

## บทที่ 2

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

#### 2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2566 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1010.3/5439 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2564 ทั้งนี้ทางโครงการ มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลของโครงการ
  - 1) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน
  - 2) การทบทวนรายละเอียดโครงการจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
  - 3) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

## 2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/5439 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2564 โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สรุปได้ดังตารางที่ 2.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. มาตรการทั่วไป
2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณภาพอากาศ
4. ระดับเสียง
5. คุณภาพน้ำ
6. ทรัพยากรน้ำใช้
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
8. การคมนาคมขนส่ง
9. การจัดการของเสีย
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
11. สาธารณสุขและสุขภาพ
12. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม
13. สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว

**ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1. มาตรการทั่วไป</b> 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอ ในรายงานฯ เลขที่ ทส 1010.3/5439 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2564 อย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก ก
2) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้ เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไข ปัญหา	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ยังไม่พบ เหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เกิดขึ้นจากโครงการ หากพบว่ามีเหตุการณ์ที่อาจ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางโครงการ จะดำเนินการแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแก้ไข ปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> 3) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการการเสนอรายงาน และความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) คือ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้คือ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 1 ประจำปี 2566 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	-	- ภาคผนวก 1ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> 4) ในกรณีที่บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการดำเนินงานตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับล่าสุด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/5439 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2564 โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	-	- ภาคผนวก ก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul>		<p>- ปัจจุบันโครงการดำเนินงานตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับล่าสุด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/5439 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2564 โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p>	-	- ภาคผนวก ก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท ไฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาในการอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาการอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการดำเนินงานตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับล่าสุด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/5439 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2564 โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	-	- ภาคผนวก ก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> 5) ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้ม สูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้ม เข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุ และเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมดทุกดัชนี และมีแนวโน้มไม่คงที่	-	-
6) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการ มีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบ หาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยัน ประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกัน การเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมดทุกดัชนี และมีแนวโน้มไม่คงที่	-	-



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> 7) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้นจึงยังไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้น ทั้งนี้หากพบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดเนื่องจากโครงการ ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด	-	-
8) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินงานตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนพับประชาสัมพันธ์โครงการเพื่อนำเสนอรายละเอียดโครงการ และผลดี-ผลเสียจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบ รวมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนหรือผู้ที่สนใจสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ	-	- ภาคผนวก 2ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ไฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> 9) ดำเนินการแก้ไขปัญหากรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงาน รวมทั้งประเด็นปัญหาข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ โดยหากพบข้อร้องเรียนที่มาจาก การดำเนินงาน ของโครงการ โครงการ จะดำเนินการจดบันทึก แก้ไข พร้อมทั้งติดตามข้อร้องเรียนดังกล่าว และนำเสนอหน่วยงานอนุญาตให้รับทราบ	-	- ภาคผนวก 3ข
10) กำหนดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม, ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดมลพิษ โดยขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามเอกสารเลขที่ อก 0313/11081 เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2564 และจะทำการแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโครงการครั้งถัดไป ในวันที่ 23 พฤศจิกายน 2567	-	- ภาคผนวก 4ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p><b>2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <p>1) จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p><u>1. องค์ประกอบ</u></p> <p>(1) ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ รวมจำนวน 5 คน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• นายอำเภออินทร์บุรี</li> <li>• นายกเทศมนตรีเมืองหนองกี่ หรือผู้แทน</li> <li>• ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรี</li> <li>• ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี</li> <li>• ผู้แทนจากสาธารณสุขอำเภออินทร์บุรี</li> </ul> <p>(2) ตัวแทนภาคประชาชน จำนวนไม่น้อยกว่า 17 คน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด</p>	<p>- ชุม ช น แ ล ะ หน่วยงานราชการ ใกล้เคียง</p>	<p>- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2564 โดยแต่งตั้งนายอำเภออินทร์บุรีเป็นประธานคณะกรรมการตามประกาศจังหวัดปราจีนบุรี เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2564 ซึ่งกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี ที่มีอำนาจหน้าที่ตามที่ระบุไว้ตามมาตรการฯ และกำหนดให้มีการประชุมทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการจัดประชุม 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2566 ณ ห้องประชุมเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี</p>	-	<p>- ภาคผนวก 5ข</p> <p>- ภาคผนวก 6ข</p>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p><b>2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b></p> <p>(3) ตัวแทนจากโรงงาน จำนวน 3 คน</p> <p>(4) ผู้แทนจากเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี จำนวน 1 คน</p> <p><u>2. อำนาจหน้าที่</u></p> <p>(1) สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือกำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน</p>	<p>- ชุมชนและ หน่วยงาน ราชการ ใกล้เคียง</p>	<p>- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2564 โดยแต่งตั้งนายอำเภอ กบินทร์บุรี เป็นประธานคณะกรรมการตามประกาศจังหวัดปราจีนบุรี เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2564 ซึ่งกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี ที่มีอำนาจหน้าที่ตามที่ระบุไว้ตามมาตรการฯ และกำหนดให้มีการประชุมทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการจัดประชุม 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2566 ณ ห้องประชุม เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี</p>	-	<p>- ภาคผนวก 5ข</p> <p>- ภาคผนวก 6ข</p>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b> (3) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (4) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน (5) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน (6) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข (7) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน (8) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน (9) ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแล การจ่ายค่าชดเชย จนแล้วเสร็จ	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2564 โดยแต่งตั้งนายอำเภอกบินทร์บุรีเป็นประธานคณะกรรมการตามประกาศจังหวัดปราจีนบุรี เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2564 ซึ่งกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี ที่มีอำนาจหน้าที่ตามที่ระบุไว้ตามมาตรการฯ และกำหนดให้มีการประชุมทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการจัดประชุม 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2566 ณ ห้องประชุม เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี	-	- ภาคผนวก 5ข - ภาคผนวก 6ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p><b>2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b></p> <p><u>3. ความถี่ในการประชุม</u></p> <p>(1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมด และต้องมีตัวแทนจากแต่ละฝ่ายอย่างน้อย 1 คน ในการเข้าร่วมประชุม จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ</p> <p>(2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนนถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p> <p>(3) อบรมส่งเสริมการให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งบทบาทหน้าที่ให้กับคณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง/ในรอบวาระในการได้รับเลือกเป็นกรรมการฯ</p>	<p>- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง</p>	<p>- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2564 โดยแต่งตั้งนายอำเภอกบินทร์บุรีเป็นประธานคณะกรรมการตามประกาศจังหวัดปราจีนบุรี เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2564 ซึ่งกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี ที่มีอำนาจหน้าที่ตามที่ระบุไว้ตามมาตรการฯ และกำหนดให้มีการประชุมทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการจัดประชุม 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2566 ณ ห้องประชุม เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี</p>	-	<p>- ภาคผนวก 5ข</p> <p>- ภาคผนวก 6ข</p>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p><b>2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b></p> <p><u>4. ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง</u></p> <p>(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน</p> <p>(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p>	<p>- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง</p>	<p>- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2564 โดยแต่งตั้งนายอำเภอกบินทร์บุรีเป็นประธานคณะกรรมการตามประกาศจังหวัดปราจีนบุรี เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2564 ซึ่งกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี ที่มีอำนาจหน้าที่ตามที่ระบุไว้ตามมาตรการฯ และกำหนดให้มีการประชุมทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการจัดประชุม 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2566 ณ ห้องประชุม เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี</p>	-	<p>- ภาคผนวก 5ข</p> <p>- ภาคผนวก 6ข</p>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท ไฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p><b>2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b></p> <p>(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจาก ตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสียชีวิต</li> <li>- ลาออก</li> <li>- เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน</li> </ul> <p>(5) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีประพฤติดีเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ</p>		<p>- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2564 โดยแต่งตั้งนายอำเภอกบินทร์บุรีเป็นประธาน คณะกรรมการตามประกาศจังหวัดปราจีนบุรี เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2564 ซึ่งกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี ที่มีอำนาจหน้าที่ตามที่ระบุไว้ตามมาตรการฯ และกำหนดให้มีการประชุมทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการจัดประชุม 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2566 ณ ห้องประชุม เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 5ข</li> <li>- ภาคผนวก 6ข</li> </ul>



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b> (6) เป็นบุคคลล้มละลาย (7) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (8) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ <u>5. งบประมาณ</u> (1) งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาจากงบการดำเนินงานด้านการบริหารงานของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง          - ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2564 โดยแต่งตั้งนายอำเภอกบินทร์บุรีเป็นประธานคณะกรรมการตามประกาศจังหวัดปราจีนบุรี เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2564 ซึ่งกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี ที่มีอำนาจหน้าที่ตามที่ระบุไว้ตามมาตรการฯ และกำหนดให้มีการประชุมทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการจัดประชุม 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2566 ณ ห้องประชุม เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี	-	- ภาคผนวก 5ข - ภาคผนวก 6ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</b> 1) ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจาก ปล่องโรงงาน โดยจะต้องไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของการระบาย อากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานฉบับล่าสุด และ/หรือ มาตรฐานที่เข้มงวดที่สุดตามที่กฎหมายกำหนด และตามค่าควบคุม ความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตาม ค่าการออกแบบ	- ปล่องระบายอากาศ จากระบบบำบัด มลพิษทางอากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายของโรงงาน ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเข้มข้นของ มลพิษอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และ อัตราการระบายมลพิษทางอากาศมีค่าอยู่ใน เกณฑ์ควบคุมตามที่กำหนดในมาตรการฯ	-	-
2) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไซโคลนต่อเนื่องกับ ถุงกรอง จำนวน 1 ชุด เพื่อทำการบำบัดมลพิษทางอากาศจาก กิจกรรมการหลอมอะลูมิเนียมด้วยเตาหลอม 1 เตาหลอม 2 และเตาหลอม 3 การทำความสะอาดถุงกรองใช้ระบบอากาศอัด ความดันสูง (Pulse jet)	- กิจกรรมการหลอม อะลูมิเนียมจาก เตาหลอม 1 เตาหลอม 2 และ เตาหลอม 3	- โครงการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ แบบไซโคลนโดยต่อเนื่องกับถุงกรอง จำนวน 1 ชุด เพื่อทำการบำบัดมลพิษทางอากาศจากการ หลอมอะลูมิเนียมจากเตาหลอม 1 เตาหลอม 2 และ เตาหลอม 3 ซึ่งสามารถบำบัดมลพิษอากาศให้มีค่า ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดและทำความสะอาด ถุงกรองด้วยระบบอากาศอัดความดันสูง (Pulse jet)	-	- รูปที่ 1 ระบบบำบัด มลพิษทางอากาศ (Dust Collector) - รูปที่ 2 ปล่องระบาย ไอร้อน

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.1 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ต่อ)</b> 3) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการจัดทำคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้กับพนักงานไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อใช้เป็นคู่มือในการทำงานให้กับพนักงาน	-	- ภาคผนวก 7ข
4) จัดให้มีระบบ Interlock เพื่อควบคุมการทำงานของฝาเตา และระบบ Damper ให้ทำงานสัมพันธ์กัน โดยให้สามารถรวบรวมอากาศจาก Hood บริเวณเตาหลอมได้ ครั้งละไม่เกิน 2 เตา เพื่อไม่ให้อัตราการไหลของอากาศเกินความสามารถของระบบ	- Hood บริเวณเตาหลอม	- โครงการติดตั้งระบบ Interlock เพื่อควบคุมการทำงานของฝาเตา และระบบ Damper เพื่อให้การทำงานสัมพันธ์กัน โดยสามารถรวบรวมอากาศจาก Hood บริเวณเตาหลอมได้ ครั้งละไม่เกิน 2 เตา เพื่อไม่ให้อัตราการไหลของอากาศเกินความสามารถของระบบ	-	- รูปที่ 3 ระบบ Inter Lock - รูปที่ 5 Hood เตาหลอม

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 5) จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาการซ่อมบำรุงตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร เพื่อให้ระบบรวบรวมและระบายอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>• การตรวจสอบการทำงานของระบบพัดลมและท่อดูดอากาศ</li> <li>• ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เช่น ตรวจสอบแรงลมดูด และตรวจสอบความดันตกของระบบดักฝุ่น</li> <li>• การทำความสะอาดระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>• การตรวจสอบระบบสายพานและมอเตอร์ต่างๆ</li> <li>• การเปลี่ยนถุงกรอง (Bag filter) ตามระยะเวลาการใช้งาน และเปลี่ยนทันทีเมื่อพบถุงกรองอยู่ในสภาพชำรุดหรือไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</li> </ul>	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการจัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) โดยจัดให้มีการตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักร วันละ 1 ครั้ง ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และบำรุงรักษาเครื่องจักรตามแผนงานประจำปี เพื่อให้เครื่องจักรสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด	-	- ภาคผนวก 8ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 6) การจัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบดักฝุ่นให้เพียงพอ และจัดให้มีถุงกรองสำรองไม่น้อยกว่า 144 ถุง หรือไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50 ของปริมาณถุงกรองใช้งานทั้งหมด เพื่อเตรียมพร้อม สำหรับใช้งานการแก้ไขซ่อมบำรุงเมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เกิดขัดข้อง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการจัดเตรียมอะไหล่สำรองสำหรับระบบดักฝุ่น อย่างเพียงพอ และจัดเตรียมถุงกรองสำรอง จำนวน 288 ถุง คิดเป็นร้อยละ 100 ของปริมาณถุงกรองทั้งหมด เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีและเพียงพอกรณีเกิดเหตุขัดข้องของระบบบำบัดมลพิษ	-	- รูปที่ 4 ถุงกรองสำรอง
7) กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุดขัดข้อง หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าค่าที่กำหนด จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที และต้องหยุดกิจกรรมการผลิตจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อยจึงดำเนินการผลิตต่อ ทั้งนี้จะต้องบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขไว้ทุกครั้ง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- หากเกิดกรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานผิดปกติชำรุด ขัดข้อง หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าค่าที่กำหนด โครงการจะหยุดกิจกรรมการผลิต และตรวจสอบหาสาเหตุ ปรับปรุงและแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนทำการผลิตต่อ และจดบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขทุกครั้งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ยังไม่พบกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานผิดปกติหรือเกิดการชำรุด	-	-
8) กำหนดให้พนักงานทุกคนมีการเฝ้าระวังและสังเกต สภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ทำงาน ดังนั้นเมื่อพบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติใดๆ พนักงานที่ประสบเหตุทุกคนสามารถแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบทันที และดำเนินการแก้ไขโดยทันทีหากระบบดักฝุ่นดังกล่าวทำงานผิดปกติ จะส่งผลต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- หากเกิดเหตุการณ์ผิดปกติในพื้นที่ทำงานหรือระบบดักฝุ่นทำงานผิดปกติ พนักงานสามารถแจ้งไปยังหัวหน้างานประจำกะให้ทราบ เพื่อแจ้งต่อผู้รับผิดชอบให้สามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันที และมีเจ้าหน้าที่ รปภ. ทำหน้าที่เดินตรวจสอบความผิดปกติโดยรอบพื้นที่โครงการทุกๆ 2 ชั่วโมง	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1.2 ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</b> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2545 และประกาศเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม, ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามเอกสารเลขที่ ออก 0313/11081 เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2564 และจะทำการแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโครงการครั้งถัดไป ในวันที่ 23 พฤศจิกายน 2567	-	- ภาคผนวก 4ข
<b>2. ระดับเสียง</b> <b>2.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด</b> 1) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และไม่เป็แหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องทำการซ่อมบำรุงตามชั่วโมงการใช้งานของเครื่องจักร	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ	- โครงการจัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) โดยจัดให้มีการตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักร วันละ 1 ครั้งก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และบำรุงรักษาเครื่องจักรตามแผนงานประจำปี เพื่อให้เครื่องจักรสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและส่งผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด	-	- ภาคผนวก 8ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ไฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>2.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)</b>				
2) ติดตั้งเครื่องจักรในกระบวนการผลิตทั้งหมดที่มีเสียงดังไว้ในอาคารผลิตเพื่อลดระดับเสียงที่จะมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ	- โครงการติดตั้งเครื่องจักรทั้งหมดไว้ในอาคารการผลิตเท่านั้น เพื่อลดระดับเสียงดังที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ภายนอกโครงการ	-	- รูปที่ 6 อาคารผลิต
3) ควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดโดยหลักการด้านวิศวกรรม เพื่อเป็นการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยได้วางแผนการเลือกอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ เช่น เตาหลอม และเครื่องจักรสนับสนุนต่างๆ ให้มีค่าระดับเสียงน้อยที่สุด	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ	- โครงการเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีค่าระดับเสียงน้อยที่สุด และควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิดเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดกับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณนั้นๆ	-	-
4) ติดตั้ง Silencer ที่ปล่องระบาย Dust Collector และติดตั้งห้องครอบ Brower ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อลดระดับเสียงดังจากลมในปล่องและการทำงานของเครื่องจักร	- ปล่องระบาย Dust Collector และ Brower ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการติดตั้ง Silencer ไว้ภายในปล่องระบาย Dust Collector และทำการติดตั้งห้องครอบ Brower เพื่อลดระดับเสียงดังจากลมภายในปล่องและการทำงานของเครื่องจักร	-	- รูปที่ 7 ห้องครอบ Brower
5) กำหนดไม่ให้มีการเทอะลูมิเนียมแท่งในขั้นตอนการ Packing ช่วงเวลากลางคืน ตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. ในอาคารผลิต	- พื้นที่ปฏิบัติงาน Packing ในอาคารผลิต	โครงการกำหนดช่วงเวลาในการเทอะลูมิเนียมแท่งในขั้นตอนการ Packing ในเวลา 8.00-17.00 เท่านั้น และไม่มีการเทอะลูมิเนียมแท่งในเวลากลางคืนหลังเวลา 19.00-07.00 น.	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>2.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)</b> 6) กำหนดให้ย้ายพื้นที่ปฏิบัติงาน Packing จากอาคารผลิตไปยังอาคารจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	- พื้นที่ปฏิบัติงาน Packing ในอาคารจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	- ปัจจุบันโครงการย้ายพื้นที่ปฏิบัติงาน Packing จากอาคารผลิตไปยังอาคารจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	- รูปที่ 8 อาคารจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์
<b>2.2 การป้องกันที่ตัวกลาง</b> 1) ควบคุมการดำเนินการของโครงการ เพื่อมิให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการมีค่าสูงเกินกว่า 70 เดซิเบลเอ หากพบว่าระดับเสียงมีค่าสูงเกินกว่าที่กำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที	- ริมรั้วรอบโครงการ	- โครงการมีการควบคุมการดำเนินงานของโครงการ ที่เป็นแหล่งกำเนิดของเสียงและทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโครงการทั้ง 4 ด้าน ความถี่ 2 ครั้ง/ปี 7 วันต่อเนื่องระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 20-27 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่าระดับเสียงมีค่าระหว่าง 52.8-66.9 เดซิเบล (เอ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ))	-	-
2) ปลุกไม้ยืนต้นบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงดังซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อโรงงานข้างเคียงหรือชุมชนที่อยู่ใกล้	- ริมรั้วรอบโครงการ	- โครงการดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่ของโครงการ โดยทำการปลูกตลอดแนวริมรั้วทั้ง 4 ด้านของโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงที่อาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อโรงงานข้างเคียงหรือชุมชนที่อยู่ใกล้กับโครงการ ซึ่งโครงการได้ดำเนินการดูแลและบำรุงรักษาหรือปลูกใหม่ทดแทนกรณีพบต้นไม้ตาย	-	- รูปที่ 9 ไม้ยืนต้นรอบเขตโครงการ



