายมาซารุ ฟุเซยะ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2564
 หน้า 50/67

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตามปัจจัยเสียง	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง บริเวณที่ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (รูปที่ 11) ได้แก่ - เตาหลอม - ถอดชิ้นงานออกจากแม่พิมพ์ - บริเวณ Packing (ขณะมีการเทอะลูมิเนียมสำหรับ Packing) - บริเวณเครื่องอัดขึ้นรูป	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
- Noise Contour Map โดยให้มีขอบเขตถึงริมรั้วของโครงการ โดยกำหนดภายในอาคารเป็นความถี่ทุก 5 เมตร ภายนอกอาคารเป็นความถี่ทุก 10 เมตร	- อาคารส่วนผลิตและพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดเมื่อเปิดดำเนินการภายใน 6 เดือน จำนวน 1 ครั้ง และทบทวนทุกๆ 3 ปี	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
(3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT °C)	- ตรวจวัดในพื้นที่ทำงาน (รูปที่ 11) ได้แก่ - เตาหลอม - หล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียมแท่ง	- ตรวจวัดในเดือนที่ร้อนที่สุด (ปีละ 2 ครั้ง โดยมี 1 ครั้ง ตรวจวัดในเดือนที่ร้อนที่สุด)	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
(4) ตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน	- ห้องสำนักงาน - อาคารผลิต	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
7.4 การบันทึกอุบัติเหตุ - บันทึกสาเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน และการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ พร้อมรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นในโรงงานและการทำงาน	- ภายในโครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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



มีนาคม 2564
หน้า 51/67

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) 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 พร้อมทั้งเสนอแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการดังรูปที่ 12 ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง (จำนวนทำแบบสอบถามไปเป็นตามหลักสถิติ)	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
9. การสาธารณสุข - รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานของแนวโน้มการเกิดโรคของผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองกิ้ง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกอุดม	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองกิ้ง - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกอุดม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
10. คมนาคมขนส่ง - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไข้ปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

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



มกราคม 2564
 หน้า 52/67

ลงชื่อ
 (นายสมชาย ปิยะวรสกล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิควิชาสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2-1 ค่าการระบายมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิต

แหล่งกำเนิด	ข้อมูลของปล่องระบาย					ความเข้มข้น สารมลพิษทางอากาศ			อัตราการระบาย มลพิษทางอากาศ		หมายเหตุ
	ความสูง	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง	อุณหภูมิ	ความเร็ว	อัตราไหล ที่สภาวะมาตรฐาน	TSP	NO ₂		TSP	NO ₂	ลักษณะ ปลายปล่อง
	(m)	(m)	(K)	(m/s)	(Nm ³ /s)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)	(g/s)	(g/s)	
ปล่อง Dust Collector	20.0	1.00	393	17.83	10.62	10.0	5.0	9.41	0.106	0.100	ตรง
ปล่องระบายไอร้อน	30.0	1.57	533	5.82	6.30	25.0	35.0	65.85	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, 2564

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



มีนาคม 2564
 หน้า 53/67

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2-2 แผนการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ และ CSR ในรัศมี 0-3 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 วันสงกรานต์ ลอยกระทง เป็นต้น	▼			▼							▼	
		1.2	ร่วมงานวันสำคัญทางศาสนา เช่น ถวายเทียนพรรษา ในวัน เข้าพรรษาและร่วมกิจกรรมในวันออกพรรษา เป็นต้น							▼			▼		
		1.3	กิจกรรม Car Free Day ร่วมกับ เทศบาลเมืองหนองกี่									▼			
		1.4	เข้าพบในวาระโอกาสต่างๆ เช่น เทศกาลปีใหม่ เทศกาล สงกรานต์ เป็นต้น	▼			▼								
		1.5	เปิดให้ผู้แทนประชาชน/ผู้นำชุมชน/หน่วยงานเข้าเยี่ยมชม กิจการโรงงานปีละ 1 ครั้ง หากมีการร้องขอ	▼											▼
		1.6	สนับสนุนการศึกษาให้ทุนการศึกษา และมอบอุปกรณ์ การเรียน-กีฬา	▼											▼
2.	CSR	2.1	ส่งเสริมการปลูกต้นไม้ในวันสิ่งแวดล้อม วันพ่อ วันแม่ วันเฉลิมพระชนมพรรษาในหลวงรัชกาลที่ 10	▼											▼
		2.2	ส่งเสริมด้านการศึกษา ร่วมโครงการที่สอนน้อง โรงเรียน บ้านโคกอุดม ต.หนองกี่ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี	▼											▼
		2.3	ส่งเสริมโครงการโรงเรียนผู้สูงอายุ เทศบาลเมืองหนองกี่ ต.หนองกี่ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี	▼											▼

ลงชื่อ 伏屋勝
(นายมาซารุ ฟูเซยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2564
หน้า 54/67

ลงชื่อ ปิยะวรสกุล
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



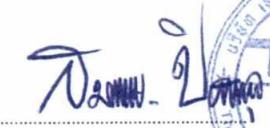
ตารางที่ 2-3 แผนการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ และ CSR ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

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 วันสงกรานต์ ลอยกระทง เป็นต้น	▼			▼							▼	
		1.2	ร่วมงานวันสำคัญทางศาสนา เช่น ถวายเทียนพรรษาในวัน เข้าพรรษาและร่วมกิจกรรมในวันออกพรรษา เป็นต้น							▼			▼		
		1.3	เข้าพบในวาระโอกาสต่างๆ เช่น เทศกาลปีใหม่ เทศกาล สงกรานต์ เป็นต้น	▼			▼								
		1.4	เปิดให้ผู้แทนประชาชน/ผู้นำชุมชน/หน่วยงานเข้าเยี่ยมชม กิจการโรงงานปีละ 1 ครั้ง หากมีการร้องขอ	▼											▼
		1.5	สนับสนุนการศึกษาให้ทุนการศึกษา และมอบอุปกรณ์ การเรียน-กีฬา	▼											▼
2.	CSR	2.1	ส่งเสริมการปลูกต้นไม้ในวันสิ่งแวดล้อม วันพ่อ วันแม่ วันเฉลิมพระชนมพรรษาในหลวงรัชกาลที่ 10	▼											▼

