

## บทที่ 2

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2563 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส. 1010.3/5861 ลงวันที่ 26 เมษายน 2562 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

##### 1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลของโครงการ

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

##### 2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk Through Survey)

##### 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ

- คุณจุจิวรรณ คุณวิชานันท์

2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2563

- คุณสุรภักดิ์ มะลิงาม
- คุณสุรัชชา สุภิรักษ์

## 2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.3/5861 ลงวันที่ 26 เมษายน 2562 โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 สรุปได้ดังตารางที่ 2.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

- (1) มาตรการทั่วไป
- (2) คุณภาพอากาศ
- (3) คุณภาพน้ำ
- (4) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- (5) การจัดการของเสีย
- (6) สังคม-เศรษฐกิจ
- (7) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (8) เหตุฉุกเฉิน
- (9) การสาธารณสุข
- (10) การคมนาคม
- (11) สุนทรียภาพ

**ตารางที่ 2.2-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>1. มาตรการทั่วไป</b> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ตำบลบ้านเก่า อำเภอบ้านนา จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานฯ เลขที่ ทส. 1010.3/5861 ลงวันที่ 26 เมษายน 2562 อย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก ก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> - บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) คือ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 2 ประจำปี 2563 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563	-	- ภาคผนวก 1ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> - ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้น หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อแก้ไขปัญหา หรือผลกระทบที่อาจมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	-
- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ทางโครงการจะทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข และกำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาซ้ำ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากเกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นพร้อมกับแจ้งให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ยังไม่พบปัญหาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ	-	-
- ในกรณีที่บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 โครงการดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับล่าสุด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/5861 ลงวันที่ 26 เมษายน 2562 และหากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สผ. ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 โครงการดำเนินงานตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับล่าสุดตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/5861 ลงวันที่ 26 เมษายน 2562 และหากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สผ. ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 โครงการดำเนินงานตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับล่าสุด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/5861 ลงวันที่ 26 เมษายน 2562 และหากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สผ. ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	-	-



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ																																																																																																																																																																																															
<div>2. คุณภาพอากาศ</div> <div>- ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องไม่ให้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด และค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ดังนี้</div> <table><tr><th>รหัสปล่อง</th><th>ความสูง (m.)</th><th>TSP (mg/Nm<sup>3</sup>)</th><th>NO<sub>x</sub> (ppm)</th><th>TSP (g/s)</th><th>NO<sub>x</sub> (g/s)</th></tr><tr><td>1. DC1,200 No.1</td><td>20</td><td>10.80</td><td>-</td><td>0.120</td><td>-</td></tr><tr><td>2. DC1,200 No.2</td><td>20</td><td>10.20</td><td>-</td><td>0.117</td><td>-</td></tr><tr><td>3. DC1,500</td><td>20</td><td>12.65</td><td>-</td><td>0.230</td><td>-</td></tr><tr><td>4. DC800</td><td>10</td><td>22.40</td><td>-</td><td>0.200</td><td>-</td></tr><tr><td>5. DC600</td><td>25</td><td>74.15</td><td>110</td><td>0.200</td><td>0.851</td></tr><tr><td>6. DC500</td><td>15</td><td>13.75</td><td>-</td><td>0.140</td><td>-</td></tr><tr><td>7. DC300</td><td>10</td><td>14.50</td><td>-</td><td>0.060</td><td>-</td></tr><tr><td>8. DC400</td><td>20</td><td>8.80</td><td>-</td><td>0.060</td><td>-</td></tr><tr><td>9. F1 Stack</td><td>19</td><td>46.60</td><td>130</td><td>0.045</td><td>0.237</td></tr><tr><td>10. F2 Stack</td><td>19</td><td>130.75</td><td>130</td><td>0.045</td><td>0.083</td></tr><tr><td>11. F3 Stack</td><td>19</td><td>111.50</td><td>130</td><td>0.050</td><td>0.110</td></tr><tr><td>12. F4 Stack</td><td>19</td><td>50.30</td><td>130</td><td>0.045</td><td>0.218</td></tr><tr><td>13. F6 Stack</td><td>19.6</td><td>65.25</td><td>130</td><td>0.063</td><td>0.514</td></tr><tr><td>14. F7 Stack</td><td>19.6</td><td>22.60</td><td>130</td><td>0.063</td><td>0.682</td></tr><tr><td>15. F8 Stack</td><td>19.6</td><td>32.15</td><td>130</td><td>0.063</td><td>0.479</td></tr><tr><td>16. F10 Stack</td><td>19.0</td><td>31.10</td><td>130</td><td>0.030</td><td>0.237</td></tr></table>	รหัสปล่อง	ความสูง (m.)	TSP (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> (ppm)	TSP (g/s)	NO <sub>x</sub> (g/s)	1. DC1,200 No.1	20	10.80	-	0.120	-	2. DC1,200 No.2	20	10.20	-	0.117	-	3. DC1,500	20	12.65	-	0.230	-	4. DC800	10	22.40	-	0.200	-	5. DC600	25	74.15	110	0.200	0.851	6. DC500	15	13.75	-	0.140	-	7. DC300	10	14.50	-	0.060	-	8. DC400	20	8.80	-	0.060	-	9. F1 Stack	19	46.60	130	0.045	0.237	10. F2 Stack	19	130.75	130	0.045	0.083	11. F3 Stack	19	111.50	130	0.050	0.110	12. F4 Stack	19	50.30	130	0.045	0.218	13. F6 Stack	19.6	65.25	130	0.063	0.514	14. F7 Stack	19.6	22.60	130	0.063	0.682	15. F8 Stack	19.6	32.15	130	0.063	0.479	16. F10 Stack	19.0	31.10	130	0.030	0.237	<div>- ปล่องของระบบดักฝุ่น 8 ชุด และปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม 8 ชุด</div>	<div>- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศและควบคุมค่าความเข้มข้นจากปล่องระบายของระบบดักฝุ่น และปล่องระบายจากเตาหลอม ความถี่ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 พบว่า ค่าความเข้มข้น และอัตราการระบาย มีค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ</div> <table><tr><th rowspan="2">รหัสปล่อง</th><th colspan="2">TSP</th><th colspan="2">NO<sub>x</sub></th></tr><tr><th>(mg/Nm<sup>3</sup>)</th><th>g/s</th><th>(ppm)</th><th>g/s</th></tr><tr><td>1. DC1,200 No.1</td><td>9.4</td><td>0.113</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2. DC1,200 No.2</td><td>6.8</td><td>0.101</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>3. DC1,500</td><td>6.5</td><td>0.117</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>4. DC800</td><td>14.6</td><td>0.192</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>5. DC600</td><td>10.6</td><td>0.189</td><td>&lt;2.66</td><td>&lt;0.089</td></tr><tr><td>6. DC500</td><td>10.9</td><td>0.118</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>7. DC300</td><td>12.3</td><td>0.040</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>8. DC400</td><td>7.9</td><td>0.032</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>9. F1 Stack</td><td>9.0</td><td>0.009</td><td>65.30</td><td>0.119</td></tr><tr><td>10. F2 Stack</td><td>8.6</td><td>0.006</td><td>60.30</td><td>0.079</td></tr><tr><td>11. F3 Stack</td><td>25.3</td><td>0.024</td><td>6.70</td><td>0.012</td></tr><tr><td>12. F4 Stack</td><td>12.4</td><td>0.013</td><td>46.70</td><td>0.093</td></tr><tr><td>13. F6 Stack</td><td>12.1</td><td>0.019</td><td>10.70</td><td>0.032</td></tr><tr><td>14. F7 Stack</td><td>16.7</td><td>0.045</td><td>11.40</td><td>0.058</td></tr><tr><td>15. F8 Stack</td><td>30.2</td><td>0.039</td><td>21.20</td><td>0.051</td></tr><tr><td>16. F10 Stack</td><td>6.5</td><td>0.003</td><td>3.60</td><td>0.003</td></tr></table>	รหัสปล่อง	TSP		NO <sub>x</sub>		(mg/Nm <sup>3</sup> )	g/s	(ppm)	g/s	1. DC1,200 No.1	9.4	0.113	-	-	2. DC1,200 No.2	6.8	0.101	-	-	3. DC1,500	6.5	0.117	-	-	4. DC800	14.6	0.192	-	-	5. DC600	10.6	0.189	<2.66	<0.089	6. DC500	10.9	0.118	-	-	7. DC300	12.3	0.040	-	-	8. DC400	7.9	0.032	-	-	9. F1 Stack	9.0	0.009	65.30	0.119	10. F2 Stack	8.6	0.006	60.30	0.079	11. F3 Stack	25.3	0.024	6.70	0.012	12. F4 Stack	12.4	0.013	46.70	0.093	13. F6 Stack	12.1	0.019	10.70	0.032	14. F7 Stack	16.7	0.045	11.40	0.058	15. F8 Stack	30.2	0.039	21.20	0.051	16. F10 Stack	6.5	0.003	3.60	0.003	-	<div>- รูปที่ 1 ระบบดักฝุ่น</div>
รหัสปล่อง	ความสูง (m.)	TSP (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> (ppm)	TSP (g/s)	NO <sub>x</sub> (g/s)																																																																																																																																																																																														
1. DC1,200 No.1	20	10.80	-	0.120	-																																																																																																																																																																																														
2. DC1,200 No.2	20	10.20	-	0.117	-																																																																																																																																																																																														
3. DC1,500	20	12.65	-	0.230	-																																																																																																																																																																																														
4. DC800	10	22.40	-	0.200	-																																																																																																																																																																																														
5. DC600	25	74.15	110	0.200	0.851																																																																																																																																																																																														
6. DC500	15	13.75	-	0.140	-																																																																																																																																																																																														
7. DC300	10	14.50	-	0.060	-																																																																																																																																																																																														
8. DC400	20	8.80	-	0.060	-																																																																																																																																																																																														
9. F1 Stack	19	46.60	130	0.045	0.237																																																																																																																																																																																														
10. F2 Stack	19	130.75	130	0.045	0.083																																																																																																																																																																																														
11. F3 Stack	19	111.50	130	0.050	0.110																																																																																																																																																																																														
12. F4 Stack	19	50.30	130	0.045	0.218																																																																																																																																																																																														
13. F6 Stack	19.6	65.25	130	0.063	0.514																																																																																																																																																																																														
14. F7 Stack	19.6	22.60	130	0.063	0.682																																																																																																																																																																																														
15. F8 Stack	19.6	32.15	130	0.063	0.479																																																																																																																																																																																														
16. F10 Stack	19.0	31.10	130	0.030	0.237																																																																																																																																																																																														
รหัสปล่อง	TSP		NO <sub>x</sub>																																																																																																																																																																																																
	(mg/Nm <sup>3</sup> )	g/s	(ppm)	g/s																																																																																																																																																																																															
1. DC1,200 No.1	9.4	0.113	-	-																																																																																																																																																																																															
2. DC1,200 No.2	6.8	0.101	-	-																																																																																																																																																																																															
3. DC1,500	6.5	0.117	-	-																																																																																																																																																																																															
4. DC800	14.6	0.192	-	-																																																																																																																																																																																															
5. DC600	10.6	0.189	<2.66	<0.089																																																																																																																																																																																															
6. DC500	10.9	0.118	-	-																																																																																																																																																																																															
7. DC300	12.3	0.040	-	-																																																																																																																																																																																															
8. DC400	7.9	0.032	-	-																																																																																																																																																																																															
9. F1 Stack	9.0	0.009	65.30	0.119																																																																																																																																																																																															
10. F2 Stack	8.6	0.006	60.30	0.079																																																																																																																																																																																															
11. F3 Stack	25.3	0.024	6.70	0.012																																																																																																																																																																																															
12. F4 Stack	12.4	0.013	46.70	0.093																																																																																																																																																																																															
13. F6 Stack	12.1	0.019	10.70	0.032																																																																																																																																																																																															
14. F7 Stack	16.7	0.045	11.40	0.058																																																																																																																																																																																															
15. F8 Stack	30.2	0.039	21.20	0.051																																																																																																																																																																																															
16. F10 Stack	6.5	0.003	3.60	0.003																																																																																																																																																																																															