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>2.2 การป้องกันที่ตัวกลาง (ต่อ)</b> 3) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของพนักงานให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560  4) จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ (Hearing Conservation Program: HCP) เมื่อระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มีค่าสูงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป ตามกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- ภา ย ใน พื น ที่ โครงการ          - ภา ย ใน พื น ที่ โครงการ	- โครงการกำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของพนักงานอย่างสอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด  - โครงการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program: HCP) ในพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องสวมใส่ที่อุดหู (Ear Plug) หรือ (Ear Muff) ก่อนเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดจากการได้รับสัมผัสเสียงดัง	-         -	- ภาคผนวก 9ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>2.2 การป้องกันที่ตัวกลาง (ต่อ)</b> 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 เพื่อนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโรงงานต่อไป	- อาคารผลิต	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ครอบคลุมขอบเขตพื้นที่ของโครงการและอาคารการผลิตทั้งหมด โดยจัดทำเมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2564 พร้อมทั้งนำผลการจัดทำมากำหนดพื้นที่ที่เสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจะดำเนินการทบทวนทุกๆ 3 ปี หรือมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งเครื่องจักรที่สำคัญ	-	- ภาคผนวก 10ข
6) กรณีที่ชุมชนโดยรอบมีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียง โครงการจะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วน และแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาให้ชุมชนทราบเป็นระยะๆ	- ชุมชนโดยรอบ	- หากชุมชนรอบข้างมีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียง โครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขและแจ้งความคืบหน้าในการแก้ปัญหาให้ชุมชนทราบเป็นระยะๆ จนกระทั่งผลกระทบดังกล่าวแก้ไขเสร็จสิ้น โดยโครงการมีการส่งเอกสารตรวจสอบข้อร้องเรียนไปยังเขตประกอบการอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี เป็นประจำทุก 6 เดือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนด้านเสียงจากชุมชน	-	- ภาคผนวก 3ข - ภาคผนวก 11ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท ไฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>2. ระดับเสียง (ต่อ)</b> <b>2.3 การป้องกันที่ผู้ได้รับผลกระทบจากเสียง</b> 1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่สามารถป้องกันอันตรายจากเสียงดังแก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น	- อาคารผลิตและ อาคารจัดเก็บ วัตถุดิบและ ผลิตภัณฑ์	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ อุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง	-	- รูปที่ 10 อุปกรณ์ ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล
2) กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงานในบริเวณนั้น ได้แก่ ที่ครอบหูหรือที่อุดหู กรณีพนักงานต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ ต้องจัดหาที่ครอบหูให้พนักงานแทนที่อุดหู และปฏิบัติตามที่กฎหมายกำหนด	- อาคารผลิตและ อาคารจัดเก็บ วัตถุดิบและ ผลิตภัณฑ์	- โครงการติดตั้งป้ายกำหนดเขตพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน โดยโครงการจัดเตรียมที่ครอบหู (Ear muff) ซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้ 15-25 dB (A) ให้กับพนักงานเพื่อสวมใส่ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	-	- รูปที่ 11 ป้ายเตือน ด้านความปลอดภัย
3) กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- พนักงาน	- โครงการดำเนินกิจกรรม Safety Morning Talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงานเป็นประจำทุกวันโดยจะแจ้งข้อปฏิบัติตนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>2. ระดับเสียง (ต่อ)</b> <b>2.3 การป้องกันที่ผู้ได้รับผลกระทบจากเสียง</b> 4) ติดป้ายเตือนความปลอดภัย เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบเสียงดัง และควบคุมการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่โรงงานที่มีเสียงดัง	- ภายใน พื้นที่ โครงการ	- โครงการติดตั้งป้ายกำหนดเขตพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ ลดเสียงและทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	-	- รูปที่ 11 ป้ายเตือน ด้านความปลอดภัย
5) กำหนดไม่ให้พนักงานที่ทำงานอยู่บริเวณพื้นที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ อยู่ในพื้นที่นานเกิน 8 ชั่วโมง ติดต่อกัน	- พนักงาน	- โครงการกำหนดช่วงเวลาการทำงานของพนักงาน แบ่งออกเป็น 2 กะ โดยกะ A เริ่มตั้งแต่ 08.00-17.00 น. และกะ B เริ่ม 20.00-05.00 น. และมีการหมุนเวียนพื้นที่ที่ ปฏิบัติงานระหว่างวันเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อ พนักงาน	-	-
6) จัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานในพื้นที่ ที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี	- พนักงาน	- โครงการกำหนดให้พนักงานฝ่ายผลิตทุกคนต้อง ตรวจสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการ ตรวจสุขภาพประจำปีครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัดพนักงานฝ่ายผลิตจำนวน 29 คน พบผิดปกติ จำนวน 2 คน ซึ่งเป็นความผิดปกติตั้งแต่ ก่อนเริ่มเข้าทำงาน	-	- ภาคผนวก 12ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.1 น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน</b> ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพียงพอในการรองรับ น้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ เพื่อควบคุมให้ คุณลักษณะของน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงานมีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์ที่เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรีกำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งถังดักไขมัน ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด สำหรับ                บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอ่างล้างมือ/ล้างจาน</li> <li>ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน                จำนวน 1 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมอุปโภค-บริโภค                ของพนักงานทั้งหมดรวมประมาณ 3.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> </ul>	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับน้ำเสียจาก กิจกรรมภายในโครงการ โดยติดตั้งถังดักไขมันขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียที่มา จากอ่างล้างจาน และอ่างล้างมือ และติดตั้งถังบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมการ ใช้น้ำของพนักงานทั้งหมด โดยระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 มีปริมาณน้ำเสียดังกล่าวเกิดขึ้นรวม 3.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน	-	- รูปที่ 12 ถังดักไขมัน - รูปที่ 13 ถังบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>3.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต</b> น้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการจะมีเพียงน้ำเสียจากระบบผลิตน้ำอ่อน ซึ่งปัจจุบันโครงการยังไม่มีการใช้งานระบบผลิตน้ำอ่อน เนื่องจากคุณภาพน้ำประปาที่รับมาจากเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ยังมีคุณภาพอยู่ในระดับที่สามารถใช้ได้โดยไม่ต้องผ่านระบบผลิตน้ำอ่อน และในกรณีที่น้ำประปาที่รับมาจากเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรีไม่สามารถนำมาหล่อเย็นได้โดยตรง จะต้องมีการนำน้ำประปาเข้าปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ระบบผลิตน้ำอ่อน น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตน้ำอ่อน (Back wash) จะรวบรวมในถัง PE ขนาด 200 ลิตร ก่อนส่งไปกำจัดหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการใช้งานระบบผลิตน้ำอ่อน เนื่องจากคุณภาพน้ำประปาที่รับมาจากเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรียังมีคุณภาพอยู่ในระดับที่สามารถใช้ได้โดยไม่ต้องผ่านระบบผลิตน้ำอ่อน หากเกิดกรณีน้ำประปาที่รับมาจากเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรีไม่สามารถนำมาหล่อเย็นได้โดยตรง ทางโครงการจะทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ระบบผลิตน้ำอ่อน และน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตน้ำอ่อน (Back wash) จะรวบรวมในถัง PE ขนาด 200 ลิตร ก่อนส่งไปกำจัดหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	-	- รูปที่ 14 ระบบผลิตน้ำอ่อน (Back Wash)

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>3.3 การรวบรวมน้ำเสีย/น้ำทิ้ง</b> น้ำเสียหลังการบำบัดจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ ประมาณ 3.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดให้มีการจัดการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี และควบคุมค่าน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรีกำหนด</li> <li>• กรณีผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณลักษณะของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ให้รวบรวมน้ำทิ้งไปกักเก็บที่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding pond) ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• กรณีที่น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์คุณลักษณะของน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรีจะต้องทำการรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ซึ่งเป็นบ่อคอนกรีต ความจุประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร และส่งกลับไปบำบัดอีกครั้งที่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากถังบำบัดน้ำเสีย ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จากนั้นจะทำการรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรีต่อไป ทั้งนี้หากทางโครงการพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำการบำบัดซ้ำอีกครั้ง	-	- รูปที่ 15 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) - รูปที่ 16 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>3.4 การควบคุมดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</b> 1) กรณีที่พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ ออกแบบให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และกำหนดมาตรการ หรือแนวทางการแก้ไข	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำ โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบความผิดปกติของระบบแต่อย่างใด รวมทั้งยังคงสามารถทำงานได้ตามค่าการออกแบบ ทั้งนี้หากพบความผิดปกติดังกล่าว โครงการจะ เร่งตรวจสอบหาสาเหตุ ดำเนินการแก้ไข และกำหนด มาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	-	-
2) กำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างเต็ม ประสิทธิภาพ โดยกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจตามชั่วโมง การทำงานของเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) โดยทำการ ตรวจสอบการทำงาน Booster Pump ของระบบ บำบัดน้ำเสีย วันละ 1 ครั้ง และบำรุงรักษาเครื่องจักร ตามแผนงานประจำปี เพื่อให้เครื่องจักรสามารถ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและส่งผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด	-	- ภาคผนวก 8ข



