

## บทที่ 2

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### การติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแท่ง (ระยะดำเนินการ) บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยวิธี Walk-Through Survey พร้อมถ่ายภาพประกอบ และตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง

#### 2.2 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแท่ง (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2564 สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ดังรายละเอียดในตารางที่ 2.2-1 และเอกสารอ้างอิงประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในภาคผนวกที่ 1

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียม ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

เข้าตรวจสอบ : วันที่ 13 พฤษภาคม 2564  
ผู้นำตรวจสอบ : คุณกัญญารัตน์ บุญเรือง  
(บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย))

ผู้เข้าตรวจสอบ : นางสาวชนิกานต์ หอมรื่น  
นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์  
(บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข
<b>1. เรื่องทั่วไป</b> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน หลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	- เอกสารแนบที่ 1 สำเนาหนังสือ เห็นชอบรายงาน
- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด จะต้อง ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการ ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้นิคม อุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน ตามแนวทาง เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ว่าจ้างให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็น บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดำเนินการ การตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากเกิดเหตุการณ์ที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะแจ้งให้ทางนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการยังไม่มีแนวโน้มสูงขึ้น รายละเอียดในบทที่ 3</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไขพร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากผลการติดตามตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ทางโครงการจะดำเนินการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไขพร้อมกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าว</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ทางโครงการยังไม่มี ความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้อ้างอิงไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<p>-เอกสารแนบที่ 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงาน</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ทางโครงการยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดอันก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</li> </ul>	-
<b>2. คุณภาพอากาศ</b> <b>2.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมความเข้มข้นฝุ่นละอองให้เป็นไปตามค่าการออกแบบโดยมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวม 4 ปล่องไม่เกินกว่า 1.10 กรัม/วินาที หรือ 95.04 กิโลกรัม/วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทุกปล่องระบายอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง DC No.1 Furnace, ปล่อง DC No.2 MRM และปล่อง Dryer เมื่อ 18 มิถุนายน 2564 พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมของโครงการ รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 ส่วนปล่อง DC No.3 Furnace 2-3 ยังไม่มีการติดตั้ง</li> </ul>	-ภาพที่ 2-1 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมความเข้มข้น <math>\text{NO}_x/\text{NO}_2</math> ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ โดยมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวม 3 ปล่อง (ยกเว้น DC No. 2 : MRM) ไม่เกินกว่า 3.47 กรัม/วินาที หรือ 299.81 กิโลกรัม/วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทุกปล่องระบายอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง DC No.1 Furnace, ปล่อง DC No.2 MRM และปล่อง Dryer เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2564 พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมของโครงการ รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ปล่อง DC No.3 Furnace 2-3 ยังไม่มีการติดตั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ภาพที่ 2-1 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงาน จะต้องไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และ/หรือ มาตรฐานฉบับล่าสุด หรือตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ใน EIA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่องระบายอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงาน ตามค่ามาตรฐานและตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ใน EIA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>
<b>2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>การติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด ได้แก่ ไซโคลน (Cyclone) และระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag filter) จำนวน 3 ชุด และมัลติไซโคลน (Multi cyclone) จำนวน 1 ชุด การทำความสะอาดถุงกรองใช้ระบบอากาศอัดความดันสูง (Pulse jet) และระบบเขย่า (Shaking)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้ทำการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด แบบไซโคลน (Cyclone) และระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag filter) ไว้ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ภาพที่ 2-1 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุด ชัดข้อง หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าค่าที่กำหนด จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที และต้องหยุดกิจกรรมการผลิตจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย จึงดำเนินการผลิตต่อ ทั้งนี้ต้องบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขไว้ทุกครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากพบว่าเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้ในการบำบัดอากาศทำงานผิดปกติ โครงการจะรีบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขโดยทันที ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ยังไม่พบเหตุขัดข้องของเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้ในการบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)</b> - ทำการตรวจวัดค่า Capture velocity ของ Hood เตาลอหม 1-3 และเตาอุ่น ทุก 6 เดือน	- Hood เตาลอหม 1-3 และเตาอุ่น	- โครงการทำการวัดอัตราการไหลของอากาศที่ Hood ของเตาลอหม 1 และเตาอุ่น ทุก 6 เดือน สำหรับเตาลอหม 2-3 ในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2564 ยังไม่มีการติดตั้งเครื่องจักร	-เอกสารแนบที่ 2 ตัวอย่างการวัดอัตราการไหลของอากาศสำหรับ Hood
- จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาการซ่อมบำรุงตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร เพื่อให้ระบบรวบรวมและระบายอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>• การตรวจสอบการทำงานของระบบพัดลมและท่อดูดอากาศ</li> <li>• ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เช่น ตรวจสอบแรงลมดูด และตรวจสอบความดันของระบบดักฝุ่น</li> <li>• ทำความสะอาดระบบท่อ เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบ</li> <li>• การตรวจสอบระบบสายพานและมอเตอร์ต่างๆ</li> <li>• การเปลี่ยนถุงกรอง (Bag filter) ใหม่ทุก 2 ปี หรือตามสภาพการใช้งาน</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เพื่อให้ระบบรวบรวม และระบายอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ	-เอกสารแนบที่ 3 แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ประจำปี 2564 (Preventive Maintenance)