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดักฝุ่นอย่างสม่ำเสมอ ทุกๆ 2 เดือน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบการทำงานของระบบพัดลมดูดอากาศ</li> <li>• ตรวจสอบสายพานของมอเตอร์ต่างๆ</li> <li>• ตรวจสอบ Velocity Pressure ของระบบดักฝุ่น</li> <li>• ตรวจสอบถุงกรองฝุ่นของระบบดักฝุ่น</li> <li>• ตรวจสอบการทำงานของ Jet Tube หรือ Checking ใน ระบบดักฝุ่น</li> </ul>	- ระบบดักฝุ่นทั้ง 8 ชุด	- โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบดักฝุ่นทุกวันก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดยมีการตรวจสอบการทำงานของระบบพัดลมดูดอากาศ, สายพานของมอเตอร์ต่างๆ, Velocity Pressure ของระบบดักฝุ่น และการทำงานของ Jet Tube ในระบบดักฝุ่น เป็นประจำตามแผนงานตรวจสอบประจำปี	-	- ภาคผนวก 2ข
- ตรวจสอบระบบท่อดูดอากาศเสียภายในโรงผลิตหลักให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ระบบท่อดูดอากาศเสียจากเตาหลอม	- โครงการมีการตรวจสอบระบบท่อดูดอากาศเสียภายในโรงผลิตหลักให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอตามแผนงานซ่อมบำรุงของโครงการฯ	-	- ภาคผนวก 2ข
- ทำการเปลี่ยนถุงกรอง (Bag Filter) ใหม่ทุกๆ 18 เดือน หรือเมื่อตรวจพบการชำรุด	- ระบบดักฝุ่นทั้ง 8 ชุด	- โครงการดำเนินการเปลี่ยนถุงกรองทุก 6-12 เดือน หรือเมื่อตรวจสอบพบว่าถุงกรองชำรุดจะทำการเปลี่ยนทันที	-	- ภาคผนวก 2ข
- จัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นพร้อมใช้งาน รวมทั้งอุปกรณ์ซ่อมบำรุงสำหรับระบบดักฝุ่นทั้ง 8 ชุด อยู่เสมอ เช่น ถุงกรอง พัดลมดูดอากาศ เป็นต้น	- ระบบดักฝุ่นทั้ง 8 ชุด	- โครงการมีการตรวจสอบซ่อมบำรุงเครื่องจักรตามแผนงานประจำปี และการซ่อมบำรุงระบบดักฝุ่นอยู่เสมอ ซึ่งในส่วนแผนกซ่อมบำรุงได้มีการจัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็น เช่น ถุงกรอง และพัดลมดูดอากาศไว้อย่างเพียงพอต่อการใช้งาน	-	- ภาคผนวก 3ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุด ชัดข้อง หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าค่ามาตรฐาน จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที และต้องหยุดดำเนินการหลอมจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย จึงดำเนินการผลิตต่อ และจะต้องบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขไว้ทุกครั้ง	- ระบบดักฝุ่นทั้ง 8 ชุด	- หากพบว่าระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ ชำรุด หรือการระบายมลสารเกินค่ามาตรฐาน ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขทันที และจะหยุดดำเนินการหลอมจนกว่าจะปรับปรุงแล้วเสร็จ พร้อมทั้งบันทึกการตรวจสอบและแก้ไขไว้ทุกครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ไม่พบความผิดปกติ หรือชำรุดของระบบบำบัดมลพิษ	-	-
- ตรวจสอบประสิทธิภาพของ Cyclone หรือ Settling Chamber ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมออย่างน้อยทุกๆ 2 เดือน	- ระบบดักฝุ่นทั้ง 8 ชุด	- โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของ Cyclone ทุกสัปดาห์ เพื่อให้มีประสิทธิภาพการทำงานที่ดี และมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรตามแผนงานประจำปี	-	- ภาคผนวก 2ข
- ควบคุมการทำงานของ Cyclone หรือ Settling Chamber ให้สามารถดำเนินการได้ พร้อมกับระบบดักฝุ่นตลอดไป	- ระบบดักฝุ่นทั้ง 8 ชุด	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเพื่อตรวจสอบและควบคุมการทำงานของ Cyclone ให้ใช้งานพร้อมระบบดักฝุ่นอย่างมีประสิทธิภาพ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ไม่พบกรณีระบบ Cyclone ชัดข้องหรือชำรุดแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 2ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - ใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas: NG) เป็นเชื้อเพลิง ในกระบวนการผลิตหลัก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas: NG) เป็นเชื้อเพลิง ในกระบวนการผลิตหลักเท่านั้น	-	- รูปที่ 2 สถานี ก๊าซธรรมชาติ
- ดำเนินงานตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ( <i>Preventive Maintenance Program</i> ) เพื่อให้ระบบสามารถดำเนินงาน อย่างเต็มประสิทธิภาพ ประกอบด้วย แผนการตรวจสอบ ประจำวัน ประจำเดือน และประจำปี เพื่อลดความเสี่ยงที่ อุปกรณ์จะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- ระบบดักฝุ่นทั้ง 8 ชุด	- โครงการมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุง เครื่องจักรตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ประจำปี ( <i>Preventive Maintenance Program</i> ) และดำเนินการตรวจสอบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ทุกวัน เพื่อให้ระบบสามารถดำเนินงานอย่าง เต็มประสิทธิภาพ และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ จะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	-	- ภาคผนวก 3ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - ถ้าระบบ Cyclone ชัดข้องหรือชำรุด ให้รีบแก้ไขทันที และควร สรรองสารละลาย $\text{CaCO}_3$ ให้เพียงพอ	- Cyclone Absorber Chamber	- โครงการมีการสำรองสารละลาย $\text{CaCO}_3$ สำหรับ ใช้ในระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ยังไม่พบกรณีระบบ Cyclone ชัดข้องหรือชำรุด แต่อย่างใด	-	- รูปที่ 3 การ สรรอง $\text{CaCO}_3$
- ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศชนิด Cyclone หรือ Setting Chamber ต่ออนุกรมกับ Bag filter จำนวน 8 ชุด เพื่อบำบัด มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการผลิต ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• DC1,200 No.1 ติดตั้ง Cyclone และ Bag Filter บำบัด                          มลพิษทางอากาศจากเตาหลอม F2, F3</li> <li>• DC1,200 No.2 ติดตั้ง Setting Chamber และ Bag Filter                          บำบัดมลพิษทางอากาศจากเตาหลอม F1, F4</li> <li>• DC1,500 ติดตั้ง Setting Chamber และ Bag Filter บำบัด                          มลพิษทางอากาศจากเตาหลอม F6, F7, F8</li> <li>• DC800 ติดตั้ง Cyclone และ Bag Filter บำบัดมลพิษทาง                          อากาศจากเตาหลอม Rotary 1-2, เครื่องปั้นแยก Dross 1                          (MRM 1), เครื่องแยกขนาด Dross 1 (Skimming 1)</li> </ul>	- ระบบดักฝุ่นทั้ง 8 ชุด	- โครงการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ชนิด Cyclone ต่ออนุกรมกับ Bag Filter จำนวน 8 ชุด เพื่อบำบัดมลพิษทางอากาศจากกิจกรรม การผลิต โดยดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศตามมาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 1 ระบบ ดักฝุ่น

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>DC600 ติดตั้ง Setting Chamber และ Bag Filter บำบัดมลพิษทางอากาศจากเครื่องอบซีกิ่ง (Saw Ship Dryer)</li> <li>DC500 ติดตั้ง Cyclone และ Bag Filter บำบัดมลพิษทางอากาศจากเตาหลอม F5, เครื่องปั่นแยก Dross 2-3 (MRM 2-3), เครื่องแยกขนาด Dross 2 (Skimming 2)</li> <li>DC300 ติดตั้ง Setting Chamber และ Bag Filter บำบัดมลพิษทางอากาศจากเครื่องแยกขนาด Dross 1 (Skimming 1)</li> <li>DC400 ติดตั้ง Setting Chamber และ Bag Filter บำบัดมลพิษทางอากาศจากเครื่องบดแยก Dross 3 (Skimming 3)</li> </ul>	- ระบบดักฝุ่นทั้ง 8 ชุด	- โครงการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศชนิด Cyclone ต่ออนุกรมกับ Bag Filter จำนวน 8 ชุด เพื่อบำบัดมลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการผลิต โดยดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามมาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 1 ระบบดักฝุ่น

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - ในกรณีที่พบค่าปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ระบายจากปล่องระบายมลพิษอากาศ มีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด โครงการจะต้องดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยการเปลี่ยนปลายปล่องระบายอากาศให้ตรงหรือเพิ่มความสูงปล่องระบายอากาศทันที	- ปล่องระบายอากาศ	- โครงการมีการควบคุมปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องระบายมลพิษอากาศให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และหากผลการตรวจวัดพบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ระบายจากปล่องระบายมลพิษอากาศ มีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด โครงการจะดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนปลายปล่องระบายอากาศให้ตรงหรือเพิ่มความสูงปล่องระบายอากาศทันที โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.2	-	-
- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ผ่านการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 ทำหน้าที่ควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ	- ปล่องระบายอากาศ	- โครงการมีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ผ่านการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 ตามหนังสือเลขที่ อก. 0313/9441 เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2563 เพื่อทำหน้าที่ควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ	-	- ภาคผนวก 4ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ก่อนระบายลงสู่ท่อรับน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ถ้าเกินค่ากำหนดไม่ให้ระบายน้ำเสียลงสู่ท่อรับน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและระบายน้ำเสียของโครงการเพื่อปรับปรุงแก้ไขทันที	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection pit)	- โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการบริเวณ Inspection Pit ซึ่งเป็นบ่อพักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อรับน้ำเสียของนิคมฯ เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำเสีย ก่อนระบายลงสู่ท่อรับน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี		- รูปที่ 4 Inspection pit



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - กำหนดให้จัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำเสียจากกิจกรรมการใช้น้ำของพนักงาน ประมาณ 13.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแบ่งเป็นน้ำเสียจากโรงอาหารและห้องอาบน้ำ ปริมาณ 5.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะผ่านบ่อดักไขมัน ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายไปยัง Sump pit (WP1) ขนาด 9.35 ลูกบาศก์เมตร รวมกับน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน ประมาณ 8.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ โดยน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้น้ำของพนักงาน น้ำเสียจากโรงอาหารและห้องอาบน้ำจะผ่านบ่อดักไขมัน ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร รวมกับน้ำเสียจากอาคารสำนักงานก่อนระบายไปยัง Sump pit (WP1)	-	- รูปที่ 5 Sump Pit - รูปที่ 6 บ่อดักไขมัน

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำเสียจากกระบวนการผลิต ประมาณ 1.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling tower) ประมาณ 1.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน และชุดบำบัดตะกอน 0.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะทำการดักน้ำมันเบื้องต้นใน Oil separator ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นจึงระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding pit) ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สำหรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling tower) และชุดบำบัดตะกอน จะทำการดักน้ำมันเบื้องต้นใน Oil separator ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร และระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding pit) ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>รูปที่ 7 Oil Separator</li> <li>รูปที่ 8 Holding pit</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>นำระบายทิ้งจาก WP1 ประมาณ 13.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะส่งไปบำบัดยังถังบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วและมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี กำหนด จะรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding pit) ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำได้ประมาณ 1 วัน และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง Inspection Pit ขนาด 2.85 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งน้ำเสียเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป</li> <li>กรณีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการที่บ่อ Inspection Pit มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี กำหนดให้ ส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>นำระบายทิ้งจาก WP1 (อาคารสำนักงาน) จะส่งไปบำบัดยังถังบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นชนิดเติมอากาศ น้ำที่ผ่านการบำบัดและมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่นิคมฯกำหนด จะถูกรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding pit) ก่อนส่งไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง Inspection Pit โดยบ่อตรวจสอบดังกล่าวจะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี</li> <li>โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณ Inspection Pit เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี หากพบว่า คุณภาพน้ำเสียของโครงการมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทางโครงการจะส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 4 Inspection Pit</li> <li>- รูปที่ 4 Inspection Pit</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - น้ำเสียจากการปนเปื้อนน้ำมันจากบริเวณลานวางถึงน้ำมันดีเซลจะถูกระบายลงสู่บ่อดักตะกอน 2 ซึ่งมีขนาดความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร ก่อนปล่อยลงสู่รางระบายน้ำส่วนกลางของการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- น้ำเสียจากการปนเปื้อนน้ำมันจากบริเวณลานวางถึงน้ำมันดีเซลจะถูกระบายลงสู่บ่อดักตะกอน 2 ความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร ก่อนปล่อยลงสู่รางระบายน้ำส่วนกลางของการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	-	- รูปที่ 9 พื้นที่วางถังน้ำมันดีเซล - รูปที่ 10 บ่อดักตะกอน 2
- ตรวจสอบประสิทธิภาพของหอระบายความร้อน (Cooling Tower) ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ	- หอระบายความร้อน	- โครงการมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักรตามแผนงานการซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรประจำปี 2563 รวมทั้งมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของหอระบายความร้อน ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 พบว่า หอระบายความร้อนอยู่ในสภาพปกติและมีประสิทธิภาพการทำงานดี	-	- รูปที่ 11 หอระบายความร้อน (Cooling Tower) - ภาพผนวก 3ข
- จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลการทำงาน และตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบน้ำหล่อเย็นโดยตรง เพื่อให้สามารถทำงานได้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- ระบบน้ำหล่อเย็น	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาและซ่อมแซมตรวจสอบระบบหล่อเย็นเป็นประจำ ตลอดจนมีการจัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดระบบน้ำหล่อเย็น เพื่อให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ	-	- รูปที่ 11 หอระบายความร้อน (Cooling Tower)
- ดักคราบน้ำมันจากบ่อดักไขมันไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	- บ่อดักคราบน้ำมัน	- โครงการดำเนินการทำความสะอาดบ่อดักไขมันและกำจัดคราบน้ำมันอย่างสม่ำเสมอ โดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่น ความถี่ทุก ๆ 3 เดือน	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - คู่มือระบายน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ อยู่เสมอไม่รั่วซึม	- ท่อระบายน้ำเสีย ของโรงงาน	- โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลตรวจสอบ สภาพท่อระบายน้ำเป็นประจำ ทั้งท่อระบายน้ำเสีย และ น้ำฝน ตลอดจนมีการดูแลและทำการลอกท่อ เพื่อให้มี ประสิทธิภาพในการระบายน้ำได้ดี ซึ่งดำเนินการด้วย ความถี่ 1 ครั้ง/ปี โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือน เมษายน 2563 โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ท่อระบายน้ำเสียของโครงการอยู่ในสภาพที่ สมบูรณ์และไม่มีการรั่วซึม	-	- รูปที่ 12 การทำ ความสะอาดราง ระบาย
- หมั่นดูแลและตรวจสอบบิ๊มน้ำของโครงการทุกแห่งอย่าง สม่ำเสมอ	- บิ๊มน้ำของโครงการ	- โครงการได้มีการดูแลรักษาบิ๊มน้ำให้อยู่ในสภาพที่ พร้อมใช้งานและมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยจัด เจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลตรวจสอบบิ๊มน้ำของโครงการ เป็นประจำ	-	- ภาคผนวก 3ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>4. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b> - จัดให้มีรางระบายน้ำฝรอบพื้นที่โครงการ และระบายลงรางระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	- ระบบระบายน้ำฝน ของโครงการ	- โครงการมีการจัดสร้างรางระบายน้ำฝรอบพื้นที่โครงการโดยแยกออกจากรางระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน และรวบรวมน้ำฝดังกล่าวลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	-	- รูปที่ 13 รางระบายน้ำฝน
- รวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมันที่ตกในพื้นที่ส่วนที่ 1 โดยครอบคลุมพื้นที่ลานเก็บวัตถุดิบ B (Material yard B) พื้นที่ Stock yard 8 (ลาน G) พื้นที่ Stock yard 5 และพื้นที่ Stock yard 7 มีขนาดพื้นที่ปนเปื้อนประมาณ 2,001 ตารางเมตร ปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนของพื้นที่ส่วนที่ 1 ประมาณ 24.12 ลูกบาศก์เมตร/15 นาทีแรก จะถูกระบายลงสู่บ่อดักตะกอน 1 ซึ่งมีขนาดความจุ 40 ลูกบาศก์เมตร ก่อนปล่อยลงสู่รางระบายน้ำส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	- ระบบระบายน้ำฝน ของโครงการ	- น้ำฝนที่มีการปนเปื้อนน้ำมันที่ตกในพื้นที่ส่วนที่ 1 โดยครอบคลุมพื้นที่ลานเก็บวัตถุดิบ B (Material yard B) พื้นที่ Stock yard 8 (ลาน G) พื้นที่ Stock yard 5 และพื้นที่ Stock yard 7 มีขนาดพื้นที่ปนเปื้อนประมาณ 2,001 ตารางเมตร จะถูกรวบรวมและระบายลงสู่บ่อดักตะกอน 1 ความจุ 40 ลูกบาศก์เมตร ก่อนปล่อยลงสู่รางระบายน้ำส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	-	- รูปที่ 14 บ่อดักตะกอน 1
- รวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมันที่ตกในพื้นที่ส่วนที่ 2 โดยครอบคลุมพื้นที่ลานเก็บวัตถุดิบ A (Material yard A) มีขนาดพื้นที่ปนเปื้อนประมาณ 450 ตารางเมตร จะถูกระบายลงสู่บ่อดักตะกอน 2 ซึ่งมีขนาดความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร ก่อนปล่อยลงสู่รางระบายน้ำส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	- ระบบระบายน้ำฝน ของโครงการ	- น้ำฝนที่มีการปนเปื้อนน้ำมันที่ตกในพื้นที่ส่วนที่ 2 ครอบคลุมพื้นที่ลานเก็บวัตถุดิบ A (Material yard A) มีขนาดพื้นที่ปนเปื้อนประมาณ 450 ตารางเมตร จะถูกรวบรวมและระบายลงสู่บ่อดักตะกอน 2 ซึ่งมีขนาดความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร ก่อนปล่อยลงสู่รางระบายน้ำส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	-	- รูปที่ 10 บ่อดักตะกอน 2