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>3.4 การควบคุมดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</b> 3) กรณีน้ำเสียจากโครงการมีค่าเกินมาตรฐานที่ยอมระบายเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี โครงการ จะต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และดำเนินการนำ กลับไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานก่อนระบายลงสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า คุณภาพน้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด หากเกิดกรณีน้ำเสียจากโครงการมีค่าเกินมาตรฐาน ที่ยอมระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ทางโครงการจะหยุดการ ระบายระบายน้ำเสียออกนอกโรงงานทันที และจะนำ กลับมาบำบัดจนกว่าจะมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานก่อน ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	-
4) กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการขัดข้อง โครงการจะไม่ระบาย น้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยต้องทำการแก้ไขระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการโดยเร็ว หากแก้ไขไม่แล้วเสร็จ โครงการจะส่ง น้ำเสียไปบำบัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ จนกว่า จะทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำ โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบความผิดปกติของระบบแต่อย่างใด รวมทั้งยังสามารถทำงานได้ตามค่าการออกแบบ ทั้งนี้ หากพบความผิดปกติดังกล่าว โครงการจะเร่งตรวจสอบ หาสาเหตุ ดำเนินการแก้ไข และกำหนดมาตรการ ป้องกันการเกิดซ้ำ	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>3.4 การควบคุมดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</b> 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการ ควบคุมและดูแลระบบการจัดการน้ำทั้งโครงการ รวมทั้ง ตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ	- ระบบบำบัด น้ำเสียและ บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	- โครงการจัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมทำหน้าที่ในการควบคุม และดูแลระบบการจัดการน้ำทั้งโครงการ และตรวจสอบบำรุงรักษาระบบ การจัดการน้ำทิ้งเป็นประจำ	-	- ภาคผนวก 4ข
6) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำตามที่กฎหมาย กำหนด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำโดยขึ้นทะเบียน กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามเอกสารเลขที่ อก 0313/11081 เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2564 และจะทำการแจ้งการมีบุคลากร ด้านสิ่งแวดล้อมประจำโครงการครั้งถัดไป ในวันที่ 23 พฤศจิกายน 2567	-	- ภาคผนวก 4ข
<b>4. ทรัพยากรน้ำใช้</b> 1) นำหลักการ 3R ประยุกต์ใช้เพื่อลดการใช้ทรัพยากรน้ำ เช่น ใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการลดการใช้ทรัพยากรน้ำ และติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำเพื่อให้พนักงานทุกคนใช้น้ำอย่างประหยัด และปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งหลังการใช้งาน	-	- รูปที่ 17 ป้ายรณรงค์ การลดการใช้น้ำ
2) กรณีที่เกิดวิกฤตภาวะขาดแคลนน้ำอย่างรุนแรง บริษัทฯ จะพิจารณาปรับลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตาม สถานการณ์ โดยประสานงานกับภาคราชการที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่พบวิกฤตภาวะขาดแคลนน้ำอย่างรุนแรง โดยหากพบกรณีวิกฤตหรือภาวะขาดแคลนน้ำทางโครงการจะพิจารณา ปรับแผนการดำเนินงานขึ้นอยู่สถานการณ์และประสานงานกับ เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี (KIZ) และภาคราชการที่เกี่ยวข้อง	-	-
3) โครงการมีการใช้น้ำประปาจากเขตอุตสาหกรรม กบินทร์บุรี โดยโครงการจะรับน้ำประปามาเก็บไว้ใน ถังเก็บน้ำประปาขนาดไม่น้อยกว่า 80 ลูกบาศก์เมตร	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดเตรียมถังเก็บน้ำประปาขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร สำหรับ รับน้ำประปาจากเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรีเข้ามาเก็บไว้ในโครงการ	-	- รูปที่ 18 ถังเก็บ น้ำประปาขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p><b>5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b></p> <p>1) รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ มายังสถานีสูบน้ำและระบายน้ำ 1 (Sump pit No.1) ขนาดกว้าง x ยาว x สูง = <math>0.99 \times 1.27 \times 0.90</math> เมตร หรือความจุประมาณ 1.1 ลูกบาศก์เมตร ตั้งอยู่บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ด้านหน้าโครงการ) เพื่อทยอยระบายน้ำออกจาก Sump pit No.1 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบายน้ำฝนออกจากโครงการด้วยการควบคุมอัตราการระบายน้ำโดยเปิดประตูระบายน้ำที่ความสูง 0.1 เมตร โดยยกความสูงประตูระบายน้ำที่ระดับ 0.7 เมตรจากพื้นบ่อสูบน้ำ (ประตูระบายน้ำติดตั้งที่ระดับต่ำสุด 0.6 เมตรจากพื้นบ่อ) อัตราการระบายน้ำประมาณ 0.13 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</li> <li>• ติดตั้งลูกลอยในควบคุมการเดินเครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติ เมื่อระดับน้ำมีความสูงเกินกว่าช่องเปิดของประตูระบายน้ำ เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 ชุด ขนาด 0.06 และ 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพื่อสูบน้ำจาก Sump pit No.1 ไปยังบ่อน้ำฝนของโครงการ ความจุ 3,327 ลูกบาศก์เมตร โดยท่อ PE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว</li> </ul>	- ระบบระบายน้ำฝน	<p>- ในการระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่เปิดดำเนินการโครงการในปัจจุบัน โครงการรวบรวมน้ำฝนไปยังสถานีสูบน้ำและระบายน้ำ จำนวน 2 จุด ได้แก่</p> <p>1) สถานีสูบน้ำและระบายน้ำจุดที่ 1 (Sump pit No.1) รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการส่วนผลิต โดยควบคุมการระบายน้ำฝนออกสู่รางระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรีด้วยประตูระบายน้ำความสูงช่องเปิด 10 เซนติเมตร คิดเป็นอัตราการระบายน้ำฝน ประมาณ 0.13 ลบ.ม./วินาที และติดตั้งลูกลอยเพื่อควบคุมการเดินเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ (ติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ จำนวน 2 ชุด ขนาด 0.06 และ 0.02 ลบ.ม./วินาที) เมื่อระดับน้ำมีความสูงเกินกว่าช่องเปิดประตูระบายน้ำ เครื่องสูบน้ำจะทำงานและสูบน้ำไปยังบ่อน้ำฝนของโครงการ มีความจุ 3,327 ลบ.ม.</p>	-	<p>- รูปที่ 19 สถานีสูบน้ำและระบายน้ำ 1</p> <p>- รูปที่ 20 ลูกลอยควบคุมการเดินเครื่องสูบน้ำ</p> <p>- รูปที่ 21 เครื่องสูบน้ำ 1</p> <p>- รูปที่ 22 บ่อน้ำฝน</p>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b> 2) รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่รอกการพัฒนาในอนาคต เข้าสู่บ่อหนองน้ำฝน ความจุ 3,327 ลูกบาศก์เมตรโดยตรง และควบคุมการระบายน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำฝน ไปยังระบบรวบรวมน้ำฝนของเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ด้วยเครื่องสูบน้ำ ขนาด 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่สถานีสูบน้ำและระบายน้ำ 2 (Sump pit No.2) บริเวณทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (ติดกับบ่อหนองน้ำฝน)	- ระบบระบายน้ำฝน	2) สถานีสูบน้ำและระบายน้ำจุดที่ 2 (Sump pit No.2) จะรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ ส่วนของพื้นที่รอกการพัฒนาเข้าสู่บ่อหนองน้ำฝน ความจุ 3,327 ลบ.ม. และควบคุมการระบายน้ำฝนออกสู่รางระบายน้ำฝนของเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรีด้วยการติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 0.02 ลบ.ม./วินาที		- รูปที่ 23 เครื่องสูบน้ำ 2 - รูปที่ 24 สถานีสูบน้ำและระบายน้ำ 2
3) กำกับดูแลไม่ให้มีการทิ้งเศษวัสดุและขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาดและเก็บกวาดท่อระบายน้ำรวมทั้งโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการห้ามไม่ให้พนักงานทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำฝนของพื้นที่โครงการ โดยมีการตรวจสอบสภาพและการอุดตันเป็นประจำ หากพบเศษวัสดุหรือขยะภายในรางระบายน้ำจะมีการทำความสะอาดพื้นที่ และทำความสะอาดรางระบายน้ำรวมทั้งหมดของโครงการ โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 18 เมษายน 2566	-	- รูปที่ 25 การทำความสะอาดรางระบายน้ำรอบโครงการ
4) แยกระบบรวบรวมและระบายน้ำฝนออกจากระบบรวบรวมและระบายน้ำเสียโดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดสร้างระบบระบายน้ำฝนโดยแยกออกจากระบบรวบรวมและระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน	-	- รูปที่ 26 รางระบายน้ำฝน - ภาพผนวก 13ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>6. การคมนาคมขนส่ง</b> <b>6.1 การขนส่งทั่วไป</b> 1) กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในและ ภายนอกพื้นที่ โครงการ	- โครงการกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตาม กฎจราจรอย่างเคร่งครัด และติดตั้งป้ายแสดง กฎระเบียบไว้ที่รถขนส่งฯ เพื่อให้พนักงานขับรถ ตระหนักและปฏิบัติตาม	-	- รูปที่ 27 ป้ายแสดง กฎระเบียบ บริเวณ รถขนส่งอะลูมิเนียม
2) มีระบบการตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุก และบุคคลที่ เข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ทางเข้า-ออก โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย อำนวยความสะดวก และตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุก และบุคคลที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 ไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้น	-	- รูปที่ 28 เจ้าหน้าที่ อำนวยความสะดวก
3) ควบคุมความเร็วรถทุกชนิดที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการ ให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจำกัดความเร็วรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายจำกัด ความเร็วบริเวณด้านหน้าโครงการ	-	- รูปที่ 29 ป้ายจำกัด ความเร็ว
4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ	- ทางเข้า-ออก โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	- รูปที่ 30 เจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>6.1 การขนส่งทั่วไป (ต่อ)</b> 5) ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- เส้นทางขนส่ง	- รถบรรทุกขนส่งของโครงการเป็นแบบดู่ทึบ และต้องทำการชั่งน้ำหนักของรถบรรทุกก่อนขนส่ง รวมทั้งภายในตู้ขนส่งมีการติดตั้งวัสดุยึดป้องกันการตกหล่นขณะขนส่ง เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	-	- รูปที่ 31 รถบรรทุก - รูปที่ 32 ตาชั่ง - รูปที่ 33 วัสดุยึดป้องกันการตกหล่น
6) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียมแท่ง และของเสียจากกระบวนการผลิตในช่วงที่มีการจราจรคับคั่งหรือช่วงเวลาเร่งด่วนของชุมชน ได้แก่ ช่วงเช้า 07.00-08.00 น. และเวลาเย็น 16.00-18.00 น.	- ภายในและ ภายนอกพื้นที่ โครงการ	- โครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสียจากกระบวนการผลิตในช่วงที่มีการจราจรคับคั่งรวมทั้งช่วงเวลาเร่งด่วนของชุมชน โดยหลีกเลี่ยงในช่วงเวลาเช้า 07.00-08.00 น. และช่วงเวลาเย็น 16.00-18.00 น. เพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อจราจรของชุมชนและการจราจรภายในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี	-	-
7) กำหนดมาตรการหรือแนวทางปฏิบัติให้แก่พนักงานขับรถบรรทุกและพนักงานที่ปฏิบัติงานในการขนถ่ายสินค้าวัตถุดิบ และกากของเสียในเรื่องต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• การทำความสะอาดเศษวัสดุที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่ภายหลังเสร็จสิ้นการขนถ่ายทุกครั้ง</li> <li>• ปิดคลุมรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</li> </ul>	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการกำหนดแนวทางปฏิบัติในการขนถ่ายสินค้า วัตถุดิบ และกากของเสียให้กับพนักงาน และมีการทำความสะอาดเศษวัสดุที่หกหล่นภายหลังเสร็จสิ้นจากการขนถ่ายทุกครั้ง รวมทั้งในการขนส่งโครงการใช้รถบรรทุกแบบดู่ทึบในการขนถ่ายสินค้า วัสดุ และกากของเสียทุกครั้งที่น่าออกจากโครงการ	-	- รูปที่ 34 อุปกรณ์ทำความสะอาด - ภาพผนวก 14ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>6.2 การขนส่งอะลูมิเนียมเหลว</b> 1) การขนส่งอะลูมิเนียมเหลวภายในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี จัดให้มีพนักงานขับรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวที่ได้รับใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 และผ่านการฝึกอบรมการซ่อมแผนฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว หรือมีผู้ติดตามที่ผ่านการฝึกอบรมการซ่อมแผนฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวอย่างน้อย 1 คน ทุกครั้งที่มีการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- พนักงานขับรถ	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่ขับรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 จากกรมการขนส่งทางบก โดยพนักงานขับรถและผู้ติดตามเป็นผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมการซ่อมแผนฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวเรียบร้อยแล้ว	-	-
2) การขนส่งอะลูมิเนียมเหลวภายนอกเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี จัดให้มีพนักงานขับรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวที่ได้รับใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 และผ่านการฝึกอบรมการซ่อมแผนฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว และต้องมีผู้ติดตามที่ผ่านการฝึกอบรมการซ่อมแผนฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวอย่างน้อย 1 คน ทุกครั้งที่มีการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- พนักงานขับรถ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวภายนอกเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี หากโครงการมีการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวภายนอกเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรีจะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>6.2 การขนส่งอะลูมิเนียมเหลว (ต่อ)</b> 3) หลีกเลี่ยงการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวไปยังคูน้ำภายในเขต อุตสาหกรรมกบินทร์บุรีในช่วงเวลาเร่งด่วนในการเข้า-ออกภายใน เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี คือ ช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.	- เส้นทางขนส่ง อะลูมิเนียมเหลว	- โครงการกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว ในเวลา 02.00, 10.00, 14.00, และ 22.00 น. เพื่อ หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน และจัดส่งตามความต้องการ ของลูกค้า โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน คือเวลา 07.00-8.00 และ 16.00-18.00 น.	-	-
4) หลีกเลี่ยงการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวไปยังคูน้ำภายใน เครือข่ายพัฒนาพื้นที่ อุตสาหกรรมปาร์ค กบินทร์บุรี สวน อุตสาหกรรม 304 และสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ในช่วงเวลาเร่งด่วน คือ ช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.	- เส้นทางขนส่ง อะลูมิเนียมเหลว	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีขนส่งอะลูมิเนียมเหลว ภายนอกเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี หากโครงการ มีการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวภายนอกเขตอุตสาหกรรม กบินทร์บุรีจะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
5) กำกับดูแลพนักงานขนส่งอะลูมิเนียมเหลว เรื่องความปลอดภัย ในการขับขี่และการปฏิบัติตามกฎจราจร ตลอดจนรณรงค์และ ให้ความรู้เรื่องการขับขี่อย่างปลอดภัย	- พนักงานที่ เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการอบรมให้ความรู้ เรื่องความปลอดภัย ในการขับขี่และการปฏิบัติตามกฎจราจร ตลอดจนรณรงค์ และให้ความรู้เรื่องการขับขี่อย่างปลอดภัย ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการให้ความรู้พนักงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2565	-	- ภาคผนวก 15ข



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>6.2 การขนส่งอะลูมิเนียมเหลว (ต่อ)</b> 6) รถที่ใช้ในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวจะต้องได้รับอนุญาตประเภทรถบรรทุกเฉพาะกิจ จากกรมการขนส่งทางบก พร้อมติดตั้งระบบเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (Global Positioning System: GPS) ซึ่งสามารถบันทึกและส่งข้อมูลตำแหน่งของรถและความเร็วของรถในลักษณะที่เป็นปัจจุบัน (Real Time) ตลอดระยะเวลาการขนส่งมายังบริษัทฯ ได้รับทราบข้อมูล และในกรณีความเร็วในการขับขี่เกินกว่าที่กำหนดไว้จะมีสัญญาณเตือนส่วน Monitor ที่โครงการและภายในรถขนส่งเพื่อให้คนขับขี่ยานพาหนะลดความเร็วตามที่ได้กำหนดไว้	- ร ถ ข น ส ง อะ ลู มิ เนียม เหลว	- รถบรรทุกขนส่งอะลูมิเนียมเหลวของโครงการเป็นประเภทรถบรรทุกเฉพาะกิจ ซึ่งเป็นรถที่ใช้ในการบรรทุกที่มีลักษณะพิเศษที่ได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบก และติดตั้งระบบเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (Global Positioning System: GPS) มีการบันทึกข้อมูลตำแหน่งและความเร็วของรถบรรทุกและส่งมายังบริษัทฯ แบบ Real Time หากความเร็วในการขับขี่เกินกว่าที่กำหนดไว้ จะมีสัญญาณเตือนส่วน Monitor ส่งไปที่โครงการรวมทั้งภายในรถบรรทุกขนส่งเพื่อเตือนให้คนขับขี่ยานพาหนะลดความเร็วลง	-	- รูปที่ 35 อุปกรณ์ GPS
7) รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวต้องทำการเติมเชื้อเพลิงสำหรับการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวที่มีปริมาณเพียงพอทุกครั้งก่อนการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- ร ถ ข น ส ง อะ ลู มิ เนียม เหลว	- โครงการจะดำเนินการตรวจเช็คเชื้อเพลิงก่อนทุกครั้งก่อนทำการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว เพื่อให้เชื้อเพลิงมีปริมาณเพียงพอต่อการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	-	-
8) กำกับดูแลพนักงานขนส่งอะลูมิเนียมเหลวภายในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรีด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามขับขี่ออกนอกเส้นทางการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวที่บริษัทฯ ได้กำหนดไว้	- พ นั ก ง า น ที่ เกี่ยวข้อง	- โครงการจำกัดความเร็วของรถขนส่งภายในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำหนดให้ใช้เส้นทางที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามไม่ให้พนักงานขับขี่ออกนอกเส้นทางการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวโดยเด็ดขาด โดยจะมีการติดตั้งระบบเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (Global Positioning System : GPS) ที่จะบันทึกและส่งข้อมูลตำแหน่งและความเร็วของรถบรรทุกแบบ Real Time	-	- รูปที่ 35 อุปกรณ์ GPS