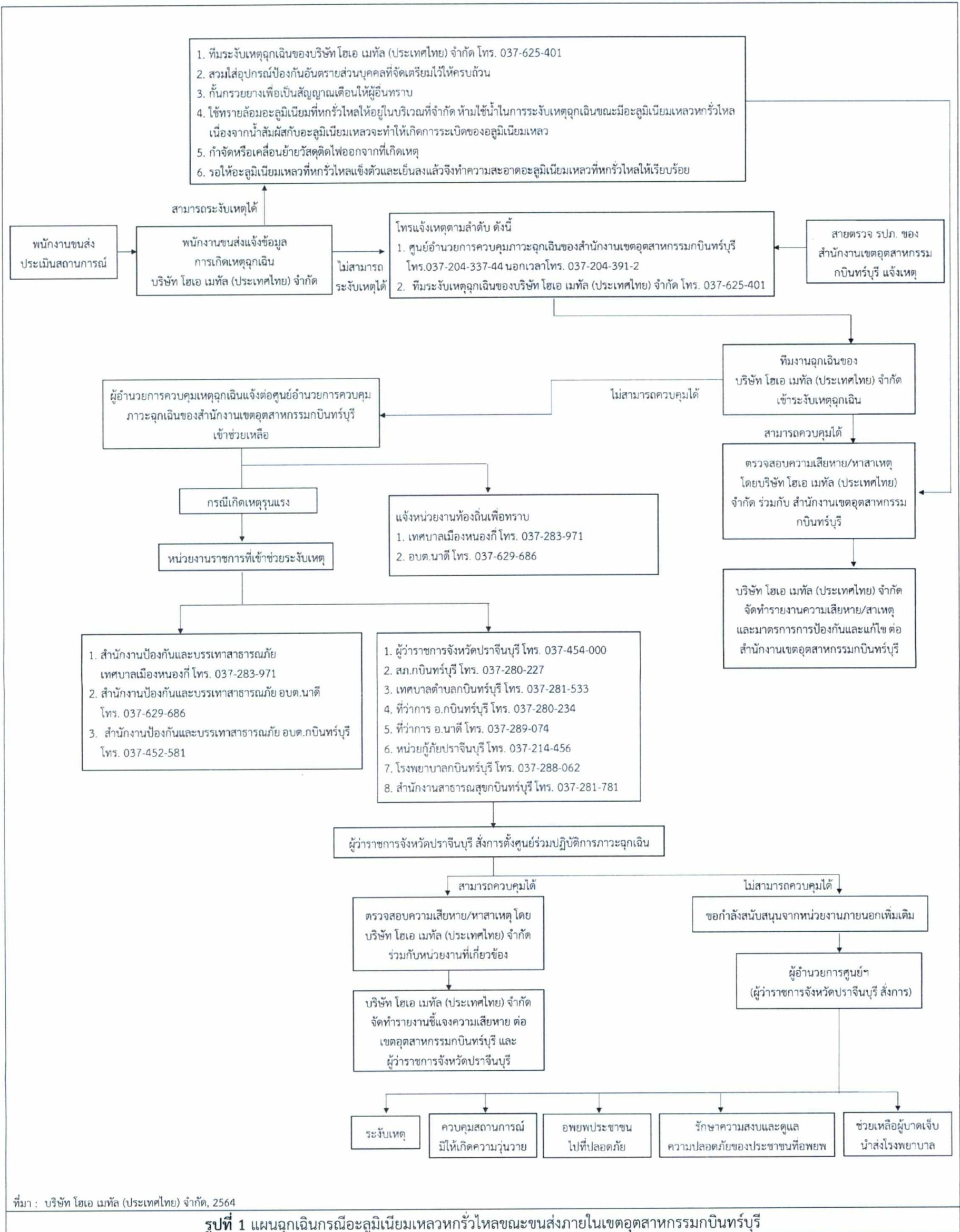
ลงชื่อ 
 (นายมาซาร์ พุชยะ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2564
 หน้า 55/67

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





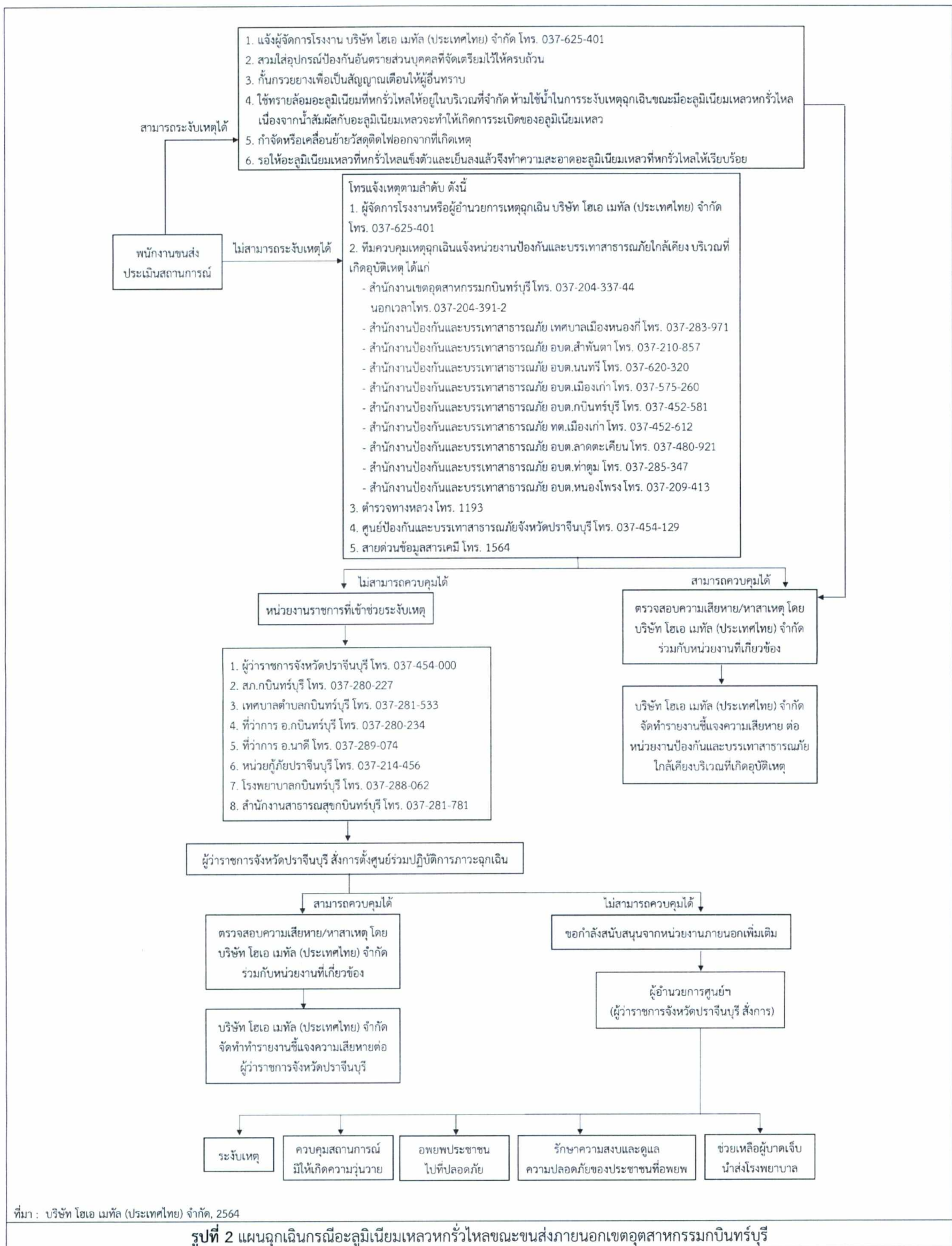
ลงชื่อ 
 (นายมาซัง พุเขียว)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2564
 หน้า 56/67