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>4. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</b>				
- จัดให้มีอาคารที่มีหลังคาคลุม เพื่อใช้เก็บขี้กิ้ง อะลูมิเนียม	- อาคารเก็บขี้กิ้ง	- โครงการมีอาคารที่มีหลังคาคลุม เพื่อใช้สำหรับเก็บขี้กิ้ง อะลูมิเนียม	-	- รูปที่ 15 อาคาร จัดเก็บขี้กิ้ง
- สร้างระบบระบายน้ำฝนและน้ำเสียแยกกัน และดูแล ไม่ให้น้ำเสียปนเปื้อนในรางระบายน้ำฝน	- ระบบระบายน้ำฝน และท่อระบายน้ำเสีย ของโครงการ	- โครงการมีการสร้างระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบ ระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน และมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและเฝ้า ระวังไม่ให้เกิดการปนเปื้อนน้ำเสียลงสู่รางระบายน้ำฝน	-	- รูปที่ 13 ราง ระบายน้ำฝน - ภาพผนวก 5ข
- รวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมันจากบริเวณ ถังเก็บน้ำมันเข้าสู่บ่อตกตะกอน 2 ก่อนระบายออกสู่ ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ต่อไป	- ระบบรวบรวมน้ำ ปนเปื้อนน้ำมัน	- น้ำฝนที่มีการปนเปื้อนน้ำมันบริเวณถังเก็บน้ำมัน จะถูก รวบรวมเข้าสู่บ่อตกตะกอน 2 ก่อนระบายออกสู่ระบบ รวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	-	- รูปที่ 9 พื้นที่วาง ถังน้ำมันดีเซล - รูปที่ 10 บ่อ ตกตะกอน 2

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>5. การจัดการของเสีย</b> - การจัดการมูลฝอยตามพื้นที่การจัดเก็บของเสียของโครงการ ดังนี้ (1) การจัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บขยะของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ช่องที่ 1 ขนาดพื้นที่ 6.6 ตารางเมตร ความสามารถในการรองรับขยะประมาณ 26.4 ตัน ทำการจัดเก็บมูลฝอยทั่วไป ปริมาณ 53.21 ตัน/ปี หรือ 0.18 ตัน/วัน ช่องเก็บขยะช่องที่ 1 สามารถจัดเก็บขยะได้ประมาณ 6 เดือน</li> <li>• ช่องที่ 2 ขนาดพื้นที่ 6.0 ตารางเมตร ความสามารถในการรองรับของเสียประมาณ 24 ตัน ทำการจัดเก็บหลอดไฟเสื่อมสภาพ กระป๋องสีสเปรย์ใช้แล้ว ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี น้ำมันไฮดรอลิกใช้แล้ว น้ำมันผสมน้ำมัน เศษผ้าและถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน มีปริมาณ 39.12 ตัน/ปี หรือ 0.13 ตัน/วัน สามารถจัดเก็บของเสียได้ประมาณ 6 เดือน</li> <li>• ช่องที่ 3 ขนาดพื้นที่ 10.5 ตารางเมตร ความสามารถในการรองรับของเสียประมาณ 42 ตัน ทำการจัดเก็บเศษพลาสติกที่ไม่ใช้แล้วบรรจุภัณฑ์กระดาษที่ไม่ใช้แล้ว และเศษเหล็ก มีปริมาณ 38.21 ตัน/ปี หรือ 0.13 ตัน/วัน สามารถจัดเก็บของเสียได้ประมาณ 10 เดือน</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจัดเก็บของเสียของโครงการ โดยแบ่งออกเป็น 3 ช่อง ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป, ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล โดยมูลฝอยทั่วไปจะส่งกำจัดโดยบริษัท อมตะ ซาฟาลิตี้ จำกัด ความถี่ 3 ครั้ง/สัปดาห์, ขยะอันตรายจะรวบรวมและส่งกำจัดโดยบริษัท เบดเตอร์ เวิร์ล กรีน จำกัด และขยะรีไซเคิลจะรวบรวมและส่งให้กับผู้รับซื้อ ได้แก่ บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด		- รูปที่ 16 พื้นที่จัดเก็บของเสีย



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>5. การจัดการของเสีย (ต่อ)</b> <b>(2) การจัดเก็บใน Dross House</b> Dross House ขนาดพื้นที่ 555 ตารางเมตร ความสามารถในการรองรับของเสียประมาณ 2,220 ตัน ทำการจัดเก็บตะกรันอะลูมิเนียมที่ต้องส่งกำจัดมีปริมาณรวม 3,060 ตัน/ปี หรือ 8.5 ตัน/วัน สามารถจัดเก็บของเสียได้ประมาณ 8 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเก็บตะกรันอะลูมิเนียมใน Dross House ขนาดพื้นที่ 555 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับตะกรันได้ประมาณ 2,220 ตัน	-	- รูปที่ 17 อาคารจัดเก็บ Dross House
<b>(3) การจัดเก็บในอาคารผลิต</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โครงการได้กั้นพื้นที่ในอาคารผลิตสำหรับจัดเก็บฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ขนาดพื้นที่ 20 ตารางเมตร ความสามารถในการรองรับของเสียประมาณ 80 ตัน เพื่อป้องกันความชื้นที่อาจเกิดจากอากาศและละอองน้ำจากน้ำฝนมีปริมาณ 1,620 ตัน/ปี หรือ 4.5 ตัน/วัน สามารถจัดเก็บขยะได้ประมาณ 17 วัน</li> <li>ถุงกรองฝุ่น โครงการได้กั้นพื้นที่ในอาคารผลิตสำหรับจัดเก็บถุงกรองฝุ่น ขนาดพื้นที่ 5 ตารางเมตร ความสามารถในการรองรับของเสียประมาณ 20 ตัน เพื่อป้องกันความชื้นที่อาจเกิดจากอากาศและละอองน้ำจากน้ำฝน มีปริมาณ 5.42 ตัน/ปี หรือ 0.018 ตัน/วัน สามารถจัดเก็บขยะได้มากกว่า 1 ปี</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดเตรียมพื้นที่ในอาคารผลิตเพื่อใช้สำหรับรองรับฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ขนาดพื้นที่ 20 ตารางเมตร เพื่อป้องกันความชื้นที่อาจเกิดจากอากาศและละอองน้ำจากน้ำฝน</li> <li>- โครงการจัดเตรียมพื้นที่ในอาคารผลิตเพื่อใช้สำหรับจัดเก็บถุงกรองฝุ่น ขนาดพื้นที่ 5 ตารางเมตร เพื่อป้องกันความชื้นที่อาจเกิดจากอากาศและละอองน้ำจากน้ำฝน</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 18 พื้นที่จัดเก็บฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- รูปที่ 19 พื้นที่จัดเก็บถุงกรอง</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>5. การจัดการของเสีย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เศษอิฐทนไฟจากเตาหลอมอะลูมิเนียม โครงการได้ กันพื้นที่ในอาคารผลิตสำหรับจัดเก็บเศษอิฐทนไฟ จากเตาหลอมอะลูมิเนียม ขนาดพื้นที่ 5 ตารางเมตร ความสามารถในการรองรับของเสียประมาณ 20 ตัน เพื่อป้องกันความชื้นที่อาจเกิดจากอากาศและ ละอองน้ำจากน้ำฝนมีปริมาณ 536.9 ตัน/ปี หรือ 1.77 ตัน/วัน สามารถจัดเก็บขยะได้ประมาณ 11 วัน</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมพื้นที่ในอาคารผลิตเพื่อใช้ สำหรับจัดเก็บเศษอิฐทนไฟจากเตาหลอม อะลูมิเนียม ขนาดพื้นที่ 5 ตารางเมตร เพื่อ ป้องกันความชื้นที่อาจเกิดจากอากาศและ ละอองน้ำจากน้ำฝน	-	- รูปที่ 20 พื้นที่จัดเก็บ เศษอิฐทนไฟ
<b>(4) การจัดเก็บในห้องปฏิบัติการ</b> โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับจัดเก็บกรดไฮโดร คลอริกเสื่อมสภาพไว้บริเวณห้องปฏิบัติการของ โครงการ มีขนาดพื้นที่ 4.5 ตารางเมตร ความสามารถ ในการรองรับของเสียประมาณ 18 ตัน มีปริมาณ 1.5 ตัน/ปี หรือ 0.005 ตัน/วัน สามารถจัดเก็บขยะได้ มากกว่า 1 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับจัดเก็บกรด ไฮโดรคลอริกที่เสื่อมสภาพไว้ภายใน ห้องปฏิบัติการของโครงการ ขนาดพื้นที่ 4.5 ตารางเมตร	-	- รูปที่ 21 พื้นที่จัดเก็บ กรดไฮโดรคลอริก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>5. การจัดการของเสีย (ต่อ)</b> - จัดให้มีมาตรการด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสียของโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดเป้าหมายประเภทมูลฝอย และกากของเสียที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลัก 3R</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3R ของโครงการ</li> <li>กำหนดให้มีการคัดแยกมูลฝอย และกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ใหม่ได้</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกำหนดเป้าหมายในการลดขยะมูลฝอย และกากของเสีย โดยยึดหลัก 3R ในการคัดแยกขยะ ได้แก่ Reuse, Reduce และ Recycle เพื่อให้ขยะที่เกิดขึ้นในโครงการมีปริมาณน้อยที่สุด และสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ รวมทั้งจะมีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3R ของโครงการอย่างต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวก 6ข
- จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ทำการคัดแยกกากของเสียและจัดการตามหลักวิชาการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทำการคัดแยกขยะและกากของเสีย รวมทั้งกำหนดให้ดำเนินการจัดการขยะและกากของเสียให้เป็นไปตามหลักวิชาการ	-	- รูปที่ 22 บอร์ดประชาสัมพันธ์