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>6.2 การขนส่งอะลูมิเนียมเหลว (ต่อ)</b> 9) กำหนดให้พนักงานขนส่งอะลูมิเนียมเหลวขับรถด้วยความเร็วบนทางหลวงไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และตามที่กฎหมายกำหนด และกรณีผ่านพื้นที่อ่อนไหว จุดเสี่ยง เช่น ทางแยก ทางโค้ง ถนนที่มีความลาดชัน ควบคุมความเร็วการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง หรือตามดุลยพินิจของพนักงานขับรถที่ได้รับใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 และผ่านการฝึกอบรม ผ่านการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว และห้ามขับขึ้นนอกเส้นทางขนส่งอะลูมิเนียมเหลวที่บริษัทฯ ได้กำหนดไว้	- พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการติดตั้งระบบเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (Global Positioning System: GPS) ไว้ที่รถขนส่งทุกคัน เพื่อให้รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลววิ่งออกนอกเขตพื้นที่เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ปัจจุบันโครงการจำหน่ายอะลูมิเนียมเหลวให้กับลูกค้าในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรีเท่านั้น	-	- รูปที่ 35 อุปกรณ์ GPS
10) ให้มีการตรวจสอบสภาพรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว และอุปกรณ์ผูกยึดภาชนะบรรจุอะลูมิเนียมเหลวในรถขนส่งทุกครั้งก่อนนำรถมาใช้งาน หากพบมีการชำรุดห้ามนำไปใช้ในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวโดยเด็ดขาด	- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว และอุปกรณ์ผูกยึดภาชนะบรรจุอะลูมิเนียมเหลวในรถขนส่งทุกครั้ง หากพบว่ามีการชำรุดจะไม่นำไปใช้ในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว โดยเด็ดขาดจนกว่าจะทำการซ่อมบำรุงเสร็จ	-	-
11) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) แผนฉุกเฉินขณะขนส่งอะลูมิเนียมเหลว และคู่มือในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวประจำรถขนส่งทุกคัน เพื่อให้การปฏิบัติงานตามแผนระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- โครงการจัดให้มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) แผนฉุกเฉินขณะขนส่งอะลูมิเนียมเหลว และคู่มือในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวประจำรถขนส่งทุกคัน เพื่อให้พนักงานขับรถเข้าใจในการปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามแผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- รูปที่ 36 MSDS ที่รถขนส่ง - รูปที่ 37 แผนฉุกเฉินฯ - รูปที่ 38 คู่มือในการขนส่งฯ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>6.2 การขนส่งอะลูมิเนียมเหลว (ต่อ)</b> 12) ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ด้วยเอกสารทบทวนเครื่องจักร/ อุปกรณ์ (Check Sheet) ทุกครั้งก่อนดำเนินการขนส่งอะลูมิเนียม เหลวออกสู่ภายนอกโรงงาน หากพบอุปกรณ์ชำรุดให้ปรับปรุง ซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนนำมาใช้งาน	- รถขนส่ง อะลูมิเนียมเหลว	- โครงการมีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ ทุกครั้งก่อนขนส่งอะลูมิเนียมเหลวออกนอกโรงงาน หากพบว่ามีอุปกรณ์ชำรุดจะดำเนินการปรับปรุง ซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนนำมาใช้งาน	-	-
13) ทำการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวให้พนักงานขับรถ หรือผู้ติดตามใน การขนส่งอะลูมิเนียมเหลว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้เกิดความ เข้าใจและสามารถเข้าระงับเหตุฉุกเฉินได้อย่างถูกต้อง	- พนักงานที่ เกี่ยวข้อง	- โครงการดำเนินการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว ให้พนักงานขับรถ และผู้ติดตามในการขนส่งอะลูมิเนียม เหลว ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการซ้อมครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2565	-	- ภาคผนวก 16ข - ภาคผนวก 17ข
14) จัดให้มีทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน กรณีขนส่งอะลูมิเนียมเหลวตลอด ระยะเวลาขนส่งอะลูมิเนียมเหลว (24 ชั่วโมง) เพื่อควบคุมดูแลเหตุ ฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย	- พนักงานที่ เกี่ยวข้อง	- โครงการแต่งตั้งทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินเพื่อควบคุม ดูแลเหตุฉุกเฉิน 24 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาขนส่ง อะลูมิเนียมเหลว	-	- ภาคผนวก 18ข

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>6.2 การขนส่งอะลูมิเนียมเหลว (ต่อ)</b> 15) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับการเกิดเหตุฉุกเฉินประจำรถขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> <li>ถังดับเพลิง Class D ขนาดบรรจุ 7 กิโลกรัม จำนวน 1 ถัง ติดตั้งในห้องโดยสาร</li> <li>ถังดับเพลิง Class D ขนาดบรรจุ 7 กิโลกรัม จำนวน 2 ถัง ติดตั้งบริเวณด้านซ้าย-ขวาภายนอกตัวรถ</li> <li>ทราย 40 กิโลกรัม กรวยยาง ป้ายสัญญาณเตือนผู้ขับขี่พาหนะ</li> <li>หมอนหนุนล้อ โทรงโซ่ ไฟฉาย เชือก/เทปกั้นเขต</li> <li>อุปกรณ์ทำความสะอาด</li> <li>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</li> <li>ชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัยพร้อมกระบังหน้า หน้ากาก ถุงมือป้องกันความร้อน และเสื้อสะท้อนแสง</li> </ul>	- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับการเกิดเหตุฉุกเฉินประจำรถขนส่งตามมาตรการกำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ถังดับเพลิง Class D ขนาดบรรจุ 7 กิโลกรัม จำนวน 1 ถัง ติดตั้งในห้องโดยสาร</li> <li>ถังดับเพลิง Class D ขนาดบรรจุ 7 กิโลกรัม จำนวน 2 ถัง ติดตั้งบริเวณด้านซ้าย-ขวาภายนอกตัวรถ</li> <li>ทราย 40 กิโลกรัม กรวยยาง ป้ายสัญญาณเตือนผู้ขับขี่พาหนะ</li> <li>หมอนหนุนล้อ โทรงโซ่ ไฟฉาย และเทปกั้นเขต</li> <li>อุปกรณ์ทำความสะอาด</li> <li>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</li> <li>ชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัยพร้อมกระบังหน้า หน้ากาก และถุงมือป้องกันความร้อนและสารเคมี และเสื้อสะท้อนแสง</li> </ul>	-	- รูปที่ 34 อุปกรณ์ทำความสะอาด - รูปที่ 39 อุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถขนส่ง - รูปที่ 40 ชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ประจำรถขนส่ง)
16) รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวทุกคันต้องจัดให้มีกรมธรรม์ประกันภัยโดยความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกต่อชีวิตร่างกาย หรืออนามัยไม่น้อยกว่า 3 แสนบาท และกรณีเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน วงเงินชดเชยไม่น้อยกว่า 6 แสนบาท	- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- โครงการจัดทำกรมธรรม์ประกันภัยสำหรับรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวทุกคัน และจัดเก็บสำเนาเอกสารไว้ภายในรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว โดยกำหนดความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกต่อชีวิต ร่างกาย และอนามัย จำนวน 3 แสนบาท และหากเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน วงเงินชดเชยจำนวน 6 แสนบาท	-	- รูปที่ 41 กรมธรรม์ประกันภัย - ภาคผนวก 19ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>6.2 การขนส่งอะลูมิเนียมเหลว (ต่อ)</b> 17) จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์และส่งแผนฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวให้บริษัทฯ ที่อยู่ใกล้กับเส้นทางการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวและเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี รับทราบ พร้อมทั้งเข้าพบปะหารือฝึกอบรม หรือร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงแนวทางในการดำเนินงานให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์และส่งแผนฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวให้กับบริษัทที่อยู่ใกล้กับเส้นทางการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว และเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ทาง E-mail พร้อมทั้งมีการเชิญเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรีเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการซ้อมครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2565	-	-
18) หากความเสียหายอันเนื่องมาจากการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวของโครงการ กรณีเกิดการบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด รับผิดชอบแก่ผู้ได้รับผลกระทบจนถึงที่สุด	- เส้นทางขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- โครงการจัดทำกรมธรรม์ประกันภัยหากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวของโครงการ โดยหากเกิดการบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมทางโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบแก่ผู้ได้รับผลกระทบจนถึงที่สุด ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว	-	- ภาคผนวก 19ข
19) กรณีเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินในขณะที่ทำการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวจะต้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินขณะทำการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว รวมทั้งฟื้นฟูสถานการณ์ฉุกเฉิน เพื่อให้สภาพแวดล้อมกลับสู่สภาพเดิม ทั้งนี้หากมีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นนอกเหนือจากการคุ้มครองกรมธรรม์ประกันภัย บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด รับผิดชอบทั้งหมด	- เส้นทางขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- ปัจจุบันยังไม่เกิดสถานการณ์ดังกล่าว โดยหากเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินในขณะที่ทำการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว โครงการจะปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินฯ และฟื้นฟูสถานการณ์ฉุกเฉิน เพื่อให้สภาพแวดล้อมกลับสู่สภาพเดิม โดยหากมีค่าใช้จ่ายที่นอกเหนือจากการคุ้มครองกรมธรรม์ประกันภัยทางโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>6.2 การขนส่งอะลูมิเนียมเหลว (ต่อ)</b> 20) จัดให้มีการสำรวจเส้นทางขนส่งอะลูมิเนียมเหลว กรณีต้อง ขนส่งอะลูมิเนียมเหลวในเส้นทางใหม่ เพื่อใช้ในการวางแผน แนวทางในการป้องกันและแก้ไขไว้ล่วงหน้า เช่น เส้นทางที่ใช้ ในการขนส่ง สภาพถนนที่ใช้ในการขนส่ง ความเร็วบังคับใน การขับขี่แต่ละเส้นทาง เป็นต้น และกำหนดให้มีการจัดทำ แผนปฏิบัติการส่งให้หน่วยงานอนุญาตเพื่อพิจารณาก่อนที่จะมี การส่งให้ผู้รับบริการ	- เส้นทางขนส่งอะลูมิเนียม เหลว	- ปัจจุบันโครงการมีเส้นทางขนส่งอะลูมิเนียมเหลว 4 เส้นทาง ได้แก่ เส้นทางขนส่งภายในเขตอุตสาหกรรม กบินทร์บุรี, เครือสหพัฒนสหกร์อินดัสเตรียลปาร์ค กบินทร์บุรี , สวนอุตสาหกรรม 304 และสวน อุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA โดยระหว่างเดือนมกราคม -มิถุนายน 2566 ไม่มี การสำรวจเส้นทางใหม่	-	-
21) จัดให้มีป้ายหรือเครื่องหมายแสดงการบรรทุกวัตถุอันตรายติด ไว้กับตัวรถตามประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2545	- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- โครงการมีการติดป้ายแสดงสถานะของอะลูมิเนียม เหลวที่กำลังขนส่งเพื่อให้เป็นไปตามประกาศ มติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่องการขนส่งวัตถุ อันตรายทางบก พ.ศ. 2545	-	- รูปที่ 42 ป้าย แสดง การขนส่ง วัตถุอันตราย
22) จัดทำคู่มือสำหรับเตรียมรับมือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอะลูมิเนียม เหลวหกรั่วไหล ให้กับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสำหรับติดไว้ที่รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวของโครงการ	- หน่วยงานป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัยและ รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- โครงการมีการติดคู่มือสำหรับเตรียมรับมือกรณีเกิด เหตุฉุกเฉินอะลูมิเนียมเหลวหกรั่วไหลไว้ที่รถขนส่ง อะลูมิเนียมเหลวของโครงการ และจะดำเนินการ จัดส่งคู่มือฯ ไปยังหน่วยงานป้องกันและบรรเทา สาธารณภัยก่อนจะดำเนินการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว ออกนอกพื้นที่เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ปัจจุบัน โครงการยังไม่มีรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวนอกเขต อุตสาหกรรมกบินทร์บุรี	-	- รูปที่ 37 แผน ฉุกเฉินฯ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>6.2 การขนส่งอะลูมิเนียมเหลว (ต่อ)</b> 23) สนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีอะลูมิเนียมเหลวหกหรือไหลให้กับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เมื่อมีการร้องขอจากหน่วยงาน	- หน่วยงานป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มี การขนส่งอะลูมิเนียมเหลวออกนอกพื้นที่เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ทั้งนี้โครงการยินดีให้การสนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีอะลูมิเนียมเหลวหกหรือไหลให้กับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยโดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ยังไม่มีการร้องขอจากหน่วยงาน	-	-
24) กำหนดเวลาการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว ให้มีการขับรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน ตามที่กฎหมายกำหนด	- รถขนส่งอะลูมิเนียม เหลว	- โครงการกำหนดระยะเวลาการขับรถของพนักงานขับรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวไว้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง โดยคิดจากระยะเวลาในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวแต่ละรอบ จะใช้เวลา 1-2 ชั่วโมง/ครั้ง ซึ่งจะขนส่งในช่วงเวลา 02.00, 10.00, 14.00 และ 22.00 น.	-	-
<b>7. การจัดการของเสีย</b> <b>7.1 มาตรการทั่วไป</b> 1) มีระบบคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือวัสดุที่มีมูลค่าเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ และใช้หลักการ 3R ลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ภายในโครงการ และใช้วัตถุดิบ สารเคมี หรือวัสดุอุปกรณ์ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมถังขยะแบบแยกประเภท เพื่อให้พนักงานทิ้งขยะแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้อง และนำหลัก 3R (Reuse, Reduce, Recycle) มาปรับใช้ภายในโครงการ เพื่อลดขยะและของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ	-	- รูปที่ 43 ถังขยะ มูลฝอย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>7.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> 2) จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บของเสียที่มีหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกันการชะล้างสารอันตรายโดยน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำและพื้นที่โดยรอบ และจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน โดยจะต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่นๆ	- พื้นที่จัดเก็บของเสีย	- โครงการจัดเก็บของเสียภายในอาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปิดคลุมมิดชิดและแยกประเภทของเสียอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันในกรณีที่เกิดฝนตก และชะล้างสารอันตรายลงสู่ระบบระบายน้ำและพื้นที่โดยรอบ	-	- รูปที่ 44 อาคารรวบรวมกากของเสีย
3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบการจัดการกากอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการกากอุตสาหกรรมโดยขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามเอกสารเลขที่ ออก 0313/11081 เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2564 และจะทำการแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโครงการครั้งถัดไป ในวันที่ 23 พฤศจิกายน 2567	-	- ภาคผนวก 4ข
4) เลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น	- ภายใน และภายนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการเลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ที่มีมาตรฐานในการดำเนินการ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น ได้แก่ บริษัท เบตเตอร์ เวิร์ล กรีน จำกัด, บริษัท สยามเซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนซ์ จำกัด บริษัท ฮีตาคา โยโก เอนเตอร์ไพรส์ จำกัด และบริษัท ที.เค.ดี. รีไซเคิล จำกัด	-	-
5) การขนส่งกากของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ต้องมีใบกำกับการขนส่งของเสียทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในการขนส่งกากของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ มีใบกำกับการขนส่งของเสียทุกครั้ง	-	- ภาคผนวก 20ข