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	- บริเวณที่มีความร้อนสูง	- โครงการมีระบบระบายอากาศภายในอาคารบริเวณที่มีความร้อนสูง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในอาคาร	- ภาพที่ 2-2 ระบบระบายอากาศภายในอาคารบริเวณที่มีความร้อนสูง
<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบดักฝุ่นให้เพียงพอ และพร้อมสำหรับใช้งานการแก้ไขซ่อมบำรุงเมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดขัดข้อง</li> </ul>	- ระบบดักฝุ่น	- โครงการมีการจัดเตรียมอะไหล่สำรองสำหรับระบบดักฝุ่นอย่างเพียงพอ ซึ่งหากพบว่าเกิดการชำรุดจะสามารถนำมาใช้งานการแก้ไขได้ทันที	- ภาพที่ 2-3 อะไหล่สำรองและอุปกรณ์ (ระบบดักฝุ่น)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน	- เอกสารแนบที่ 4 เอกสารการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้พนักงานทุกคนมีการเฝ้าระวังและสังเกตสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ทำงาน ดังนั้นเมื่อพบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติใดๆ พนักงานที่ประสบเหตุทุกคนสามารถแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบ และดำเนินการแก้ไขโดยทันที หากระบบดักฝุ่นดังกล่าวทำงานผิดปกติ จะส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งสามารถทราบได้โดยทันที</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานทุกคนมีการเฝ้าระวังและสังเกตสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ทำงาน เมื่อพบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบ และดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีมาตรการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อตรวจติดตามปริมาณฝุ่นละอองในบริเวณต่างๆ ให้เป็นไปตามกฎหมาย</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2564 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- รายละเอียดแสดงในบทที่ 3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>2.3 ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</b> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2545 และประกาศเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการอยู่ระหว่างจัดส่งพนักงานระดับผู้จัดการเข้ารับการฝึกอบรมและการสอบมาตรฐานของบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-เอกสารแนบที่ 35 เอกสารการจัดส่งพนักงานเข้าอบรม การสอบมาตรฐานของบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
<b>2.4 เศษอะลูมิเนียมและตะกรันอะลูมิเนียม</b> - การป้องกันการเกิดมลพิษทางอากาศในขั้นตอนการใช้วัตถุดิบหลักในการหลอม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเกณฑ์และข้อกำหนดในการรับซื้อวัตถุดิบประเภทเศษอะลูมิเนียมที่เข้าสู่พื้นที่โครงการทุกประเภท โดยไม่ได้รับเศษอะลูมิเนียมที่ไม่สามารถหลอมได้ ไม่รับเศษอะลูมิเนียมปนเปื้อนน้ำมัน ไม่รับเศษอะลูมิเนียมที่มีการปนเปื้อนพลาสติกเข้ามาเป็นวัตถุดิบในการหลอม หากตรวจพบในขั้นตอนการตรวจรับเศษอะลูมิเนียมเข้าสู่โครงการ จะไม่รับซื้อหรือส่งคืนบริษัทผู้จำหน่ายทันที</li> <li>การนำเศษชิ้นอะลูมิเนียมมาใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการหลอมจะต้องทำการอบให้แห้งในเครื่องอบซีกลิ้งก่อนนำเข้าสู่เตาหลอมทุกครั้ง</li> <li>จัดเก็บตะกรันอะลูมิเนียมในภาชนะกระบะเหล็กและจัดเก็บในพื้นที่อาคารผลิต ซึ่งมีหลังคาคลุมไม่สัมผัสกับละอองน้ำ</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีมาตรการป้องกันการเกิดมลพิษทางอากาศ โดยมีเกณฑ์และข้อกำหนดในการรับซื้อวัตถุดิบประเภทเศษอะลูมิเนียมและมีขั้นตอนการอบให้แห้งในเครื่องอบซีกลิ้งของเศษอะลูมิเนียมก่อนนำเข้าสู่เตาหลอม รวมทั้งจัดเก็บตะกรันอะลูมิเนียมในภาชนะกระบะเหล็กไว้ในพื้นที่อาคารผลิต	-เอกสารแนบที่ 6 เอกสารข้อกำหนดและเกณฑ์ในการรับซื้อวัตถุดิบประเภทอะลูมิเนียม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3. ระดับเสียง</b> <b>3.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด</b> - กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และไม่เป็แหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องทำการซ่อมบำรุงตามชั่วโมงการใช้งานของเครื่องจักร	- อาคารส่วนผลิต	- โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เพื่อบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ	เอกสารแนบที่ 3 แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ประจำปี 2564 (Preventive Maintenance)
- ติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดังไว้ในอาคารเพื่อลดระดับเสียงที่จะมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังภายในอาคารที่มีหลังคาปิดมิดชิด เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง	- ภาพที่ 2-4 การติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคาร
- ควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดโดยหลักการด้านวิศวกรรม เพื่อเป็นการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยได้วางแผนการเลือกอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ เช่น เตาหลอม เครื่องเทหล่อ เป็นต้น ที่จะเข้ามาติดตั้งในโรงงานให้มีค่าระดับเสียงน้อยที่สุด	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ	- โครงการมีการเลือกอุปกรณ์และเครื่องจักรที่จะเข้ามาติดตั้งในโรงงานให้มีค่าระดับเสียงน้อยที่สุด และได้ติดตั้งเครื่องจักรไว้ในอาคารที่มีหลังคาปิดมิดชิด	- ภาพที่ 2-4 การติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคาร
<b>3.2 การป้องกันที่ตัวกลาง และพนักงาน</b> - ควบคุมการดำเนินการของโครงการ เพื่อมิให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการมีค่าสูงเกินกว่า 70 เดซิเบลเอ หากพบว่าระดับเสียงมีค่าสูงเกินกว่าที่กำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโครงการ 4 สถานี และบริเวณชุมชนหมู่บ้านสวนฝัน 1 สถานี โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-24 มิถุนายน 2564 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- รายละเอียดแสดงในบทที่ 3
- ปลุกไม้ยืนต้นบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบจากฝุ่นละอองและเสียงดังต่อโรงงานข้างเคียงหรือชุมชนที่อยู่ใกล้	- ริมรั้วรอบโครงการ	- โครงการมีการปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณรอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบจากฝุ่นละอองและเสียง	- ภาพที่ 2-5 ไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ของโครงการ
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่สามารถป้องกันอันตรายจากเสียงดังแก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น ที่อุดหู หรือที่ครอบหู	- พนักงาน	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงานที่สัมผัสกับเสียงดัง พร้อมทั้งทำซ้ำให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งที่ได้เข้าไปปฏิบัติงาน	- ภาพที่ 2-6 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3. ระดับเสียง (ต่อ)</b> <b>3.2 การป้องกันที่ตัวกลาง และพนักงาน (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงานในบริเวณนั้น ได้แก่ ที่ครอบหูหรือที่อุดหู กรณีพนักงานต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ ต้องจัดหาที่ครอบหูให้พนักงานแทนที่อุดหู</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารส่วนผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการจัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงพื้นที่กระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งที่เข้าไปปฏิบัติงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพที่ 2-7 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> </ul>
<b>3.3 การจัดการอื่นๆ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ภายในอาคารผลิตเมื่อเปิดดำเนินการภายใน 6 เดือน จำนวน 1 ครั้ง และทบทวนทุกๆ 3 ปี เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่นๆ เพื่อลดมลพิษด้านเสียงในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารผลิต 1-3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ในพื้นที่กระบวนการผลิต และบริเวณพื้นที่โรงงาน โดยครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 26 มิถุนายน และ 18 กันยายน 2563</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เอกสารแนบที่ 7 รายงานการตรวจสอบระดับเสียง (Noise Contour Map)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Noise Control and Hearing Conservation Program) พร้อมรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะจัดทำแผนโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Noise Control and Hearing Conservation Program) และรายงานผลการดำเนินงานให้ทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เอกสารแนบที่ 5 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน ประจำปี 2564</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพที่ 2-6 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการจัดทำเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และ/หรือมีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่างๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการจัดทำเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันอุปกรณ์อันตรายส่วนบุคคล และมีการอบรมพนักงานก่อนการใช้อุปกรณ์ต่างๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เอกสารแนบที่ 8 เอกสารแบบฟอร์มการลงทะเบียนการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> </ul>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3. ระดับเสียง (ต่อ)</b> <b>3.3 การจัดการอื่น ๆ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่ชุมชนโดยรอบมีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียง โครงการจะต้องพิจารณาและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วน และแจ้งความคืบหน้าในการแก้ปัญหาให้ชุมชนทราบเป็นระยะ ๆ</li> </ul>	- ชุมชนโดยรอบ	- ในกรณีที่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียงที่มาจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ยังไม่พบข้อร้องเรียนด้านเสียง	-เอกสารแนบที่ 27 แผนการรับเรื่องร้องเรียนและเอกสารบันทึกข้อร้องเรียน