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>5. การจัดการของเสีย (ต่อ)</b> - จัดให้มีอาคารจัดเก็บของเสียอันตรายที่มีหลังคาปิดคลุม/วัสดุปิดคลุม เพื่อป้องกันการชะล้างสารอันตรายโดยน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำ และพื้นที่โดยรอบ และจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน โดยจะต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่นๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเก็บของเสียอันตรายไว้ในอาคารที่มีหลังคาปิดคลุมเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนชะสารอันตรายลงสู่ระบบระบายน้ำและพื้นที่โดยรอบ รวมทั้งจัดทำคั่นกันแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน เพื่อไม่ให้เกิดการปนเปื้อนของของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่นๆ	-	- รูปที่ 16 พื้นที่จัดเก็บของเสีย
- จัดทำคั่นกัน (Bund wall) คอนกรีตล้อมรอบบริเวณพื้นที่เก็บของเสียปนเปื้อนน้ำมัน เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ของเสียที่ปนเปื้อนน้ำมันจะถูกรวบรวมใส่กระเบรรองรับของเสีย เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมัน และจัดเก็บไว้บริเวณอาคารจัดเก็บของเสียเพื่อรอส่งกำจัดโดยบริษัท เบตเตอร์ เวิร์ล กรีน จำกัด ต่อไป	-	- รูปที่ 23 กระเบรรองรับของเสียปนเปื้อนน้ำมัน
- การขนส่งกากของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ต้องมีใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย และควบคุมระบบกำกับการขนส่งอันตราย (Manifest System) ทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย และควบคุมระบบกำกับการขนส่งอันตราย (Manifest System) ทุกครั้งเมื่อนำส่งออกไปกำจัดภายนอกพื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวก 7ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
ของบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>5. การจัดการของเสีย (ต่อ)</b> - ขยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงานจะรวบรวมเก็บไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บของเสีย และส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ขยะมูลฝอยทั่วไปประมาณ 53.21 ตัน/ปี รวบรวมในถังขยะทั่วไป จัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บของเสีย ช่องที่ 1 ขนาดพื้นที่ 6.6 ตารางเมตร และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปคัดแยก/ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล หรือ เผาซากของเสียเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงาน รวมทั้งจัดให้มีพื้นที่สำหรับจัดเก็บของเสียของโครงการ โดยแบ่งออกเป็น 3 ช่อง เพื่อจัดเก็บมูลฝอยทั่วไป, ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ซึ่งมูลฝอยทั่วไปทางการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จะเข้ามารับไปกำจัดด้วยความถี่ 3 ครั้ง/สัปดาห์	-	- รูปที่ 16 พื้นที่จัดเก็บของเสีย - รูปที่ 24 ถังขยะมูลฝอย
- วัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโครงการ จะรวบรวมเก็บไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บขยะและของเสีย และให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการรวบรวมวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกิจกรรมการผลิตเก็บไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บและส่งกำจัด โดยบริษัท เบตเตอร์ เวิร์ล กรีน จำกัด และบริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	-	- รูปที่ 16 พื้นที่จัดเก็บของเสีย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>5. การจัดการของเสีย (ต่อ)</b> <b>(1) ขยะอุตสาหกรรม</b> <b>1.1 กากของเสียไม่อันตราย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>เศษอิฐหินไฟจากเตาหลอมอะลูมิเนียม ประมาณ 536.9 ตันปี รวบรวมใส่ถังเหล็ก จัดเก็บในอาคารผลิต ขนาดพื้นที่ 5 ตารางเมตร และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียที่ไม่อันตรายเท่านั้น</li> <li>เศษพลาสติกที่ไม่ใช้แล้ว ประมาณ 17.87 ตันปี รวบรวมใส่ถังเหล็กจัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บของเสีย ช่องที่ 3 ขนาดพื้นที่ 10.5 ตารางเมตร และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อไป</li> <li>บรรจุภัณฑ์กระดาษที่ไม่ใช้แล้ว ประมาณ 5.34 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถังเหล็ก จัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บของเสีย ช่องที่ 3 ขนาดพื้นที่ 10.5 ตารางเมตร และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจะรวบรวมวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกิจกรรมการผลิตเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บและส่งจำหน่าย บริษัท เบตเตอร์ เวิร์ล กรีน จำกัด และบริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก 8ข</li> <li>ภาคผนวก 9ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>5. การจัดการของเสีย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เศษเหล็ก ประมาณ 15.00 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถังเหล็กจัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บของเสีย ช่องที่ 3 ขนาดพื้นที่ 10.5 ตารางเมตร และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อไป</li> <li>• กากตะกอนดินจากรางระบายน้ำ ประมาณ 21.43 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถุง Big bag และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียที่ไม่อันตรายเท่านั้น</li> <li>• ตะกรันจากการหลอมอะลูมิเนียม ประมาณ 3,060 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถุงจัมโบ้หรือกระเบะเหล็ก จัดเก็บในอาคารเก็บตะกรันอะลูมิเนียม (Dross House) ขนาดพื้นที่ 555 ตารางเมตร ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์อีกครั้งด้วยวิธีการอื่นๆ</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจะรวบรวมวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกิจกรรมการผลิตเก็บไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บและส่งจำหน่ายบริษัท เบตเตอร์ เวิร์ล กรีน จำกัด และบริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด		- ภาคผนวก 9ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>5. การจัดการของเสีย (ต่อ)</b> <b>1.2 กากของเสียอันตราย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี ประมาณ 0.20 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถังขยะอันตราย จัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บของเสีย ช่องที่ 2 ขนาดพื้นที่ 6.0 ตารางเมตร และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปนำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ</li> <li>ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ประมาณ 1,620 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถุงจัมโบ้ จัดเก็บในอาคารผลิต ขนาด 20 ตารางเมตร และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น รับไปฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำเป็นก้อนแข็งแล้ว เป็นต้น</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจะรวบรวมกากของเสียอันตรายเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บและส่งกำจัดโดยบริษัท เบตเตอร์ เวิร์ล กรีน จำกัด	-	- ภาคผนวก 9ข



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
ของบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>5. การจัดการของเสีย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เศษผ้าและถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน ประมาณ 0.71 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถังขยะอันตราย จัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บของเสีย ช่องที่ 2 ขนาดพื้นที่ 6.0 ตารางเมตร และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น รับไปทำเชื้อเพลิงผสม เป็นต้น</li> <li>• น้ำมันไฮดรอลิกใช้แล้ว ประมาณ 0.27 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร จัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บของเสีย ช่องที่ 2 ขนาดพื้นที่ 6.0 ตารางเมตร และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น รับไปทำเชื้อเพลิงผสม เป็นต้น</li> <li>• กรดไฮโดรคลอริกเสื่อมสภาพ ประมาณ 1.50 ตัน/ปี จัดเก็บในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของโครงการ ขนาดพื้นที่ 4.5 ตารางเมตร และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะรวบรวมกากของเสียอันตรายเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บและส่งกำจัดโดยบริษัท เบตเตอร์ เวิร์ล กรีน จำกัด</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 9ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>5. การจัดการของเสีย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กระป๋องสีสเปรย์ ประมาณ 0.68 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถังขยะอันตราย จัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บของเสีย ช่องที่ 2 ขนาดพื้นที่ 6.0 ตารางเมตร และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น รับไปฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำเป็นก้อนแข็งแล้ว เป็นต้น</li> <li>• หลอดไฟเสื่อมสภาพ ประมาณ 0.04 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถังขยะอันตราย จัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บของเสีย ช่องที่ 2 ขนาดพื้นที่ 6.0 ตารางเมตร และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น รับไปฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำเป็นก้อนแข็งแล้ว เป็นต้น</li> <li>• น้ำมันประมาณ 36.86 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร จัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บของเสีย ช่องที่ 2 ขนาดพื้นที่ 6.0 ตารางเมตร และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปทำเชื้อเพลิงผสม</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจะรวบรวมกากของเสียอันตรายเก็บไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บและส่งกำจัดโดยบริษัท เบตเตอร์ เวิร์ล กรีน จำกัด	-	- ภาคผนวก 9ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>5. การจัดการของเสีย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ถูกรองฝุ่น ประมาณ 5.42 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถุงจัมโบ้ จัดเก็บในอาคารผลิต ขนาดพื้นที่ 5 ตารางเมตร และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น รับไปฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำเป็นก้อนแข็งแล้ว</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจะรวบรวมกากของเสียอันตรายเก็บไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บและส่งกำจัดโดยบริษัท เบตเตอร์ เวิร์ล กรีน จำกัด	-	- ภาคผนวก 9ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>5. การจัดการของเสีย (ต่อ)</b> - เศษอะลูมิเนียมที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการหล่อให้นำมาหลอมใหม่ทั้งหมด - เก็บรวบรวมเศษขี้กิ้ง (Saw Chips) ไว้ในกระบะ (Bucket) แล้วนำไปเก็บในอาคารเก็บขี้กิ้ง ซึ่งตั้งอยู่ทางทิศใต้ของโครงการ โดยออกแบบให้มีลักษณะเป็นอาคาร	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- เศษอะลูมิเนียมที่เกิดขึ้นจากขั้นตอนการหล่อ ทางโครงการนำมาเข้าสู่กระบวนการหลอมใหม่ทั้งหมด - เศษขี้กิ้ง (Saw Chips) จากการผลิตจะถูกรวบรวมไว้ในกระบะ (Bucket) และจัดเก็บไว้ในอาคารเก็บขี้กิ้งที่เป็นอาคารปิดมิดชิดอยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการ	- -	- - รูปที่ 25 กระบะรวบรวมขี้กิ้ง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>6. สังคม-เศรษฐกิจ</b> <b>- แผนชุมชนสัมพันธ์</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมการประชุมเพื่อแนะนำโครงการให้แก่ผู้นำชุมชนหรือชุมชนกลุ่มย่อยอย่างต่อเนื่อง</li> <li>จัดทำแผ่นพับ ใบปลิวให้แก่ชาวบ้านเพื่อแนะนำโครงการ</li> <li>จัดให้มีการพบปะหรือแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของทีมประสานงานกับชุมชน</li> <li>กลุ่มย่อยเพื่อทำการประเมินสถานการณ์/ทัศนคติชุมชนที่มีต่อโครงการ</li> <li>เปิดโอกาสที่จะสร้างงานหรือจ้างงานในท้องถิ่น เช่น การแบ่งงานรับเหมาย่อยให้กับผู้รับเหมาในท้องถิ่นดำเนินการ</li> <li>เข้าไปมีส่วนร่วมในงานหรือพิธีต่างๆ ตามเทศกาลหรือโอกาสสำคัญภายในท้องถิ่น</li> </ul>	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนงานเกี่ยวกับชุมชนสัมพันธ์ประจำปี 2563 โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ได้มีการลงพื้นที่เยี่ยมชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์กับชุมชนรอบข้าง และจัดเจ้าหน้าที่พบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง รวมทั้งโครงการมีนโยบายในการรับแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงกับตำแหน่งเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ปัจจุบันโครงการมีพนักงานทั้งหมด 141 คน เป็นแรงงานท้องถิ่น 25 คน คิดเป็นร้อยละ 17 ของพนักงานทั้งหมด (ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม 2563)	-	- ภาคผนวก 10ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
ของบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>6. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> - แผนประชาสัมพันธ์ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม • เผยแพร่ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการในแต่ละวัน โดยเอกสารที่เผยแพร่ให้กับประชาชนในท้องถิ่นต้องจัดทำเป็นภาษาที่เข้าใจง่าย และเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายในระดับท้องถิ่นอย่างแท้จริง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม และนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2563 ได้มีการนำเสนอต่อนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี หน่วยงานราชการ และผู้นำชุมชนล่าสุดเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2563 ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี		- ภาคผนวก 12ข
- แผนปฏิบัติการกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน • มาตรการดำเนินการในระยะเร่งด่วน * รับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยตรงเพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการยินดีรับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชนเพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและมีขั้นตอนการดำเนินงานกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน พร้อมทั้งชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบ เพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ		- ภาคผนวก 11ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>6. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริง-สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนให้ชุมชนทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน</li> <li>* ในกรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาตามแนวทางที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</li> </ul>	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการยินดีรับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชนเพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและมีขั้นตอนการดำเนินงานกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน พร้อมทั้งชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบ เพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ		-
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>มาตรการดำเนินการในระยะยาว</b></li> <li>* จัดการประชุมสัมพันธกิจกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการพร้อมทั้งชี้แจงโดยสรุปให้ชุมชนรับทราบถึงมาตรการต่าง ๆ ในการควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยผ่านทางผู้นำชุมชน</li> <li>* จัดให้มีหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรงในการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบโครงการ โดยเฉพาะในเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนต่างๆ</li> <li>* พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการตามความสามารถและความเหมาะสมเป็นอันดับแรก</li> <li>* ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรการต่างๆ ที่ถูกกำหนดขึ้นเพื่อให้ประชาชนรับทราบถึงผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ</li> </ul>	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน และรับฟังความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบโครงการ โดยมีการจัดเจ้าหน้าที่พบปะและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง และโครงการมีนโยบายในการรับแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงกับตำแหน่งเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ปัจจุบันโครงการมีพนักงานทั้งหมด 141 คน เป็นแรงงานท้องถิ่น จังหวัดชลบุรี 25 คน คิดเป็นร้อยละ 17 ของพนักงานทั้งหมด (ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม 2563)		- ภาคผนวก 10ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>6. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• มาตรการติดตามตรวจสอบ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>* กำหนดผู้รับผิดชอบในการติดตามตรวจสอบอย่างชัดเจน เพื่อติดตามตรวจสอบแนวทางการแก้ไขที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดเพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆ ได้รับการแก้ไขลุ่ลงไปด้วยดี</li> <li>* แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนทราบโดยผ่านผู้นำชุมชนตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแนวทางแก้ไขปัญหา</li> <li>* กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการแก้ไขปัญหา</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการกำหนดให้มีผู้รับผิดชอบ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้ หากพบปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง ทางโครงการฯ จะดำเนินการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการแก้ไขปัญหาและจะเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ที่ผ่านมา ยังไม่พบข้อร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อม</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 11ข</li> </ul>