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>7.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> 6) ให้จัดทำตารางสรุปผลของปริมาณของเสียที่ขออนุญาต (สก.2) ปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด (สก.3) และของเสียที่แจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บในโรงงาน (สก.1) พร้อมแนบเอกสารประกอบ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการจัดทำตารางสรุปปริมาณของเสียที่ขออนุญาต (สก.2) ปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด (สก.3) และของเสียที่แจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บในโรงงาน (สก.1) ทุกครั้งที่มีการส่งไปกำจัด	-	- ภาคผนวก 21ข - ภาคผนวก 22ข - ภาคผนวก 23ข
7) จัดให้มีระบบการตรวจสอบ (Audit) ผู้รับกำจัด เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้รับกำจัดมีมาตรฐานในการดำเนินการได้อย่างแท้จริง	- ผู้รับกำจัดของเสีย	- โครงการมีการตรวจสอบการดำเนินการของผู้รับกำจัดของเสีย ได้แก่ บริษัท เบตเตอร์ เวิร์ล กรีน จำกัด, บริษัท สยามเซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนซ์ จำกัด และ บริษัท ฮีตาคา โยโก เอนเตอร์ไพรส์ จำกัด เพื่อให้มั่นใจว่าผู้รับกำจัดมีมาตรฐานในการดำเนินการได้อย่างแท้จริง ดำเนินการตรวจสอบเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565	-	- ภาคผนวก 24ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p><b>7.2 ขยะมูลฝอย และของเสียจากพนักงาน</b></p> <p>ขยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงานจะรวบรวมเก็บไว้ภายในพื้นที่ จัดเก็บของเสีย และจัดส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• มูลฝอยทั่วไป (รีไซเคิลได้) รวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร จัดเก็บในห้องพัก ขยะช่องที่ 1 สำหรับจัดเก็บขยะไม่อันตราย ส่งให้กับผู้รับซื้อของเก่า ภายในท้องถิ่น รับไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ</li> <li>• มูลฝอยทั่วไป (รีไซเคิลไม่ได้) รวบรวมใส่ถังขยะมูลฝอยทั่วไป จัดเก็บ ในห้องพักขยะช่องที่ 1 สำหรับจัดเก็บขยะไม่อันตรายส่งให้กับ เทศบาลเมืองหนองกิ้งรีไปดำเนินการ</li> <li>• ของเสียอันตราย ได้แก่ อุปกรณ์สำนักงานใช้แล้ว เช่น ตลับหมึกที่ใช้ แล้ว เป็นต้น รวบรวมใส่กล่องกระดาษขนาด 0.015 ลูกบาศก์เมตร จัดเก็บในห้องสำนักงานภายในอาคารผลิต ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับ อนุญาต</li> <li>• ของเสียอันตราย ได้แก่ หลอดไฟ เป็นต้น รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในห้องพักขยะช่องที่ 2 สำหรับจัดเก็บขยะอันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการ ตามวิธีที่ได้รับอนุญาต</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่ โครงการ</p>	<p>- โครงการจัดวางถังขยะแบบแยกประเภทกระจายตาม จุดต่างๆ รอบโครงการ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยและ ของเสียจากพนักงาน จากนั้นจะนำไปรวบรวมไว้ใน อาคารรวบรวมกากของเสีย ในช่องเก็บขยะทั่วไป เพื่อรอส่งให้เทศบาลเมืองหนองกิ้งรี เป็นผู้รับกำจัด สำหรับ ของเสียอันตรายจะรวบรวมและส่งให้กับบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด เป็นผู้รับกำจัด</p>	-	<p>- รูปที่ 43 ถังขยะ มูลฝอย</p> <p>- ภาพผนวก 25ข</p> <p>- ภาพผนวก 26ข</p>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต</b> 1) วัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกิจกรรมการผลิต จะรวบรวมเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บของเสีย และให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ ก) ขยะไม่อันตราย ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เศษไม้ รวบรวมวางไว้ด้านข้างอาคารจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ โดยกันพื้นที่ไว้ 3.75 ตารางเมตร ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต</li> <li>• เศษพลาสติก รวบรวมในถังเหล็กขนาด 1x1.6x0.8 เมตร จัดเก็บในห้องพักขยะช่องที่ 1 สำหรับจัดเก็บขยะไม่อันตรายส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- วัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกิจกรรมการผลิต จะรวบรวมเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บส่งกำจัดและจำหน่าย โดยบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด บริษัท ฮีตาคาโยโก เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด บริษัท สยามเซอร์วิส แอนด์ คอนซัล แทนซี จำกัด และบริษัท ที.เค.ดี. รีไซเคิล จำกัด	-	- ภาพผนวก 25ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
 บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เศษกระดาษ รวบรวมในถังเหล็กขนาด 1x1.6x0.8 เมตร จัดเก็บในห้องพักขยะช่องที่ 1 สำหรับจัดเก็บขยะไม่อันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต</li> <li>• เศษเหล็ก รวบรวมใส่ถังเหล็ก ขนาด 1.76 ลบ.ม. จัดเก็บภายในอาคารผลิต ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต</li> <li>• เศษปูนหรืออิฐทนไฟ รวบรวมในถังเหล็กขนาด 1x1.6x0.8 เมตร จัดเก็บภายในอาคารผลิต ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต</li> <li>• AL-tec cup (ถ้วยใส่ตัวอย่างอะลูมิเนียม) รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในห้องพักขยะช่องที่ 1 สำหรับจัดเก็บขยะไม่อันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต</li> <li>• เศษโฟม รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในห้องพักขยะช่องที่ 1 สำหรับจัดเก็บขยะไม่อันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต</li> </ul>		- วัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกิจกรรมการผลิต จะรวบรวมเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บ ส่งกำจัดและจำหน่าย โดยบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด บริษัท ฮีตาคาโยโก เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด บริษัท สยามเซอร์วิส แอนด์ คอนซัล แทนซี จำกัด และบริษัท ที.เค.ดี. รีไซเคิล จำกัด	-	- ภาคผนวก 25ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)</b> ข) ขยะอันตราย ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ภาชนะปนเปื้อน รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในห้องพักขยะช่องที่ 2 สำหรับจัดเก็บขยะอันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต</li> <li>• เศษผ้าปนเปื้อน รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในห้องพักขยะช่องที่ 2 สำหรับจัดเก็บขยะอันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต</li> <li>• กระป๋องสีสเปรย์ใช้แล้ว รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในห้องพักขยะช่องที่ 2 สำหรับจัดเก็บขยะอันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต</li> <li>• ตะกรันอะลูมิเนียม รวบรวมใส่ถังเหล็ก ขนาด 2.47 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง จัดเก็บภายในอาคารผลิต ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- วัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกิจกรรมการผลิต จะรวบรวมเก็บไว้ในพื้นที่ที่จัดเก็บ ส่งกำจัดและจำหน่าย โดยบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด บริษัท ฮีตาคาโยโก เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด บริษัท สยามเซอร์วิส แอนด์ คอนซัล แทนซี จำกัด และบริษัท ที.เค.ดี. รีไซเคิล จำกัด	-	- ภาคผนวก 25ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นและถูกรองจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ รวบรวมใส่ถังเหล็ก ขนาด 2 ลบ.ม. จัดเก็บไว้ในอาคารผลิต ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต</li> <li>แท่งปล่อยก๊าซอาร์กอนในเครื่องกำจัดสิ่งปนเปื้อน (แท่ง Shizunami) รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในห้องพักขยะช่องที่ 2 ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต</li> <li>ใยแก้ว (Fiberglass) รวบรวมใส่ในภาชนะที่มีฝาปิด จัดเก็บไว้ในอาคารผลิต ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต</li> <li>แท่ง Heater (แท่งให้ความร้อนในกาอะลูมิเนียมเหลว) รวบรวมใส่กล่องไม้ ขนาด 0.45 ลบ.ม. จัดเก็บไว้ในอาคารผลิต ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- วัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกิจกรรมการผลิต จะรวบรวมเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บ ส่งกำจัดและจำหน่าย โดยบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด บริษัท ฮีตาคาโยโก เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด บริษัท สยามเซอร์วิส แอนด์ คอนซัล แทนซี จำกัด และบริษัท ที.เค.ดี. รีไซเคิล จำกัด	-	- ภาคผนวก 25ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทรายดูดซับปนเปื้อน รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในห้องพักขยะช่องที่ 2 สำหรับจัดเก็บขยะอันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต</li> <li>• ชิ้นส่วนกาอะลูมิเนียมเหลวชำรุด รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในห้องพักขยะช่องที่ 2 สำหรับจัดเก็บขยะอันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต</li> <li>• ใบเจียรชำรุด รวบรวมใส่ถังเหล็กขนาด 20 ลิตร จัดเก็บไว้ในอาคารผลิต ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- วัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกิจกรรมการผลิต จะรวบรวมเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บส่งกำจัดและจำหน่าย โดยบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด บริษัท ฮีตาคาโยโก เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด บริษัท สยามเซอร์วิส แอนด์ คอนซัล แทนซี จำกัด และบริษัท ที.เค.ดี. รีไซเคิล จำกัด</li> </ul>	-	- ภาคผนวก 25ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>เรซินเสื่อมสภาพ เป็นของเสียที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตน้ำอ่อนของโครงการ ซึ่งปัจจุบันโครงการยังไม่มีการใช้งานระบบผลิตน้ำอ่อน เนื่องจากคุณภาพน้ำประปาที่รับมาจากเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรียังมีคุณภาพอยู่ในระดับที่สามารถใช้ได้โดยไม่ต้องผ่านระบบผลิตน้ำอ่อน ทำให้ทั้งปัจจุบันและภายหลังกายขยายกำลังการผลิตไม่มีปริมาณเรซินเสื่อมสภาพเกิดขึ้น ทั้งนี้ในกรณีที่คุณภาพน้ำประปาไม่สามารถนำมาใช้งานได้โดยตรง จำเป็นต้องผ่านระบบผลิตน้ำอ่อน จะทำให้มีปริมาณเรซินเสื่อมสภาพเกิดขึ้น ดังนั้นโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่รองรับเรซินเสื่อมสภาพ โดยจะดำเนินการรวบรวมในถัง 200 ลิตร จัดเก็บไว้ในห้องพักขยะช่องที่ 2 สำหรับจัดเก็บขยะอันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต</li> <li>น้ำมันจากการบดอัดซีกถึงรวบรวมใส่ถังขนาด 1,000 ลิตร จัดเก็บในพื้นที่สำหรับจัดเก็บน้ำมันจากการบดอัดซีกถึงภายในอาคารจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- วัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกิจกรรมการผลิต จะรวบรวมเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บ ส่งกำจัดและจำหน่าย โดยบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด บริษัท ฮีดาโกโยโก เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด บริษัท สยามเซอร์วิส แอนด์ คอนซัล แทนซี จำกัด และบริษัท ที.เค.ดี. รีไซเคิล จำกัด	-	- ภาคผนวก 25ข



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)</b> 2) ต้องไม่ครอบครองสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในโรงงานเกินระยะเวลา 90 วัน หากเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนดไว้นี้ ต้องขออนุญาตต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบ สก. 1 ตามท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากโครงการมีการครอบครองสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในโรงงานเกินระยะเวลา 90 วัน จะดำเนินการขออนุญาตต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบ สก.ตามท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	-	- ภาคผนวก 21ข
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>8.1 การบริหารจัดการทั่วไป</b> 1) ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น ๆ และปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องทั้งหมดกับกิจกรรมของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อใช้เป็นเป้าหมายหลักในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และเป็นไปตามระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-	- รูปที่ 45 นโยบายด้านอาชีวอนามัยฯ - ภาคผนวก 27ข
2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่ยอมรับโดยทั่วถึง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด โดยดำเนินการแต่งตั้งตามคำสั่งเลขที่ 2023/0005 เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2566	-	- ภาคผนวก 28ข
3) กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ทำหน้าที่ตรวจสอบทั้งพื้นที่โรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างานเป็นผู้ตรวจสอบพื้นที่การทำงานทั้งหมด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>8.1 การบริหารจัดการทั่วไป (ต่อ)</b> 4) จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำคู่มือความปลอดภัย สำหรับพนักงาน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานรวมทั้งดำเนินการจัดอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานเป็นระยะ ตามแผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และกำหนดการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงานให้กับพนักงาน	-	- ภาคผนวก 29ข - ภาคผนวก 30ข
5) กำหนดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit) ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้ผู้ที่จะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรง ได้แก่ ใบอนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ, พื้นที่ที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ, ขอใช้รถเครนหรือปั้นจั่นยกของ, ขออนุญาตเข้าทำงานก่อสร้างและขออนุญาตเข้าทำงานซ่อมบำรุง เป็นต้น และต้องขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ดังกล่าวก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- ภาคผนวก 31ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>8.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</b> 1) ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่เข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบอย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนอันตราย และสัญลักษณ์แสดงประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณก่อนเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงานไว้บริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	- รูปที่ 11 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย
2) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมต่อลักษณะงาน และสามารถนำมาเปลี่ยนหรือเบิกใหม่กรณีเกิดการชำรุด	-	- รูปที่ 10 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
3) กำหนดให้พนักงานที่เกี่ยวข้องในการจัดเก็บขยะที่ใช้แล้วต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองจากใยแก้ว เช่น หน้ากากปิดจมูก ถุงมือหนัง แวนตา เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดเก็บขยะที่ใช้แล้ว ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หน้ากากปิดจมูก ถุงมือหนัง และแวนตา เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากใยแก้ว	-	- รูปที่ 46 ชุดพนักงานหลอมขึ้นรูปอะลูมิเนียมและใช้ใยแก้ว
4) ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและถนอมรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการอบรมพนักงานใหม่ และการจัดกิจกรรม Safety Morning Talk ทุกวันช่วงเช้านก่อนเริ่มปฏิบัติงานเพื่ออบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย การใช้งานและการดูแลรักษาของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	-	- ภาคผนวก 32ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>8.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ต่อ)</b> 5) กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติ กรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	- ภายใน พื้นที่ โครงการ	- โครงการกำกับดูแลให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานโดยหัวหน้างานจะเป็นผู้ดูแลงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	-	- รูปที่ 40 ชุดป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล - รูปที่ 46 ชุดพนักงานที่ ทำงานจัดเก็บขยะ
6) กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- ภายใน พื้นที่ โครงการ	- โครงการกำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงาน โดยแบ่งเป็น 2 กะ คือ กะ A เวลา 08.00-17.00 น. และกะ B เวลา 20.00-05.00 น. รวมทั้งมีการตรวจติดตามระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 24 เมษายน และ 25 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>8.3 เสียง</b> 1) พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือ ที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- อาคารผลิตและ อาคารจัดเก็บ วัตถุดิบ และ ผลิตภัณฑ์	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงาน ในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่เข้าไปปฏิบัติงาน	-	- รูปที่ 40 ชุดป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล
2) จัดให้มีระบบตรวจสอบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เป็นผู้รับผิดชอบ	- อาคารผลิตและ อาคารจัดเก็บ วัตถุดิบ และ ผลิตภัณฑ์	- โครงการกำหนดให้หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยระดับหัวหน้างานทำหน้าที่คอยตรวจสอบ ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงาน	-	-
3) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องติดตั้งป้าย เตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ในขณะที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- อาคารผลิตและ อาคารจัดเก็บ วัตถุดิบ และ ผลิตภัณฑ์	- โครงการติดตั้งป้ายกำหนดเขตพื้นที่ที่ต้องสวมใส่ อุปกรณ์ลดเสียงและทำสัญลักษณ์บริเวณที่มี เสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และกำหนดให้ พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดเวลา ที่ปฏิบัติงาน โดยโครงการจัดเตรียมที่ครอบหู (Ear muff) ซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้ 15-25 dB (A) ให้กับพนักงานเพื่อสวมใส่ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่มีเสียงดัง	-	- รูปที่ 11 ป้ายเตือน ด้านความปลอดภัยฯ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>8.4 ความร้อน</b> 1) การป้องกันความร้อนต่อพนักงานให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ เช่น เหยื่ออะลูมิเนียม ถุงมือป้องกันความร้อน รองเท้านิรภัยชนิดหุ้มข้อ หน้ากากครอบเต็มใบหน้า เพื่อป้องกันผลกระทบจากการได้รับสัมผัสความร้อนโดยตรง พร้อมจัดเตรียมน้ำดื่มเย็น เกลือแร่ และพัดลมระบายความร้อนบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการสะสมของความร้อนอย่างเหมาะสม	- พนักงานที่ทำงานบริเวณเตาหลอมและเทหล่อขึ้นงาน	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ได้แก่ เหยื่ออะลูมิเนียม ถุงมือป้องกันความร้อน รองเท้านิรภัยชนิดหุ้มข้อ หน้ากากครอบเต็มใบหน้า ฯลฯ เพื่อป้องกันผลกระทบจากการได้รับสัมผัสความร้อน และจัดเตรียมน้ำดื่มเย็น เกลือแร่ มีการติดตั้งพัดลมดูดอากาศ รวมทั้งพัดลมระบายความร้อนบริเวณพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการสะสมของความร้อน	-	- รูปที่ 10 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - รูปที่ 47 น้ำดื่มเย็น - รูปที่ 48 เกลือแร่
2) จัดให้มีห้องพักผ่อน พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศสำหรับพนักงานปฏิบัติในส่วนผลิต อาคารผลิตต้องมีช่องระบายอากาศและพัดลมระบายอากาศบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน	- อาคารส่วนผลิต	- โครงการจัดให้มีห้องพักผ่อนสำหรับพนักงานพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ สำหรับในบริเวณพื้นที่ส่วนอาคารผลิตจะมีช่องระบายอากาศ และพัดลมระบายอากาศบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน	-	- รูปที่ 49 ห้องพักพนักงาน - รูปที่ 50 เครื่องปรับอากาศ - รูปที่ 51 พัดลมระบายอากาศ - รูปที่ 52 พัดลมดูดอากาศ
3) จัดให้มีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนของพนักงานขณะปฏิบัติหน้าที่บริเวณเตาหลอมและเทหล่อเพื่อป้องกันการรับสัมผัสความร้อนอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณเตาหลอมและเทหล่อขึ้นงาน	- โครงการมีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่บริเวณหน้าเตาหลอมและเทหล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียมแท่ง โดยให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวหยุดพักหรือสับเปลี่ยนหน้าที่ทุกๆ 30 นาที เพื่อป้องกันการรับสัมผัสความร้อนที่นานเกินไป	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>8.5 อุบัติเหตุ</b> 1) จัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์ สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องพยาบาลและยาเวชภัณฑ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงาน โดยยึดถือและปฏิบัติตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด	-	- รูปที่ 53 ห้องพยาบาล และเวชภัณฑ์
2) จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ทำการศึกษาถึงสาเหตุและการแก้ไขปัญหาอย่างถูกต้องและมีการจัดทำแผนการปฏิบัติการ และกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลกรณีที่มีอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุทุกครั้ง รวมทั้งสาเหตุ และการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการบริหารจัดการ และป้องกันการเกิดซ้ำในครั้งต่อไป โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบอุบัติเหตุ	-	- รูปที่ 54 ป้ายแสดงสถิติอุบัติเหตุ - ภาคผนวก 43ข
<b>8.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย</b> 1) จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง และจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2566	-	- ภาคผนวก 33ข
2) การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารโดยเป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.)	-	- ภาคผนวก 34ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>8.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</b> 3) บริเวณอาคารผลิต ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Fire Extinguishers)</li> <li>• ติดตั้ง Horn speaker 15 watt</li> <li>• จัดให้มีป้ายทางออกฉุกเฉิน</li> <li>• จัดให้มีไฟฉุกเฉิน</li> <li>• จัดให้มีตู้เก็บสายดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง</li> <li>• ติดตั้ง Heat detector</li> <li>• ติดตั้ง smoke detector</li> <li>• ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขนาดการสูบน้ำประมาณ 756 ลิตร/นาที จำนวน 1 ชุด</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยต่างๆ ตาม มาตรการกำหนด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Fire Extinguishers)</li> <li>• Horn speaker 15 watt</li> <li>• ป้ายทางออกฉุกเฉิน</li> <li>• ไฟฉุกเฉิน</li> <li>• ตู้เก็บสายดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง</li> <li>• Heat detector</li> <li>• smoke detector</li> <li>• เครื่องสูบน้ำดับเพลิง 756 ลิตร/นาที จำนวน 1 ชุด</li> </ul>		- รูปที่ 55 ระบบ ป้องกันและ ระงับอัคคีภัย