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





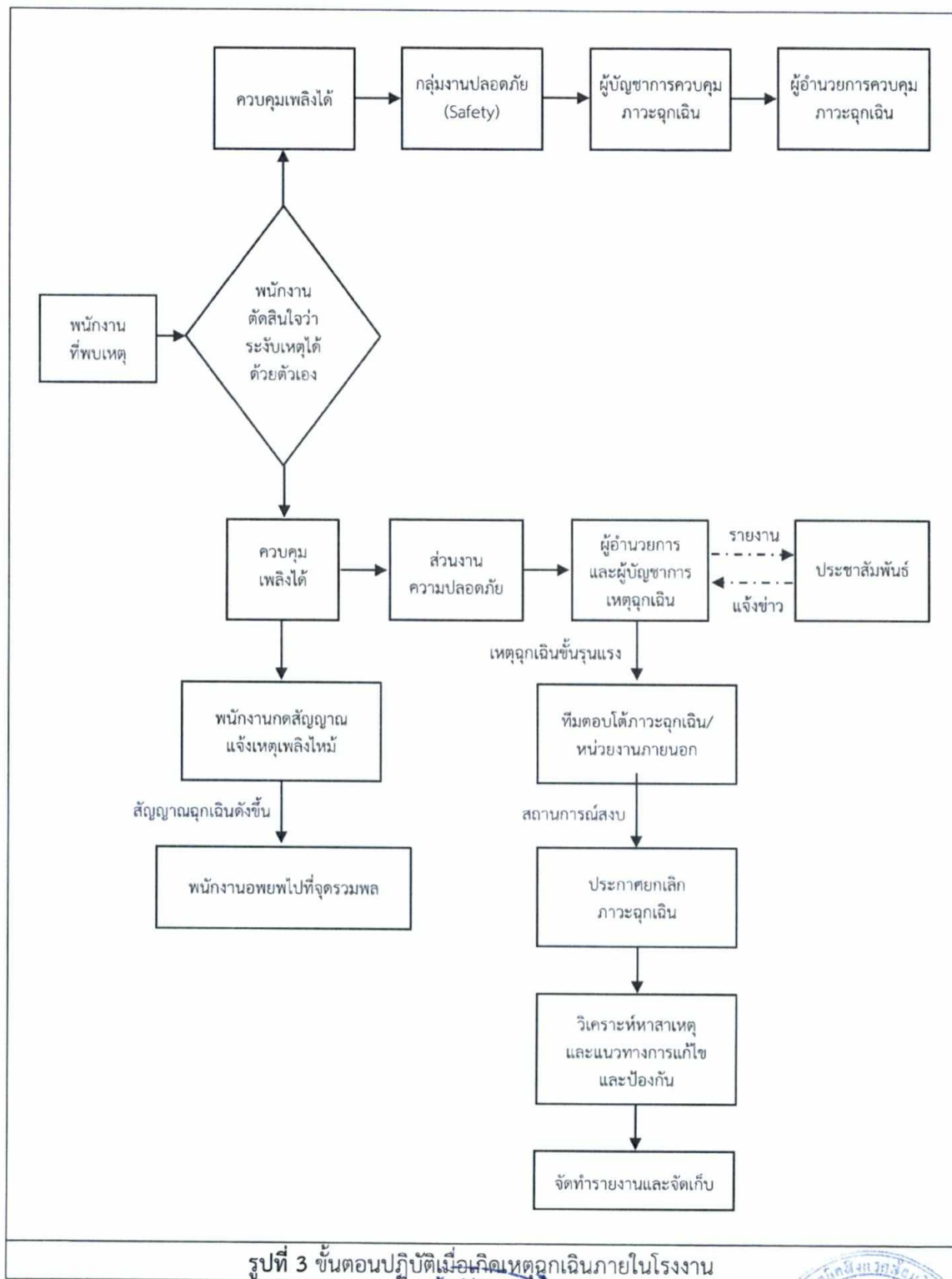
ลงชื่อ  (นายมาซาร์ พุฒยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด


HMT
HOEIMETAL (THAILAND) CO., LTD.