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p><b>6. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b></p> <p>- เข้าร่วมในการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี</p> <p><b>1. องค์ประกอบ</b></p> <p>1.1 รองผู้ว่าการที่ได้รับมอบหมายให้กำกับดูแล ประสานกรรมการสายงานปฏิบัติการ 2</p> <p>1.2 ผู้ช่วยผู้ว่าการซึ่งได้รับมอบหมายหน้าที่ และความรับผิดชอบดูแลงานในสายงานปฏิบัติการ 2</p> <p>1.3 ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ร่วมดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>1.4 ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหรือผู้แทนสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค แล้วแต่กรณี</p>	<p>- ชุมชนและหน่วยงานราชการ</p>	<p>- โครงการมีการเข้าร่วมในการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2563 ได้มีการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุด เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2563 ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี</p>		<p>- ภาคผนวก 12ข</p>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>6. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b>				
1.5 ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ หรือผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัด แล้วแต่กรณี	กรรมการ	- ชุมชน และหน่วยงานราชการ	- โครงการมีการเข้าร่วมในการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รับระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2563 ได้มีการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2563 ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	-
1.6 ผู้อำนวยการฝ่ายสื่อสารองค์กรและชุมชนสัมพันธ์	กรรมการ			
1.7 ผู้แทนฝ่ายสิ่งแวดล้อม	กรรมการ			
1.8 ผู้แทนผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 คน	กรรมการ			
1.9 ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่อยู่บริเวณโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมองค์กรละ 1 คน	กรรมการ			
1.10 ผู้แทนชุมชนในท้องถิ่นที่อยู่บริเวณโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม ชุมชนละ 1 คน	กรรมการ			
1.11 เจ้าหน้าที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	กรรมการและเลขานุการ			
1.12 เจ้าหน้าที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ			

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p><b>6. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b></p> <p><b>2. อำนาจหน้าที่</b></p> <p>2.1 ให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ได้แก่ ปัญหาเรื่องร้องเรียน ผลกระทบจากกิจกรรมในนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.2 รับทราบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณภายในและภายนอกนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>2.3 เผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องเรื่องสิ่งแวดล้อมแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง และสร้างความเชื่อมั่นในการบริหารจัดการนิคมอุตสาหกรรมแก่ชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>2.4 เรียกหรือเชิญให้บุคคลใด หรือผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาร่วมประชุมเพื่อชี้แจงข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็น หรือให้บุคคลดังกล่าวส่งมอบเอกสารและหลักฐานที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณา</p> <p>2.5 ให้คณะกรรมการฯ รายงานผลการดำเนินงานต่อผู้ว่าการเพื่อทราบหรือพิจารณาแล้วแต่กรณีเป็นระยะ ๆ</p>	<p>- ชุมชนและหน่วยงานราชการ</p>	<p>- โครงการมีการเข้าร่วมในการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2563 ได้มีการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุด เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2563 ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี</p>	-	- ภาคผนวก 12ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>6. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> - กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือเกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการดำเนินการของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแลและกำหนดมาตรการเยียวยาและค่าชดเชย	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- หากพบว่าประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือเกิดการบาดเจ็บ/เจ็บป่วยที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะให้การดูแล และกำหนดมาตรการเยียวยาพร้อมกับค่าชดเชยให้กับผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ไม่พบกรณีดังกล่าว	-	-
- ให้โอกาสและสนับสนุนแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความรู้ความสามารถที่โรงงานรับสมัครเป็นอันดับแรก เพื่อให้โรงงานและชุมชนสามารถอยู่ร่วมกันได้	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีนโยบายในการรับแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงกับตำแหน่งเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ปัจจุบันโครงการมีพนักงานทั้งหมด 141 คน เป็นแรงงานท้องถิ่น จังหวัดชลบุรี 25 คน คิดเป็นร้อยละ 17 ของพนักงานทั้งหมด (ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม 2563)	-	-
- จัดให้มีแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ การจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับหน่วยงานราชการท้องถิ่นและชุมชนโดยรอบ รวมถึงสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ในท้องถิ่น เช่น การสนับสนุนอุปกรณ์การศึกษา การกีฬา มอบทุนการศึกษา บำรุงศาสนา วัฒนธรรม และประเพณี เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนงานเกี่ยวกับชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2563 โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ได้มีการลงพื้นที่เยี่ยมชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์กับชุมชนรอบข้าง และจัดเจ้าหน้าที่พบปะหรือแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 10ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>7.1 เรื่องทั่วไป</b> - ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินงานตามนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนโดยเป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และตามมาตรฐาน ISO 45001 : 2018	-	- รูปที่ 26 นโยบายด้านอาชีวอนามัยฯ - ภาคผนวก 13ข
- แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด	-	- ภาคผนวก 14ข - ภาคผนวก 15ข
- กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างานหัวหน้ากะทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และผู้บริหารหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพทำหน้าที่ตรวจสอบทั้งพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้หัวหน้างานทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานที่รับผิดชอบทุกวัน สำหรับคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่ทั้งหมด เพื่อดูแลความเรียบร้อยและความปลอดภัยในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ทำงาน	-	-
- จัดทำคู่มือหรือระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยกับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่างๆ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำคู่มือหรือระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยกับพนักงาน และมีการอบรมการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่างๆ ของโครงการให้กับพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มทำงาน	-	- ภาคผนวก 16ข - ภาคผนวก 17ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>7.2 เสียงดัง</b> - ทำสัญลักษณ์แสดงบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องให้พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้น เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหูลดเสียง เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนเขตพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) รวมทั้งกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ได้แก่ ที่ครอบหู ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	-	- รูปที่ 27 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง คือ เลือกเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังน้อยที่สุด หรือเสียงดังต่ำกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และควบคุมเสียงดังที่ทางผ่านของเสียง โดยการกำหนดให้การทำงานที่มีเสียงดัง ดำเนินการภายในอาคารผลิต และควบคุมระดับเสียงภายในโรงงานไม่ให้มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการพิจารณาเลือกเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังน้อยที่สุด และติดตั้งเครื่องจักรไว้ในอาคารการผลิตเท่านั้น รวมทั้งมีการควบคุมการดำเนินงานของเครื่องจักรไม่ให้เกิดเสียงดังเกิน 85.0 เดซิเบล (เอ)	-	- ภาคผนวก 18ข
- อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายและผลของการได้รับเสียงดังเป็นเวลานาน เพื่อให้พนักงานมีวิธีป้องกันและเห็นความสำคัญ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการอบรมพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ตามแผนงานฝึกอบรมด้านของโครงการ เพื่อสร้างความตระหนัก และวิธีป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอันเนื่องมาจากการทำงาน	-	- ภาคผนวก 17ข
- หมั่นตรวจสอบและซ่อมแซมบำรุงเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังให้สามารถใช้งานได้ดีตลอดเวลา เช่น พัดลมดูดอากาศ มอเตอร์ต่าง ๆ ปัมป์สูบน้ำ เป็นต้น	-	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ ให้มีความพร้อมในการใช้งาน และมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ตามแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงประจำปี	-	- ภาคผนวก 3ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>7.2 เสียงดัง (ต่อ)</b> - ทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียง เท่า (Noise Contour) ภายหลังเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ เพื่อให้สามารถกำหนด ขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่ การจัดการด้านอื่น ๆ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงใน พื้นที่โครงการ	- อาคารผลิต	- โครงการมีการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour Map) เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2563 จัดทำ Noise Contour Map เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2563 เพื่อกำหนดพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ตลอดจนมีการจัดทำมาตรฐานการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	-	- ภาคผนวก 18ข - ภาคผนวก 19ข
<b>7.3 ความร้อน</b> - กำหนดและจัดหาให้พนักงานที่ทำงานอยู่หน้าเตาหลอมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดกันความร้อน รองเท้านิรภัยแบบยาว และแว่นตาแสง เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่ รองเท้านิรภัยแบบหุ้มข้อ และแว่นตาแสงให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม เพื่อป้องกันการสัมผัสผิสร้อนจากการทำงาน	-	- รูปที่ 28 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - รูปที่ 29 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- การป้องกันความร้อนต่อพนักงานให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ เช่น เสื้ออะลูมิเนียม ถุงมือป้องกันความร้อน รองเท้านิรภัยชนิดหุ้มข้อ หน้ากากครอบเต็มใบหน้า เพื่อป้องกันผลกระทบจากการได้รับสัมผัสความร้อนโดยตรง พร้อมจัดเตรียมน้ำดื่มเย็น เกลือแร่ และพัดลมระบายความร้อนบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการสะสมของความร้อนอย่างเหมาะสม	- บริเวณเตาหลอม	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันความร้อน ได้แก่ ถุงมือป้องกันความร้อน รองเท้านิรภัยชนิดหุ้มข้อ หน้ากากครอบเต็มใบหน้า เพื่อป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสความร้อนโดยตรง สำหรับบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานจะมีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ พัดลมดูดอากาศ เพื่อลดความร้อนสะสมขณะปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดเตรียมห้องพักปรับอากาศ น้ำดื่มเย็น และเกลือแร่ให้กับพนักงานเพื่อชดเชยการสูญเสียในร่างกาย	-	- รูปที่ 28 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - รูปที่ 29 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - รูปที่ 30 น้ำดื่มเย็น - รูปที่ 31 พัดลมระบายอากาศ - รูปที่ 32 ห้องพักพนักงาน - รูปที่ 33 ระบบระบายอากาศ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>7.3 ความร้อน (ต่อ)</b> - กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงาน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- บริเวณเตาหลอม	- โครงการสับเปลี่ยนหมุนเวียนการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานบริเวณหน้าเตาหลอมและเทห์หล่อ ทุกๆ 30-40 นาที เพื่อป้องกันการสัมผัสผิสร้อนที่นานเกินไป โดยโครงการยึดถือและปฏิบัติตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงาน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	-	-
- จัดให้มีห้องพักผ่อน พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศสำหรับพนักงานปฏิบัติในส่วนผลิต อาคารผลิตต้องมีช่องระบายอากาศ และพัดลมระบายอากาศบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน	- อาคารส่วนผลิต	- โครงการจัดเตรียมห้องพักสำหรับพนักงาน รวมทั้งติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้กับพนักงานฝ่ายผลิต นอกจากนี้ในส่วนบริเวณอาคารผลิตทางโครงการจัดให้มีช่องระบายอากาศ พัดลมระบายอากาศ และพัดลมดูดอากาศ เพื่อลดความร้อนสะสมขณะปฏิบัติงาน	-	- รูปที่ 31 พัดลมระบายอากาศ - รูปที่ 32 ห้องพักพนักงาน - รูปที่ 33 ระบบระบายอากาศ
- จัดให้มีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนของพนักงานขณะปฏิบัติหน้าที่บริเวณเตาหลอมและเทห์หล่อเพื่อป้องกันการสัมผัสผิสร้อนอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณเตาหลอม	- โครงการมีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานบริเวณหน้าเตาหลอมและเทห์หล่อ ทุกๆ 30-40 นาที เพื่อป้องกันการสัมผัสผิสร้อนที่นานเกินไป	-	-