<b>4. คุณภาพน้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพียงพอในการรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ติดตั้งถังดักไขมัน ขนาด 1.4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงอาหาร รวมประมาณ 1.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>• ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic tank) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้น้ำของพนักงาน และน้ำเสียจากโรงอาหารที่ผ่านการดักไขมันแล้ว รวมประมาณ 3.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> </ul> </li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียในการรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• โครงการติดตั้งถังดักไขมัน จำนวน 1 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจากโรงอาหาร</li> <li>• โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้น้ำของพนักงานและน้ำเสียจากโรงอาหารที่ผ่านการดักไขมันแล้ว</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-ภาพที่ 2-8 ถังดักไขมันบริเวณโรงอาหาร</li> <li>-ภาพที่ 2-9 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic tank)</li> </ul>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - รวบรวมน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 3.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน ไปยังบ่อตรวจสอบ (Inspection pit) จำนวน 1 บ่อ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งโดยมีการจัดการน้ำทิ้ง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ให้รวบรวมน้ำทิ้งไปกักเก็บที่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding pond)</li> <li>• กรณีผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ให้รวบรวมน้ำทิ้งไปกักเก็บที่บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency pond)</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งบ่อตรวจสอบ (Inspection pit) เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งจากระบบบำบัด และตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรการกำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ในกรณีผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทางโครงการจะรวบรวมน้ำทิ้งไป กักเก็บที่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding pond)</li> <li>• ในกรณีผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทางโครงการจะรวบรวมน้ำทิ้งไปกักเก็บที่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond)</li> </ul>	- ภาพที่ 2-10 บ่อตรวจสอบ (Inspection pit)  - ภาพที่ 2-11 บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency pond)
- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Tank) จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 6 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับและจัดเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Tank) เพื่อรองรับและจัดเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- รายละเอียดแสดงในบทที่ 3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - กรณีที่น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม จะต้องทำการรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency pond) ซึ่งเป็นบ่อคอนกรีต ความจุประมาณ 6 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน และส่งกลับไปบำบัดอีกครั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic tank) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียในอัตรา 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- พื้นที่โครงการ	- หากพบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โครงการจะทำการรวบรวมน้ำเสียไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) และส่งกลับไปบำบัดอีกครั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ภาพที่ 2-11 บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency pond) - รายละเอียดแสดงในบทที่ 3
- กรณีที่พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ออกแบบให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และกำหนดมาตรการหรือแนวทางการแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- หากพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ออกแบบ โครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และกำหนดมาตรการหรือแนวทางการแก้ไขต่อไป	-
- กำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เพื่อบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ	- เอกสารแนบที่ 3 แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ประจำปี 2564 (Preventive Maintenance)
<b>5. การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม</b> - ระบายน้ำฝนภายในโครงการไปยังบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ ซึ่งเป็นบ่อคอนกรีต ความจุประมาณ 3,200 ลูกบาศก์เมตร ความลึกบ่อ 3.3 เมตร (+115.65 เมตร รทก.) ระดับน้ำในการกักเก็บ +115.03 เมตร (รทก.) เพื่อกักเก็บน้ำฝนไว้ในพื้นที่โครงการ	- บ่อหน่วงน้ำฝน	- โครงการมีบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการเพื่อกักเก็บน้ำฝนไว้ในพื้นที่โครงการ	- ภาพที่ 2-30 บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>5. การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</b> - กำหนดแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำ และบ่อ หนองน้ำฝนของโครงการในกรณีขึ้นเนิน	- รางระบายน้ำฝน และบ่อหนองน้ำฝน	- โครงการมีการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำเป็นประจำ ปีละ 4 ครั้ง	- เอกสารแนบที่ 9 แผนการขุด ลอกตะกอนภายในรางระบาย น้ำและเอกสารการตรวจสอบ การขุดลอกตะกอนภายในราง ระบายน้ำ
- กำกับดูแลให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตัน ในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการ ทำความสะอาดและเก็บกวาดท่อระบายน้ำทั้งโครงการอย่าง น้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้มีพนักงานกวาดพื้นบริเวณภายในพื้นที่ โครงการอยู่เป็นประจำ และมีการทำความสะอาดรางระบายน้ำ เป็นประจำทุกเดือน	- ภาพที่ 2-12 รางระบายน้ำฝน - เอกสารแนบที่ 9 แผนการขุด ลอกตะกอนภายในรางระบาย น้ำ และเอกสารการตรวจสอบ การขุดลอกตะกอนภายในราง ระบายน้ำ
<b>6. การคมนาคม</b> - กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด	- ภายในและภายนอก พื้นที่โครงการ	- โครงการกำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร และมี เจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณพื้นที่เข้า-ออกของโครงการ	- ภาพที่ 2-13 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณเข้า-ออก โครงการ
- มีระบบการตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุก และบุคคลที่ เข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ทางเข้า-ออกโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล และตรวจสอบยานพาหนะรถบรรทุก และบุคคลที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ภาพที่ 2-13 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณเข้า-ออก โครงการ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ทางเข้า-ออกโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัย และอำนวยความสะดวก บริเวณพื้นที่เข้า-ออกของโครงการ	- ภาพที่ 2-13 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณเข้า-ออก โครงการ
- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมาย กำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของ วัสดุเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการมีเครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก เพื่อควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และกำหนดให้พนักงานขับรถขนส่ง ทุกคันจะต้องมีผ้าใบปกคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่น ขณะขนส่ง	- ภาพที่ 2-14 เครื่องชั่ง น้ำหนักรถบรรทุก - ภาพที่ 2-15 ผ้าใบปิดคลุม รถบรรทุกที่มีติด