มีนาคม 2564
หน้า 57/67

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรสถิต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคลิ่งแอนด์สยามไทย จำกัด





ลงชื่อ

伏屋 勝

(นายมาซารุ ฟุเคยะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไอเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2564

หน้า 58/67

ลงชื่อ

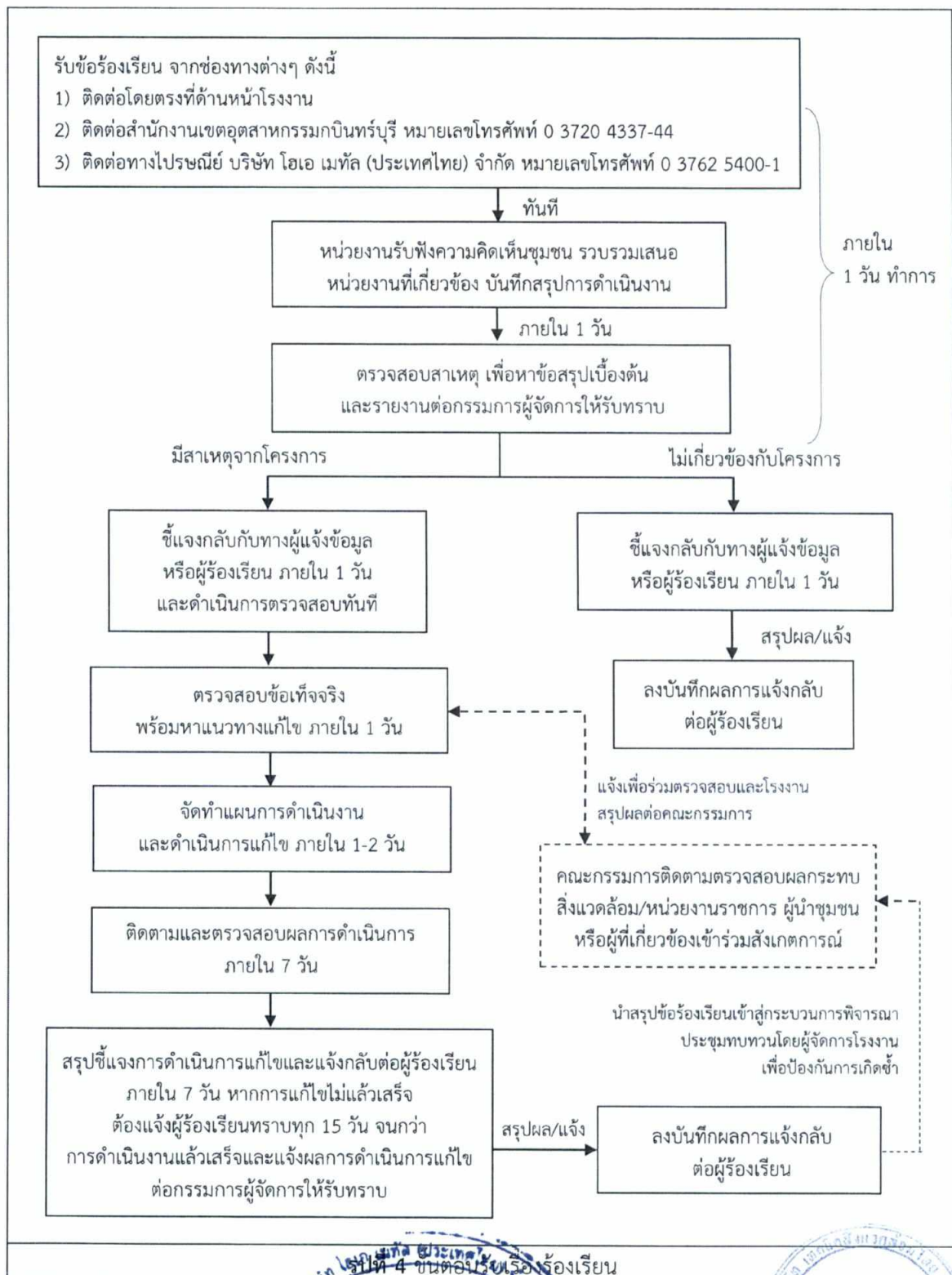
ปิยะ วรสาร

(นายสมชาย ปิยะวรสาร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิควิเสาสตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ลงชื่อ

伏屋 勝

(นายมาซารุ ฟุเคยะ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไอเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2564