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>7.4 ความปลอดภัย (ต่อ)</b> - ดำเนินนโยบายด้านความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทาง ISO 45001	- การบริหารบริษัท	- โครงการกำหนดนโยบายความปลอดภัยให้เป็นไปตามมาตรฐาน ISO 45001 : 2018 และดำเนินงานตามระบบการจัดการมาตรฐานสากล ISO 9001 และ ISO 14001	-	- ภาคผนวก 20ข
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมแต่ละประเภทของงาน อย่างเพียงพอ	- การบริหารบริษัท	- โครงการมีการจัดทำมาตรฐานการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงาน และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้เพียงพอ	-	- ภาคผนวก 19ข
- จัดให้มีป้ายเตือนเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ติดตามสถานที่ต่างๆ ให้เห็นชัดเจน	- ภายในโครงการ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนเพื่อความปลอดภัยในการทำงานต่างๆ บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ป้ายขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในการใช้รถ Forklift เป็นต้น เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน	-	- รูปที่ 34 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย
- จัดให้มีห้องพยาบาล และเตรียมพาหนะสำหรับส่งผู้ได้รับอุบัติเหตุไปโรงพยาบาลได้ตลอดเวลา	- ภายในโครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมห้องพยาบาล อุปกรณ์ปฐมพยาบาล เบื้องต้นและยาเวชภัณฑ์ รวมถึงการจัดเตรียมพาหนะสำหรับนำส่งผู้ได้รับอุบัติเหตุไปยังโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร	-	- รูปที่ 35 ห้องพยาบาล - รูปที่ 36 พาหนะรับส่งผู้ป่วย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>7.4 ความปลอดภัย (ต่อ)</b> - จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการผจญเพลิงการใช้เครื่องมือดับเพลิง เป็นต้น	- ภายในโครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมทั้งทำการฝึกซ้อมเพื่อทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติตามแผนงานฯ เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง โดยในปี 2563 ดำเนินการฝึกซ้อมระงับเหตุอัคคีภัยขั้นต้น เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2563 และซ้อมอพยพหนีไฟเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2563	-	- ภาคผนวก 21ข - ภาคผนวก 22ข
- ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในโครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมทั้งทำการฝึกซ้อมเพื่อทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติตามแผนงานฯ เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง โดยในปี 2563 ดำเนินการฝึกซ้อมระงับเหตุอัคคีภัยขั้นต้น เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2563 และซ้อมอพยพหนีไฟเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2563	-	- ภาคผนวก 21ข - ภาคผนวก 22ข
- ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และจัดพนักงานที่มีประสบการณ์เข้าร่วมทำงานกับพนักงานใหม่ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในโครงการ	- โครงการมีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และทำการอบรมทบทวนตามแผนงานอบรมฯประจำปีโครงการ ปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 17ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>7.4 ความปลอดภัย (ต่อ)</b> - ให้ความร่วมมือกับโรงงานอื่นๆ และนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เพื่อเตรียมการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ	- โรงงานในนิคมฯ และเจ้าหน้าที่ กนอ.	- โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับโรงงานภายในนิคมฯ รวมทั้งนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในการเตรียมการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ ที่อาจเกิดขึ้นภายในนิคมฯ	-	-
- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่เป็นไปตามมาตรฐาน ว.ส.ท. และ NFPA <b>ภายนอกอาคาร</b> * ท่อน้ำดับเพลิงของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เป็นท่อเหล็กกล้าอบเหนียว มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 นิ้ว * หัวดับเพลิงของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เป็นแบบเปียก มีหัวต่อสายฉีดดับเพลิง จำนวน 1 หัว ขนาดของหัวต่อทางน้ำเข้าของหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำมีขนาด 635 มิลลิเมตร * แรงดันน้ำในการส่งน้ำจากนิคมอุตสาหกรรมให้เป็นหน้าที่ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี และให้เป็นไปตามมาตรฐานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนด * ติดตั้ง Fire alarm จำนวน 12 จุด ติดตั้งรอบอาคารผลิตและพื้นที่โรงงาน	- ภายนอกโครงการ	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ ทั้งภายนอกอาคารอยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี และภายในอาคาร โดยเป็นไปตามมาตรฐาน ว.ส.ท. และ NFPA ตลอดจนมีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ทุก ๆ 3 เดือน  - โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันระดับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคาร โดยเป็นไปตามมาตรฐาน ว.ส.ท. และ NFPA รวมทั้งจะมีการตรวจสอบอุปกรณ์ดังกล่าวเป็นประจำทุก ๆ 3 เดือน สำหรับอุปกรณ์ป้องกันระดับอัคคีภัยที่อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ จะอยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่ประกอบไปด้วยท่อน้ำดับเพลิง, หัวดับเพลิง, รถดับเพลิงของหน่วยงานฯ และปั๊มน้ำมันดับเพลิง	-	- รูปที่ 37 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย - ภาคผนวก 23ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>7.4 ความปลอดภัย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* รถดับเพลิงของศูนย์ฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จำนวน 2 คัน ซึ่งสามารถบรรจุน้ำได้ 4,000 และ 6,000 ลิตร ตามลำดับ และบรรจุโฟมได้คันละ 500 ลิตร</li> <li>* ปิมน้ำมันดับเพลิงจ่ายน้ำได้ 300 แกลลอนต่อนาที</li> <li>* ท่อน้ำดับเพลิงเป็นท่อเหล็กกล้าเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว สายฉีดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 2.3 นิ้ว สายยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น</li> </ul> <b>ภายในอาคาร</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ แบบผงเคมีแห้ง ขนาดบรรจุ 15 ปอนด์ จำนวน 50 ชุด ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีเฉพาะ ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 30 ชุด ถังคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาดบรรจุ 10 ปอนด์ จำนวน 10 ชุด</li> <li>* Smoke detector จำนวน 1 ชุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายนอกโครงการ</li> <li>- ภายในอาคาร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันระดับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคาร โดยเป็นไปตามมาตรฐาน ว.ส.ท และ NFPA รวมทั้งจะมีการตรวจสอบอุปกรณ์ดังกล่าวเป็นประจำทุกๆ 3 เดือน สำหรับอุปกรณ์ป้องกันระดับอัคคีภัยที่อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ จะอยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่ประกอบไปด้วยท่อน้ำดับเพลิง, หัวดับเพลิง, รถดับเพลิงของหน่วยงานฯ และปิมน้ำมันดับเพลิง</li> <li>- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันระดับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคาร โดยเป็นไปตามมาตรฐาน ว.ส.ท และ NFPA รวมทั้งจะมีการตรวจสอบอุปกรณ์ดังกล่าวเป็นประจำทุกๆ 3 เดือน สำหรับอุปกรณ์ป้องกันระดับอัคคีภัยที่อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ จะอยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่ประกอบไปด้วยท่อน้ำดับเพลิง, หัวดับเพลิง, รถดับเพลิงของหน่วยงานฯ และปิมน้ำมันดับเพลิง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 37 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย</li> <li>- ภาคผนวก 23ข</li> <li>- รูปที่ 37 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย</li> <li>- ภาคผนวก 23ข</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>8. เหตุฉุกเฉิน</b> - จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการฝึกอบรมและซักซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมทั้งทำการฝึกซ้อมเพื่อทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติตามแผนงานฯ เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง โดยในปี 2563 ดำเนินการฝึกซ้อมระงับเหตุอัคคีภัยขึ้นต้น เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2563 และซ้อมอพยพหนีไฟเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2563	-	- ภาคผนวก 22ข
- ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมทั้งทำการฝึกซ้อมเพื่อทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติตามแผนงานฯ เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง โดยในปี 2563 ดำเนินการฝึกซ้อมระงับเหตุอัคคีภัยขึ้นต้น เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2563 และซ้อมอพยพหนีไฟเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2563	-	- ภาคผนวก 22ข
- การประสานความร่วมมือกับโรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุเมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง	- โรงงานข้างเคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับโรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการเตรียมความพร้อม และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ หากเกิดกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในโครงการหรือโรงงานข้างเคียง	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>9. การสาธารณสุข</b> - กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงาน และสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกันและแก้ไข ในกรณีที่ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน	- พนักงาน	- โครงการกำหนดให้ผู้ที่มาสมัครงานต้องดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปก่อนเริ่มทำงานพร้อมกับแนบใบรับรองแพทย์เพื่อเป็นเอกสารประกอบการพิจารณารับสมัคร และตรวจสอบสุขภาพพนักงานหลังรับเข้าทำงาน 30 วันอีกครั้ง สำหรับพนักงานประจำ โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้กับพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2563 ดำเนินการเมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2563	-	- ภาคผนวก 24ข
- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง ให้ทำการตรวจสอบสุขภาพตามชั่วโมงการทำงานสะสม และจัดทำสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้พนักงานทุกคนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน พบว่า มีความผิดปกติจากการทำงาน ต้องระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และแนวทางป้องกันและแก้ไขในอนาคต	- พนักงาน	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้กับพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2563 ดำเนินการเมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2563 และกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ต่าง ๆ ต้องตรวจคัดกรองตามปัจจัยเสี่ยงตามการปฏิบัติงาน ซึ่งจะมีการจัดทำสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้พนักงานทุกคน และหากพบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานผิดปกติอันเกิดจากการปฏิบัติงาน โครงการจะทำการตรวจซ้ำอีกครั้ง และทำการปรับเปลี่ยนหมุนเวียนหน้าที่การปฏิบัติงาน เพื่อลดการสูญเสียเพิ่มเติม	-	- ภาคผนวก 25ข
- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- พนักงาน	- โครงการมีการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพจากผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยนำมาเปรียบเทียบและวิเคราะห์สาเหตุของความผิดปกติของพนักงานในแต่ละพื้นที่ร่วมกับผลการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในพื้นที่การทำงาน	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>9. การสาธารณสุข (ต่อ)</b> - กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพเท่าที่จำเป็น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</li> <li>• กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ</li> </ul>	- พนักงาน	- โครงการมีการรวบรวมข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมารายเดือน ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงาน โดยจะรวบรวมข้อมูลไว้เป็นระยะเวลา 30 ปี (ปัจจุบันโครงการเปิดดำเนินการ 25 ปี) และหากเกิดกรณีพนักงานลาออกจะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>9. การสาธารณสุข (ต่อ)</b> - กรณีที่ผลการวินิจฉัยของแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ระบุว่าผลการตรวจสุขภาพที่ผิดปกติของพนักงานมีสาเหตุมาจากการทำงาน ให้พิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานรายดังกล่าวไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงน้อยและติดตามผลต่อไปอย่างต่อเนื่อง	- พนักงาน	- หากผลการตรวจสุขภาพพนักงานแสดงถึงความผิดปกติ และมีสาเหตุมาจากการทำงาน โครงการจะทำการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานไปยังพื้นที่ที่มีความเสี่ยงน้อย และติดตามผลการตรวจสุขภาพอย่างต่อเนื่อง	-	-
- หากผลการตรวจสุขภาพ ระบุว่า มีแนวโน้มผิดปกติให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยตามดุลยพินิจของแพทย์ เช่น การตรวจสุขภาพซ้ำ การรักษา ฟันฟู หรือหาแนวทางป้องกันและแก้ไข เป็นต้น	- พนักงาน	- กรณีผลตรวจสุขภาพของพนักงาน มีแนวโน้มผิดปกติ โครงการจะดำเนินการตรวจสุขภาพซ้ำให้พนักงานคนดังกล่าว และกำชับให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยตามดุลยพินิจของแพทย์อย่างเคร่งครัด โดยโครงการจะติดตามผลการตรวจสุขภาพของพนักงานคนดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง กำหนดเป็นแนวทางในการแก้ไขและเฝ้าระวัง เพื่อไม่ให้เกิดการสูญเสียเพิ่มขึ้น	-	-