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>6. การคมนาคม (ต่อ)</b> - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสียจากกระบวนการผลิต ในช่วงที่มีการจราจรคับคั่งหรือช่วงเวลาเร่งด่วนของชุมชน ได้แก่ ช่วงเช้า 07.00-08.00 น. และช่วงเย็น 16.00-17.00 น.	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกหลีกเลี่ยงการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วน และหลีกเลี่ยงการขนส่งในเวลากลางคืน เพื่อลดการเกิดเสียงดังบริเวณโดยรอบพื้นที่ชุมชน	-
- กำหนดมาตรการหรือแนวทางปฏิบัติให้แก่พนักงานขับรถบรรทุกและพนักงานที่ปฏิบัติในการขนถ่ายสินค้า วัตถุดิบ สารเคมีและของเสียในเรื่องต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>การลดระดับเสียงจากการขนถ่ายเศษอะลูมิเนียมและชิ้นงานที่เป็นอะลูมิเนียม</li> <li>การทำความสะอาดเศษวัสดุที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่ภายหลังเสร็จสิ้นการขนถ่ายทุกครั้ง</li> <li>รถบรรทุกวัสดุประเภทฝุ่นผง หรือวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจายให้ปิดคลุมรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดแนวทางปฏิบัติงานให้พนักงานขับรถบรรทุก และพนักงานที่ปฏิบัติงานในการขนถ่ายสินค้า วัตถุดิบ สารเคมี และของเสียต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ลดระดับเสียงขณะทำการขนถ่ายเศษอะลูมิเนียม และชิ้นงานที่เป็นอะลูมิเนียม</li> <li>กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเศษวัสดุที่หกหล่นภายหลังเสร็จสิ้นการขนถ่าย</li> <li>กำหนดให้พนักงานขับรถขนส่งทุกคัน จะต้องมียางปิดคลุมส่วนบรรทุกอย่างมิดชิด</li> </ul>	-ภาพที่ 2-15 ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกที่มิดชิด
<b>7. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</b> <b>7.1 การจัดการของเสีย</b> - กำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ภายในโครงการหรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการคัดแยกประเภทของกากของเสียภายในโรงงาน และมีการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ตามแนวทางหลัก 3R เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	-ภาพที่ 2-16 จุดวางถังขยะมูลฝอยแยกตามประเภท -เอกสารแนบที่ 10 แนวทางการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการทำงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>7. สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)</b> <b>7.1 การจัดการของเสีย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้มีการคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือวัสดุที่มีมูลค่ากลับมาใช้ใหม่และนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้มีการคัดแยกขยะ และมีการสนับสนุนให้หน่วยงานต่าง ๆ ได้เข้าร่วมทำกิจกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยการนำกระบวนการ 3R มาประยุกต์ใช้ในโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ภาพที่ 2-16 จุดวางถังขยะมูลฝอยแยกตามประเภท</li> <li>-เอกสารแนบที่ 10 แนวทางการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการทำงาน</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขยะมูลฝอย และของเสียจากกิจกรรมการผลิตทั้งหมดจะต้องจัดเก็บภายในอาคารและพื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ มีผนังล้อมรอบ 3 ด้าน มีหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกันการชะล้างสารอันตรายโดยน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำและพื้นที่โดยรอบ และจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน โดยจะต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่นๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่จัดเก็บของเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีพื้นที่เก็บรวบรวมขยะมูลฝอย และของเสียที่เกิดจากกิจกรรมการผลิตของโครงการ โดยภายในอาคารมีผนังล้อมรอบ มีหลังคาปิดคลุม และจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ภาพที่ 2-17 พื้นที่รวบรวมขยะมูลฝอย และของเสียจากกระบวนการผลิต</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการเลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิภูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมอบหมายให้แผนกสิ่งแวดล้อมเป็นผู้คัดเลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิภูลและวัสดุเหลือใช้ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-เอกสารแนบที่ 11 ทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- แนบเอกสารที่รับกำจัดกากของเสียทุกประเภทจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้องแจ้งให้ สผ. ทราบ ซึ่งต้องระบุไว้ในรายงานตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการแนบเอกสารใบกำกับการขนส่งสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Manifest) ให้กับผู้รับกำจัด และผู้ขนส่งก่อนที่จะนำของเสียดังกล่าวออกนอกพื้นที่โครงการ และระบุไว้ในรายงานตรวจสอบติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-เอกสารแนบที่ 12 สก.2</li> <li>-เอกสารแนบที่ 13 Manifest</li> <li>-เอกสารแนบที่ 14 เอกสารบันทึกปริมาณกากขยะมูลฝอย และกากของเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ</li> </ul>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>7. สิ่งปฏิภณหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ต่อ)</b> <b>7.2 ชยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงาน</b> - จัดให้มีระบบการตรวจสอบ (Audit) ผู้รับกำจัด ก่อนเลือกใช้บริการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้รับกำจัดมีมาตรฐานในการดำเนินงานได้อย่างแท้จริง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดส่งตัวแทนคณะทำงาน เข้าตรวจสอบประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับกำจัด โดยทำการตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง โดยในปี 2564 ทำการตรวจประเมินบริษัทที่รับกำจัดของเสียในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-
- ชยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงานจะรวบรวมเก็บไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บของเสีย และจัดส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ชยะมูลฝอยทั่วไป 20 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิด จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย 1 ช่องที่ 1 และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปฝังกลบ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่เก็บรวบรวมชยะมูลฝอยและเก็บรวบรวมไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บของเสีย ก่อนจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ชยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ได้รวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร ที่มีฝาปิด และรวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ มารับไปกำจัด</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>ชยะอันตราย เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ 0.03 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิด จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย 1 ช่องที่ 2 และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปฝังกลบอย่างปลอดภัย หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>ชยะอันตราย เช่น หลอดไฟ เป็นต้น ได้รวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร ที่มีฝาปิด และรวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	-ภาพที่ 2-17 พื้นที่รวบรวมชยะมูลฝอย และของเสียจากกระบวนการผลิต
<b>7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต</b> - วัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากกิจกรรมการผลิตของโครงการจะรวบรวมเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บของเสีย และให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด สิ่งปฏิภณ และวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่เก็บรวบรวมของเสียจากกิจกรรมการผลิตของโครงการ และเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บของเสีย ก่อนจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัด ดังนี้	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>7. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)</p> <p>7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)</p> <p>ของเสียไม่อันตราย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เศษเหล็ก 200 ตัน/ปี จัดเก็บในถังเหล็ก ภายในอาคารจัดเก็บของเสีย และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> <li>เศษเหล็กติดอะลูมิเนียม 100 ตัน/ปี จัดเก็บในถังเหล็ก ภายในอาคารจัดเก็บของเสีย และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> </ul> <p>ของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 813 ตัน/ปี จัดเก็บในถังเหล็ก ภายในอาคารจัดเก็บของเสีย และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p><u>ของเสียไม่อันตราย (ต่อ)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีถังเหล็กสำหรับเก็บเศษเหล็ก และรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตทางกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>โครงการมีถังเหล็กสำหรับเก็บเศษเหล็กติดอะลูมิเนียม และรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตทางกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป</li> </ul> <p><u>ของเสียอันตราย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โครงการจัดเก็บในถังเหล็กภายในอาคารจัดเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้บริษัทที่รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	<p>-ภาพที่ 2-18 ถังเหล็กสำหรับใส่ เศษเหล็ก/เศษเหล็กติดอะลูมิเนียม/อิฐทนไฟ</p> <p>-เอกสารแนบที่ 14 เอกสารบันทึกปริมาณกากขยะมูลฝอยและ กาก ของ เสีย จากกระบวนการผลิตของโครงการ</p> <p>-ภาพที่ 2-18 ถังเหล็กสำหรับใส่ เศษเหล็ก/เศษเหล็กติดอะลูมิเนียม/อิฐทนไฟ</p> <p>-เอกสารแนบที่ 14 เอกสารบันทึกปริมาณกากขยะมูลฝอยและ กาก ของ เสีย จากกระบวนการผลิตของโครงการ</p> <p>-ภาพที่ 2-18 ถังเหล็กสำหรับใส่ เศษเหล็ก/เศษเหล็กติดอะลูมิเนียม/อิฐทนไฟ</p> <p>-เอกสารแนบที่ 12 สก.2</p> <p>-เอกสารแนบที่ 13 Manifest</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>7. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)</p> <p>7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)</p> <p>ของเสียอันตราย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ถังกรองที่ใช้แล้ว 15 ตัน/ปี จัดเก็บในถุง Big bag ภายในอาคารจัดเก็บของเสีย และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> <li>• ภาชนะปนเปื้อน 2 ตัน/ปี จัดเก็บในถุง Big bag ภายในอาคารจัดเก็บของเสีย และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> <li>• อิฐทนไฟที่ใช้แล้ว 150 ตัน/ปี จัดเก็บไว้ในถังเหล็ก ภายในอาคารจัดเก็บของเสีย และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> <li>• วัสดุปนเปื้อน 15 ตัน/ปี จัดเก็บไว้ในถุง Big bag ภายในอาคารจัดเก็บของเสีย และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปทำเชื้อเพลิงผสม หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p><u>ของเสียอันตราย (ต่อ)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ถังกรองที่ใช้แล้วจะถูกเก็บรวบรวมไว้ในถุง Big Bag ภายในอาคารจัดเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้บริษัทที่รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>• ภาชนะปนเปื้อนจากการใช้งานจะถูกเก็บรวบรวมไว้ในถุง Big Bag ภายในอาคารจัดเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้บริษัทที่รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ</li> <li>• อิฐทนไฟที่ใช้แล้วโครงการจะเก็บรวบรวมไว้ในถังเหล็ก ภายในอาคารจัดเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้บริษัทที่รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>• วัสดุปนเปื้อนจากการใช้งาน โครงการจะเก็บรวบรวมไว้ในถุง Big Bag ภายในอาคารจัดเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้บริษัทที่รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	<p>-ภาพที่ 2-19 ถังกระสอบ Big Bag สำหรับใส่ ภาชนะปนเปื้อน/ถังกรองที่ใช้แล้ว</p> <p>-เอกสารแนบที่ 12 สก.2</p> <p>-เอกสารแนบที่ 13 Manifest</p> <p>-ภาพที่ 2-19 ถังกระสอบ Big Bag สำหรับใส่ ภาชนะปนเปื้อน/ถังกรองที่ใช้แล้ว</p> <p>-เอกสารแนบที่ 12 สก.2</p> <p>-เอกสารแนบที่ 13 Manifest</p> <p>-ภาพที่ 2-19 ถังกระสอบ Big Bag สำหรับใส่ ภาชนะปนเปื้อน/ถังกรองที่ใช้แล้ว</p> <p>-เอกสารแนบที่ 12 สก.2</p> <p>-เอกสารแนบที่ 13 Manifest</p> <p>-ภาพที่ 2-19 ถังกระสอบ Big Bag สำหรับใส่ ภาชนะปนเปื้อน/ถังกรองที่ใช้แล้ว</p> <p>-เอกสารแนบที่ 12 สก.2</p> <p>-เอกสารแนบที่ 13 Manifest</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>7. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)</b> <b>7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)</b> <b>ของเสียอันตราย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำมันเครื่องที่ใช้แล้ว 2 ตัน/ปี จัดเก็บไว้ในถังเหล็กภายในอาคารจัดเก็บของเสีย และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปรีไซเคิลหรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> <li>ตะกรันอะลูมิเนียม 1,152 ตัน/ปี จัดเก็บไว้ในกระบะเหล็กภายในอาคารจัดเก็บของเสีย และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปรีไซเคิลหรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> </ul>		<b>ของเสียอันตราย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำมันเครื่องที่ใช้แล้วจากการใช้งาน โครงการจะเก็บรวบรวมไว้ในถังเหล็ก ภายในอาคารจัดเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้บริษัทที่รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>ตะกรันอะลูมิเนียมจากการใช้งาน โครงการจะเก็บรวบรวมไว้ในกระบะเหล็ก ภายในอาคารจัดเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้บริษัทที่รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	-เอกสารแนบที่ 12 สก.2 -เอกสารแนบที่ 13 Manifest  -ภาพที่ 2-20 กระบะเหล็กสำหรับใส่ตะกรันอะลูมิเนียม -เอกสารแนบที่ 12 สก.2 -เอกสารแนบที่ 13 Manifest
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>8.1 เรื่องทั่วไป</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่นๆ</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งนโยบายด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-เอกสารแนบที่ 15 นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
<ul style="list-style-type: none"> <li>ทบทวน และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนงาน และทบทวนแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อนำไปใช้ในการปฏิบัติงานของพื้นที่โครงการ	-เอกสารแนบที่ 16 แผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด ทำหน้าที่ตรวจสอบทั้งพื้นที่</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้หัวหน้างาน/หัวหน้ากะ มีหน้าที่ในการตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ทำหน้าที่ในการตรวจสอบพื้นที่ทั้งหมด	-เอกสารแนบที่ 17 เอกสารเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่างๆ เป็นต้น</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำคู่มือด้านความปลอดภัยให้กับพนักงาน และฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น	-เอกสารแนบที่ 18 เอกสารคู่มือด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้ลูกจ้างได้รับการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้กับพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี	-เอกสารแนบที่ 18 เอกสารคู่มือด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดระบบขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรง และการเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ทุกครั้งที่เข้าทำงานในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ภาพที่ 2-6 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>-เอกสารแนบที่ 19 Work Permit</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้พื้นที่หน้าเตาหลอมเป็นพื้นที่ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณเตาหลอม ในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร</li> </ul>	- บริเวณเตาหลอม	- โครงการกำหนดให้บริเวณพื้นที่หน้าเตาหลอม เป็นพื้นที่ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณเตาหลอม และมีการจัดเตรียมหน้ากากและชุดป้องกันความร้อน ให้พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเตาหลอม	-ภาพที่ 2-6 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องมีการติดตั้งป้ายความปลอดภัย เครื่องหมายความปลอดภัยบริเวณที่มีความเสี่ยง/บริเวณเครื่องจักรอุปกรณ์</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งป้ายเตือนความปลอดภัย บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงและบริเวณเครื่องจักรอุปกรณ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ภาพที่ 2-7 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>-ภาพที่ 2-21 ป้ายแสดงเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย เช่น เตาหลอม และบริเวณเครื่องจักร</li> </ul>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>8.2 การตรวจสุขภาพ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต ในกรณีที่ผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน ต้องระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และแนวทางป้องกันและแก้ไขในอนาคต เช่น จัดให้มีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เป็นต้น</li> </ul>	- พนักงาน	- โครงการมีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง และมีการตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2564 ดำเนินการตรวจสุขภาพในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลการตรวจสุขภาพสำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการทำงาน</li> </ul>	- พนักงาน	- โครงการได้จัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมผลการตรวจสุขภาพและเป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดจากการทำงาน	- ภาพที่ 2-22 ตัวอย่างสมุดสุขภาพพนักงาน
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากผลการตรวจสุขภาพ ระบุว่ามีความผิดปกติให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยตามดุลพินิจของแพทย์ เช่น การตรวจสุขภาพเข้าการรักษา ฟันฟู หรือการหาแนวทางป้องกันและแก้ไข เป็นต้น</li> </ul>	- พนักงาน	- หากพบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานมีการระบุถึงความผิดปกติทางโครงการจะดำเนินการตรวจซ้ำ พร้อมหาแนวทางการป้องกันและแก้ไขต่อไป	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากผลการตรวจสุขภาพ หรือผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทำงานพบแนวโน้มมีค่าสูง ให้พิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน เพื่อลดความเสี่ยงต่อผลกระทบด้านสุขภาพ พร้อมติดตามผลอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	- พนักงาน	- หากพบว่าผลการตรวจสุขภาพ หรือผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน พบว่ามีแนวโน้มสูงขึ้น ทางโครงการจะดำเนินการพิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน เพื่อลดความเสี่ยงต่อผลกระทบด้านสุขภาพของพนักงาน	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</b> - วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการวิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง ในการกำหนดประเภทของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมแก่พนักงาน	-เอกสารแนบที่ 20 เอกสารวิเคราะห์ลักษณะงานในการกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบอย่างชัดเจน	- พื้นที่ส่วนผลิต	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือน และสัญลักษณ์ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงาน และผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน	-ภาพที่ 2-7 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งที่ออกไปปฏิบัติงาน	-ภาพที่ 2-6 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและธรรมาภิบาลอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเป็นประจำ เพื่อให้พนักงานเห็นความสำคัญและวิธีการป้องกัน	-เอกสารแนบที่ 8 เอกสารแบบฟอร์มการลงทะเบียนการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติ กรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงาน พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	-ภาพที่ 2-6 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.4 เสียง</b> - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- อาคารส่วนผลิต	- โครงการมีการติดป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	-ภาพที่ 2-6 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล -ภาพที่ 2-7 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- อาคารส่วนผลิต	- โครงการกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู (Ear Muff) ทุกครั้งที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง	-ภาพที่ 2-6 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล -ภาพที่ 2-7 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- จัดให้มีระบบตรวจสอบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เป็นผู้รับผิดชอบ	- อาคารส่วนผลิต	- โครงการกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงาน และมีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	-ภาพที่ 2-6 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>8.4 เสียง (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารส่วนผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดระยะเวลาให้กับพนักงานในการสัมผัสเสียงดัง โดยส่วนใหญ่พนักงานจะปฏิบัติงานภายในห้องควบคุม และออกปฏิบัติงานในบริเวณกระบวนการผลิตเป็นช่วง ๆ ที่มีการหลอม ทั้งนี้โครงการมีการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานได้รับตามที่กฎหมายกำหนด พบว่า ปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานได้รับมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายละเอียดแสดงในบทที่ 3</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารส่วนผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งที่ออกไปปฏิบัติงาน รวมทั้งมีการจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองไว้อย่างเพียงพอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพที่ 2-6 พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- การทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน โดยพิจารณาจากชั่วโมงการทำงานของพนักงานในแต่ละกิจกรรมการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน พร้อมกับการตรวจสุขภาพประจำปี โดยพิจารณาจากชั่วโมงการทำงานในแต่ละกิจกรรมการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>8.5 ความร้อน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การป้องกันความร้อนต่อพนักงานให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ เช่น ชุดป้องกันความร้อน ถุงมือหนัง รองเท้านิรภัย หน้ากากครอบเต็มใบหน้า เพื่อป้องกันผลกระทบจากการได้รับสัมผัสความร้อนโดยตรง พร้อมจัดเตรียมน้ำดื่มเย็น เกลือแร่ และพัดลมระบายความร้อนบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการสะสมของความร้อนอย่างเหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณเตาหลอมและหล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน เช่น ชุดป้องกันความร้อน ถุงมือหนัง เป็นต้น พร้อมจัดเตรียมน้ำดื่มเย็น เกลือแร่ และพัดลมระบายความร้อนให้กับพนักงานที่ทำงานสัมผัสความร้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ภาพที่ 2-6 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>-ภาพที่ 2-23 ถังน้ำดื่ม</li> <li>-ภาพที่ 2-24 พัดลมระบายอากาศ บริเวณเสี่ยงต่อการสะสมความร้อน</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณเตาหลอมและหล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดระยะเวลาให้กับพนักงานในการสัมผัสความร้อน โดยส่วนใหญ่พนักงานจะปฏิบัติงานภายในห้องควบคุม และออกไปปฏิบัติงานในบริเวณกระบวนการผลิตเป็นช่วงๆ ที่มีการหลอม ทั้งนี้โครงการมีการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณพื้นที่ทำงาน พบว่าผลการตรวจวัดระดับความร้อนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-รายละเอียดแสดงในบทที่ 3</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างห้องควบคุมพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศสำหรับพนักงานปฏิบัติในส่วนผลิตและมีช่องระบายอากาศ และพัดลมระบายอากาศบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารส่วนผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีห้องพักสำหรับพนักงานส่วนผลิต พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และบริเวณพื้นที่มีความร้อนสูงมีการจัดเตรียมพัดลมระบายอากาศ พร้อมทั้งช่องระบายอากาศเพื่อระบายไอร้อนจากการหลอม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ภาพที่ 2-2 ระบบระบายอากาศภายในอาคารบริเวณที่มีความร้อนสูง</li> <li>-ภาพที่ 2-24 พัดลมระบายอากาศ บริเวณเสี่ยงต่อการสะสมความร้อน</li> <li>-ภาพที่ 2-25 ห้องพักสำหรับพนักงาน</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนของพนักงานขณะปฏิบัติหน้าที่บริเวณเตาหลอม และหล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียมเพื่อป้องกันการรับสัมผัสความร้อนอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณเตาหลอม และหล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดระยะเวลาให้กับพนักงานในการสัมผัสความร้อน โดยส่วนใหญ่พนักงานจะปฏิบัติงานภายในห้องควบคุม และออกไปปฏิบัติงานในบริเวณกระบวนการผลิตเป็นช่วงๆ ที่มีการหลอม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.6 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน</b> - กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานประจำภายในสายการผลิตที่เกิดฝุ่นละอองต้องสวมหน้ากากกรองฝุ่นละออง	อาคารส่วนผลิต	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองให้กับพนักงาน พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งที่ออกไปปฏิบัติงาน ทั้งนี้โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ภาพที่ 2-6 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - รายละเอียดแสดงในบทที่ 3
<b>8.7 อุบัติเหตุ</b> - จัดให้มีเวชภัณฑ์ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด - จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขปัญหาอย่างถูกต้องและมีการจัดทำแผนการปฏิบัติการ และกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุขึ้น	- ภายในอาคาร - ภายในอาคาร	- โครงการมีการจัดเตรียมเวชภัณฑ์และยาต่าง ๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงาน - โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและสาเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้นเพื่อนำมากำหนดแนวทางแก้ไข โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	- ภาพที่ 2-26 เวชภัณฑ์และยา - เอกสารแนบที่ 21 เอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
<b>8.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย</b> - การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิงรวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	- ภายในโครงการ - ภายในโครงการ	- โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานป้องกันอัคคีภัย - โครงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่วิศวกรเครื่องกล (Supplier) เป็นผู้ตรวจสอบ และจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจสอบระบบดับเพลิงเป็นประจำทุก 3 เดือน	- ภาพที่ 2-27 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย - เอกสารแนบที่ 22 เอกสารการตรวจสอบระบบดับเพลิง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณอาคารผลิต ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Fire Extinguishers)</li> <li>• ติดตั้ง Fire alarm บริเวณอาคารผลิตและพื้นที่โรงงาน</li> <li>• เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขนาดประมาณ 1,890 ลิตร/นาที จำนวน 1 ชุด</li> <li>• สำรองน้ำดับเพลิงในถังเก็บน้ำหล่อเย็น ความจุ 145.52 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• ป้ายเตือนอันตราย ป้ายบอกทางหนีไฟ และป้ายแสดงเขตพื้นที่ที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงานในบริเวณดังกล่าว</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณอาคารส่วนผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคาร เช่น ถังดับเพลิงชนิดมือถือ, Fire alarm บริเวณอาคารผลิต, เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และป้ายเตือนอันตรายในเขตพื้นที่โครงการ เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ภาพที่ 2-27 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย</li> <li>-ภาพที่ 2-28 ป้ายเตือนอันตราย ป้ายบอกทางหนีไฟ และป้ายแสดงเขตพื้นที่ที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงาน</li> </ul>
<b>8.9 เหตุฉุกเฉิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการฝึกอบรมและซักซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย พร้อมทั้งอบรมเรื่องการดับเพลิงเบื้องต้น และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและการอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2564 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-เอกสารแนบที่ 23 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและการอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปีโดยในปี 2564 จะดำเนินการช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.9 เหตุฉุกเฉิน (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การประสานความร่วมมือกับโรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานข้างเคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการประสานความร่วมมือกับโรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการ ในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง</li> </ul>	-
<b>8.10 ความเสี่ยงอันตราย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้พื้นที่เตาหลอมเป็นพื้นที่ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณเตาหลอมไม่น้อยกว่า 10 เมตร สำหรับพนักงานที่มีความจำเป็นต้องเข้าใกล้เตาหลอม ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• พนักงานที่จะเข้าไปทำการฉีดพ่นฟลักซ์และเก็บตัวอย่างอะลูมิเนียมเหลว เพื่อนำไปตรวจลักษณะสมบัติ เข้าใกล้เตาหลอมในระยะ 1 เมตร จะต้องทำการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หน้ากากกรองฟุ้งโลหะหนัก กระบังหน้า เอี๊ยมกันความร้อน หมวกและรองเท้านิรภัยที่ครอบหูหรือที่อุดหู</li> <li>• พนักงานที่จะเข้าไปเติมเศษอะลูมิเนียม สารปรับแต่งลักษณะสมบัติอะลูมิเนียมเหลว กวนอะลูมิเนียมเหลว และกวาดตะกอนอะลูมิเนียมในระยะ 6 เมตร จะต้องดำเนินการบนรถยก (Forklift) และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หน้ากากกรองฟุ้งโลหะหนัก กระบังหน้า หมวกและรองเท้านิรภัย ที่ครอบหูหรือที่อุดหู</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เตาหลอมและเตาอุ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้พื้นที่เตาหลอม เป็นพื้นที่ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณเตาหลอม สำหรับพนักงานที่มีความจำเป็นต้องเข้าใกล้เตาหลอมจะต้องทำการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองฟุ้งโลหะหนัก กระบังหน้า หมวกและรองเท้านิรภัย เป็นต้น หรือพนักงานที่จะเข้าไปเติมอะลูมิเนียมจะต้องดำเนินการบนรถยก (Forklift) และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว</li> </ul>	-ภาพที่ 2-6 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
<ul style="list-style-type: none"> <li>- เปลี่ยนอิฐทนไฟของเตาหลอมและเตาอุ่นทุก ๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายจากการชำรุด แตกร้าว หรือการเกิดอันตรายจากการหลอม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เตาหลอมและเตาอุ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการเปลี่ยนอิฐทนไฟของเตาหลอมและเตาอุ่นทุก ๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายจากการหลอม</li> </ul>	-เอกสารแนบที่ 24 เอกสารการเปลี่ยนอิฐทนไฟของเตาหลอมและเตาอุ่น ทุก 6 เดือน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>9. เศรษฐกิจ-สังคม</b> <b>9.1 แผนการประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์</b> - จัดการประชาสัมพันธ์ และชุมชนสัมพันธ์เชิงรุก โดยจัดให้มีการพบปะและสร้างความเข้าใจกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งของโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญผู้นำชุมชนเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ โดยนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ เพื่อประชาสัมพันธ์และสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	-ภาพที่ 2-29 รูปกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ -เอกสารแนบที่ 25 เอกสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ -เอกสารแนบที่ 26 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- มุ่งเน้นกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่องในด้านต่าง ๆ <ul style="list-style-type: none"> <li>• การศึกษาและศาสนา</li> <li>• ด้านสาธารณสุข-สิ่งแวดล้อม</li> <li>• กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนกิจกรรมที่สำคัญกับชุมชน</li> <li>• การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ</li> </ul>	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- โครงการมีการสนับสนุนชุมชนในกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ ที่จะช่วยพัฒนาชุมชน ซึ่งมีการสนับสนุนอุปกรณ์การเรียนการสอนวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2564 สนับสนุนกิจกรรมชุมชนนิคมบ่อวิน	-ภาพที่ 2-29 รูปกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ -เอกสารแนบที่ 26 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น วารสาร ข่าวประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ สู่ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ ในการประชาสัมพันธ์และสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ	-ภาพที่ 2-29 รูปกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ -เอกสารแนบที่ 25 เอกสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ -เอกสารแนบที่ 26 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ให้โอกาสและสนับสนุนแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความรู้ความสามารถที่โรงงานเปิดรับสมัครเป็นอันดับแรก เพื่อให้โรงงานและชุมชนอยู่ร่วมกันได้	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- โครงการจะพิจารณาจัดจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการเป็นอันดับแรก โดยในปัจจุบันมีพนักงานทั้งหมด 42 คน เป็นแรงงานในท้องถิ่น 2 คน คิดเป็นร้อยละ 5	-เอกสารแนบที่ 34 เอกสารสรุปจำนวนพนักงานท้องถิ่น