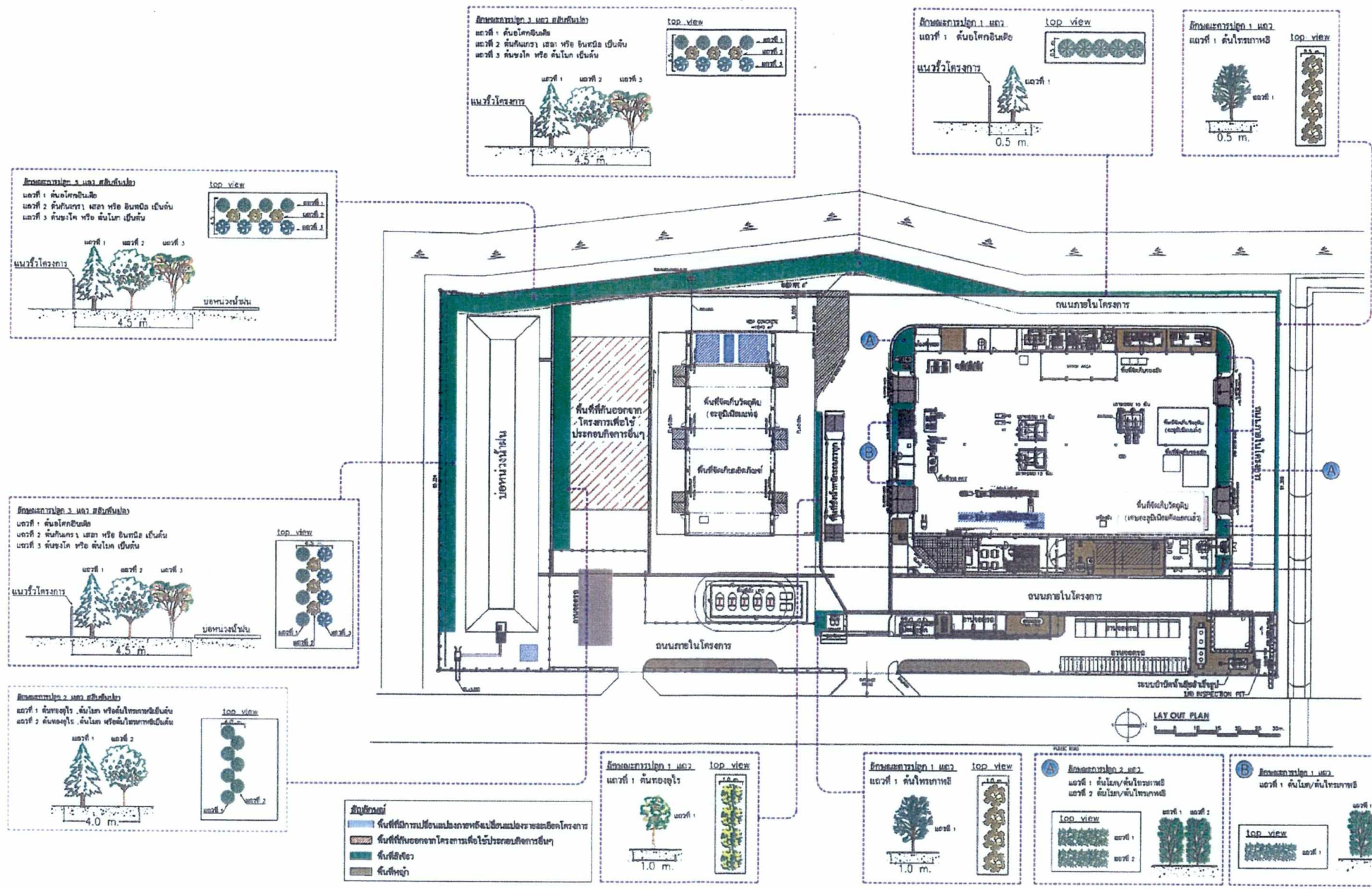
หน้า 59/67

ลงชื่อ

ปิยะ วัชรกุล

(นายสมชาย ปิยะวัชรกุล)
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคลังแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 5 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

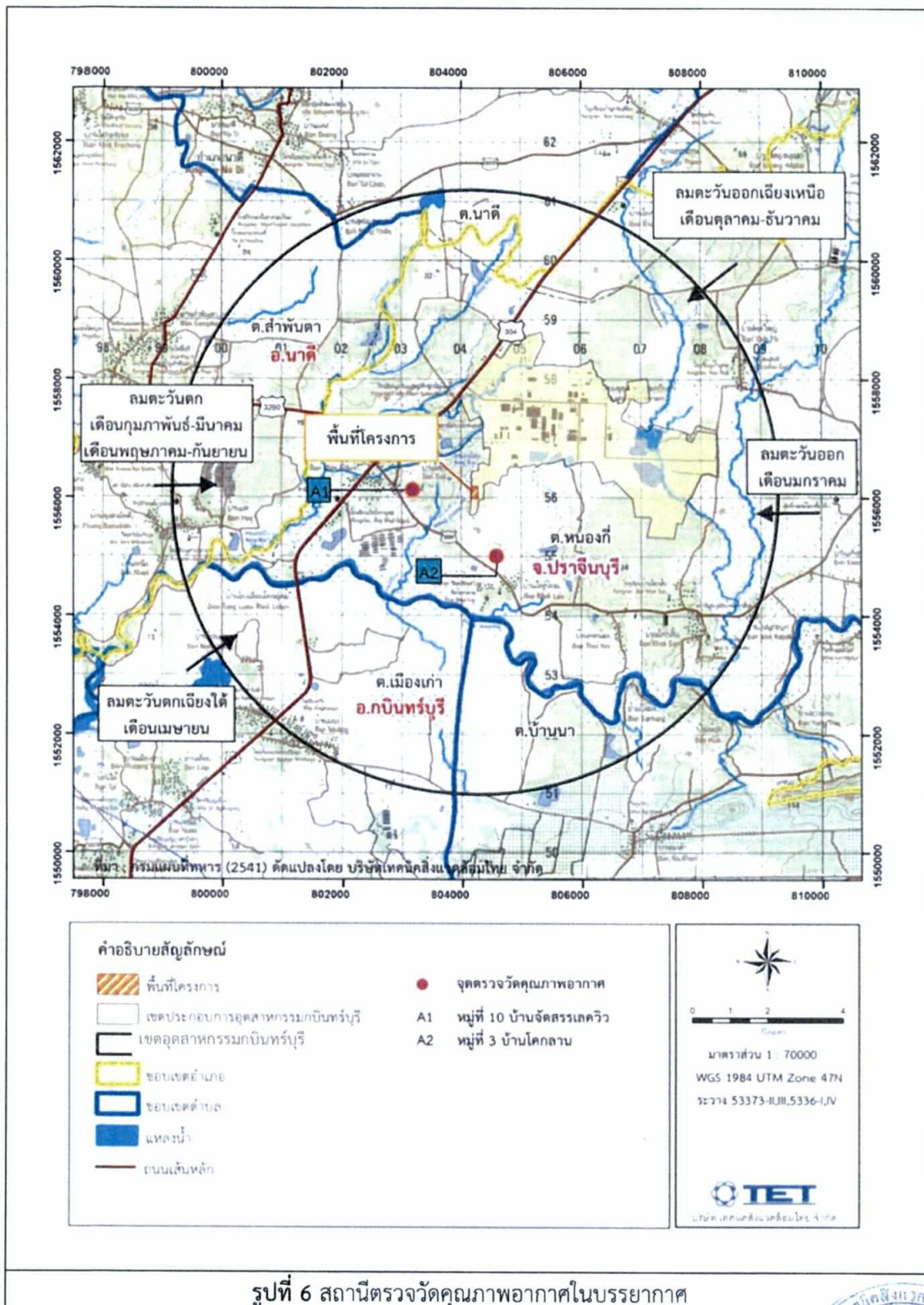
ลงชื่อ **伏屋 勝**
(นายมาซารุ ฟุเซะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



หน้า 60/67

ลงชื่อ **ปิยวรรณ ปิยะวรสุกุล**
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิชาวิศวกรรม จำกัด





ลงชื่อ

伏屋 勝

(นายมาซารุ ฟุเซยะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไอเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