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>9. การสาธารณสุข (ต่อ)</b> - การเตรียมผู้รับการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน ให้ปฏิบัติดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทุกชนิดทั้งที่บ้าน หรือที่ทำงาน เช่น จากการฟังเพลงจากวิทยุ สถานบันเทิง เครื่องเสียงในรถยนต์ เป็นต้น ก่อนเข้ารับการตรวจการได้ยินอย่างน้อย 12 ชั่วโมง ทั้งนี้ เพื่อป้องกันภาวะหูตึงชั่วคราว (temporary threshold shift) ซึ่งอาจทำให้ผลการตรวจผิดพลาด</li> <li>• กรณีที่ระหว่างรอตรวจจำเป็นต้องเข้าไปปฏิบัติงานสัมผัสกับเสียงดังก่อน ลูกจ้างจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่สามารถลดเสียงที่หูของผู้ปฏิบัติงานสัมผัสได้ น้อยกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ตลอดระยะเวลาที่สัมผัสเสียงดัง และอนุญาตให้เข้าไปปฏิบัติงานได้ไม่เกิน 4 ชั่วโมง แต่กรณีต้องการเก็บเป็นข้อมูลพื้นฐาน (baseline data) จะต้องหยุดสัมผัสเสียงอย่างน้อย 12 ชั่วโมง</li> <li>• ออกจากที่มีเสียงดังก่อนถึงเวลาตรวจสมรรถภาพการได้ยินอย่างน้อย 15 นาที และไม่ควรคุยโทรศัพท์ระหว่างนั่งรอตรวจ</li> <li>• มีการตรวจสภาพหูด้วย Otoscope ก่อนทำการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน</li> </ul>	- พนักงาน	- โครงการมีการส่งแบบประเมินเรื่องการรับสัมผัสเสียงดัง และให้คำแนะนำพนักงานก่อนเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน รวมทั้งกำชับให้พนักงานหลีกเลี่ยงการรับสัมผัสเสียงดังทุกชนิดก่อนเข้ารับการตรวจ โดยจะมีการตรวจสภาพหูด้วย Otoscope ก่อนที่จะทำการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ จากโรงพยาบาลวิภาวดี รมตะนครชลบุรี	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>9. การสาธารณสุข (ต่อ)</b> - หากผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานมีผล ผิดปกติให้ทำการตรวจวัดซ้ำโดยละเอียดอีกครั้ง เพื่อยืนยัน ผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ยกเว้นกรณีที่พบผลตรวจ สุขภาพประจำปีผิดปกติต่อเนื่องอย่างมีนัยสำคัญ 3 ปีขึ้นไป ไม่ต้องตรวจสุขภาพในรายการนั้น ทั้งนี้ ต้องระบุประวัติ ส่วนตัว ประวัติการทำงาน ประวัติการเจ็บป่วย และผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ เพื่อ วิเคราะห์ความเชื่อมโยงและหาสาเหตุของผลผิดปกติ ดังกล่าว และกำหนดแนวทางป้องกันและลดความเสี่ยง สุขภาพจากการทำงาน เช่น สับเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เป็นต้น	- พนักงาน	- หากผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของ พนักงานแสดงถึงความผิดปกติ ทางโครงการจะ ดำเนินการตรวจซ้ำให้กับพนักงานโดยแพทย์อาชีว เวชศาสตร์อีกครั้ง หากพบว่าความผิดปกติเกิดจาก การทำงาน โครงการจะสับเปลี่ยนหมุนเวียนหน้าที่ การปฏิบัติงานของพนักงานคนดังกล่าว และกำชับ ให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยตามดุลยพินิจของแพทย์ อย่างเคร่งครัด โดยโครงการจะติดตามผลการตรวจ สุขภาพคนดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งกำหนด เป็นแนวทางในการแก้ไข และเฝ้าระวัง เพื่อไม่ให้ เกิดการสูญเสียเพิ่มขึ้น	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>10. การคมนาคม</b> <b>10.1 การขนส่งทั่วไป</b> - กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายใน และภายนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการกำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อให้พนักงานตระหนักในการปฏิบัติตามกฎจราจร	-	-
- มีระบบการตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุก และบุคคลที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ทางเข้า-ออกโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุก และบุคคลที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ยังไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 39 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
- ควบคุมความเร็วรถทุกชนิดที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ภายใน และภายนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการจำกัดความเร็วรถที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 8 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	- รูปที่ 38 ป้ายจำกัดความเร็ว
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ทางเข้า-ออกโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	- รูปที่ 39 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการมีการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกโดยมีการชั่งน้ำหนักของรถบรรทุกก่อนขนส่งทุกครั้ง พร้อมทั้งมีกรูขวางรถบรรทุกและทำการปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุ	-	- รูปที่ 40 การปิดคลุมกระบะรถบรรทุก - รูปที่ 41 ตาชั่ง
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตราย ผลิตภัณฑ์ และของเสียจากกระบวนการผลิตในช่วงที่มีการจราจรคับคั่งหรือช่วงเวลาเร่งด่วนของชุมชน ได้แก่ ช่วงเช้า 07.00-08.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น.	- ภายใน และภายนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการขนส่งวัตถุอันตราย ผลิตภัณฑ์ และของเสียจากกระบวนการผลิตในช่วงที่มีการจราจรคับคั่งและช่วงเวลาเร่งด่วนของชุมชน โดยจะไม่ทำการขนส่งในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และเวลา 16.00-18.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการจราจรภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบ	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>10. การคมนาคม (ต่อ)</b> <b>10.1 การขนส่งทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดมาตรการหรือแนวทางปฏิบัติให้แก่พนักงานขับรถบรรทุกและพนักงานที่ปฏิบัติงานในการขนถ่ายสินค้า วัสดุดิบ และกากของเสียในเรื่องต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• การทำความสะอาดเศษวัสดุที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่ภายหลังเสร็จสิ้นการขนถ่ายทุกครั้ง</li> <li>• ปิดคลุมรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</li> </ul> </li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำขั้นตอนการขนถ่ายสินค้า วัสดุดิบ และกากของเสียให้กับพนักงาน รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดหากมีเศษวัสดุตกหล่นภายหลังจากการขนถ่าย มีการขนส่ง รวมทั้งจะมีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกทุกครั้งที่มีการขนส่งออกนอกพื้นที่	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 40 การปิดคลุมกระบะรถบรรทุก</li> <li>- ภาคผนวก 26ข</li> </ul>
<b>10.2 การขนส่งอะลูมิเนียมเหลว</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพนักงานขับรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวที่ได้รับใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 และผู้ติดตามที่ผ่านการฝึกอบรมการซ่อมแผนฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวน้อย 1 คน ทุกครั้งที่มีการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว</li> </ul>	- พนักงานขับรถ	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่ขับรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวต้องได้รับใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 และมีผู้ติดตาม 1 คน ที่ผ่านการฝึกอบรมการซ่อมแผนฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวทุกครั้งที่มีการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 42 รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว</li> <li>- ภาคผนวก 27ข</li> <li>- ภาคผนวก 28ข</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวในชั่วโมงเร่งด่วน คือ 07.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.</li> </ul>	- เส้นทางขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- โครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวในชั่วโมงเร่งด่วน 07.00-08.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการจราจรภายในนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ชลบุรี ต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบ	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำกับดูแลพนักงานขนส่งอะลูมิเนียมเหลว เรื่อง ความปลอดภัยในการขับขี่และการปฏิบัติตามกฎจราจร ตลอดจนรณรงค์และให้ความรู้เรื่องการขับขี่อย่างปลอดภัย</li> </ul>	- พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการให้ความรู้ เรื่อง ความปลอดภัยในการขับขี่และการปฏิบัติตามกฎจราจร ตลอดจนรณรงค์และให้ความรู้เรื่องการขับขี่อย่างปลอดภัย และมีการอบรมทบทวนเรื่องการขับขี่ให้กับพนักงานเป็นประจำ	-	- ภาคผนวก 29ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>10. การคมนาคม (ต่อ)</b> <b>10.2 การขนส่งอะลูมิเนียมเหลว (ต่อ)</b> - รถที่ใช้ในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวจะต้องได้รับอนุญาตประเภทบรรทุกเฉพาะกิจ จากกรมการขนส่งทางบก พร้อมติดตั้งระบบเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (Global Positioning System: GPS) ซึ่งสามารถบันทึกและส่งข้อมูลตำแหน่งของรถและความเร็วของรถในลักษณะที่เป็นปัจจุบัน (Real Time) ตลอดระยะเวลาการขนส่งมายังบริษัทฯ ได้รับทราบข้อมูล และในกรณีความเร็วในการขับขี่เกินกว่าที่กำหนดไว้จะมีสัญญาณเตือนส่วน Monitor ที่โครงการและภายในรถขนส่งเพื่อให้คนขับช้ยานพาหนะลดความเร็วตามที่ได้กำหนดไว้	- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- รถที่ใช้ในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวในโครงการเป็นประเภทบรรทุกเฉพาะกิจได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบก และติดตั้งระบบเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (Global Positioning System: GPS) ซึ่งบันทึกและส่งตำแหน่งของรถแบบ Real Time ตลอดระยะเวลาการขนส่ง โดยจำกัดความเร็วของรถไว้ไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยจะส่งสัญญาณเตือนมายังส่วน Monitor ที่โครงการฯ และสำนักงานขนส่ง จังหวัดชลบุรี หากพบว่าความเร็วในการขับขี่เกินกว่าที่กำหนดไว้ เพื่อเตือนให้คนขับลดความเร็วลง	-	- รูปที่ 43 GPS
- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวต้องทำการเติมเชื้อเพลิงสำหรับการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวที่มีปริมาณเพียงพอทุกครั้งก่อนการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- โครงการจะทำการตรวจเช็คเชื้อเพลิงก่อนทุกครั้งก่อนทำการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว เพื่อให้เชื้อเพลิงมีปริมาณเพียงพอในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>10. การคมนาคม (ต่อ)</b> <b>10.2 การขนส่งอะลูมิเนียมเหลว (ต่อ)</b> - กำกับดูแลพนักงานขนส่งอะลูมิเนียมเหลวในการขับขี่บริเวณ จุดเสี่ยง เช่น ทางแยก ทางโค้ง ความลาดชันของถนน ควบคุม ความเร็วรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ ชั่วโมง หรือตามความเหมาะสมของสภาพถนน และห้ามขับขึ้น ออกนอกเส้นทางรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวที่บริษัทฯ ได้ กำหนดไว้	- พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการกำชับพนักงานให้จำกัดความเร็วของรถ ขนส่งกรณีขับขี่บริเวณจุดเสี่ยงให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ และ ห้ามพนักงานขับขึ้นออกนอกเส้นทางรถขนส่ง อะลูมิเนียมเหลวโดยเด็ดขาด	-	-
- กำหนดให้พนักงานขนส่งอะลูมิเนียมเหลวขับรถด้วยความเร็ว ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง หรือไม่เกินความเร็วที่บังคับในแต่ ละเส้นทาง และกรณีผ่านจุดเสี่ยงหรือพื้นที่อ่อนไหวขับรถด้วยความ เร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง หรือตามดุลยพินิจของ พนักงานขนส่งที่ได้รับใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 และผ่าน การฝึกอบรมและซ่อมแผนฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินใน การขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการกำชับพนักงานขับรถขนส่งฯ ให้ขับรถ ด้วยความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และขับขี่ด้วยความเร็วที่บังคับของเส้นทาง นั้นๆ โดยหากขับขี่ผ่านจุดเสี่ยงต่างๆ จะต้อง ขับขี่ด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ และพนักงานขับขี่ทุก คนผ่านการฝึกอบรมฯ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินใน การขนส่งอะลูมิเนียมและได้รับใบอนุญาตขับขี่ ประเภทที่ 4 ทุกคน	-	- ภาคผนวก 27ข - ภาคผนวก 28ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>10. การคมนาคม (ต่อ)</b> <b>10.2 การขนส่งอะลูมิเนียมเหลว (ต่อ)</b> - จัดให้มีการสำรวจเส้นทางขนส่งอะลูมิเนียมเหลว กรณีต้องขนส่งอะลูมิเนียมเหลวในเส้นทางใหม่ เพื่อประเมินความเสี่ยงหรือโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ และใช้ในการวางแผนทางในการป้องกันและแก้ไขไว้ล่วงหน้า เช่น เส้นทางที่ใช้ในการขนส่ง สภาพถนนที่ใช้ในการขนส่ง ความเร็วบังคับในการขับขี่แต่ละเส้นทาง เป็นต้น และกำหนดให้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการก่อนที่จะมีการส่งให้ผู้รับบริการ	- เส้นทางขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 โครงการยังไม่มี การขนส่งอะลูมิเนียมเหลวในเส้นทางใหม่ หากมีการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวในเส้นทางใหม่ จะทำการสำรวจเส้นทางก่อนขนส่งเพื่อประเมินความเสี่ยงหรือโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งวางแผนทางในการป้องกันและแก้ไขกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไว้ล่วงหน้า	-	- ภาคผนวก 30ข
- กำหนดเส้นทางขนส่งอะลูมิเนียมเหลวแยกจากเส้นทางสัญจรในชุมชน เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนจากการขนส่งของโครงการ โดยโครงการต้องสำรวจและกำหนดเส้นทางในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวไว้สำรองอย่างน้อย 1 เส้นทาง และควบคุมความเร็วในการขับขี่ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย	- เส้นทางขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- ในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวโครงการจะหลีกเลี่ยงเส้นทางที่ตัดผ่านชุมชนเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนจากการขนส่งของโครงการ ปัจจุบันโครงการมีเส้นทางขนส่งทั้งหมด 3 เส้นทาง โดยเส้นทางที่ 1 และ 2 จะขนส่งภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีเท่านั้น และเส้นทางที่ 3 จะขนส่งไปยังนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง โดยควบคุมความเร็วในการขนส่งไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และขับขี่ด้วยความเร็วที่บังคับของเส้นทางนั้นๆ โดยหากขับผ่านจุดเสี่ยงต่างๆ จะขับด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	-	- ภาคผนวก 30ข
- ให้มีการตรวจสอบสภาพรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว และอุปกรณ์ผูกยึดภาชนะบรรจุอะลูมิเนียมเหลวในรถขนส่งทุกครั้งก่อนนำรถมาใช้งาน หากพบมีการชำรุดห้ามนำไปใช้ในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวโดยเด็ดขาด	- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว และอุปกรณ์ผูกยึดภาชนะบรรจุอะลูมิเนียมเหลวในรถขนส่งทุกครั้งก่อนทำการขนส่ง หากพบว่าการชำรุดจะไม่นำไปใช้ในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวโดยเด็ดขาดจนกว่าจะทำการซ่อมบำรุงเสร็จ	-	- รูปที่ 44 อุปกรณ์ผูกยึดฯ - ภาคผนวก 31ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>10. การคมนาคม (ต่อ)</b> <b>10.2 การขนส่งอะลูมิเนียมเหลว (ต่อ)</b> - จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย เคมีภัณฑ์ (SDS) แผนฉุกเฉินขณะขนส่งอะลูมิเนียมเหลว และคู่มือในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวประจำรถขนส่งทุกครั้ง เพื่อให้การปฏิบัติงานตามแผนระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- โครงการมีการติดป้ายเอกสารแสดงข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS), แผนฉุกเฉินขณะขนส่งอะลูมิเนียมเหลว และคู่มือในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวประจำรถขนส่งทุกครั้ง เพื่อให้พนักงานขับรถเข้าใจในการปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามแผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- รูปที่ 45 MSDS ที่รถขนส่ง - รูปที่ 46 แผนฉุกเฉินฯ - รูปที่ 47 คู่มือในการขนส่งฯ - ภาคผนวก 32ข
- ทำการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวให้พนักงานขับรถและผู้ติดตามในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถเข้าระงับเหตุฉุกเฉินได้อย่างถูกต้อง	- พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการดำเนินการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวให้กับพนักงานขับรถ และผู้ติดตามในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2563 ดำเนินการฝึกซ้อม เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2563 เพื่อให้พนักงานเกิดความเข้าใจและสามารถเข้าระงับเหตุฉุกเฉินได้อย่างถูกต้อง	-	-