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>8.7 เหตุฉุกเฉิน และการป้องกันอันตรายร้ายแรง</b> 1) จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการฝึกอบรมและซักซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายใน พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการอบรมและฝึกซ้อมเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการฝึกซ้อมครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2565	-	- ภาคผนวก 35ข - ภาคผนวก 36ข
2) ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายใน พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัยเป็นประจำ ปีละ 1 โดยดำเนินการฝึกซ้อมครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2565	-	- ภาคผนวก 35ข - ภาคผนวก 36ข
3) ประสานความร่วมมือกับโรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง	- โรงงานข้างเคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับโรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกรณีมีการเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง	-	-
4) กำหนดให้โครงการมีการป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง ดังนี้ • พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือในโครงการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัทฯ และมีสิทธิเสนอความคิดเห็นในการปรับปรุงสภาพการทำงานและวิธีการทำงานอย่างปลอดภัย • จัดทำเส้นทางทำงาน การเคลื่อนย้าย และการเยี่ยมชมภายในพื้นที่โครงการ	- ภายใน พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานทุกคนต้องมีส่วนร่วมในการป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง ดังนี้ • พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือในโครงการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัทฯ และร่วมกันแสดงความคิดเห็นเพื่อปรับปรุงสภาพการทำงานและวิธีการทำงานอย่างปลอดภัย • โครงการจัดทำเส้นทางเดิน (Walk way) และเส้นทางและพื้นที่สำหรับเคลื่อนย้ายหรือขนส่งสิ่งของภายในพื้นที่โครงการอย่างชัดเจนเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ	-	- รูปที่ 56 เส้นทางเดิน (Walk Way)

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>8.7 เหตุฉุกเฉิน และการป้องกันอันตรายร้ายแรง (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการฝึกอบรมทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน เช่น ข้อปฏิบัติในการทำงานอย่างปลอดภัย อันตรายและการป้องกันอันตรายจากสารเคมีที่ใช้ในโครงการ สภาพแวดล้อมที่ปลอดภัยในการทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การป้องกันและระงับอัคคีภัย และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น</li> <li>จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ แสดงขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก</li> <li>จัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>จัดเตรียมผังแสดงเส้นทางหนีไฟไปยังบริเวณจุดรวมพล</li> <li>ติดตั้งอุปกรณ์นิรภัยแบบระบาย (Safety Relief Valve) เป็นวาล์วนิรภัย เพื่อระบายความดันภายในถังเก็บและจ่าย ก๊าซและระบบท่อ</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝึกอบรมทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามแผนการฝึกอบรมประจำปี</li> <li>จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ แสดงขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก</li> <li>จัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการฝึกซ้อมครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2565</li> <li>จัดให้มีผังแสดงเส้นทางหนีไฟไปยังบริเวณจุดรวมพล</li> <li>ติดตั้งวาล์วนิรภัย เพื่อระบายความดันภายในถังเก็บและจ่าย ก๊าซและระบบท่อ</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 32ข</li> <li>- ภาคผนวก 35ข</li> <li>- ภาคผนวก 36ข</li> <li>- ภาคผนวก 36ข</li> <li>- รูปที่ 57 จุดรวมพล</li> <li>- รูปที่ 58 อุปกรณ์นิรภัย</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>8.7 เหตุฉุกเฉิน และการป้องกันอันตรายร้ายแรง (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งวาล์วควบคุมการไหลเกิน (Excess Flow Valve) เป็นอุปกรณ์ป้องกันปลอดภัยตัวหนึ่ง ทำหน้าที่หยุดการไหลของก๊าซแอลพีจีในกรณีที่เกิดการไหลในปริมาณสูงอย่างเฉียบพลัน</li> <li>ติดตั้งวาล์วกันกลับ (Back Check Valve) เป็นวาล์วที่ป้องกันไม่ให้น้ำก๊าซไหลย้อนกลับออกมาจากถังเก็บและจ่ายก๊าซ</li> <li>ติดตั้งวาล์วสุบถ่ายก๊าซ (Chek-Lok Excess Flow Valve) เป็นวาล์วสำหรับสุบถ่ายน้ำก๊าซออกจากถังเก็บและจ่ายก๊าซ</li> <li>ติดตั้งวาล์วตัดการไหลของก๊าซฉุกเฉิน (Emergency Shutoff Valve) เป็นอุปกรณ์ทำหน้าที่ปิดท่อทางจ่ายก๊าซเมื่อเกิด เหตุฉุกเฉินต่าง ๆ</li> <li>ติดตั้งวาล์วควบคุมการไหลของก๊าซ (Ball Valve) เป็นอุปกรณ์ใช้เปิด-ปิดการไหลของก๊าซ</li> <li>ติดตั้งมาตรวัดระดับปริมาณน้ำก๊าซ (Liquid Level Gauge) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้วัดอ่านค่าระดับน้ำก๊าซภายในถังเก็บและจ่ายก๊าซ</li> <li>จัดเก็บ LPG ไม่เกินร้อยละ 85 ของความจุถัง</li> <li>ติดตั้งมาตรวัดความดัน (Pressure Gauge) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการวัดอ่านค่าความดันภายในถังเก็บและจ่ายก๊าซและระบบท่อ</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งวาล์วควบคุมการไหลเกิน (Excess Flow Valve) ทำหน้าที่หยุดการไหลของก๊าซแอลพีจีในกรณีที่เกิดการไหลในปริมาณสูงอย่างเฉียบพลัน</li> <li>ติดตั้งวาล์วกันกลับ (Back Check Valve)</li> <li>ติดตั้งวาล์วสุบถ่ายก๊าซ (Chek-Lok Excess Flow Valve)</li> <li>ติดตั้งวาล์วตัดการไหลของก๊าซฉุกเฉิน (Emergency Shutoff Valve)</li> <li>ติดตั้งวาล์วควบคุมการไหลของก๊าซ (Ball Valve)</li> <li>ติดตั้งมาตรวัดระดับปริมาณน้ำก๊าซ (Liquid Level Gauge)</li> <li>จัดเก็บ LPG ไม่เกินร้อยละ 85 ของความจุถัง</li> <li>ติดตั้งมาตรวัดความดัน (Pressure Gauge)</li> </ul>	-	- รูปที่ 58 อุปกรณ์นิรภัย - รูปที่ 59 สถานีก๊าซ LPG

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>8.7 เหตุฉุกเฉิน และการป้องกันอันตรายร้ายแรง (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งลิ้นวาล์วเติมก๊าซ (Filler Valve) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการรับก๊าซจากรถขนส่งก๊าซ เป็นวาล์วชนิด Acme Double Check ป้องกันการไหลย้อนกลับของน้ำก๊าซออกจากถังเก็บและจ่ายน้ำก๊าซ</li> <li>ติดตั้งแท่งสายดิน (Ground Rod) ทำหน้าที่เป็นตัวนำประจุไฟฟ้าให้ไหลผ่านลงดิน</li> <li>ติดตั้งเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว หรือ Gas Detector</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งลิ้นวาล์วเติมก๊าซ (Filler Valve)</li> <li>ติดตั้งแท่งสายดิน (Ground Rod)</li> <li>ติดตั้งเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว หรือ Gas Detector</li> </ul>	-	- รูปที่ 58 อุปกรณ์นิรภัย
<b>9. สาธารณสุขและสุขภาพ</b> 1) กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต ในกรณีที่เกิดการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน พบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน ต้องระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และแนวทางป้องกันและแก้ไขในอนาคต	- พนักงาน	- โครงการกำหนดให้ผู้ที่มาสมัครงานต้องดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปก่อนพร้อมกับแนบใบรับรองแพทย์เพื่อเป็นเอกสารประกอบการพิจารณารับสมัคร และตรวจสอบสุขภาพพนักงานหลังรับเข้าทำงาน 30 วัน อีกครั้ง สำหรับพนักงานประจำ และโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้กับพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2565	-	- ภาคผนวก 12ข
2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พนักงาน	- โครงการกำหนดให้พนักงานฝ่ายผลิตทุกคนต้องตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงจากการปฏิบัติงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2565	-	- ภาคผนวก 12ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>9. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)</b> 3) กำหนดมาตรการให้มีการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงให้กับลูกจ้างที่รับเข้าทำงานใหม่ หรือลูกจ้างที่บรรจุใหม่ ภายใน 30 วัน นับจากวันที่บรรจุ หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	- พนักงาน	- โครงการกำหนดให้ผู้ที่มาสมัครงานต้องดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปก่อนพร้อมกับแนบใบรับรองแพทย์เพื่อเป็นเอกสารประกอบการพิจารณารับสมัคร และตรวจสอบสุขภาพพนักงานหลังรับเข้าทำงาน 30 วันอีกครั้ง และโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้กับพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2565	-	- ภาคผนวก 12ข
4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคหรือเจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลเป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานและกำกับดูแลการดำเนินงานของสถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงาน โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำ โดยต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล ชื่อสถานพยาบาลหรือที่ตั้งต้องตรงกับใบอนุญาตพร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือรายละเอียดขั้นตอนการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้ง	- พนักงาน	- โครงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลเป็นผู้ประสานงานโรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 สำหรับตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ซึ่งมีแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์คอยให้คำแนะนำขั้นตอนการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้งและมีคุณสมบัติเป็นไปตามที่ระบุไว้ในมาตรการ	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท ไฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>9. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)</b> 5) กำหนดให้มีการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผลให้เป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในข้อตกลงตั้งแต่ขั้นตอนการคัดเลือกหน่วยงานที่จะเข้ามาดำเนินการตรวจ	- พนักงาน	- โครงการกำหนดให้โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 เป็นผู้ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินให้กับพนักงานและแปลผลการตรวจวัดตามเกณฑ์ของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	-	- ภาคผนวก 12ข
6) กรณีพบพนักงานมีผลตรวจผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำโดยมีระยะเวลาตรวจซ้ำเกินกว่า 30 วัน นับจากวันที่ตรวจ โดยต้องตรวจก่อนการตรวจสุขภาพประจำปีครั้งถัดไป	- พนักงาน	- หากพบว่าผลตรวจสุขภาพผิดปกติเกิดจากการทำงาน ทางโครงการจะทำการตรวจซ้ำ และรักษา ฟันฟู หรือการหาแนวทางป้องกันและแก้ไข เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสูญเสียต่อพนักงานเพิ่มเติม	-	- ภาคผนวก 12ข
7) กำหนดให้จัดทำประวัติสุขภาพของพนักงานทุกคนที่เข้าทำงาน กรณีเคยทำงานในบริษัทอื่นมาก่อน ต้องมีผลตรวจสุขภาพจากบริษัทเดิมด้วย และหากพบความผิดปกติตั้งแต่แรก ต้องมีการบันทึกประวัติไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบข้อมูลได้	- พนักงาน	- โครงการจัดทำข้อมูลประวัติสุขภาพของพนักงานทุกคนที่เข้าทำงาน เพื่อเก็บเป็นข้อมูลในการตรวจสอบหาผลการตรวจสุขภาพพนักงานสื่อถึงความผิดปกติต่อพนักงาน	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>9. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)</b> 8) กำหนดให้รวบรวมข้อมูลการชักประวัติของพนักงานที่พบว่า มีการได้ยินผิดปกติ	- พนักงาน	- โครงการมีการชักประวัติและตรวจสอบพฤติกรรมของ พนักงานที่พบว่ามีการได้ยินผิดปกติ เพื่อหาสาเหตุและ ป้องกันผลกระทบที่อาจก่อให้เกิดความผิดปกติต่อการ ได้ยินของพนักงานคนดังกล่าว	-	-
9) กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ ปฏิบัติงานในพื้นที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบ กิจการ (Hearing Conservation Program: HCP) ตาม กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ การดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานฝ่ายผลิตทุกคนต้องตรวจ สมรรถภาพการได้ยิน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการ ตรวจสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2565 และมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินซึ่ง ดำเนินการสอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน ในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	-	- ภาคผนวก 12ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>9. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)</b> 10) กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงให้ทำการตรวจสอบสุขภาพตามชั่วโมงการทำงานสะสม และจัดทำสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้พนักงานทุกคนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน พบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน ต้องระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และแนวทางป้องกันและแก้ไขในอนาคต	- พนักงาน	- โครงการกำหนดให้พนักงานฝ่ายผลิตทุกคนต้องตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงจากการปฏิบัติงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2565 และหากผลตรวจสุขภาพผิดปกติเกิดจากการทำงานทางโครงการจะทำการตรวจซ้ำ และหาสาเหตุ เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไข เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสูญเสียต่อพนักงานเพิ่มเติม	-	- ภาคผนวก 12ข
11) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยงพร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการสัมผัสปัจจัยคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- พนักงาน	- โครงการมีการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพจากผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน โดยนำมาเปรียบเทียบและวิเคราะห์สาเหตุของความผิดปกติของพนักงานในแต่ละพื้นที่ร่วมกับผลการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในพื้นที่การทำงานเพื่อเชื่อมโยงผลการตรวจวัดและเฝ้าระวังการสัมผัสปัจจัยคุกคามสุขภาพของพนักงาน	-	-