HMT

มีนาคม 2564

หน้า 61/67

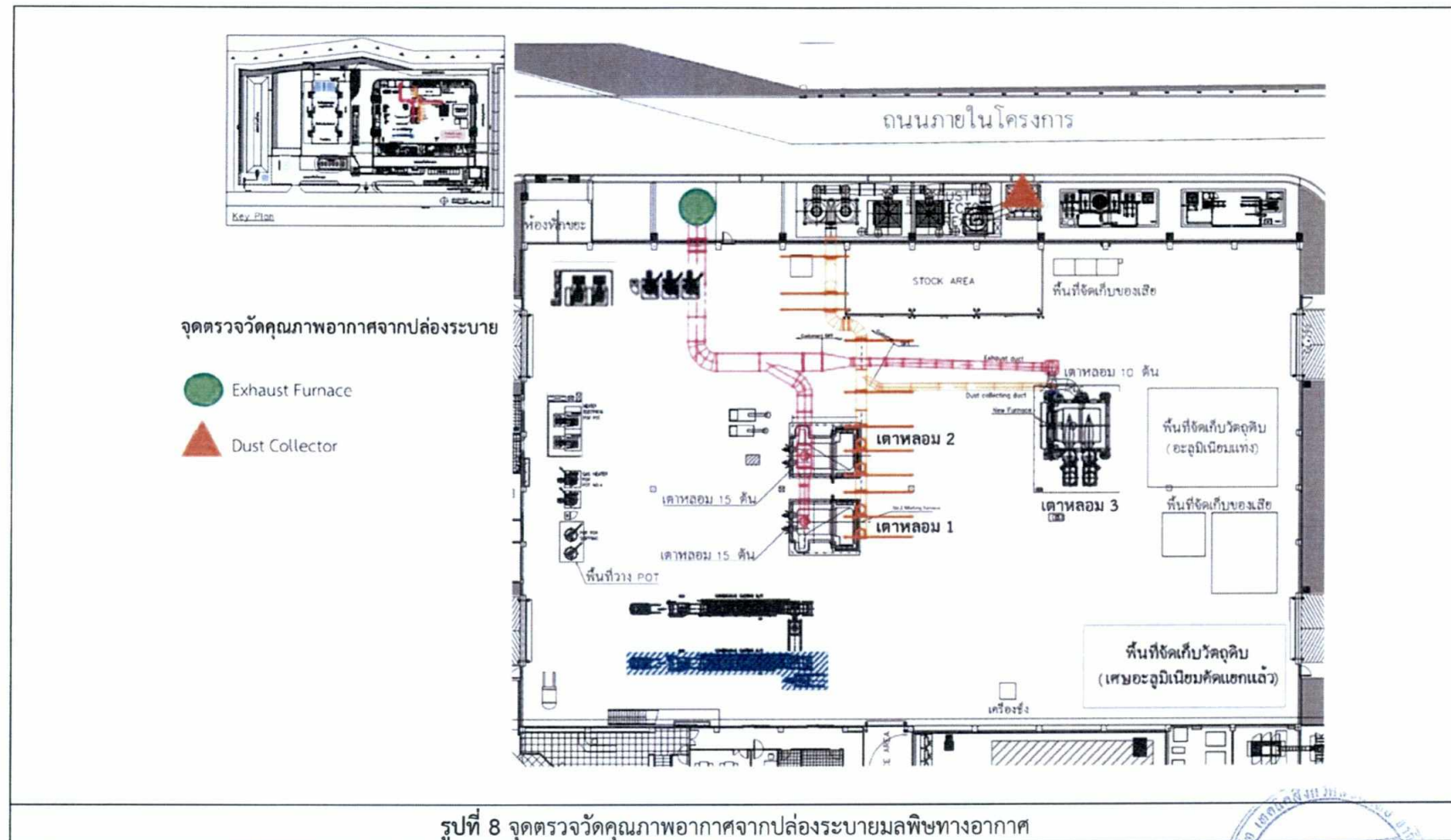
ลงชื่อ

ปิยะวรรณ ปิยะวรรณ

(นายสมชาย ปิยะวรรณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด



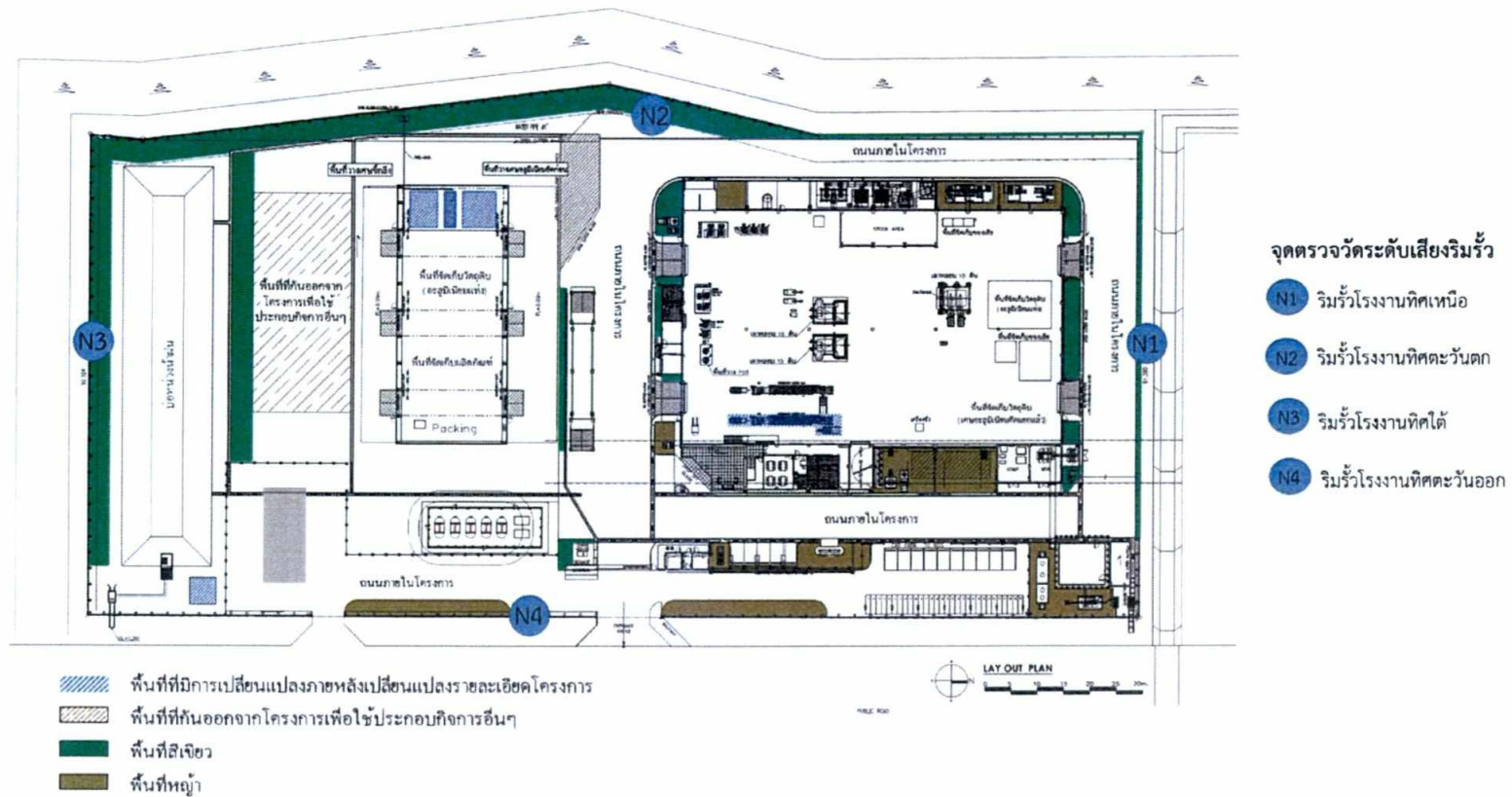
ลงชื่อ 伏屋 勝
 (นายมาซารุ ฟุเฮะ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