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>10. การคมนาคม (ต่อ)</b> <b>10.2 การขนส่งอะลูมิเนียมเหลว (ต่อ)</b> - จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์และส่งแผนฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเส้นทางการขนส่ง เช่น งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี กรมทางหลวง เป็นต้น พร้อมทั้งเข้าพบปะหารือ ฝึกอบรม หรือร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุงแนวทางในการดำเนินงานให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และผู้ที่เกี่ยวข้องในเส้นทางขนส่งอะลูมิเนียมเหลว เช่น ชุมชน โรงเรียน และวัด	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการดำเนินการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวให้กับพนักงานขับรถ และผู้ติดตามในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2563 ดำเนินการฝึกซ้อม เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2563 โดยจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ และส่งแผนฉุกเฉินฯ และเชิญเข้าร่วมฝึกซ้อมไปยังหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี กรมทางหลวง และผู้ที่เกี่ยวข้องในเส้นทางขนส่งอะลูมิเนียม ก่อนทำการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉินฯ ร่วมกัน เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563









มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>10. การคมนาคม (ต่อ)</b> <b>10.2 การขนส่งอะลูมิเนียมเหลว (ต่อ)</b> - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ประจำรถขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> <li>ถังดับเพลิง Class D ขนาดบรรจุ 7 กิโลกรัม จำนวน 1 ถัง ติดตั้งบริเวณห้องโดยสาร</li> <li>ถังดับเพลิง Class D ขนาดบรรจุ 7 กิโลกรัม จำนวน 2 ถัง ติดตั้งบริเวณด้านซ้าย-ขวาภายนอกตัวรถ</li> <li>ทราย หรือแป้งแคลเซียม 40 กิโลกรัม</li> <li>กรวยยาง ป้ายสัญญาณเตือนผู้ขับขี่พาหนะ</li> <li>หมอนหนุนล้อ</li> <li>โทรโข่ง</li> <li>ไฟฉาย</li> <li>เชือก/เทปกั้นเขต</li> <li>อุปกรณ์ทำความสะอาด</li> <li>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</li> <li>ชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย พร้อมกระบังหน้า หน้ากาก และถุงมือป้องกันความร้อนและสารเคมี และเสื้อสะท้อนแสง</li> </ul>	- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินประจำรถขนส่งตามมาตรการกำหนด <ul style="list-style-type: none"> <li>ถังดับเพลิง Class D ขนาดบรรจุ 7 กิโลกรัม จำนวน 1 ถัง ติดตั้งบริเวณห้องโดยสาร</li> <li>ถังดับเพลิง Class D ขนาดบรรจุ 7 กิโลกรัม จำนวน 2 ถัง ติดตั้งบริเวณด้านซ้าย-ขวาภายนอกตัวรถ</li> <li>แป้งแคลเซียม 40 กิโลกรัม</li> <li>กรวยยาง ป้ายสัญญาณเตือนผู้ขับขี่พาหนะ</li> <li>หมอนหนุนล้อ</li> <li>โทรโข่ง</li> <li>ไฟฉาย</li> <li>เทปกั้นเขต</li> <li>อุปกรณ์ทำความสะอาด</li> <li>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</li> <li>ชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย พร้อมกระบังหน้า หน้ากาก และถุงมือป้องกันความร้อนและสารเคมี และเสื้อสะท้อนแสง</li> </ul>	-	- รูปที่ 48 อุปกรณ์ป้องกันฯ ประจำรถขนส่ง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**







มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>10. การคมนาคม (ต่อ)</b> <b>10.2 การขนส่งอะลูมิเนียมเหลว (ต่อ)</b> - รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวทุกคันจะต้องจัดให้มีกรรมธรรม์ประกันภัย โดยความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกต่อชีวิต ร่างกาย หรืออนามัย ไม่จำกัดจำนวนวงเงินและจำนวนครั้ง และกรณีเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน วงเงินชดเชยไม่น้อยกว่า 5 ล้านบาท	- รถ ข น ส่ อะลูมิเนียม เหลว	- โครงการมีการจัดทำกรรมธรรม์ประกันภัยรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวทุกคัน โดยรับผิดชอบความเสียหายต่อบุคคลภายนอกต่อชีวิต ร่างกาย และอนามัย และหากเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน วงเงินชดเชยจำนวน 5 ล้านบาท	-	- ภาคผนวก 33ข
<b>11. สุนทรียภาพ</b> - กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 2-3 แถว หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่ และเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและลดความดังของเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกำหนดพื้นที่สีเขียว และปลูกต้นสน 2 แถวบริเวณริมรั้วรอบโครงการ เพื่อเป็น Buffer Zone ในการป้องกันฝุ่นละอองและลดความดังของเสียงที่มาจากกิจกรรมการผลิตของโครงการ	-	- รูปที่ 49 พื้นที่สีเขียว
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการทั้งหมดเมื่อรวมพื้นที่สีเขียวตามแนวนอนมีพื้นที่รวมประมาณ 3,821 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 12.50 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยปลูกต้นไม้ทรงสูงหรือไม้ยืนต้นที่มีความเหมาะสมกับท้องถิ่น เช่น ोศกอินเดีย ต้นสน ปับ ราชพฤกษ์ ประดู่ป่า เสลา เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปลูกต้นสน เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนโดยรอบโครงการและภายในพื้นที่โครงการ โดยมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 4.42 ไร่ หรือร้อยละ 23.14 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	-	- รูปที่ 49 พื้นที่สีเขียว - ภาคผนวก 34ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>11. สุขทรียภาพ (ต่อ)</b> - จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลรักษา ใส่ปุ๋ยปรับปรุงดิน และต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตอย่างยั่งยืนคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ และหากพบว่าต้นไม้ตายจะต้องทำการปลูกทดแทนเพิ่มเติมภายในระยะเวลา 1 เดือน	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- โครงการมีการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว โดยมีการใส่ปุ๋ยและปรับปรุงดินให้กับต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตและทัศนียภาพที่สวยงาม อีกทั้งเพื่อเป็นแนวกันชน Buffer Zone ในการช่วยป้องกันเสียงดัง และฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อโรงงานและชุมชนที่อยู่ข้างเคียง ทั้งนี้หากพบว่าต้นไม้ตายจะพิจารณาในการปลูกทดแทนทันที	-	- รูปที่ 49 พื้นที่สีเขียว - ภาคผนวก 34ข

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
มาตรการด้านคุณภาพอากาศ	
	
DC 300	DC 400
	
DC 500	DC 600
	
DC 800	DC 1200 No.1
	
DC 1200 No.2	DC 1500
รูปที่ 1 ระบบดักฝุ่น	



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	
	
รูปที่ 2 สถานีก๊าซธรรมชาติ	รูปที่ 3 การสำรอง $\text{CaCO}_3$
มาตรการด้านคุณภาพน้ำ	
	
รูปที่ 4 Inspection Pit	รูปที่ 5 Sump pit
	
รูปที่ 6 บ่อดักไขมัน	รูปที่ 7 Oil Separator

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)



รูปที่ 8 Holding pit



รูปที่ 9 พื้นที่วางถังน้ำมันดีเซล



รูปที่ 10 บ่อตกตะกอน 2



รูปที่ 11 หอระบายความร้อน (Cooling Tower)

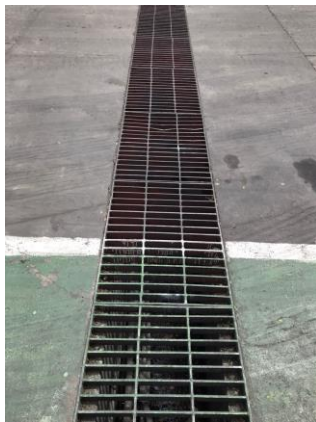


รูปที่ 12 การทำความสะอาดรางระบายน้ำ



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม



รูปที่ 13 รางระบายน้ำฝน



รูปที่ 14 บ่อตกตะกอน 1



รูปที่ 15 อาคารจัดเก็บขี้กิ้ง



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการด้านการจัดการกากของเสีย



รูปที่ 16 พื้นที่จัดเก็บของเสีย



รูปที่ 17 อาคารจัดเก็บ Dross House



รูปที่ 18 พื้นที่จัดเก็บฝุ่นจากระบบบำบัด  
มลพิษทางอากาศ



รูปที่ 19 พื้นที่จัดเก็บถุงกรอง



รูปที่ 20 พื้นที่จัดเก็บเศษอิฐหินไฟ



รูปที่ 21 พื้นที่จัดเก็บกรดไฮโดรคลอริก

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

### มาตรการด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)



รูปที่ 22 บอร์ดประชาสัมพันธ์



รูปที่ 23 กระบะรองรับของเสียปนเปื้อนน้ำมัน



รูปที่ 24 ถังขยะมูลฝอย



รูปที่ 25 กระบะรวบรวมขี้กลิ้ง

### มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



รูปที่ 26 ป้ายนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	
	
	
	
รูปที่ 27 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	
	
ถุงมือป้องกันความร้อน	รองเท้านิรภัยชนิดหุ้มข้อ
	
หน้ากากครอบแบบเต็มใบ	หน้ากากเชื่อม
	
ที่อุดหู	
รูปที่ 28 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	
	
รูปที่ 29 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	
	
รูปที่ 30 น้ำดื่มเย็น	รูปที่ 31 พัดลมระบายอากาศ
	
รูปที่ 32 ห้องพักพนักงาน	รูปที่ 33 ระบบระบายอากาศ



## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

### มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 34 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 35 ห้องพยาบาล



รูปที่ 36 พาหนะรับ-ส่งผู้ป่วย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



หัวดับเพลิง



รถดับเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคาร



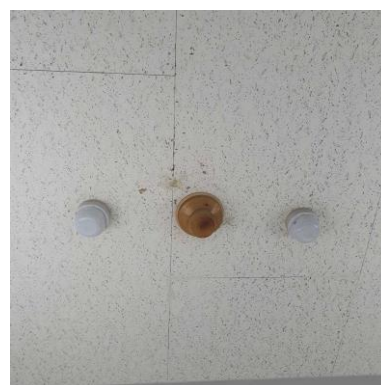
อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคาร

รูปที่ 37 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)







รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคาร (ต่อ)

รูปที่ 37 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)

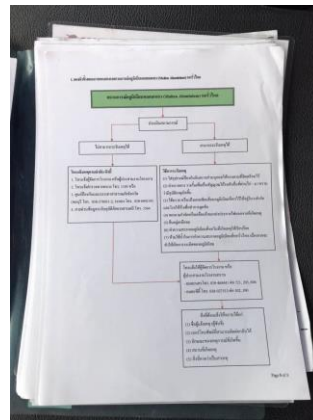
รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
มาตรการด้านคมนาคม	
	
รูปที่ 38 ป้ายจำกัดความเร็ว	
	
รูปที่ 39 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	รูปที่ 40 การปิดคลุมกระบะรถบรรทุก
	
รูปที่ 41 ตาช้าง	รูปที่ 42 รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว
	
รูปที่ 43 GPS	รูปที่ 44 อุปกรณ์ผูกยึดภาชนะบรรจุอะลูมิเนียมเหลว

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

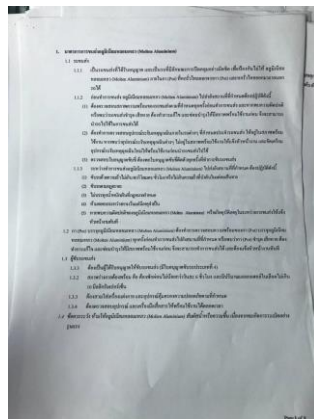
### มาตรการด้านคมนาคม (ต่อ)



รูปที่ 45 MSDS ที่รถขนส่ง



รูปที่ 46 แผนฉุกเฉินขณะขนส่งอะลูมิเนียมเหลว









รูปที่ 47 คู่มือในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว







ถังดับเพลิง Class D

รูปที่ 48 อุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถขนส่ง



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
มาตรการด้านคมนาคม (ต่อ)	
	
แป้งแคลเซียม	กรวยยาง
	
หมอนหนุนล้อ	โทรโข่ง
	
ไฟฉาย	เทปกั้นเขต
รูปที่ 48 อุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถขนส่ง (ต่อ)	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
มาตรการด้านคมนาคม (ต่อ)	
	
อุปกรณ์ทำความสะอาด	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
	
พนักงานสวมใส่ PPE	
รูปที่ 48 อุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถขนส่ง (ต่อ)	
มาตรการด้านสุนทรียภาพ	
	
รูปที่ 49 พื้นที่สีเขียว	



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการด้านสุนทรียภาพ (ต่อ)



รูปที่ 49 พื้นที่สีเขียว (ต่อ)