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>9. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)</b> 12) กำหนดให้โครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพ และ มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงาน ในฐานะข้อมูลสุขภาพ ของโรงงานเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการ ทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีที่พนักงานทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า                1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานเมื่อออก                จากการทำงาน</li> <li>• กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูล                สุขภาพของพนักงานให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานรายต่อไป หาก                ไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไปให้โครงการแจ้งให้พนักงานทราบสิทธิ                ในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย                3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ</li> </ul>	- พนักงาน	- โครงการมีการเก็บข้อมูลสุขภาพของพนักงานและ จัดเก็บเป็นฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงาน โดยจะเก็บ ข้อมูลไว้เป็นระยะเวลา 30 ปี (ปัจจุบันโครงการเปิด ดำเนินการ 7 ปี) และหากเกิดกรณีพนักงานลาออก จะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
13) กรณีที่ผลการวินิจฉัยของแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ ระบุว่า ผลการตรวจสุขภาพที่ผิดปกติของพนักงานมีสาเหตุมาจากการ ทำงาน ให้พิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานรายดังกล่าวไป ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงน้อยและติดตามผลต่อไปอย่าง ต่อเนื่อง	- พนักงาน	- หากผลการตรวจสุขภาพพนักงานแสดงถึง ความผิดปกติ ทางโครงการจะมีการซักประวัติและ สอบสวนพฤติกรรม และหากพบว่าสาเหตุมาจากการ ทำงาน โครงการจะทำการปรับเปลี่ยนหน้าที่พนักงาน ไปยังพื้นที่ที่มีความเสี่ยงน้อย และติดตามผลการตรวจ สุขภาพอย่างต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวก 12ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>9. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)</b> 14) หากผลการตรวจสอบสุขภาพ ระบุว่ามีความผิดปกติให้ปฏิบัติตามคำ วินิจฉัยตามดุลยพินิจของแพทย์ เช่น การตรวจสอบสุขภาพเข้าการรักษา พื้นฟู หรือการหาแนวทางป้องกันและแก้ไข เป็นต้น	- พนักงาน	- กรณีผลตรวจสุขภาพของพนักงาน มีแนวโน้มผิดปกติ โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพซ้ำให้พนักงานคน ดังกล่าว และกำชับให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยตามดุลยพินิจ ของแพทย์อย่างเคร่งครัด โดยโครงการจะติดตามผลการ ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานคนดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง กำหนดเป็นแนวทางในการแก้ไขและเฝ้าระวัง เพื่อไม่ให้ เกิดการสูญเสียเพิ่มขึ้น	-	- ภาคผนวก 12ข
15) จัดให้มีสมุดประจำตัวพนักงานและปฏิบัติตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจ สุขภาพของลูกจ้าง และส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547	- พนักงาน	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับ พนักงาน ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำสมุดสุขภาพประจำตัว ให้กับพนักงานทุกคน เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการ เฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพ	-	- ภาคผนวก 12ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>9. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)</b> 16) การเตรียมผู้รับการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินให้ปฏิบัติ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทุกชนิดทั้งที่บ้าน หรือที่ทำงาน เช่น จากการฟังเพลงจากวิทยุ สถานีบันเทิง เครื่องเสียง ในรถยนต์ เป็นต้น ก่อนเข้ารับการตรวจการได้ยินอย่างน้อย 12 ชั่วโมง ทั้งนี้เพื่อป้องกันภาวะหูตึงชั่วคราว (Temporary Threshold Shift) ซึ่งอาจทำให้ผลการตรวจผิดพลาด</li> <li>• กรณีที่ระหว่างรอตรวจจำเป็นต้องเข้าไปปฏิบัติงานสัมผัสกับ เสียงดังก่อน ลูกจ้างจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่สามารถลด เสียงที่หูของผู้ปฏิบัติงานสัมผัสได้ น้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ตลอดระยะเวลาที่สัมผัสเสียงดัง และอนุญาตให้เข้าไป ปฏิบัติงานได้ไม่เกิน 4 ชั่วโมง แต่กรณีต้องการเก็บเป็นข้อมูล พื้นฐาน (Baseline data) จะต้องหยุดสัมผัสเสียงอย่างน้อย 12 ชั่วโมง</li> <li>• ออกจากที่มีเสียงดังก่อนถึงเวลาตรวจสมรรถภาพได้ยินอย่างน้อย 15 นาที และไม่ควรรู้อยู่ที่ระหว่างนั่งรอตรวจ</li> <li>• มีการตรวจสภาพหูด้วย Otoscope ก่อนทำการทดสอบ สมรรถภาพการได้ยิน</li> </ul>	- พนักงาน	- ก่อนทำการตรวจสุขภาพพนักงานที่ทำงานในพื้นที่เสียงดัง โครงการมีการให้คำแนะนำก่อนเข้ารับการตรวจ สมรรถภาพการได้ยินก่อน และกำชับให้พนักงานหลีกเลี่ยง การสัมผัสเสียงทุกชนิดก่อนเข้ารับการตรวจ และมีการ ตรวจสภาพหูด้วย Otoscope ก่อนทำการทดสอบ สมรรถภาพการได้ยินโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ จาก โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304	-	- ภาคผนวก 37ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>9. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)</b> 17) หากผลการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานมีผลผิดปกติ ให้ทำการตรวจวัดซ้ำโดยละเอียดอีกครั้ง เพื่อยืนยันผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ให้วิเคราะห์ความเชื่อมโยงและหาสาเหตุของผลผิดปกติดังกล่าว และกำหนดแนวทางป้องกันและลดความเสี่ยงสุขภาพจากการทำงาน เช่น สลับเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เป็นต้น	- พนักงาน	- หากผลการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานแสดงถึงความผิดปกติ ทางโครงการจะดำเนินการสอบสวนซักประวัติ และตรวจซ้ำให้กับพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์อีกครั้ง หากพบว่าความผิดปกติเกิดจากการทำงาน โครงการจะสลับเปลี่ยนหมุนเวียนหน้าที่การปฏิบัติงานของพนักงานคนดังกล่าว และกำชับให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยตามดุลยพินิจของแพทย์อย่างเคร่งครัด โดยโครงการจะติดตามผลการตรวจสอบสุขภาพคนดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งกำหนดเป็นแนวทางในการแก้ไข และเฝ้าระวังเพื่อไม่ให้เกิดการสูญเสียเพิ่มขึ้น	-	-
18) นำส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาที่สถานบริการสุขภาพหากเกินขีดความสามารถของโรงพยาบาลของโครงการ	- พนักงาน	- หากโรงพยาบาลของโครงการไม่สามารถรักษาหรือรองรับพนักงานที่เจ็บป่วยทางโครงการได้จะส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลกบินทร์บุรี หรือโรงพยาบาลนาดี ซึ่งเป็นโรงพยาบาลที่ใกล้โครงการที่สุด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</b> <b>10.1 แผนงานมวลชนสัมพันธ์และ CSR</b> 1) จัดการประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์เชิงรุก โดยจัดให้มีการพบปะและสร้างความเข้าใจกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งของโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญผู้นำชุมชนหรือผู้ที่สนใจเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานโครงการ นำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์ นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เชิญชุมชนหรือผู้ที่สนใจเข้าร่วมสังเกตการณ์ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น เพื่อให้รับทราบการดำเนินกิจกรรมของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการประชาสัมพันธ์โครงการเชิงรุก โดยการลงพื้นที่พบปะกลุ่มเป้าหมาย พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์โครงการ และนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ชุมชนโดยรอบ ได้แก่ ชุมชนบ้านโคกลาน และหมู่บ้านจัดสรรเลควิว รับทราบ พร้อมทั้งเชิญ อบต. และเขตอุตสาหกรรมฯ เข้าร่วมสังเกตการณ์ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2566	-	- ภาคผนวก 38ข
2) มุ่งเน้นกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่องในด้านต่าง ๆ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• การศึกษาและศาสนา</li> <li>• ด้านสาธารณสุข-สิ่งแวดล้อม</li> <li>• กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนกิจกรรมที่สำคัญกับชุมชน เช่น การปลูกต้นไม้ในพื้นที่ป่าชุมชน เป็นต้น</li> <li>• สนับสนุนส่งเสริมด้านวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณีร่วมกับชุมชนหรือหน่วยงานราชการในวันสำคัญต่างๆ</li> </ul>	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- โครงการมีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เพื่อชุมชนข้างเคียงและสังคม อย่างต่อเนื่อง โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ได้แก่ กิจกรรมประเพณีตามพระพุทธศาสนา สนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา และจิตอาสาต่างๆ เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 39ข - ภาคผนวก 40ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>10.1 แผนงานมวลชนสัมพันธ์และ CSR (ต่อ)</b> 3) รับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะร้องเรียนจากชุมชนผ่านช่องทางต่างๆ เพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน และชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบ	- ชุมชนโดยรอบ โครงการ	- โครงการมีช่องทางรับฟังข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะร้องเรียนจากชุมชน โดยสามารถเข้ามาแสดงความคิดเห็นหรือร้องเรียนได้ด้วยตนเองที่โครงการ หรือผ่านเขตอุตสาหกรรมภมรินทร์บุรี เพื่อให้โครงการรับทราบปัญหาที่เกิดขึ้น และแก้ไขปัญหากที่เกิดขึ้นทันที	-	- ภาคผนวก 3ข - ภาคผนวก 11ข
4) ให้โอกาสและสนับสนุนแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความรู้ความสามารถที่โรงงานเปิดรับสมัครเป็นอันดับแรก เพื่อให้โรงงานและชุมชนอยู่ร่วมกันได้	- ชุมชนโดยรอบ โครงการ	- โครงการมีนโยบายในการรับแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงกับตำแหน่งเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ปัจจุบันโครงการมีพนักงานทั้งหมด 44 คน เป็นแรงงานท้องถิ่น (จังหวัดปราจีนบุรี) 33 คน คิดเป็นร้อยละ 75 ของพนักงานทั้งหมด (ข้อมูล ณ. เดือนมิถุนายน 2566)	-	- ภาคผนวก 41ข
5) จัดทีมงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงการดำเนินงานของโครงการ ความต้องการ/ปัญหาที่ชุมชนได้รับ เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และจัดสรรงบประมาณให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- ชุมชนโดยรอบ โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่และทีมงานมวลชนสัมพันธ์ในการเข้าพบชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์ถึงการดำเนินงานของโครงการ และรับฟังความต้องการรวมทั้งปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน เพื่อเป็นแนวทางการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>10.1 แผนงานมวลชนสัมพันธ์และ CSR (ต่อ)</b> 6) ให้ความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน หรือชุมชนเมื่อได้รับการติดต่อขอเข้าเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบ โครงการ	- เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565 คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทนจากหน่วยงานราชการ และผู้นำชุมชน ได้เข้ามาเยี่ยมชมโครงการและระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ และวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565 เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี และบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด เข้ามาร่วมตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและเยี่ยมชมโรงงาน		- ภาคผนวก 42ข
7) กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด จะดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ ให้แล้วเสร็จโดยเร็วและแจ้งชุมชนให้รับทราบ พร้อมทั้งจะเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการแก้ไขปัญหา	- ชุมชนโดยรอบ โครงการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ ทั้งนี้หากพบข้อร้องเรียนเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ ให้แล้วเสร็จโดยเร็วและแจ้งชุมชนให้รับทราบ พร้อมทั้งรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการแก้ไขปัญหา		- ภาคผนวก 11ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p><b>11. สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว</b></p> <p>1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ โดยเฉพาะบริเวณริมรั้วโครงการ ขนาดพื้นที่ 1,403.37 ตารางเมตร หรือร้อยละ 7.84 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) จากแนวเขตรั้วโครงการ ช่วยป้องกันเสียงดัง และฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อโรงงานและชุมชนที่อยู่ข้างเคียง โดยมีกำหนดการปลูกต้นไม้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ริมรั้วด้านทิศตะวันตกหรือด้านที่ติดกับชุมชน ฝั่งอาคารผลิตดำเนินการปลูกต้นไม้ชนิดอื่นใด จำนวน 1 แถว เนื่องจากได้กันพื้นที่ไว้ประมาณ 0.5 เมตร จากริมรั้วโครงการ ซึ่งไม่มากพอที่จะเพิ่มจำนวนแถวในการปลูกต้นไม้ได้แต่จะพิจารณาปลูกให้หนาแน่นระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 1 เมตร สำหรับริมรั้วด้านทิศตะวันตกฝั่งพื้นที่รอการพัฒนา จะทำการเว้นระยะในการปลูกต้นไม้เพิ่มขึ้นประมาณ 4.5 เมตร จากริมรั้วโครงการ เพื่อทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นในลักษณะ 3 แถว สลับฟันปลา ในลักษณะ 3 เรือนยอด สดหลั่นกัน <ul style="list-style-type: none"> <li>- แถวที่ 1 : ติตริมรั้วโรงงานปลูกต้นไม้ชนิดอื่นใด</li> <li>- แถวที่ 2 : ปลูกต้นกันเกรา เสลา หรืออินทนิล เป็นต้น</li> <li>- แถวที่ 3 : ปลูกต้นชงโค หรือต้นโมก เป็นต้น</li> </ul> </li> <li>• ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ หรือด้านที่ติดกับโรงงานในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี กันพื้นที่ไว้ประมาณ 0.5 เมตร จะดำเนินการปลูกต้นไม้ชนิดอื่นใด โดยจะพิจารณาปลูกให้หนาแน่นระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 0.5 เมตร</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการทำการปลูก และรอการเจริญเติบโตของต้นไม้บริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) และช่วยป้องกันเสียงดัง และฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อโรงงานและชุมชนที่อยู่ข้างเคียง โดยดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วโครงการไปแล้ว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ริมรั้วด้านทิศตะวันตกหรือด้านที่ติดกับชุมชน ปลูกต้นไม้ชนิดอื่นใด จำนวน 1 แถว ระยะห่าง 1 เมตร และด้านติดกับพื้นที่รอการพัฒนาปลูก 3 แถว ต้นไม้ชนิดอื่นใด อินทนิล และทองอุไรสลับฟันปลา</li> <li>• ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ หรือด้านที่ติดกับโรงงานในเขตปลูกต้นไม้ไทรเกาหลี 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้น 0.5 เมตร</li> <li>• ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ หรือด้านที่ติดกับพื้นที่รอการพัฒนาในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรีทางโครงการปลูกต้นไม้ชนิดอื่นใด อินทนิล และทองอุไรสลับฟันปลา</li> <li>• ริมบ่อน้ำหน้า ปลูกต้นทองอุไร และไทรเกาหลี 2 แถวสลับฟันปลา</li> <li>• พื้นที่รอบอาคารผลิตด้านทิศเหนือและทิศใต้ ปลูกต้นไม้ไทรเกาหลี จำนวน 2 แถว</li> <li>• พื้นที่ระหว่างอาคารจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ปลูกต้นทองอุไร 1 แถว และทางโครงการมีแผนพัฒนาพื้นที่สีเขียวตามแผนการพัฒนาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ปัจจุบันพื้นที่สีเขียวของโครงการคิดเป็น 7.84% ของพื้นที่ทั้งหมด</li> </ul>	-	<p>- รูปที่ 60 พื้นที่สีเขียว</p> <p>- ภาพผนวก 46ข</p>