หน้า 63/67

ลงชื่อ ปิยะ วรกุล
 (นายสมชาย ปิยะวรกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิกล้างแวล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 9 จุดตรวจวัดเสียงรบกวนโครงการ

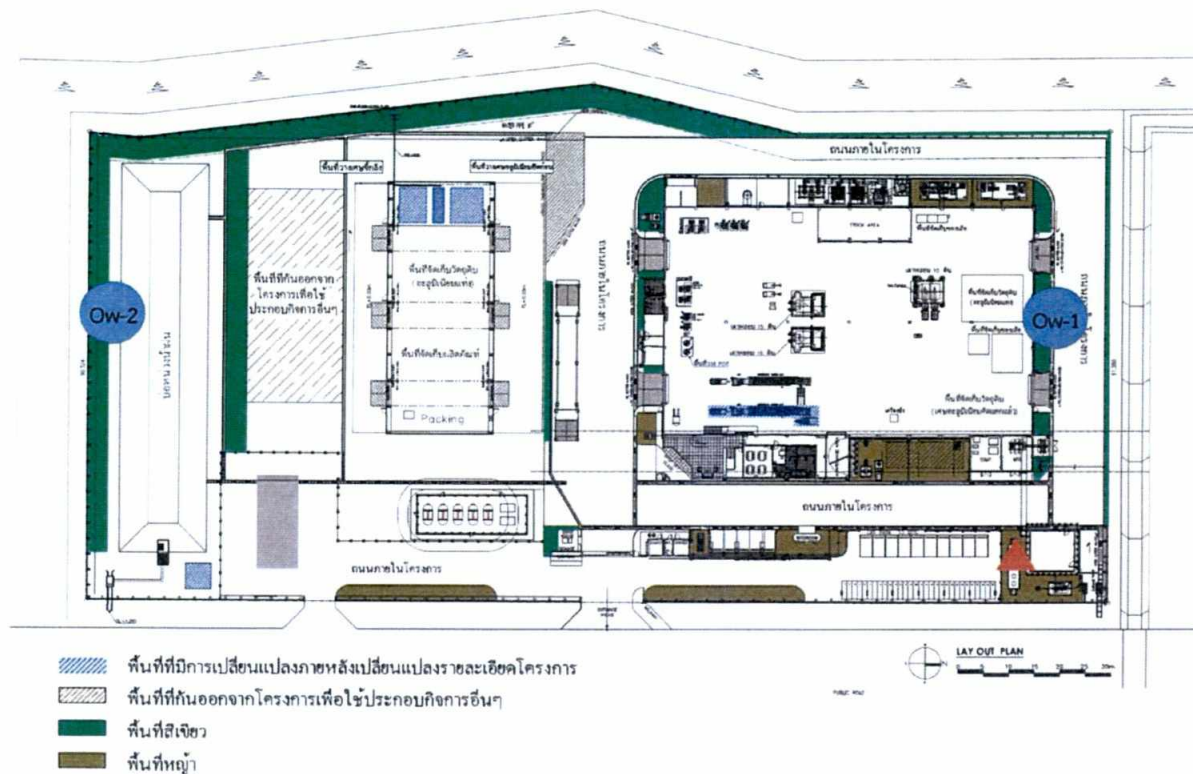
ลงชื่อ 伏屋 勝
(นายมาซารุ ฟุเอะยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โอเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



หน้า 64/67

ลงชื่อ ปิยะวรรณ
(นายสมชาย ปิยะวรรณ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





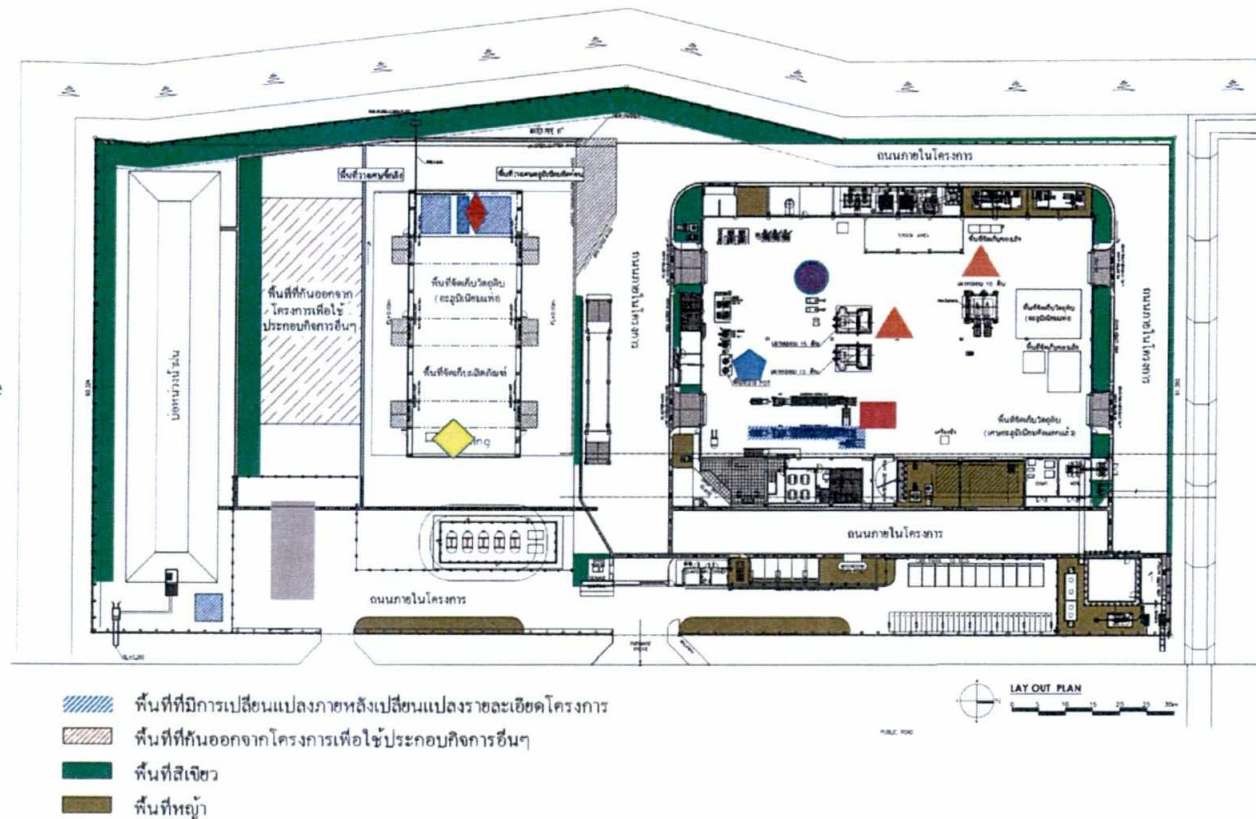
รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดิน และน้ำใต้ดิน