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> <b>9.1 แผนการประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)</b> - จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ และรับฟังปัญหาที่ชุมชนได้รับโดยรวบรวมข้อมูล/ข้อร้องเรียนต่างๆ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ ในการประชาสัมพันธ์และสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ และรับฟังปัญหาที่ชุมชนได้รับอย่างต่อเนื่อง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบข้อร้องเรียนจากสถานประกอบการข้างเคียง เรื่องกลิ่นเหม็นไหม้และฉุน จำนวน 3 ครั้ง และดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว	-เอกสารแนบที่ 27 แผนการรับเรื่องร้องเรียนและเอกสารบันทึกข้อร้องเรียน
- รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ ข้อร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไข/ตอบกลับข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น สรุปเป็นรายงานผ่านทางผู้นำชุมชนตามความเหมาะสม	- ภายในและภายนอกโครงการ	- โครงการมีการบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น เพื่อนำมาหาสาเหตุ และกำหนดแนวทางแก้ไข โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบข้อร้องเรียนจากสถานประกอบการข้างเคียง เรื่องกลิ่นเหม็นไหม้และฉุน จำนวน 3 ครั้ง และดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว	-เอกสารแนบที่ 27 แผนการรับเรื่องร้องเรียนและเอกสารบันทึกข้อร้องเรียน
- ให้ความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการหรือชุมชน เมื่อได้รับการติดต่อขอเข้าเยี่ยมชมโรงงานเพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ภายในและภายนอกโครงการ	- โครงการยินดีให้ตัวแทนชุมชนในระดับประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานต่างๆ เข้ามาเยี่ยมชมโครงการ โดยปี 2564 โครงการไม่ได้เปิดบ้านให้เข้าเยี่ยมชมโครงการเนื่องจากสถานการณ์ไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)	-
- รับฟังข้อร้องเรียน ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ จากชุมชนผ่านช่องทางต่างๆ เพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบ	- ภายในและภายนอกโครงการ	- โครงการมีการบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น เพื่อนำมาหาสาเหตุ และกำหนดแนวทางแก้ไข โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบข้อร้องเรียนจากสถานประกอบการข้างเคียง เรื่องกลิ่นเหม็นไหม้และฉุน จำนวน 3 ครั้ง และดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว	-เอกสารแนบที่ 27 แผนการรับเรื่องร้องเรียนและเอกสารบันทึกข้อร้องเรียน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> <b>9.1 แผนการประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)</b> - กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ ดังรูปที่ 2 ให้แล้วเสร็จโดยเร็วและแจ้งชุมชนให้รับทราบ	- ภายในและ ภายนอกโครงการ	- หากพบว่าข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามแนวทางและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบข้อร้องเรียนจากสถานประกอบการข้างเคียง เรื่องกลิ่นเหม็นไหม้และฉุน จำนวน 3 ครั้ง และดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว	-เอกสารแนบที่ 27 แผนการรับเรื่องร้องเรียนและเอกสารบันทึกข้อร้องเรียน
- กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการแก้ไขปัญหา	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- หากพบว่าข้อร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะดำเนินการรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบข้อร้องเรียนจากสถานประกอบการข้างเคียง เรื่องกลิ่นเหม็นไหม้และฉุน จำนวน 3 ครั้ง และดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว	-เอกสารแนบที่ 27 แผนการรับเรื่องร้องเรียนและเอกสารบันทึกข้อร้องเรียน
- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุด ชัดข้อง หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าค่าที่กำหนด จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที และต้องหยุดกิจกรรมการผลิตจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย พร้อมทั้งจัดทำหนังสือแจ้งสาเหตุของการเกิดปัญหาของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและวิธีการแก้ไขไปยังนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี และหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นทราบภายใน 1 วัน	- ภายในและ ภายนอกโครงการ	- หากพบว่าระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุด ชัดข้อง หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าค่าที่กำหนด โครงการจะทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที พร้อมทั้งทำหนังสือแจ้งไปยังนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 และหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นทราบภายใน 1 วัน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ยังไม่พบเหตุขัดข้องของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p><b>9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b></p> <p><b>9.2 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <p>- จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ภายใน 180 วัน หลังจากรายงานฯ เห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว โดยรายละเอียดของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p><b>องค์ประกอบ</b></p> <p>1) ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ รวมจำนวน 4 คน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายอำเภอศรีราชา หรือผู้แทน จำนวน 1 คน</li> <li>- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี หรือผู้แทน จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี จำนวน 1 คน</li> <li>- สาธารณสุขอำเภอศรีราชา หรือผู้แทน จำนวน 1 คน</li> </ul> <p>2) ตัวแทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 16 คน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด</p> <p>3) ตัวแทนจากโรงงาน จำนวน 3 คน</p>	<p>- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง</p>	<p>- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ตัวแทนจากภาคประชาชน และตัวแทนจากโครงการ</p>	<p>-เอกสารแนบที่ 28 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p><b>9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b></p> <p><b>9.2 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b></p> <p><b>อำนาจหน้าที่</b></p> <p>1) สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง รับรู้กระบวนการ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน</p> <p>3) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>5) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน</p> <p>6) รับเรื่องราวร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข</p> <p>7) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p>	<p>- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง</p>	<p>- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ตัวแทนจากภาคประชาชน และตัวแทนจากโครงการ</p>	<p>-เอกสารแนบที่ 28 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p><b>9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b></p> <p><b>9.2 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b></p> <p><b>อำนาจหน้าที่</b></p> <p>8) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน</p> <p>9) ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ</p>	<p>- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง</p>		
<p><b>ความถี่ในการประชุม</b></p> <p>1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ</p> <p>2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p> <p>3) อบรมส่งเสริมการให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งบทบาทหน้าที่ให้คณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง/ในรอบวาระในการได้รับเลือกเป็นกรรมการฯ</p>	<p>- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง</p>	<p>- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ตัวแทนจากภาคประชาชน และตัวแทนจากโครงการ สำหรับการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>-เอกสารแนบที่ 28 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p><b>9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b></p> <p><b>9.2 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b></p> <p><b><u>ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งได้เกิน 2 วาระติดต่อกัน</li> <li>- เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังไม่ได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</li> </ul> <p>1) กรณีกรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>2) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม หากกรรมการครบกำหนดระยะ 4 ปี โครงการจะดำเนินการแต่งตั้งใหม่ ภายใน 90 วัน ตามมาตรการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-เอกสารแนบที่ 28 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p><b>9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b></p> <p><b>9.2 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b></p> <p><b>ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง</b></p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ตาย</li> <li>2) ลาออก</li> <li>3) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน</li> <li>4) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ</li> <li>5) เป็นบุคคลล้มละลาย</li> <li>6) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ เคยได้รับโทษจำคุก โดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ</li> </ol>	<p>- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง</p>	<p>- โครงการมีจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม หากกรรมการครบกำหนดระยะ 4 ปี โครงการจะดำเนินการแต่งตั้งใหม่ ภายใน 90 วัน ตามมาตรการกำหนด</p>	<p>-เอกสารแนบที่ 28 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>- งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาจากงบการดำเนินงานด้านการบริหารงานของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง</p>	<p>- โครงการมีการวางแผนจัดสรรงบประมาณประจำปีที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>-</p>
<p>- เมื่อมีการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการฯ มีมติที่จะเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง อำนาจ หน้าที่ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งที่แตกต่างจากแนวทางการดำเนินงาน ให้บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด เสนอการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาก่อนดำเนินการ</p>	<p>- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง</p>	<p>- หากจะมีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง อำนาจ หน้าที่ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งที่แตกต่างจากแนวทางการดำเนินการ ทางโครงการจะทำการเสนอการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานได้รับทราบพิจารณา ก่อนดำเนินการ</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>10. สุขทรียภาพ</b> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวมประมาณ 2,400.11 ตารางเมตร (1.5 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 9.97 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยพื้นที่สีเขียวภายในโครงการปัจจุบันต้องทำการปลูกไม้ยืนต้นให้ครอบคลุมพื้นที่ภายในระยะ 1 ปี หลังจากที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และพื้นที่ส่วนขยายให้ทำการซ่อมแซมและปลูกไม้ยืนต้นให้แล้วเสร็จในระยะเวลาก่อสร้าง พรรณไม้ที่ปลูก ได้แก่ ตะแบก พุทธรักษา ชะมวง หว้า หางนกยูงฝรั่ง ประดู่ป่า กัลปพฤกษ์ เสลา สะเดา แคน ลั่นฟ้า เป็นต้น แสดงดังรูปที่ 3	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว และปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการ	- ภาพที่ 2-5 ไม้ยืนต้นบริเวณของเขตพื้นที่โครงการ
- กำหนดให้มีการปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) เป็นไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณริมรั้วรอบโรงงาน สำหรับบริเวณโรงงานด้านทิศตะวันออก เว้นพื้นที่กว้างประมาณ 10 เมตร เพื่อทำการปลูกต้นไม้ให้หนาแน่นดังรูปที่ 3 เนื่องจากพื้นที่ติดกับชุมชน และยังเป็นการสร้างทัศนียภาพที่ดี ช่วยลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการปลูกไม้ยืนต้น เพื่อความร่มรื่นและเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละออง ซึ่งเป็นการลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนใกล้เคียงโครงการ (ภาพที่ 2-5)	- ภาพที่ 2-5 ไม้ยืนต้นบริเวณของเขตพื้นที่โครงการ
- จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลรักษา ใส่ปุ๋ยปรับปรุงดิน และต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตอย่างยั่งยืนคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ และหากพบว่าต้นไม้ตายจะต้องทำการปลูกทดแทนเพิ่มเติมภายในระยะเวลา 1 เดือน แสดงแผนการปลูกต้นไม้และบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวดังตารางที่ 6	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีผู้รับผิดชอบดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ และมีแผนการปลูกต้นไม้และบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว (ภาพที่ 2-5 และเอกสารแนบที่ 30 ในภาคผนวกที่ 1)	- ภาพที่ 2-5 ไม้ยืนต้นบริเวณของเขตพื้นที่โครงการ - เอกสารแนบที่ 29 แผนการปลูกต้นไม้และบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว





DC No.1 : Furnace



DC No.2 : MRM



ปล่อง Dryer

ภาพที่ 2-1 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ



ภาพที่ 2-2 ระบบระบายอากาศในอาคาร  
บริเวณที่มีความร้อนสูง



ภาพที่ 2-3 อะไหล่สำรองและถุงกรอง



ภาพที่ 2-4 การติดตั้งเครื่องจักรภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-5 ไม้ยืนต้นบริเวณของเขตพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-6 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2-7 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล





ภาพที่ 2-8 ถังดักไขมันบริเวณโรงอาหาร



ภาพที่ 2-9 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)



ภาพที่ 2-10 บ่อตรวจสอบ (Inspection Pit)



ภาพที่ 2-11 บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond)



ภาพที่ 2-12 รางระบายน้ำฝน



ภาพที่ 2-13 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก  
บริเวณเข้า-ออก โครงการ



ภาพที่ 2-14 เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก



ภาพที่ 2-15 ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกที่มิดชิด



ภาพที่ 2-16 จุดวางถังขยะแยกตามประเภท



ภาพที่ 2-17 พื้นที่รวบรวมขยะมูลฝอย  
และของเสียจากกระบวนการผลิต



ภาพที่ 2-18 ถังเหล็กสำหรับใส่เศษเหล็ก/เศษเหล็กติดอะลูมิเนียม/อิฐทนไฟ



ภาพที่ 2-19 ถุงกระสอบ Big Bag สำหรับใส่  
ภาชนะปนเปื้อน



ภาพที่ 2-20 กระบะเหล็กสำหรับใส่  
ตะกั่วอะลูมิเนียม



ภาพที่ 2-21 ป้ายแสดงเขตพื้นที่เสี่ยง  
ต่อการเกิดอันตราย



ภาพที่ 2-22 ตัวอย่างสมุดสุขภาพพนักงาน





ภาพที่ 2-23 ถังน้ำดื่ม



ภาพที่ 2-24 พัดลมระบายอากาศ บริเวณเสียง  
ต่อการสะสมความร้อน



ภาพที่ 2-25 ห้องพักสำหรับพนักงาน



ภาพที่ 2-26 เวชภัณฑ์ยา



ภาพที่ 2-27 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย



ภาพที่ 2-28 ป้ายเตือนอันตรายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-29 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



ภาพที่ 2-30 บ่อกักเก็บน้ำฝนของโครงการ