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>11. สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ หรือด้านที่ติดกับพื้นที่รกร้างพัฒนาในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ทำการเว้นระยะในการปลูกต้นไม้เพิ่มขึ้นประมาณ 4.5 เมตร จากริมรั้วโครงการ เพื่อทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นในลักษณะ 3 แถว สลับฟันปลา ในลักษณะ 3 เรือนยอด สดหลั่นกัน <ul style="list-style-type: none"> <li>- แถวที่ 1 : ตัดริมรั้วโรงงานปลูกต้นไม้ชนิดอื่น</li> <li>- แถวที่ 2 : ปลูกต้นกันเกรา เสลา หรืออินทนิล เป็นต้น</li> <li>- แถวที่ 3 : ปลูกต้นขงโค หรือต้นโมก เป็นต้น</li> </ul> </li> <li>• ริมบ่อหนองน้ำฝน ฝั่งอาคารจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ทำการเว้นระยะในการปลูกต้นไม้ไว้ 4 เมตร เพื่อทำการปลูกต้นไม้ในลักษณะ 2 แถวสลับฟันปลา <ul style="list-style-type: none"> <li>- แถวที่ 1 : ตัดบ่อหนองน้ำฝน ปลูกทองอุไร โมก หรือต้นไทรเกาหลี เป็นต้น</li> <li>- แถวที่ 2 : ปลูกทองอุไร โมก หรือต้นไทรเกาหลี เป็นต้น</li> </ul> </li> <li>• พื้นที่โดยรอบอาคารผลิต ทางทิศเหนือและทิศใต้ ได้กันพื้นที่ไว้บางส่วน เพื่อดำเนินการปลูกต้นไม้ จำนวน 1-2 แถว โดยจะดำเนินการปลูกต้นไม้ หรือต้นไทรเกาหลี</li> <li>• พื้นที่ระหว่างอาคารจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ กับพื้นที่ซึ่งนำหนักรถบรรทุก ได้กันพื้นที่ไว้ประมาณ 0.5 เมตร เพื่อดำเนินการปลูกต้นทองอุไร จำนวน 1 แถว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการทำการปลูก และรอการเจริญเติบโตของต้นไม้บริเวณริมรั้วโครงการเพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) และช่วยป้องกันเสียงดังและฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อโรงงานและชุมชนที่อยู่ข้างเคียง โดยดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วโครงการไปแล้ว ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ริมรั้วด้านทิศตะวันตกหรือด้านที่ติดกับชุมชน ปลูกต้นไม้ชนิดอื่น จำนวน 1 แถว ระยะห่าง 1 เมตร และด้านติดกับพื้นที่รกร้างพัฒนาปลูก 3 แถว ต้นไม้ชนิดอื่น อินทนิล และทองอุไรสลับฟันปลา</li> <li>• ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ หรือด้านที่ติดกับโรงงานในเขตปลูกต้นไทรเกาหลี 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้น 0.5 เมตร</li> <li>• ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ หรือด้านที่ติดกับพื้นที่รกร้างพัฒนาในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรีทางโครงการปลูกต้นไม้ชนิดอื่น อินทนิล และทองอุไรสลับฟันปลา</li> <li>• ริมบ่อหนองน้ำฝน ปลูกต้นทองอุไร และไทรเกาหลี 2 แถวสลับฟันปลา</li> <li>• พื้นที่รอบอาคารผลิตด้านทิศเหนือและทิศใต้ ปลูกต้นไทรเกาหลี จำนวน 2 แถว</li> <li>• พื้นที่ระหว่างอาคารจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ปลูกต้นทองอุไร 1 แถว และทางโครงการมีแผน พัฒนาพื้นที่สีเขียวตามแผนการพัฒนาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ปัจจุบันพื้นที่สีเขียวของโครงการ คิดเป็น 7.84% ของพื้นที่ทั้งหมด</li> </ul> </li> </ul>		

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>11. สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว (ต่อ)</b> 2) จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลรักษา ใสปุ๋ยปรับปรุงดิน และต้นไม้ ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตอย่างยั่งยืนคง สภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ และหากพบว่าต้นไม้ตาย จะต้องทำการปลูกทดแทนเพิ่มเติมภายในระยะเวลา 1 เดือน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้พนักงานมีการดูแลรักษาต้นไม้ในพื้นที่ สีเขียวของโครงการ ได้แก่ ใสปุ๋ย ปรับปรุงดิน เพื่อให้ ต้นไม้เจริญเติบโตและทัศนียภาพที่สวยงาม อีกทั้ง ยังเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) และช่วยป้องกัน เสียงดัง และฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อโรงงาน และชุมชนที่อยู่ข้างเคียง	-	- รูปที่ 60 พื้นที่สีเขียว - รูปที่ 61 การดูแลพื้นที่ สีเขียว

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้

คุณภาพอากาศ



รูปที่ 1 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ  
(Dust Collector)



รูปที่ 2 ปล่องระบายไอร้อน



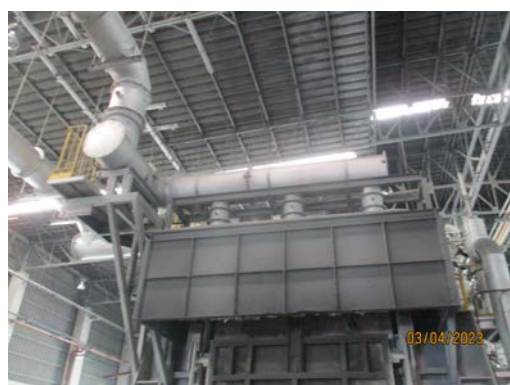
รูปที่ 3 ระบบ Inter Lock



รูปที่ 4 ถังกรองสารกรอง



Hood เต้าหลอม 1 และ 2



Hood เต้าหลอม 3

รูปที่ 5 Hood เต้าหลอม

**รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้**

**ระดับเสียง**



รูปที่ 6 อาคารผลิต



รูปที่ 7 ห้องครอบ Brower



รูปที่ 8 อาคารจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์



ทิศเหนือ



ทิศตะวันตก



ทิศใต้



ทิศตะวันออก

รูปที่ 9 การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้	
ระดับเสียง (ต่อ)	
	
ที่ครอบหู	ที่อุดหู
	
หมวกนิรภัย	หน้ากากครอบเต็มใบหน้า
	
เอี่ยมอะลูมิเนียม	ถุงมือป้องกันความร้อน
	
รองเท้านิรภัยหุ้มข้อ	แว่นตาป้องกันสารเคมี
รูปที่ 10 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	



**รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้**

**ระดับเสียง (ต่อ)**



รูปที่ 11 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย และป้ายกำหนดขอบเขตการสวมใส่ PPE

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้

คุณภาพน้ำ



รูปที่ 12 ถังดักไขมัน



รูปที่ 13 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ 14 ระบบผลิตน้ำอ่อน (Back Wash)




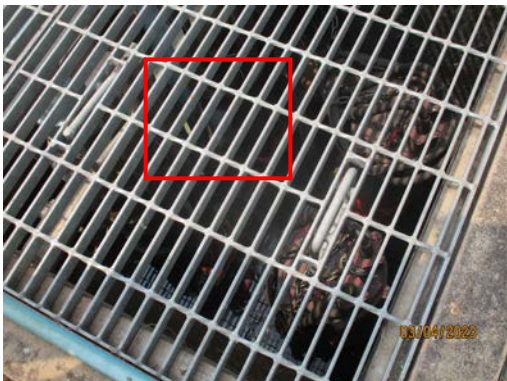
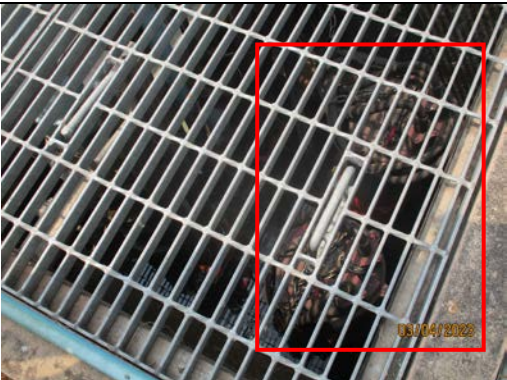



รูปที่ 15 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond)



รูปที่ 16 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้	
คุณภาพน้ำ (ต่อ)	
	
รูปที่ 17 ป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ	รูปที่ 18 ถังเก็บน้ำประปาขนาด 80 ลบ.ม
	
รูปที่ 19 สถานีสูบน้ำและระบายน้ำ 1	รูปที่ 20 ลูกกลอยควบคุมการเดินเครื่องสูบน้ำ
	
รูปที่ 21 เครื่องสูบน้ำ 1	รูปที่ 22 บ่อหน่วงน้ำฝน



**รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้**

**ทรัพยากรน้ำใช้**



รูปที่ 23 เครื่องสูบน้ำ 2



รูปที่ 24 สถานีสูบน้ำและระบายน้ำ 2



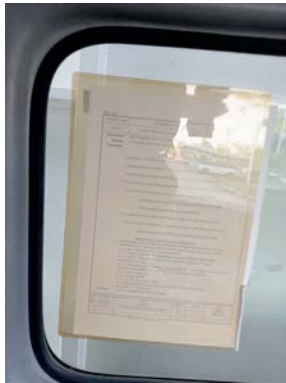
รูปที่ 25 การทำความสะอาดรางระบายน้ำรอบโครงการ



รูปที่ 26 รางระบายน้ำฝน

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้

การคมนาคมขนส่ง



รูปที่ 27 ป้ายแสดงกฎระเบียบบริเวณขนส่งอะลูมิเนียม



รูปที่ 28 เจ้าหน้าที่ รปภ.อำนวยความสะดวก



รูปที่ 29 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 30 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปที่ 31 รถบรรทุก

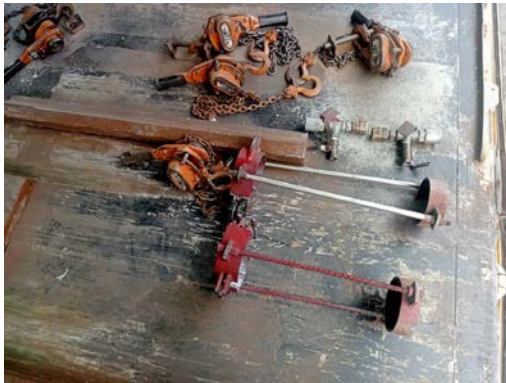


รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้

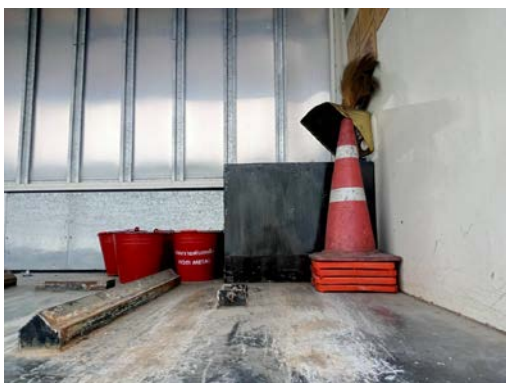
การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)



รูปที่ 32 ตาชั่ง

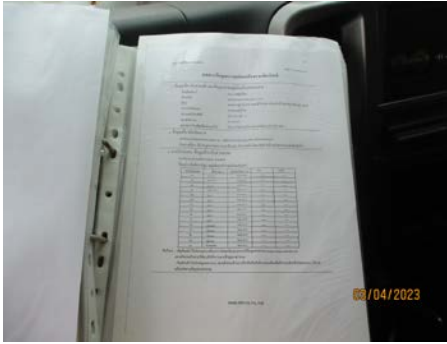
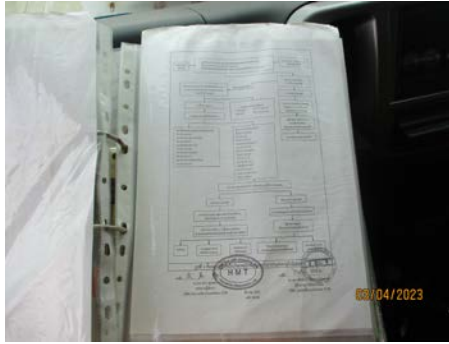
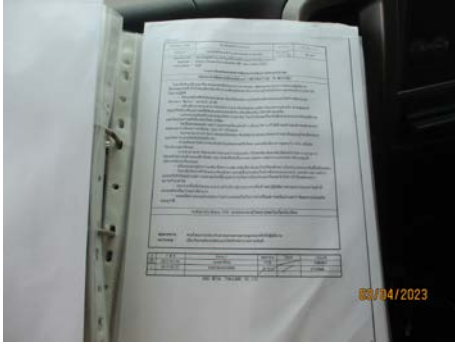





รูปที่ 33 วัสดุยึดป้องกันการตกหล่น



รูปที่ 34 อุปกรณ์ทำความสะอาด

รูปที่ 35 อุปกรณ์ GPS

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้	
การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	
	
รูปที่ 36 MSDS ที่รถขนส่ง	รูปที่ 37 แผนฉุกเฉินขณะขนส่งอะลูมิเนียมเหลว
	
รูปที่ 38 คู่มือในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	
	
	
ถังดับเพลิง Class D	
รูปที่ 39 อุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถขนส่ง	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)	
การคมนาคม (ต่อ)	
	
ถังใส่ทราย 40 กิโลกรัม	กรวยยาง
	
หมอนหนุนล้อ	โทรโข่ง
	
ไฟฉาย	เทปกั้นเขต
	
อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	
รูปที่ 39 อุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถขนส่ง (ต่อ)	



**รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)**

**การคมนาคม (ต่อ)**



รูปที่ 40 ชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  
(ประจำรถขนส่ง)



รูปที่ 41 กรรณธรม์ประกันภัย



รูปที่ 42 ป้ายแสดงการขนส่งวัตถุอันตราย



**การจัดการของเสีย**











รูปที่ 43 ถังขยะมูลฝอย



รูปที่ 44 อาคารรวบรวมกากของเสีย

**รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)**

**อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**

	
<p>รูปที่ 45 นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>รูปที่ 46 ชุดพนักงานหลอมอะลูมิเนียมและใช้ใยแก้ว</p>
	
<p>รูปที่ 47 น้ำดื่มเย็น</p>	<p>รูปที่ 48 เกลือแร่</p>
	
<p>รูปที่ 49 ห้องพักพนักงาน</p>	<p>รูปที่ 50 เครื่องปรับอากาศ</p>
	
<p>รูปที่ 51 พัดลมระบายอากาศ</p>	<p>รูปที่ 52 พัดลมดูดอากาศ</p>

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย



รูปที่ 53 ห้องพยาบาล และเวชภัณฑ์



รูปที่ 54 ป้ายแสดงสถิติอุบัติเหตุ












ถังดับเพลิง

รูปที่ 55 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย









รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)	
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	
	
Horn Speaker	ป้ายทางออกฉุกเฉิน
	
ไฟฉุกเฉิน	ตู้เก็บสายดับเพลิง
	
หัวจ่ายน้ำดับเพลิง	Heat Detector
	
Smoke Detector	เครื่องสูบน้ำดับเพลิง
รูปที่ 55 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)	
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	
	
รูปที่ 56 เส้นทางเดิน (Walk Way)	รูปที่ 57 จุดรวมพล
	
อุปกรณ์นิรภัยแบบระบาย	วาล์วควบคุมการไหลเกิน
	
วาล์วกักเก็บ	วาล์วสูบล้างก๊าซ
	
วาล์วตัดการไหลก๊าซฉุกเฉิน	วาล์วควบคุมการไหลของก๊าซ
รูปที่ 58 อุปกรณ์นิรภัย	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)	
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	
	
มาตรวัดระดับปริมาณน้ำก๊าซ	มาตรวัดความดัน
	
ลิ้นวาล์วเติมก๊าซ	แท่งสายดิน
	
เครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว	
รูปที่ 58 อุปกรณ์นิรภัย(ต่อ)	
	
รูปที่ 59 สถานีก๊าซ LPG	



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)	
สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว	
	
	
รูปที่ 60 พื้นที่สีเขียว	
	
รูปที่ 61 การดูแลพื้นที่สีเขียว	