ลงชื่อ พิชญ์ วัฒน
(นายมาชากร วัฒน)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
มีนาคม 2564
หน้า 65/67

ลงชื่อ ปิยนันท์ วัฒน
(นายสมชาย ปิยะวรรณ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อม จำกัด

จุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน

-  เตาลอม : Respirable dust, total Dust, Al Fume, WBGT, เสียง
-  ตักอะลูมิเนียมออกไซด์ออกจาก : Al Fume
-  หล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียมแท่ง : Total Dust, Al Fume, WBGT
-  ถอดชิ้นงานออกจากแม่พิมพ์ : เสียง
-  Packing : เสียง
-  เครื่องอัดชักถึง : เสียง

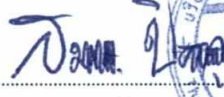


รูปที่ 11 จุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน (Working Area)

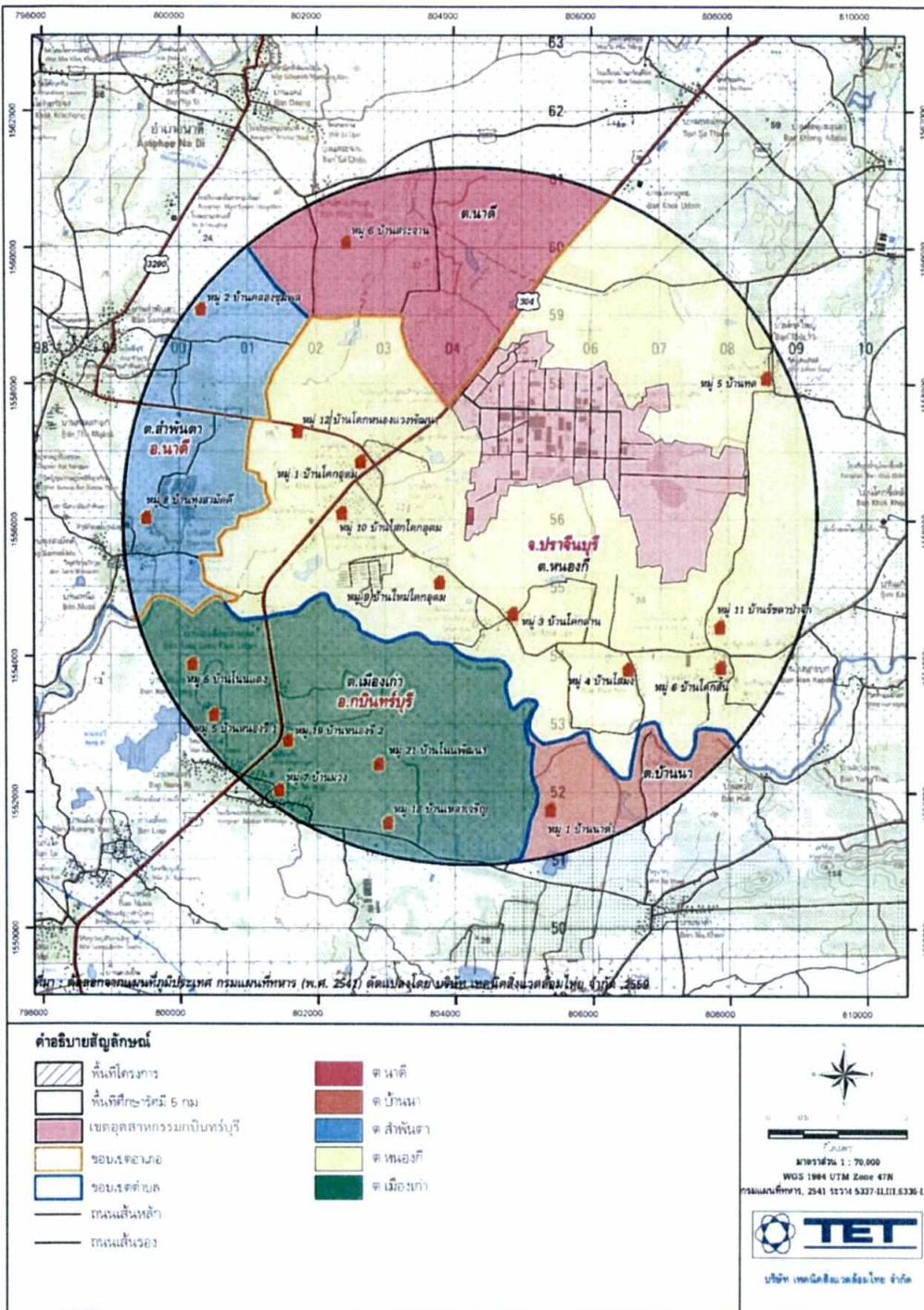
ลงชื่อ 
(นายมาซารุ พุเชยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



หน้า 66/67

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 12 ตำแหน่งที่ตั้งชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ

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


HMT
HOE METAL (THAILAND) CO., LTD.
มีนาคม 2564
หน้า 67/67

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด