

## บทที่ 2

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

## บทที่ 2

### การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ของโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบรายละเอียดการดำเนินโครงการจริงในปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยวิธี Walk-Through Survey

#### 2.2 รายละเอียดการดำเนินโครงการจริงในปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการสำรวจพื้นที่โครงการในภาคสนาม และสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของ บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด พบว่า ทางโครงการดำเนินการตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.3 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2566 สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ อก 5103.3.1/3792 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2565) ได้ตั้งรายละเอียดในตารางที่ 2.3-1 โดยมีภาพที่ 2.3-1 ถึง 2.3-43 และเอกสารอ้างอิงประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในภาคผนวกที่ 1 รายละเอียดดังนี้

## ตารางที่ 2.3-2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

### โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ตรวจสอบ : 5 เมษายน 2566

ผู้เข้าตรวจสอบ :

ผู้นำตรวจสอบ :

(บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด)

(บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ - ควบคุมการก่อสร้างและจัดทำบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาควบคุมการก่อสร้างบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้	-	เอกสารแนบที่ 1
- ตรวจสอบเครื่องมือ/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง และมีการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและช่วยลดมลพิษทางอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมา มีการตรวจสอบเครื่องมือ/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและช่วยลดมลพิษทางอากาศ	-	เอกสารแนบที่ 2 ภาพที่ 2.3-1
- ใช้วัสดุปิดคลุมท้ายรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนฟุ้งกระจาย หรือรั่วไหลของวัสดุที่บรรทุกมาลงบนถนน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาใช้วัสดุทำการผูกตียึดวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการตกหล่นระหว่างการขนส่งวัสดุอุปกรณ์	-	ภาพที่ 2.3-2
- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณที่เปิดหน้าดิน วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เป็นการนำโครงสร้างมาประกอบ ซึ่งไม่มีการก่อกำเนิดฝุ่น ใดๆก็ตาม หากพบว่ามีฝุ่นฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเกิดขึ้น จะทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เป็นการนำโครงสร้างมาประกอบ ซึ่งไม่มีการก่อกำเนิดฝุ่น อย่างไรก็ตาม หากพบว่ามีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเกิดขึ้น จะทำการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกโครงการต่อไป	-	-
- จัดให้มีการวางกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น และในการกองเศษวัสดุที่เหลือใช้ในพื้นที่ยกหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาวางกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่าที่จำเป็น และเป็นระเบียบเรียบร้อย		ภาพที่ 2.3-4
<b>2. เสียง</b> - จำกัดกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การทำรากฐาน เป็นต้น ให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.	-	เอกสารแนบที่ 3
- ตรวจสอบเครื่องมือ/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง และมีการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและช่วยลดมลพิษทางเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมามีการตรวจสอบเครื่องมือ/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและช่วยลดมลพิษทางเสียง	-	เอกสารแนบที่ 2 ภาพที่ 2.3-1
- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างใช้ในช่วงปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานก่อสร้างที่เหมาะสมกับงาน ใช้ในช่วงการปฏิบัติงาน	-	ภาพที่ 2.3-5
- ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์ตามระยะเวลาของเครื่องอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมแซมดูแลให้มีสภาพดีตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือ และมีการตรวจสอบเครื่องมือ/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง	-	เอกสารแนบที่ 2
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อแรงงานก่อสร้างตามกฎหมายกระทรวง แรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาใช้ห้องน้ำ-ห้องสุขาร่วมกับทางโครงการ	-	ภาพที่ 2.3-6

ตารางที่ 2.3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
- น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ที่จำเป็นต้องผ่านการบำบัด โครงการต้องทำการรวบรวมแล้วส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ส่วนน้ำเสียที่ไม่มีการปนเปื้อน โครงการจะปล่อยซึมดินหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- น้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้างจะระบายลงรางระบายน้ำของพื้นที่โครงการ เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนลงสู่ท่อระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมฯ ต่อไป	-	-
- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งใส่ตะกอนไว้สำหรับดักขยะและกากตะกอน เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยที่อาจปนเปื้อนมากับน้ำฝนลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ และแหล่งน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- น้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้างจะระบายลงรางระบายน้ำของพื้นที่โครงการ เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนลงสู่ท่อระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมฯ ต่อไป	-	-
<b>4. การคมนาคมขนส่ง</b> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถที่ผ่านพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาที่มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่ผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	ภาพที่ 2.3-7
- ผู้รับเหมาต้องควบคุมดูแลรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง โดยต้องจัดให้มีผ้าคลุมให้มิดชิด โดยเฉพาะดินและทราย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการร่วงหล่นสู่พื้นถนน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาใช้วัสดุทำการผูกติดยึดวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการตกหล่นระหว่างการขนส่งวัสดุอุปกรณ์	-	ภาพที่ 2.3-2
- จำกัดความเร็วรถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสม	-	ภาพที่ 2.3-8
- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้บรรทุกวัสดุเกินพิกัดอัตราความสามารถของรถ หรือเกินเกณฑ์การขนส่งทางหลวง เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร และอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการขอความร่วมมือกับบริษัทรับเหมาให้ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้บรรทุกวัสดุเกินพิกัดอัตราความสามารถของรถ หรือเกินเกณฑ์การขนส่งทางหลวง เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร และอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้	-	เอกสารแนบที่ 3

ตารางที่ 2.3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
<b>5. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม</b> - จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราว เพื่อระบายน้ำจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างลงสู่ท่อระบายน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- น้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้างจะระบายลงรางระบายน้ำของพื้นที่โครงการ เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนลงสู่ท่อระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมฯ ต่อไป	-	-
<b>6. การจัดการกากของเสีย</b> - จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	ภาพที่ 2.3-9
- มีการควบคุมดูแลไม่ให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำหรือรางระบายน้ำฝนของพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการขอความร่วมมือกับบริษัทรับเหมาควบคุมดูแลไม่ให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำหรือรางระบายน้ำฝนของพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.3-10
- ของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างและไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ทางผู้รับเหมาของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการนำไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการนำของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างนำไปกำจัดต่อไป	-	-
<b>7. สังคมและเศรษฐกิจ</b> - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดและแผนการดำเนินงานให้หน่วยงานราชการ และหน่วยงานด้านการปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงทราบ	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดและแผนการดำเนินงานให้หน่วยงานราชการ และหน่วยงานด้านการปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งผู้นำชุมชนและประชาชนใกล้เคียงรับทราบ	-	-
- จัดให้มีการเข้าดูพื้นที่โครงการ ภายหลังจากที่ทางโครงการดำเนินการขยายโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการมีการดำเนิน การตามที่ได้เคยแจ้งในการประชุมรับฟังความคิดเห็น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการจะพิจารณาให้มีการเข้าเยี่ยมชมพื้นที่โครงการต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
- ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากมีวัสดุก่อสร้างเหลือ เช่น ปูนซีเมนต์ อิฐ หิน ทราย เป็นต้น โครงการจะมีการบริจาคให้วัดหรือโรงเรียน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ เป็นการนำโครงสร้างมาประกอบ จึงไม่มีวัสดุก่อสร้างที่จะสามารถนำไปบริจาคให้กับทาง วัดหรือโรงเรียนได้	-	-
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - พิจารณาเลือกผู้รับเหมาที่มีการดำเนินการด้านความปลอดภัย และในสัญญา ว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาต้องระบุครอบคลุมถึง วิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมา มีการดำเนินการด้านความปลอดภัย ดังนี้ • กำหนดกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • จัดให้มีและควบคุมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • ตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาที่มีการ ดำเนินการด้านความปลอดภัย โดยมีรายละเอียดการ คุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ ปฏิบัติงานในสัญญาว่าจ้างตามที่กำหนดไว้	-	เอกสารแนบที่ 3
- ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพ การทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ (Safety Glasses with Side Shields) ถุงมือที่เหมาะสม กับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากาก ช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสง และประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลด เสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาอุปกรณ์ป้องกัน ส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้เพียงพอ กับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน และมีความเหมาะสมกับชนิด ของงาน	-	ภาพที่ 2.3-5
- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาตรวจสอบและควบคุม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม กับประเภทของงาน	-	เอกสารแนบที่ 3 ภาพที่ 2.3-5
- จัดระบบการจราจร ทิศทางการจราจร และสถานที่จอดรถในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการให้เป็นสัดส่วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดระบบการจราจร ทิศทางและสถานที่ จอดรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.3-11



ตารางที่ 2.3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์ เตือนอันตรายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ห้ามมิให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณก่อสร้าง พร้อมเขียนข้อความ เช่น “เขตก่อสร้าง” ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น เขตก่อสร้าง เป็นต้น	-	ภาพที่ 2.3-12
- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรต้องมีการกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์ เครื่องมือต่างๆ ต้องมีการจัดวางอย่างเป็นระเบียบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมามีการกันแบ่งเขตพื้นที่บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักร และให้มีการจัดวางอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ให้เป็นระเบียบ	-	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน รับผิดชอบในการตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน	-	เอกสารแนบที่ 4
- จัดเตรียมเวชภัณฑ์ปฐมพยาบาลต่างๆ เช่น สำลี ผ้าพันแผล ยาฆ่าเชื้อ ยาแก้ปวด และแก้ไข้ เป็นต้น รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียงทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และโครงการมีการจัดเตรียมรถฉุกเฉินสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บ กรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	-	ภาพที่ 2.3-13
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิงมือถือไว้ที่บริเวณสำนักงานชั่วคราว และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีจำนวนเพียงพอ และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมถังดับเพลิงมือถือไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-	ภาพที่ 2.3-14
- สถานที่ก่อสร้างต้องสะอาดโปร่งตา ความเป็นระเบียบ เพื่อสะดวกในการตรวจตรา การผจญเพลิงที่เกิดขึ้น และการอพยพขนย้ายทั้งคนและวัสดุอุปกรณ์ออกนอกโครงการ กรณีเกิดเพลิงไหม้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาดูแลสถานที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบ ให้สะดวกในการตรวจตรา การผจญเพลิงที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งการอพยพขนย้ายคนและวัสดุอุปกรณ์ออกนอกโครงการ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	-	-
- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับคนงานในท้องถิ่นตามความเหมาะสมกับลักษณะงาน	-	-

ตารางที่ 2.3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
- กำหนดให้ผู้รับเหมามีการตรวจสอบประวัติและสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมามีการตรวจสอบประวัติและสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน	-	เอกสารแนบที่ 5
- ผู้ปฏิบัติงานติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องมีความรู้ ความเข้าใจในระบบไฟฟ้า และไม่ให้ทำงานเพียงลำพังต้องจัดหาผู้ร่วมปฏิบัติงานตลอดระยะปฏิบัติงาน	- พื้นที่แผงเซลล์แสงอาทิตย์	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาผู้ปฏิบัติงานติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่มีความรู้ ความเข้าใจในระบบไฟฟ้า และต้องมีผู้ร่วมปฏิบัติงานในขณะติดตั้งตลอดเวลา	-	ภาพที่ 2.3-15
- ผู้ปฏิบัติงานติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องถอดเครื่องประดับทุกชนิด และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า เช่น หมวก รองเท้า และถุงมือหนังป้องกันไฟฟ้าเป็นต้น	- พื้นที่แผงเซลล์แสงอาทิตย์	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมผู้ปฏิบัติงานติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องทำการถอดเครื่องประดับทุกชนิด และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม	-	-
- ติดตั้งระบบเก็บข้อมูลและแสดงผลผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์เพื่อติดตามรายงานประสิทธิภาพการทำงานออกแบบโครงการให้มีค่า Plant Factor และ Performance ratio	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งระบบเก็บข้อมูล เพื่อติดตามรายงานประสิทธิภาพการทำงานแผงเซลล์แสงอาทิตย์	-	-



ภาพที่ 2.3-1 การตรวจสอบเครื่องมือ



ภาพที่ 2.3-2 การขนส่งวัสดุอุปกรณ์



ภาพที่ 2.3-3 การทำความสะอาดพื้นที่ติดตั้ง



ภาพที่ 2.3-4 บริเวณพื้นที่วางวัสดุอุปกรณ์



ภาพที่ 2.3-5 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.3-6 ห้องน้ำ-สุขา



ภาพที่ 2.3-7 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก



ภาพที่ 2.3-8 ป้ายจำกัดความเร็วรถ



ภาพที่ 2.3-9 ถังขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



ภาพที่ 2.3-10 ป้ายห้ามทิ้งขยะ



ภาพที่ 2.3-11 พื้นที่จอดรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์





ภาพที่ 2.3-12 ป้ายเตือนเขตก่อสร้าง



ภาพที่ 2.3-13 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ภาพที่ 2.3-14 ถังดับเพลิง



ภาพที่ 2.3-15 ขณะติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ระยะดำเนินการ

## บทที่ 2

### การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ของโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบรายละเอียดการดำเนินโครงการจริงในปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยวิธี Walk-Through Survey

#### 2.2 รายละเอียดการดำเนินโครงการจริงในปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการสำรวจพื้นที่โครงการในภาคสนาม และสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของ บริษัท นิคเคอิ เอ็ม ซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด พบว่า ทางโครงการดำเนินการตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.3 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท นิคเคอิ เอ็ม ซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2566 สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ อก 5103.3.1/3792 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2565) ได้ตั้งรายละเอียดในตารางที่ 2.3-1 โดยมีภาพที่ 2.3-1 ถึง 2.3-43 และเอกสารอ้างอิงประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในภาคผนวกที่ 1 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 2.3-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ตรวจสอบ : 5 เมษายน 2566

ผู้เข้าตรวจสอบ :

ผู้นำตรวจสอบ :

(บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด)

(บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>1. มาตรการทั่วไป</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมาย อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบที่ 1 ในภาคผนวกที่ 1)</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	-



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติทราบโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการไม่มีกิจกรรม หรือเหตุการณ์ใดที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด และหากเกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะแจ้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทันที	-
- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเสนอให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดฉะเชิงเทรา การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการฯ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยจัดส่งรายงาน ฉบับล่าสุดคือรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฉบับ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (เอกสารแนบที่ 2 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- ในกรณีที่ บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว ให้ บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 2) ในการประชุมฯ ครั้งที่ 11/2565 เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2565 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ออก 5103.3.1/3792 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2565 (เอกสารแนบ ที่ 1 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผล กระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจากกระบวนการผลิตดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dust Collector No.1 สำหรับบำบัดอากาศเสียจากเตาหลอม ขนาด 30 ตัน ประกอบด้วย Twin Cyclone &amp; Bag Filter</li> <li>- Dust Collector No.2 สำหรับบำบัดอากาศเสียจากเครื่องแยกกากอะลูมิเนียม ประกอบด้วย Cyclone &amp; Bag Filter</li> <li>- Dust Collector No.3 สำหรับบำบัดอากาศเสียจากเครื่องอบแห้ง ประกอบด้วย Multi Cyclone</li> <li>- Dust Collector No.4 สำหรับบำบัดอากาศเสียจากเตาหลอม ขนาด 20 ตัน ประกอบด้วย Twin Cyclone &amp; Bag Filter</li> <li>- Dust Collector No.5 สำหรับบำบัดอากาศเสียจากเตาหลอม ขนาด 30 ตัน ประกอบด้วย Twin Cyclone &amp; Bag Filter</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจากกระบวนการผลิตตามมาตรการกำหนด (ภาพที่ 2.3-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dust Collector 1</li> <li>• Dust Collector 2</li> <li>• Dust Collector 3</li> <li>• Dust Collector 4</li> <li>• Dust Collector 5</li> </ul> </li> </ul>	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษจากปล่องควันทั้ง 5 ปล่อง ของโรงงาน ดังนี้</p> <p><b>ปล่อง Dust Collector No. 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP ไม่เกิน 90 mg/m<sup>3</sup> (อัตราการระบาย 1.62 กรัม/วินาที)</li> <li>- CO ไม่เกิน 300 mg/m<sup>3</sup> (อัตราการระบาย 5.40 กรัม/วินาที)</li> <li>- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 80 mg/m<sup>3</sup> (อัตราการระบาย 1.00 กรัม/วินาที)*</li> </ul> <p><b>ปล่อง Dust Collector No. 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP ไม่เกิน 90 mg/m<sup>3</sup> (อัตราการระบาย 0.50 กรัม/วินาที)</li> <li>- CO ไม่เกิน 300 mg/m<sup>3</sup> (อัตราการระบาย 1.65 กรัม/วินาที)</li> <li>- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 80 mg/m<sup>3</sup> (อัตราการระบาย 0.12 กรัม/วินาที)</li> </ul>	<p>- ปล่องระบายมลสารทั้ง 5 ปล่อง ภายในโครงการ</p>	<p>- โครงการมีการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 23 และ 24 พฤษภาคม 2566 โดยผลการตรวจวัด พบว่า อัตราการระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุม (เอกสารแนบที่ 1 ในภาคผนวกที่ 3 และภาพที่ 2.3-1) ดังนี้</p> <p><b><u>ปล่อง Dust Collector No. 1</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP มีค่าเท่ากับ 3.9 mg/m<sup>3</sup> อัตราการระบายเท่ากับ 0.051 g/s</li> <li>- CO มีค่าเท่ากับ 16 mg/m<sup>3</sup> อัตราการระบายเท่ากับ 0.210 g/s</li> <li>- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 15 mg/m<sup>3</sup> อัตราการระบายเท่ากับ 0.197 g/s</li> </ul> <p><b><u>ปล่อง Dust Collector No. 2</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP มีค่าเท่ากับ 3.2 mg/m<sup>3</sup> อัตราการระบายเท่ากับ 0.011 g/s</li> <li>- CO มีค่าเท่ากับ 3.0 mg/m<sup>3</sup> อัตราการระบายเท่ากับ 0.010 g/s</li> <li>- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 2 mg/m<sup>3</sup> อัตราการระบายเท่ากับ 0.007 g/s</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p><b>ปล่อง Dust Collector No. 3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP ไม่เกิน 90 mg/m<sup>3</sup> (อัตราการระบาย 0.77 กรัม/วินาที)</li> <li>- CO ไม่เกิน 300 mg/m<sup>3</sup> (อัตราการระบาย 2.53 กรัม/วินาที)</li> <li>- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 80 mg/m<sup>3</sup> (อัตราการระบาย 0.24 กรัม/วินาที)</li> </ul> <p><b>ปล่อง Dust Collector No. 4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP ไม่เกิน 90 mg/m<sup>3</sup> (อัตราการระบาย 1.13 กรัม/วินาที)</li> <li>- CO ไม่เกิน 300 mg/m<sup>3</sup> (อัตราการระบาย 3.75 กรัม/วินาที)</li> <li>- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 80 mg/m<sup>3</sup> (อัตราการระบาย 1.00 กรัม/วินาที)</li> </ul> <p><b>ปล่อง Dust Collector No. 5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP ไม่เกิน 90 mg/m<sup>3</sup> (อัตราการระบาย 1.22 กรัม/วินาที)</li> <li>- CO ไม่เกิน 300 mg/m<sup>3</sup> (อัตราการระบาย 4.05 กรัม/วินาที)</li> <li>- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 80 mg/m<sup>3</sup> (อัตราการระบาย 1.00 กรัม/วินาที)</li> </ul>		<p><b><u>ปล่อง Dust Collector No. 3</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP มีค่าเท่ากับ 24 mg/m<sup>3</sup> อัตราการระบายเท่ากับ 0.128 g/s</li> <li>- CO มีค่าเท่ากับ 8.8 mg/m<sup>3</sup> อัตราการระบายเท่ากับ 0.047 g/s</li> <li>- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 23 mg/m<sup>3</sup> อัตราการระบายเท่ากับ 0.123 g/s</li> </ul> <p><b><u>ปล่อง Dust Collector No. 4</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP มีค่าเท่ากับ 3.4 mg/m<sup>3</sup> อัตราการระบายเท่ากับ 0.032 g/s</li> <li>- CO มีค่าเท่ากับ 3.0 mg/m<sup>3</sup> อัตราการระบายเท่ากับ 0.028 g/s</li> <li>- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 19 mg/m<sup>3</sup> อัตราการระบายเท่ากับ 0.2179 g/s</li> </ul> <p><b><u>ปล่อง Dust Collector No. 5</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP มีค่าเท่ากับ 3.2 mg/m<sup>3</sup> อัตราการระบายเท่ากับ 0.029 g/s</li> <li>- CO มีค่าเท่ากับ 6.4 mg/m<sup>3</sup> อัตราการระบายเท่ากับ 0.058 g/s</li> <li>- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 11 mg/m<sup>3</sup> อัตราการระบายเท่ากับ 0.099 g/s</li> </ul>	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดักฝุ่นทั้งถ่วงกรองและไซโคลนอย่างสม่ำเสมอ	- ระบบกักจัดฝุ่น (Dust Collector)	- โครงการกำหนดให้ฝ่ายผลิตเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดักฝุ่นทั้งถ่วงกรองและไซโคลนตามแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงประจำปี (เอกสารแนบที่ 3 และ 4 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการดูแล และบำรุงรักษาระบบกักจัดมลสารให้มีประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้	- ระบบกักจัดฝุ่น (Dust Collector)	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมมลพิษ และมีผู้ปฏิบัติงานประจำระบบ ซึ่งได้รับการขึ้นทะเบียน กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำหน้าที่ดูแล และบำรุงรักษาระบบกักจัดมลสารให้มีประสิทธิภาพ (เอกสารแนบที่ 5 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- จัดเตรียมอะไหล่สำรองสำหรับใช้งาน โดยเฉพาะถ่วงกรองไม่น้อยกว่า 100% ของจำนวนถ่วงกรองทั้งหมดที่ใช้ใน Bag Filter	- Bag Filter	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง Bag Filter ไว้จำนวน 100% ของจำนวน Bag Filter ที่ใช้ทั้งหมด พร้อมทั้งมีแผนรองรับกรณี Bag Filter ชำรุด ซึ่งหากเกิดการชำรุดจะสามารถนำมาใช้ได้ทันที (เอกสารแนบที่ 6 และ 7 ในภาคผนวกที่ 1 และภาพที่ 2.3-2)	-
- หากเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้ในการบำบัดอากาศขัดข้อง ต้องรับหาสาเหตุการขัดข้องและดำเนินการแก้ไขทันที และต้องหยุดการหลอมใน Batch ต่อไป จนกว่าจะทำการแก้ไขแล้วเสร็จ	- ระบบกักจัดฝุ่น (Dust Collector)	- ในกรณีที่เครื่องอุปกรณ์ที่ใช้ในการบำบัดอากาศขัดข้อง โครงการจะรับหาสาเหตุการขัดข้องและดำเนินการแก้ไขตามแผนการปฏิบัติในกรณีระบบบำบัดอากาศขัดข้องทันที ปัจจุบันในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ยังไม่พบเหตุขัดข้องของเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้ในการบำบัดอากาศ (เอกสารแนบที่ 41 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง 4 เครื่อง ขนาด 200 KVA, 325 KVA, 340 KVA และ 365 KVA ตามลำดับ โดยจ่ายไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ที่สำคัญที่ต้องทำงานอย่างต่อเนื่อง และระบบบำบัดอากาศทั้ง 5 ชุด เพื่อบำบัดอากาศอย่างต่อเนื่อง แม้ขณะไฟฟ้าหลักดับหรือขัดข้อง	- ระบบกำจัดฝุ่น (Dust Collector) ทุกชุด	- โครงการจัดให้มีเครื่องสำรองไฟฟ้า โดยจ่ายไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ที่ต้องทำงานอย่างต่อเนื่อง และระบบบำบัดอากาศทั้ง 5 ชุด (ภาพที่ 2.3-3)	-
- จัดให้มีอุปกรณ์ซ่อมบำรุง และมีการตรวจซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) อย่างสม่ำเสมอ ตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตเครื่องจักรนั้นๆ	- ระบบกำจัดฝุ่น (Dust Collector) ทุกชุด	- โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) (เอกสารแนบที่ 4 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- ตรวจสอบการสูญเสียความดัน (Pressure Loss) ที่ทางเข้าและออกของเครื่องเก็บความร้อนบริเวณหัวเผาของเตาหลอมทุกวันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อตรวจสอบสภาพตัวเก็บความร้อน (Ceramic Ball) ให้เหมาะสมกับระยะเวลาการทำความสะอาด	- เตาหลอมภายในโครงการ	- โครงการทำการตรวจสอบการสูญเสียความดัน (Pressure Loss) บริเวณทางเข้าและออกของเครื่องเก็บความร้อนบริเวณหัวเผาของเตาหลอมเป็นประจำ เพื่อตรวจสอบสภาพตัวเก็บความร้อน (Ceramic Ball) ให้เหมาะสมกับระยะเวลาการทำความสะอาด (เอกสารแนบที่ 8 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- กำหนดให้มีการทำความสะอาดตัวเก็บความร้อน (Ceramic Ball) เป็นประจำทุก 4 เดือน	- อุปกรณ์เก็บความร้อน	- โครงการจัดทำแผนบันทึกการทำความสะอาดและเปลี่ยนแปลงตัวเก็บความร้อนบริเวณหัวเผา (Ceramic Ball) โดยมีการทำความสะอาดเปลี่ยนตัวเก็บความร้อน เป็นประจำทุกเดือน (เอกสารแนบที่ 9 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- สำรองตัวเก็บความร้อน (Ceramic Ball) อย่างน้อยร้อยละ 20 ของปริมาณที่ใช้	- อุปกรณ์เก็บความร้อน	- โครงการจัดให้มีการสำรองตัวเก็บความร้อน (Ceramic Ball) อย่างเพียงพอ (ภาพที่ 2.3-4)	-
- หากเครื่องเก็บความร้อน ท่อไอเสีย หรือวาล์วควบคุมทิศทางการไหลไอเสียเกิดการชำรุดหรือไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ ต้องหยุดการผลิตเพื่อแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ ก่อนดำเนินการผลิตต่อไป	- อุปกรณ์เก็บความร้อน	- กรณีเครื่องเก็บความร้อน ท่อไอเสีย หรือวาล์วควบคุมทิศทางการไหลไอเสียเกิดการชำรุดหรือไม่สามารถทำงานได้ โครงการจะหยุดการผลิตและแก้ไขทันที ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ยังไม่พบกรณีดังกล่าว	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- จัดบันทึกสถิติการตรวจซ่อมบำรุง สาเหตุการชำรุด ระยะเวลารวมถึงรายละเอียดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจซ่อมเตาหลอมทุกครั้งดำเนินการ	- เตาหลอมทั้งสองเตา	- โครงการมีการจัดบันทึกสถิติการซ่อมบำรุงเตาหลอมรวมทั้งสาเหตุของการชำรุดและแนวทางแก้ไข ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการซ่อมบำรุงเตาหลอมเตาหลอม D-Furnace เมื่อวันที่ 15-17/4/66 เตาหลอม C-Furnace เมื่อวันที่ 11-18/4/66 และเตาหลอม M-Furnace (เอกสารแนบที่ 10 ในภาคผนวกที่ 1 และภาพที่ 2.3-5)	-
<b>3. เสียง</b> - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอยู่เสมอ ตามโปรแกรมของเครื่องจักรนั้นๆ	- เครื่องจักรภายในโรงงาน	- โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) (เอกสารแนบที่ 4 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- กำหนดให้มีการดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงทุกชนิดให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลา และมีการซ่อมบำรุงตามตารางเวลาการบำรุง (Preventive Maintenance) เพื่อลดระดับเสียงจากการดำเนินการของโรงงาน	- เครื่องจักรภายในโรงงาน	- โครงการมีการดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยจัดทำแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อลดระดับเสียงจากการดำเนินการของโรงงาน (เอกสารแนบที่ 4 ในภาคผนวกที่ 1)	
- ระมัดระวังมิให้เกิดการกระทบกระแทกขณะเคลื่อนย้ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	- เครื่องจักรภายในโรงงาน	- โครงการจัดให้มีรถโฟล์คลิฟท์ (Fork lift) ในการเคลื่อนย้ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในโรงงาน (ภาพที่ 2.3-6)	
- จัดให้อุปกรณ์เครื่องจักรส่วนใหญ่ที่ก่อให้เกิดเสียงดังอยู่ภายในอาคารโรงงานเพื่อลดพลังงานเสียงจากโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังภายในอาคารที่มีหลังคาปิดมิดชิด เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงดัง (ภาพที่ 2.3-7)	



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>4. คุณภาพน้ำ</b> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดถังเกรอะสำเร็จรูป (Septic Tank) จำนวน 5 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ที่สำนักงาน โรงอาหาร และอาคารโรงงาน ที่มีความสามารถในการบำบัดไม่น้อยกว่า 4.2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	- ห้องน้ำและห้องส้วม	- โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดถังเกรอะ (Septic Tank) สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม อาคารสำนักงาน โรงอาหาร และอาคารโรงงาน (ภาพที่ 2.3-8)	-
- จัดให้มีการสูบตะกอนในแต่ละบ่อเกรอะภายในโครงการนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	- บ่อเกรอะของโครงการ	- โครงการมีการสูบตะกอนในแต่ละบ่อเกรอะเป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2566 (เอกสารแนบที่ 11 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- จัดให้มีบ่อดักไขมันสำหรับดักไขมันจากน้ำเสียของโรงอาหาร ก่อนเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ	- น้ำเสียจากโรงอาหาร	- โครงการมีการติดตั้งบ่อดักไขมัน (Oil & Grease Trap) สำหรับดักไขมันจากน้ำเสียของโรงอาหารก่อนเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโรงอาหาร (ภาพที่ 2.3-9)	-
- หมั่นดักไขมันออกจากบ่อดักไขมันของโรงอาหารไปกำจัดอย่างเหมาะสมเป็นประจำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- บ่อดักคราบไขมันจากโรงอาหาร	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำการดักไขมันออกจากบ่อดักไขมันของโรงอาหารไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) (เอกสารแนบที่ 12 ในภาคผนวกที่ 1 และภาพที่ 2.3-10)	-
- สูบตะกอนจากบ่อดักไขมันที่โรงอาหารปีละ 3 ครั้ง	- บ่อดักคราบไขมันจากโรงอาหาร	- โครงการมีการสูบบ่อดักไขมันปีละ 3 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 6 เมษายน และ 6 มิถุนายน 2566 (เอกสารแนบที่ 13 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- หากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงอาหารมีค่าสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดของประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ให้ติดตั้งบ่อดักไขมันที่โรงอาหารเพิ่มขึ้นอีก 1 บ่อ	- บ่อดักคราบไขมันจากโรงอาหาร	- โครงการมีการติดตั้งถังดักไขมันสำเร็จรูปเพิ่ม จำนวน 2 ถัง บริเวณโรงอาหาร เพื่อดักไขมันจากน้ำเสียของโรงอาหารก่อนเข้าสู่บ่อดักไขมัน และถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโรงงานต่อไป (ภาพที่ 2.3-11)	-
- ดูแลไม่ให้มีการระบายน้ำล้างภาชนะ และน้ำล้างทำความสะอาดจากโรงอาหารลงสู่ท่อระบายน้ำฝนของโรงงาน	- โรงอาหารและรางระบายน้ำฝน	- โครงการควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำจากการล้างภาชนะ และน้ำล้างทำความสะอาดจากโรงอาหารลงสู่ท่อระบายน้ำฝนของโรงงาน	-
- จัดให้มีหลังคาปิดคลุมบริเวณลานเก็บกองวัตถุดิบเพื่อป้องกันน้ำฝนปนเปื้อนและไม่เก็บกองวัตถุดิบไว้ในปริมาณมากเกินไปจนล้นพื้นที่เก็บกอง	- บริเวณที่เก็บกองวัตถุดิบ	- โครงการจัดให้มีหลังคาปิดคลุมบริเวณลานเก็บกองวัตถุดิบเพื่อป้องกันน้ำฝนปนเปื้อน และควบคุมกองวัตถุดิบไม่ให้มีปริมาณมากเกินไปจนล้นพื้นที่เก็บกอง (ภาพที่ 2.3-12)	-
- ดูแลทำความสะอาดพื้นบริเวณลานเก็บกองวัตถุดิบ ไม่ให้มีวัตถุดิบหกเรี่ยราด โดยจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นเป็นประจำทุกวัน	- บริเวณที่เก็บกองวัตถุดิบ	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นบริเวณลานเก็บกองวัตถุดิบเป็นประจำ (ภาพที่ 2.3-13)	-
- จัดให้มีบ่อดักน้ำมันและอะลูมิเนียมที่แนวท่อระบายน้ำบริเวณแนวรั้วด้านทิศใต้ก่อนระบายออกบ่อดักขยะ โดยเป็นบ่อ คสล. ขนาด 5x7 เมตร ลึกประมาณ 2 เมตร โดยมีช่องเปิดบริเวณฝาท่อเพื่อเปิดทำความสะอาดดักคราบน้ำมันและเศษอะลูมิเนียมออกจากบ่อ	- บริเวณแนวท่อระบายน้ำแนวรั้วด้านทิศใต้	- โครงการจัดให้มีบ่อดักน้ำมันและอะลูมิเนียมที่แนวท่อระบายน้ำบริเวณแนวรั้วด้านทิศใต้ก่อนระบายออกบ่อดักขยะ และมีการทำความสะอาดบ่อดักน้ำมันสัปดาห์ละ 1 ครั้ง (เอกสารแนบที่ 14 ในภาคผนวกที่ 1 และภาพที่ 2.3-14)	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- หมั่นดูแลกวาดคราบน้ำมันและเศษอะลูมิเนียมจากบ่อดัก น้ำมันบริเวณแนวรั้วด้านทิศใต้เป็นประจำทุกสัปดาห์ เก็บกักใส่ภาชนะที่เหมาะสมก่อนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- บ่อดักน้ำมันของท่อระบายน้ำฝนบริเวณทิศใต้ก่อนระบายออก	- โครงการจัดให้มีพนักงานดูแลและกวาดคราบน้ำมัน และเศษอะลูมิเนียมจากบ่อดักน้ำมันบริเวณแนวรั้วด้านทิศใต้เป็นประจำทุกสัปดาห์ และเก็บกักใส่ภาชนะที่เหมาะสมก่อนส่งไปกำจัด (ภาพที่ 2.3-15)	-
- น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นเมื่อทำการเปลี่ยนถ่ายให้เก็บกักไว้ในบ่อดักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร จนมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 °C และตรวจวัดคุณภาพให้ได้เกณฑ์น้ำเสียที่ยินยอมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ กนอ. ก่อนระบายทิ้งลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียนิคมาฯ ต่อไป	- ระบบน้ำหล่อเย็น	- โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ปีละ 3 ครั้ง ในเดือนเมษายน สิงหาคม และธันวาคม โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.5)	-
- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อระบายน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ให้ได้ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม กำหนด คือ - pH ระหว่าง 5.5-9 - BOD ไม่เกิน 500 mg/L - SS ไม่เกิน 200 mg/L - TDS ไม่เกิน 3,000 mg/L - Grease & Oil ไม่เกิน 10 mg/L	- ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการ	- โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งทุกเดือน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ มีค่าในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดแสดงดัง บทที่ 3 หัวข้อ 3.5 (ภาพที่ 2.3-16))	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- จัดสร้างพื้นของอาคารเก็บของ Chip ให้มีระดับสูงกว่าพื้นถนน โดยให้ลาดเทลงด้านหลังและบ่อบักน้ำฝนปนเปื้อนขนาด 400 ลิตร พร้อมจัดให้มีท่อระบายน้ำขนาด 3 นิ้ว สำหรับรวบรวม น้ำฝนปนเปื้อนนํ้ามันจากห้องเก็บ Chip นี้ เข้าสู่บ่อบักน้ำฝนปนเปื้อนขนาด 400 ลิตร ดังกล่าว แล้วเก็บใส่ถัง 200 ลิตร ปิดฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	- อาคารโรงเก็บ Chip	- โครงการมีการจัดสร้างพื้นของอาคารเก็บของ Chip ให้มีระดับสูงกว่าพื้นถนน โดยให้ลาดเทลงด้านหลัง พร้อมจัดให้มีท่อระบายน้ำสำหรับรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนนํ้ามันจากห้องเก็บ Chip เข้าสู่บ่อบักน้ำฝนปนเปื้อนแล้วเก็บใส่ถัง 200 ลิตร ปิดฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดทั้งหมด ปัจจุบันโครงการติดตั้งหลังคาเย็นออกมาปิดคลุมรางระบายน้ำจึงไม่มีน้ำฝนปนเปื้อนนํ้ามัน บริเวณอาคารเก็บวัตถุดิบ (ภาพที่ 2.3-12, 17 และ 18)	-
- น้ำทิ้งจากการทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประมาณ 1.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน (2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 3 วัน) จะรวบรวมไปยังบ่อบักน้ำขนาด 6.0 ลูกบาศก์เมตร และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากมีน้ำทิ้งจากการทำความสะอาดเซลล์แสงอาทิตย์ โครงการจะมีการรวบรวมไปยังบ่อบักน้ำและส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม	-
<b>5. การคมนาคมขนส่ง</b> - ควบคุมความเร็วรถในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ภายในโครงการ	- โครงการมีป้ายจำกัดความเร็ว 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณเส้นทางเดินรถภายในโครงการ (ภาพที่ 2.3-19)	-
- ควบคุมน้ำหนักรถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะภายนอก	- โครงการมีเครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก เพื่อควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด (ภาพที่ 2.3-20)	-
- ควบคุมการขนส่งเชื้อเพลิงและสารเคมีให้มีการกระทำอย่างถูกต้องและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะภายนอก	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ควบคุมการขนส่งเชื้อเพลิงและสารเคมีโดยขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมก๊าซอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด (เอกสารแนบที่ 15 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- ในการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์จัดให้มีผ้าใบคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่นขณะขนส่ง	- พื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะภายนอก	- โครงการกำหนดให้พนักงานขับรถขนส่งทุกคันจะต้องมีผ้าใบปกคลุมส่วนบรรทุกอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการร่วงหล่นขณะขนส่ง (ภาพที่ 2.3-21)	-
<b>6. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม</b> - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในช่วงการจราจรคับคั่งหรือช่วงเวลาเร่งด่วนของชุมชน	- ถนนสาธารณะ	- โครงการกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเร่งด่วนของชุมชน และหลีกเลี่ยงการขนส่งในเวลากลางคืน เพื่อลดการเกิดเสียงดังบริเวณโดยรอบของพื้นที่โครงการ	-
- อบรมและกำกับดูแลพนักงานขับรถให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และป้องกันอุบัติเหตุจากรับส่งพนักงาน	-
- ทำการตรวจสอบและขุดลอกท่อระบายน้ำฝนและบ่อดักขยะเป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อป้องกันท่ออุดตันจากเศษขยะและเศษวัตถุดิบที่อาจร่วงหล่นลงไป	- ระบบระบายน้ำฝน และบ่อดักขยะ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการทำการตรวจสอบและขุดลอกท่อระบายน้ำฝนและบ่อดักขยะทุก 3 เดือน เมื่อวันที่ 25 มีนาคม และ 10-11 มิถุนายน 2566 (เอกสารแนบที่ 16 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- เศษวัตถุดิบที่มีลักษณะง่ายต่อการถูกน้ำฝนชะล้างและพัดพา ให้เก็บใส่ภาชนะหรือใช้วัสดุปิดคลุม เช่น ผ้าใบหรือหลังคา	- บริเวณพื้นที่เก็บกองวัตถุดิบ	- โครงการจัดให้มีหลังคาปิดคลุมบริเวณลานเก็บกองวัตถุดิบ และจัดเก็บวัตถุดิบอย่างเป็นระเบียบ เพื่อป้องกันเศษวัตถุดิบตกหล่นและถูกน้ำฝนชะล้าง (ภาพที่ 2.3-12)	-
- ดูแลทำความสะอาดพื้นบริเวณลานเก็บกองวัตถุดิบโดยเฉพาะ Chip ไม่ให้หกเรี่ยราด เนื่องจากจะถูกพัดพาลงท่อระบายน้ำได้ง่าย	- บริเวณพื้นที่เก็บกองวัตถุดิบ	- โครงการจัดให้มีพนักงานกวาดพื้นบริเวณลานเก็บกองวัตถุดิบเป็นประจำทุกวัน (ภาพที่ 2.3-13)	-
- ไม่ให้ทำการเก็บกองวัตถุดิบไว้ในปริมาณมากเกินไปจนล้นพื้นที่เก็บกอง	- บริเวณที่เก็บกอง	- โครงการมีการดูแลการจัดเก็บวัตถุดิบในปริมาณที่เหมาะสมกับพื้นที่จัดเก็บ (ภาพที่ 2.3-12)	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- ไม่เก็บกองวัสดุขี้เถ้าที่มีน้ำมันปนเปื้อนไว้ทางด้านพื้นที่แนวรั้วทิศตะวันออกและบริเวณข้างลานถังเก็บกัก LPG ทางทิศตะวันออกของโรงงาน เพื่อไม่ให้น้ำมันปนเปื้อนลงสู่แนวท่อระบายน้ำฝนบริเวณนั้น	- พื้นที่โรงงาน	- โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองวัสดุขี้เถ้าที่มีน้ำมันปนเปื้อนในโรงเก็บ Chip บริเวณแนวรั้วทางด้านทิศใต้ เพื่อไม่ให้น้ำมันปนเปื้อนลงสู่แนวท่อระบายน้ำฝนบริเวณทิศตะวันออก (ภาพที่ 2.3-12)	-
<b>7. การจัดการกากของเสีย</b> - แยกขยะมูลฝอยที่เป็นของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย และจัดบันทึกปริมาณรวมของของเสียแต่ละประเภท เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประเมินประสิทธิภาพการจัดการกากของเสียของโครงการในแต่ละปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการคัดแยกประเภทของกากของเสียภายในโรงงาน และทำการบันทึกปริมาณรวมของเสียแต่ละประเภท (เอกสารแนบที่ 17 ในภาคผนวกที่ 1 และภาพที่ 2.3-29)	-
- เลือกใช้บริการจากผู้ขนส่งและผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมอบหมายให้แผนกสิ่งแวดล้อมเป็นผู้คัดเลือกใช้บริการจากผู้ขนส่งและผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (เอกสารแนบที่ 18 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- จัดทำเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest System) ให้กับผู้รับกำจัดและผู้ขนส่งก่อนที่จะนำของเสียดังกล่าวออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest System) ให้กับผู้รับกำจัดและผู้ขนส่งก่อนที่จะนำของเสียดังกล่าวออกจากพื้นที่โครงการ (เอกสารแนบที่ 19 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- แจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และชื่อผู้บำบัด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบการแจ้งที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และชื่อผู้บำบัด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบการแจ้งที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด (เอกสารแนบที่ 20 และ 21 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- โครงการต้องจัดตั้ง “คณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย” เพื่อรับผิดชอบในการวางแผนการจัดการของเสีย รวมทั้งควบคุมและกำกับดูแลให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด มีรายละเอียดดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย เพื่อรับผิดชอบในการวางแผนการจัดการของเสีย รวมทั้งควบคุมและกำกับดูแลให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด (เอกสารแนบที่ 22 ในภาคผนวกที่ 1)	-
ก) โครงสร้างคณะทำงานฯ ประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหารและเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ ประกอบด้วย 1. ประธานคณะทำงาน ผู้จัดการโรงงาน 2. คณะทำงานฯ ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย 3. คณะทำงานฯ ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง 4. คณะทำงานฯ ผู้จัดการฝ่ายผลิต 5. คณะทำงานฯ ผู้จัดการฝ่ายบุคคล 6. เลขานุการ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย		- โครงการมีการแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย เพื่อรับผิดชอบในการวางแผนการจัดการของเสีย โดยมีโครงสร้างของคณะทำงานฯ ประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหารและเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการตามมาตรการกำหนด (เอกสารแนบที่ 22 ในภาคผนวกที่ 1)	-
ข) หน้าที่ของคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย มีดังนี้ 1. จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปี ทั้งของเสียจากกระบวนการผลิตและสำนักงาน 2. ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		- โครงการกำหนดให้คณะทำงานฯ จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปี รวมทั้งของเสียจากกระบวนการผลิตและของเสียจากสำนักงาน (เอกสารแนบที่ 23 ในภาคผนวกที่ 1) - โครงการมีการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ เช่น การนำ Dross กลับไปหลอมอีกครั้ง เพื่อแยกเอาอลูมิเนียมกลับมาใช้ใหม่ เป็นต้น (เอกสารแนบที่ 24 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>3. กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้มากที่สุด</p> <p>4. จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นหลักฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด</p> <p>5. จัดประชุมคณะกรรมการเพื่อบริหารและจัดการของเสียทุก 1 เดือนในปีแรก และทุกๆ 3 เดือนในปีถัดไปเพื่อวางแผนการจัดการของเสียและติดตามความก้าวหน้าของงาน</p> <p>6. จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี</p> <p>7. รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด</p>		<p>- โครงการมีการกำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้</p> <p>- โครงการมีการจัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด (เอกสารแนบที่ 18 ในภาคผนวกที่ 1)</p> <p>- โครงการมีการจัดประชุมคณะกรรมการเพื่อบริหารและจัดการของเสียทุก 3 เดือน เพื่อวางแผนการจัดการของเสียและติดตามความก้าวหน้าของงาน เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์, 28 เมษายน และ 29 มิถุนายน 2566 (เอกสารแนบที่ 25 ในภาคผนวกที่ 1)</p> <p>- โครงการจัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงาน และมีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี</p> <p>- โครงการมีการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสีย เช่น การนำของเสีย (Dross) จากกระบวนการไล่ก๊าซและทำความสะอาดอลูมิเนียมไปหลอมกลับมาใช้ใหม่ เป็นต้น</p>	-



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดส่งตัวแทนคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสียเข้าตรวจสอบประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยทำการตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง โดยในปี 2566 โครงการทำการตรวจประเมินบริษัท คาโตะ โคเกียโซะ (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2566 และบริษัท พี.อาร์.ดี. อลูมิเนียม จำกัด และบริษัท สุขใส รีไซเคิล จำกัด เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2566 (เอกสารแนบที่ 23 และ 31 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด และชื่อหน่วยงานที่รับกำจัดเป็นประจำทุกเดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นตามประเภท พร้อมทั้งระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด และชื่อหน่วยงานที่รับกำจัดเป็นประจำทุกเดือน (เอกสารแนบที่ 17, 18 และ 28 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- Dross A และ B ที่เกิดจากกระบวนการผลิต มีการแยกจัดเก็บใส่ถังเหล็กจัดเก็บให้เป็นระเบียบ เพื่อรอการจำหน่ายให้กับผู้ซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมถังเหล็กสำหรับจัดเก็บ Dross แต่ละประเภท โดยจำหน่ายให้กับบริษัท พี.อาร์.ดี.อลูมิเนียม จำกัด และบริษัทสุขใส รีไซเคิล จำกัด พร้อมทั้งมีการตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนที่รถบรรทุกของผู้รับซื้อมารับ Dross ออกไปจากโครงการ และมีการคลุมผ้าใบให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการร่วงหล่นบนพื้นถนน (เอกสารแนบที่ 19 และ 20 ในภาคผนวกที่ 1 และภาพที่ 2.3-23)	-
- เศษเหล็กละเอียด ปริมาณ 34 ตัน/ปี จัดเก็บใส่ถังเหล็กจัดเก็บให้เป็นระเบียบเพื่อรอการจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีถังเหล็กสำหรับจัดเก็บเศษเหล็ก และรวบรวมไว้ในโครงการอย่างเป็นระเบียบ โดยมีการติดต่อให้บริษัท สุขใส รีไซเคิล จำกัด มารับไป กำจัดต่อไป (เอกสารแนบที่ 19 และ 20 ในภาคผนวกที่ 1 และภาพที่ 2.3-24)	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- ฝุ่นจากระบบดักฝุ่นปริมาณ 189 ตัน/ปี และถุงกรองที่หมดอายุการใช้งานแล้วจำนวน 2.0 ตัน/ปี ต้องรวบรวมใส่ถุงกระสอบพีพีสำหรับเก็บฝุ่น (Dust Bag) ขนาดบรรจุ 1 ตัน ปิดให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับไปกำจัดต่อไป	- บริเวณสถานที่เก็บฝุ่นจากระบบดักฝุ่นทุกชุด	- ฝุ่นจากระบบดักฝุ่นและถุงกรองที่หมดอายุการใช้งานแล้วโครงการได้รวบรวมใส่ถุงกระสอบพีพีสำหรับเก็บฝุ่น (Dust Bag) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ก่อนติดต่อให้บริษัท เบตเตอร์เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) มารับไปกำจัดต่อไป (เอกสารแนบที่ 19 และ 20 ในภาคผนวกที่ 1 และภาพที่ 2.3-25)	-
- ฝุ่นจากการทำความสะอาดตัวเก็บความร้อน (Ceramic Ball) ให้จัดเก็บถุงกระสอบพีพีสำหรับเก็บฝุ่น (Dust Bag) ปิดปากถุงให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับไปกำจัดต่อไป	- อุปกรณ์เก็บความร้อนของเตาหลอม	- ฝุ่นจากการทำความสะอาดตัวเก็บความร้อน (Ceramic Ball) โครงการได้จัดเก็บในถุงกระสอบพีพี ปิดปากถุงอย่างมิดชิดและรวบรวมไว้ในโครงการก่อนติดต่อให้บริษัท เบตเตอร์เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) มารับไปกำจัดต่อไป (เอกสารแนบที่ 19 และ 20 ในภาคผนวกที่ 1 และภาพที่ 2.3-25)	-
- ถุงบรรจุสารเคมี (Flux) ซึ่งไม่ใช่สารเคมีอันตราย เมื่อใช้หมดแล้วให้รวบรวมใส่ถังเหล็ก และมีฝาปิด ก่อนส่งคืนให้ผู้จำหน่าย Flux เพื่อนำกลับไปบรรจุ Flux ใหม่ ซึ่งมีปริมาณ 1.0 ตัน/ปี	- ภายในโรงงาน	- ถุงบรรจุสารเคมี (Flux) จากการใช้งาน โครงการจะทำการรวบรวมใส่ถังเหล็ก และมีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งคืนให้ผู้จำหน่าย Flux นำกลับไปบรรจุ Flux ใหม่ (ภาพที่ 2.3-26)	-
- เศษเหล็กที่เกิดขึ้นจากการคัดแยกวัตถุดิบ สายรัดอะลูมิเนียม และอุปกรณ์กวนน้ำอะลูมิเนียมที่ไม่ใช้แล้วประมาณ 300 ตัน/ปี ต้องจัดเก็บในถังเหล็ก และต้องจัดวางอย่างเป็นระเบียบเพื่อรอผู้รับซื้อมารับไป	- ภายในโรงงาน	- โครงการได้จัดเตรียมถังสำหรับจัดเก็บเศษเหล็กที่เกิดจากการคัดแยกวัตถุดิบ สายรัดอะลูมิเนียม และอุปกรณ์กวนน้ำอะลูมิเนียมที่ไม่ใช้แล้ว และรวบรวมไว้ในโครงการอย่างเป็นระเบียบ ก่อนติดต่อให้กับบริษัท อิมใจ รีไซเคิล แอนด์ เซอร์วิส และบริษัทสุโข รีไซเคิล จำกัด มารับไปกำจัดต่อไป (เอกสารแนบที่ 19 และ 20 ในภาคผนวกที่ 1 และภาพที่ 2.3-27)	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ (อายุการใช้งาน 25 ปี) ประมาณ 22.09 ตัน จัดวางในห้องเก็บของเสีย (Waste Storage) และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด	- ภายในโรงงาน	- หากมีแผ่นเซลล์แสงอาทิตย์ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ โครงการจะจัดเก็บไว้ในห้องเก็บของเสียและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป	
- จัดถังขยะพร้อมฝาปิดขนาดมาตรฐานความจุ 240 ลิตร หรือ 120 ลิตร แบบแยกประเภทของขยะตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ให้เพียงพอกับจำนวนขยะที่เกิดขึ้น และทำการคัดแยกขยะส่วนที่สามารถนำกลับไปใช้ได้ใหม่ เพื่อส่งขายให้กับผู้รับซื้อ สำหรับขยะทั่วไปให้เก็บรวบรวมไว้บริเวณห้องพักขยะรวมเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือผู้ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นรับไปกำจัดต่อไป	- ภายในโรงงาน	- โครงการจัดให้มีถังขยะพร้อมฝาปิด และแยกตามประเภทของขยะตั้งไว้ตามจุดต่างๆ รอบโรงงาน พร้อมทั้งมีการคัดแยกขยะส่วนที่สามารถนำกลับไปใช้ได้ใหม่เพื่อส่งขายให้กับผู้รับซื้อ สำหรับขยะทั่วไป โครงการได้รวบรวมไว้บริเวณห้องพักขยะรวม เพื่อรวบรวมให้ทางนิคมฯ นำไปกำจัดต่อไป (เอกสารแนบที่ 27 ในภาคผนวกที่ 1 และภาพที่ 2.3-28 และ 2.3-29)	-
- จัดให้มีพื้นที่เก็บรวบรวมกากของเสียเป็นจุดๆ ตามความเหมาะสมของกากของเสียแต่ละประเภทเพื่อรอการกำจัดต่อไป พร้อมทั้งต้องดูแลทำความสะอาดบริเวณที่พักรวบรวมกากของเสียแต่ละบริเวณให้สะอาดอยู่เสมอ	- สถานที่ รวบรวมกากของเสียแต่ละบริเวณในโครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่เก็บรวบรวมกากของเสีย พร้อมมีพนักงานดูแลทำความสะอาดบริเวณที่พักรวบรวมกากของเสียให้สะอาดเรียบร้อย (ภาพที่ 2.3-29)	-
- จัดบันทึกปริมาณกากของเสียที่มีการขนส่งออกไปจำหน่ายหรือกำจัดภายนอกทุกครั้ง พร้อมทั้งทำหนังสือแจ้งต่อการนิคมฯ ด้วยเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการบันทึกปริมาณกากของเสียที่มีการขนส่งออกไปจำหน่าย หรือกำจัดภายนอกทุกครั้ง พร้อมทั้งจัดทำหนังสือแจ้งต่อการนิคมฯ เป็นประจำทุกปี (เอกสารแนบที่ 17 และ 29 ในภาคผนวกที่ 1)	-
<b>8. สังคมและเศรษฐกิจ</b> - พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก อย่างน้อย 1.0% ของจำนวนพนักงาน	- ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการพิจารณาจัดจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการอันดับแรก โดยปัจจุบันมีพนักงานทั้งหมด 73 คน เป็นแรงงานในท้องถิ่น 3 คน คิดเป็นร้อยละ 4.00 (เอกสารแนบที่ 29 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารผลการดำเนินงานผ่านสื่อต่างๆ เช่น จดหมาย ข่าว การตีพิมพ์ การลงพื้นที่ เป็นต้น โดยชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่เกี่ยวข้องกักขังของประชาชน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และความสัมพันธ์อันดีระหว่างกัน</li> <li><b>กลุ่มเป้าหมาย :</b> ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่นๆ และผู้ที่สนใจทั่วไป</li> <li><b>วิธีการดำเนินการ :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์โครงการติดตามสถานที่สำคัญในชุมชน</li> <li>- จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการแจกจ่ายให้ชุมชน</li> </ul> </li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการบริหารสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการด้านข้อมูลข่าวสารของโครงการ</li> <li><b>ความถี่ในการดำเนินการ :</b> อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง จนกระทั่งเปิดดำเนินการครบ 1 ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการผ่านสื่อต่างๆ พร้อมทั้งมีการสรุปการประชุมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมร่วมกับทางสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ และตัวแทนชุมชน โดยดำเนินการแล้ววันที่ 20 เมษายน 2566</li> <li>- โครงการให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ และเทศบาลตำบลพินา เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน เช่น สนับสนุนคอมพิวเตอร์และเครื่องกรองน้ำให้กับ ร.ร. วัดบางวัว (สายเสริมวิทย์), สนับสนุนกิจกรรมวันเข้าพรรษา, สนับสนุนตู้เก็บเอกสารแก่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลพินา และสนับสนุนการบูรณะปฏิสังขรวัด เป็นต้น (เอกสารแนบที่ 31 ในภาคผนวกที่ 1 และภาพที่ 2.3-42)</li> <li>- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการด้านข้อมูลข่าวสารของโครงการ (เอกสารแนบที่ 33 ในภาคผนวกที่ 1)</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบทุก 6 เดือน โดยผ่านหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบทุก 6 เดือน โดยมีการประชุมสรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมร่วมกับทางสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตัวแทนชุมชน และหน่วยงานส่วนท้องถิ่น เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2566</li> </ul>	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>- เปิดโอกาสให้มีการร้องเรียน สอบถาม และแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ</li> </ul> <p><b>กลุ่มเป้าหมาย :</b> ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่นๆ และผู้ที่สนใจทั่วไป</p> <p><b>วิธีการดำเนินการ :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีช่องทางการแสดงความคิดเห็น เช่น ตู้รับความคิดเห็นหรือจดหมาย เป็นต้น</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการบริหารสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการด้านการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดจนรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ</li> </ul> <p><b>ความถี่ในการดำเนินการ :</b> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ สอบถาม แสดงความคิดเห็น และร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมทั้งจัดตั้งคณะกรรมการบริหารสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการ ด้านการรับเรื่องร้องเรียน และจัดช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนโดยผ่านทางสถานีวิทยุ และแจ้งมาถึงคณะกรรมการฯ ของโครงการในพื้นที่ ซึ่งกรณีที่ได้รับข้อร้องเรียน ทางโครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนรับข้อร้องเรียนของโครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ (เอกสารแนบที่ 32 ในภาคผนวกที่ 1)</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการบริหารสิ่งแวดล้อม เพื่อรับผิดชอบในการวางแผน และดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม</li> </ul> <p><b>โครงสร้างของคณะกรรมการบริหารสิ่งแวดล้อม :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประธาน ผู้จัดการโรงงาน</li> <li>- คณะทำงานฯ ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย</li> <li>- คณะทำงานฯ ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง</li> <li>- คณะทำงานฯ ผู้จัดการฝ่ายผลิต</li> <li>- คณะทำงานฯ ผู้จัดการฝ่ายบุคคล</li> <li>- เลขานุการ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารสิ่งแวดล้อมเพื่อรับผิดชอบในการวางแผน และดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีโครงสร้างของคณะทำงานฯ และอำนาจหน้าที่ตามมาตรการกำหนด (เอกสารแนบที่ 33 และ 34 ในภาคผนวกที่ 1)</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p><b>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารสิ่งแวดล้อม :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ศึกษา วางแผนและจัดทำงานประมาณด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้พัฒนาปรับปรุงสภาพสิ่งแวดล้อมภายในโรงงานและงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท</li> <li>- รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข</li> <li>- สรุปปัญหาข้อร้องเรียนและผลการแก้ไข</li> <li>- ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์</li> <li>- จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ</li> <li>- คณะกรรมการที่ได้ตั้งแต่ชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ</li> </ul> <p><b>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง :</b> เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัทฯ ดังนั้น ผู้ดำรงตำแหน่งดังแสดงในองค์ประกอบคณะกรรมการบริหารสิ่งแวดล้อมจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่ง และจะทดแทนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p><b>ความถี่ในการประชุม :</b> จัดประชุมคณะกรรมการทุก 1 เดือนในปีแรกและทุก 2 เดือนในปีถัดไป</p> <p><b>ความถี่ในการอบรม/ดูงาน :</b> ภายใน 6 เดือนหลังจากการแต่งตั้ง และทุกๆ 3 ปี จะต้องมีการอบรม/ดูงาน เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารสิ่งแวดล้อม เพื่อรับผิดชอบในการวางแผน และดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีโครงสร้างของคณะทำงานฯ และอำนาจหน้าที่ตามมาตรการกำหนด และได้จัดประชุมเป็นประจำทุกๆ 2 เดือน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีการประชุมเมื่อวันที่ 29 มีนาคม และ 29 มิถุนายน 2566 (เอกสารแนบที่ 33 และ 34 ในภาคผนวกที่ 1)</li> <li>- โครงการจัดกิจกรรมพาคณะกรรมการฯ ศึกษาดูงานการบริหารจัดการนิคมอุตสาหกรรม สำหรับปี 2566 ที่มีแผนในการศึกษาดูงานในช่วงเดือน สิงหาคม 2566</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> </ul> <p><b>องค์ประกอบของคณะกรรมการติดตามฯ :</b> ประกอบด้วย ตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากภาครัฐ ตัวแทนจากภาคประชาชน และตัวแทนจากโครงการ</p> <p><b>วิธีสรรหา :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>กรรมการผู้แทนภาคประชาชน</b> ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากการประชุมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</li> <li>- <b>กรรมการผู้แทนภาครัฐ</b> ให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ อาทิ พลังงานจังหวัด หรือผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัดหรือผู้แทน สาธารณสุข อำเภอหรือผู้แทน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหรือผู้แทน</li> <li>- <b>กรรมการผู้แทนจากโครงการ</b> ให้มาจากผู้จัดการโรงงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้จัดการโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยประกอบด้วย ตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากภาครัฐ ตัวแทนจาก ภาคประชาชน และตัวแทนจากโครงการ (เอกสารแนบที่ 36 ในภาคผนวกที่ 1)</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p><b>โครงสร้างของคณะกรรมการติดตาม :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 12 ท่าน</li> <li>- กรรมการผู้แทนภาครัฐ จำนวน 4 ท่าน</li> <li>- กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 8 ท่าน</li> </ul> <p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p><b>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตาม :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรวมถึงการพิจารณางบประมาณในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมประจำปี</li> <li>- ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามเกณฑ์มาตรฐานของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>- ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมร่วมกัน</li> <li>- รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากภาครัฐ ตัวแทนจากภาคประชาชน และตัวแทนจากโครงการ (เอกสารแนบที่ 36 ในภาคผนวกที่ 1)</li> </ul>	



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</li> <li>- ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง และสุขภาพอนามัยของชุมชน</li> </ul> <p><b>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก</li> <li>- เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</li> <li>- ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม หากกรรมการครบกำหนดระยะ 4 ปี โครงการจะดำเนินการแต่งตั้งใหม่ภายใน 90 วัน ตามมาตรการกำหนด (เอกสารแนบที่ 36 ในภาคผนวกที่ 1)</li> </ul>	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>- นอกจากการพันตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตาย</li> <li>2. ลาออก</li> <li>3. คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</li> </ol> <p><b>ความถี่ในการประชุม :</b></p> <p>- การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อย 1 ครั้ง แต่หากพบว่ามี ความจำเป็นเร่งด่วนสามารถเรียกประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่ง ของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>- การวินิจฉัยชี้ขาดที่ประชุมให้อื้อเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียง เท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียง หนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p> <p><b>ความถี่ในการอบรม/ดูงาน :</b> ภายใน 6 เดือนหลังจากการ แต่งตั้ง และทุกๆ 3 ปี จะต้องมีการอบรม/ดูงาน เพื่อเพิ่มเติม ความรู้ใหม่</p>		<p>- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยได้มีการจัดประชุม อย่างน้อย 1 ครั้ง ซึ่งมีการประชุมสรุปรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2566 (ภาพ ที่ 2.3-44)</p> <p>- โครงการจัดกิจกรรมพาคณะกรรมการฯศึกษาดูงานการ บริหารการจัดการนิคมอุตสาหกรรม สำหรับปี 2566 ที่มีแผน ในการศึกษาดูงานในช่วงเดือน สิงหาคม 2566</p>	
<p>- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่อง ร้องเรียน</p>	<p>- ชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีร้องเรียนจาก การดำเนินโครงการ (เอกสารแนบที่ 32 ในภาคผนวกที่ 1)</p>	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- ให้ความร่วมมือกับบริษัทฯ ในกิจกรรมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการให้ความร่วมมือและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น สนับสนุนตู้กดน้ำเย็นแก่โรงเรียนวัดบางวัว, กิจกรรมประเพณีสงกรานต์, กิจกรรมวันเด็ก เป็นต้น (เอกสารแนบที่ 31 ในภาคผนวกที่ 1 และภาพที่ 2.3-42)	-
- มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การส่งเสริม/สนับสนุนอาชีพเสริม กิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น กิจกรรมด้านการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม เป็นต้น	- ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการให้ความร่วมมือและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น สนับสนุนตู้กดน้ำเย็นแก่โรงเรียนวัดบางวัว, กิจกรรมประเพณีสงกรานต์, กิจกรรมวันเด็ก เป็นต้น (เอกสารแนบที่ 31 ในภาคผนวกที่ 1 และภาพที่ 2.3-42)	-
- จัดสรรงบประมาณประจำปีเพื่อสนับสนุนด้านการศึกษาตามความเหมาะสม โดยพิจารณาตามผลประกอบการในแต่ละปี	- ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการให้ความร่วมมือและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น สนับสนุนคอมพิวเตอร์และเครื่องกรองน้ำให้กับ ร.ร. วัดบางวัว (สายเสริมวิทย์) เป็นต้น (เอกสารแนบที่ 31 ในภาคผนวกที่ 1 และภาพที่ 2.3-42)	-
<b>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>ก) เสียง</b> - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปี ถ้าพบว่ามีแนวโน้มผิดปกติให้ปรับเปลี่ยนการทำงานในแผนกอื่นที่ไม่ต้องสัมผัสกับเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินพร้อมการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย สุขภาพและสิ่งแวดล้อม โดยในปี 2566 ทางโครงการทำการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินเมื่อวันที่ 28 กันยายน 2565 (เอกสารแนบที่ 51 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาอุปกรณ์ลดเสียงที่มีคุณภาพในการป้องกันเสียงมากขึ้น เช่น เปลี่ยนจากการใช้ Ear Plug เป็น Ear Muff เป็นต้น สำหรับพนักงานที่สัมผัสกับเสียงดังหรือมีโอกาสเกิดการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินจากการที่ต้องทำงานในที่ที่มีเสียงดังและควบคุมให้มีการใช้ตลอดเวลาทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น Ear Muff ให้กับพนักงานที่สัมผัสกับเสียงดัง พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งเมื่อออกไปปฏิบัติงาน (ภาพที่ 2.3-30)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour Line) ในบริเวณพื้นที่การผลิตเดิม และพื้นที่การผลิตใหม่ ภายหลังพัฒนาโครงการภายในระยะเวลา 1 ปี และทบทวนทุก 3 ปี เพื่อนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour Line) ล่าสุดเมื่อวันที่ 16-17 มีนาคม 2564 โดยนำผลการศึกษามาจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (เอกสารแนบที่ 39 และ 42 ในภาคผนวกที่ 1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำสัญลักษณ์แสดงบริเวณที่มีเสียงดัง ซึ่งต้องให้พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะปฏิบัติงานในบริเวณนั้น เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบเสียง เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการจัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงาน (ภาพที่ 2.3-30 และภาพที่ 2.3-33)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้พนักงานที่ทำงานในสถานที่ทำงานที่มีระยะเวลาในการสัมผัสเสียงต่อไปนี้อย่างต่อเนื่องในระยะเวลาอันเกินกว่าที่กำหนด ตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่เกินวันละ 7 ชั่วโมง ต้องมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 91 เดซิเบลเอ</li> <li>- มากกว่า 7 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 8 ชั่วโมง ต้องมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ</li> <li>- มากกว่าวันละ 8 ชั่วโมง ต้องมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 80 เดซิเบลเอ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดระยะเวลาให้กับพนักงานในการสัมผัสเสียงดัง โดยส่วนใหญ่พนักงานจะปฏิบัติงานภายในห้องควบคุมและออกไปปฏิบัติงานในบริเวณกระบวนการผลิตเป็นช่วงๆ ที่มีการหลอม ทั้งนี้โครงการมีการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานได้รับตามที่กฎหมายกำหนด พบว่า ปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานได้รับตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ในการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหู เมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด กำหนดมีค่าได้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.8</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายและผลของการได้รับเสียงดังเป็นเวลานาน เพื่อให้พนักงานเห็นความสำคัญของการป้องกันและหาวิธีการป้องกัน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- โครงการจัดทำแผนงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี 2566 และทำการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเป็นประจำทุกครั้งที่พนักงานเข้าใหม่ เพื่อให้พนักงานเห็นความสำคัญและหาวิธีการป้องกัน (เอกสารแนบที่ 40 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- กำหนดมาตรการที่เข้มงวดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน/หรือเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม เครื่องแยกกากอะลูมิเนียม เครื่องหล่อแท่ง เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- โครงการจัดทำป้ายแสดงให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานพร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ทุกครั้งที่ออกไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว (ภาพที่ 2.3-30 และภาพที่ 2.3-33)	-
- หมั่นตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่มีเสียงดังให้มีประสิทธิภาพและอยู่ในสภาพดีตลอดเวลาอายุการใช้งานตามระยะเวลาการบำรุงรักษาเครื่องจักรนั้นๆ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- โครงการกำหนดให้ฝ่ายผลิตเป็นผู้รับผิดชอบและดูแลตรวจสอบเครื่องจักรตามแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงประจำปีที่กำหนดไว้ (เอกสารแนบที่ 4 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- จัดเตรียมห้องพักที่กันเสียง เพื่อให้พนักงานเข้าไปพักหลบเสียงดังขณะยังไม่ได้ปฏิบัติงานในบริเวณหน้าเตาหลอม	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- โครงการจัดให้มีห้องพักสำหรับพนักงาน เพื่อให้พนักงานเข้าไปพักขณะที่ยังไม่ได้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเตาหลอม (ภาพที่ 2.3-32)	-
- จัดให้มี Hearing Conservation Program เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบต่อความสามารถในการได้ยินของพนักงาน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- โครงการได้ดำเนินการตามแผนการอนุรักษ์การได้ยินประจำปี 2566 เพื่อป้องกันผลกระทบต่อความสามารถในการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง (เอกสารแนบที่ 42 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>ข) ความร้อน</b> - จัดหาหน้ากากป้องกันความร้อนให้แก่พนักงานสัมผัสไอความร้อน ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานประจำหน้าเตาหลอมทั้งหมด เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- โครงการจัดเตรียมหน้ากากและชุดป้องกันความร้อนให้พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงานประจำหน้าเตาหลอมเพื่อเป็นการป้องกันการสัมผัสไอร้อนจากการหลอม (ภาพที่ 2.3-31)	-
- จัดให้มีระบบระบายอากาศในบริเวณที่มีระดับความร้อนสูง (WBGT)	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- โครงการจัดให้มีระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็นแก่พนักงานในบริเวณเตาหลอมและบริเวณ Chip Dryer (ภาพที่ 2.3-34)	-
- พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานบริเวณที่มีความร้อนสูง ได้แก่ บริเวณเตาหลอม และบริเวณ Chip Dryer ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดกันความร้อน ถุงมือ แว่นตากันแสง เป็นต้น	- บริเวณหน้าเตาหลอม และ Chip Dryer	- โครงการจัดให้มีป้ายกำหนดพื้นที่บริเวณที่มีความร้อนสูง และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดกันความร้อน ถุงมือ แว่นตากันแสงไว้สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานบริเวณที่มีความร้อนสูง (ภาพที่ 2.3-31 และ 33)	-
- จัดให้มีพัดลมและถังน้ำดื่มสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอมและเตาอบ Chip อย่างเพียงพอ	- บริเวณหน้าเตาหลอม และเตาอบ Chip	- โครงการจัดให้มีพัดลมและถังน้ำดื่มสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอมและเตาอบ Chip อย่างเพียงพอ (ภาพที่ 2.3-34 และ 35)	-
<b>ค) ฝุ่นและสารเคมี</b> - จัดหาหน้ากากป้องกันฝุ่นและไออากาศเสียให้แก่พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่นและไออากาศเสีย ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานประจำหน้าเตาหลอมทั้งหมด	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- โครงการจัดเตรียมให้มีหน้ากากป้องกันฝุ่นและไออากาศเสียให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานหน้าเตาหลอมเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและอากาศเสีย (ภาพที่ 2.3-31)	-
- จัดหาชุดป้องกันสารเคมีและหน้ากากให้พนักงานใส่ขณะพ่น Flux เพื่อป้องกันน้ำอะลูมิเนียมกระเด็นใส่	- บริเวณส่วนผลิต	- โครงการได้จัดเตรียมชุดป้องกันสารเคมีและหน้ากากให้พนักงานใส่ขณะพ่น Flux เพื่อป้องกันน้ำอะลูมิเนียมกระเด็นใส่ (ภาพที่ 2.3-31)	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>ง) ความปลอดภัยทั่วไป</b> - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยเพื่อให้บริหารด้านความปลอดภัย รวมทั้งบันทึกสถิติ และค้นหาสาเหตุของโรคที่เกิดขึ้นกับพนักงาน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในการบริหารงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งบันทึกสถิติและสาเหตุของโรคที่เกิดขึ้นกับพนักงาน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ (เอกสารแนบที่ 43 และ 45 ในภาคผนวกที่ 1 และภาพที่ 2.3-36)	-
- ให้จัดทำแผนดำเนินงานด้านความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ กำหนดเป็นนโยบายและแจกจ่ายให้พนักงานทุกคนทราบ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- โครงการมีการจัดทำแผนงานดำเนินงานด้านความปลอดภัย เพื่อใช้ปฏิบัติในพื้นที่โรงงาน และมีการกำหนดเป็นนโยบายความปลอดภัย และประกาศให้พนักงานทุกคนทราบและปฏิบัติ (เอกสารแนบที่ 40 และ 44 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- ให้แบ่งเขตภายในโรงงานเป็นเขตปลอดภัย (Safety Zone) และเขตอันตราย ซึ่งพนักงานที่ต้องเข้าไปทำงานในเขตอันตราย ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- โครงการแบ่งเขตภายในโรงงานเป็นเขตปลอดภัย และเขตอันตราย โดยมีการติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่การผลิตและกำชับให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงาน (ภาพที่ 2.3-33)	-
- ติดตั้งและตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัย และ Safe Guard ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- โครงการติดตั้งและทำการตรวจสอบระบบ Fire Alarm System ทุก 3 เดือน และตรวจหัวจ่ายน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิงเคมี โดยบริษัทเอกชนซึ่งมีหน้าที่ตรวจสอบระบบ รวมทั้งตรวจสอบ Safety Guard อย่างสม่ำเสมอ (เอกสารแนบที่ 46 ในภาคผนวกที่ 1 และภาพที่ 2.3-37)	-
- ควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- โครงการควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ภาพที่ 2.3-30 และ 2.3-31)	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- จัดอบรมพนักงานใหม่ทุกคนเกี่ยวกับกฎระเบียบความปลอดภัย การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และวิธีการปฐมพยาบาล	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- โครงการจะมีการจัดอบรมเกี่ยวกับกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานใหม่ทุกคนทุกครั้งที่เริ่มเข้ามาทำงานในโครงการตามแผนงานอาชีวอนามัย และความปลอดภัยประจำปี 2566 (เอกสารแนบที่ 40 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดไฟไหม้ และมีการฝึกซ้อมการดับเพลิงและการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- โครงการมีการจัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดไฟไหม้ พร้อมทั้งอบรมเรื่องการดับเพลิงเบื้องต้น และการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและการอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2566 โครงการจะดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (เอกสารแนบที่ 48 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- ให้จัดเก็บผงปลั๊กซ์และสารเคมีทุกชนิดไว้ในชั้นเก็บในโรงหลอมเป็นสัดส่วน และมีระเบียบ หากระหว่างใช้งานมีการหกหรือล้นพื้นให้รีบจัดพนักงานทำความสะอาด เก็บกวาดทันทีโดยให้พนักงานต้องใส่ถุงมือและผ้าปิดจมูกขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- โครงการมีการจัดเก็บผงปลั๊กซ์และสารเคมีทุกชนิดไว้ใน ชั้นเก็บ และหากเกิดการรั่วไหลจะมีพนักงานทำความสะอาดเก็บกวาดทันที โดยกำหนดให้พนักงานใส่ถุงมือและผ้าปิดจมูกขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง (ภาพที่ 2.3-38)	-
- จัดให้มีมาตรการป้องกันการเกิดการระเบิดของเตาหลอม ดังนี้ * ตรวจสอบความชื้นของเศษอะลูมิเนียมที่นำเข้าเตาหลอมก่อนเสมอ * เศษอะลูมิเนียมขนาดเล็ก (Chip) ต้องผ่านขั้นตอนการอบไล่ความชื้น/น้ำมันก่อนนำเข้าเตาหลอม * ก่อนนำเศษอะลูมิเนียมเข้าเตาหลอมให้นำมาตั้งไว้บริเวณหน้าเตาหลอมก่อน ซึ่งความร้อนจากเตาจะช่วยระเหยน้ำและความชื้นที่อาจติดอยู่ที่ผิวและร่องของก้อนเศษอะลูมิเนียมที่บดอัดมาออกก่อนได้	- เตาหลอมอะลูมิเนียม	- โครงการมีมาตรการป้องกันการเกิดการระเบิดของเตาหลอม โดยมีการตรวจสอบความชื้นของเศษอะลูมิเนียมก่อนนำเข้าเตาหลอม และมีขั้นตอนการอบไล่ความชื้น/น้ำมันของ Chip ก่อนนำเข้าเตาหลอม รวมทั้งจัดทำแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานและอุปกรณ์ของเตาหลอมเป็นประจำทุกเดือน (เอกสารแนบที่ 47 ในภาคผนวกที่ 1)	-



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
จ) การป้องกันอันตรายจากการผลิตไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์  - จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร อุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ อย่างปลอดภัย ตลอดระยะเวลาการใช้งาน ตามข้อกำหนดของ ผู้ผลิตที่เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาการวิศวกรรม และความ ปลอดภัย	- พื้นที่ติดตั้งแผงเซลล์ แสง อา ทิ ต ย์ แ ละ อินเวอร์เตอร์	- โครงการจัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร อุปกรณ์ให้สามารถ ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ตลอดระยะเวลาการใช้งาน	
- จัดให้มีการติดตั้งสายดิน อุปกรณ์ที่ใช้ทำระบบสายดินต้องมีขนาด ที่เหมาะสมที่จะป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินจากวงจรไฟฟ้า	- พื้นที่ติดตั้งแผงเซลล์ แสงอาทิตย์	- โครงการมีการติดตั้งสายดิน เพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินจาก วงจรไฟฟ้า	
- ติดตั้งระบบเก็บข้อมูลและแสดงผลผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์เพื่อ ติดตามรายงานประสิทธิภาพการทำงานแบบโครงการให้มีค่า Plant Factor และ Performance ratio	- ห้องควบคุม การผลิ ต ไฟฟ้า จาก แผงเซลล์ แสงอาทิตย์	- โครงการติดตั้งระบบเก็บข้อมูลและแสดงผลผ่านจอคอมพิวเตอร์ เพื่อติดตามประสิทธิภาพการทำงาน	
- ผู้ปฏิบัติงานซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนเซลล์แสงอาทิตย์ต้องมีความรู้ ความเข้าใจในระบบไฟฟ้า และไม่ให้ทำงานเพียงลำพังต้องจัดหาผู้ ร่วมปฏิบัติงานตลอดระยะปฏิบัติงาน รวมทั้งต้องถอด เครื่องประดับทุกชนิด และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า เช่น หมวก รองเท้า และถุงมือหนังป้องกันไฟฟ้า เป็นต้น	- พื้นที่ติดตั้งแผงเซลล์ แสงอาทิตย์	- โครงการจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนเซลล์ แสงอาทิตย์ที่มีความรู้ความสามารถและเข้าใจในระบบไฟฟ้า รวมทั้งกำหนดให้ต้องถอดเครื่องประดับทุกชนิด และสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>10 .มาตรการควบคุมความเสี่ยงจากอันตรายร้ายแรง</b> - ใช้ถังเก็บก๊าซ LPG ที่ได้มาตรฐาน โดยเป็นถังที่สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 250 PSI และผ่านการทดสอบทาง Hydrostatic ว่าสามารถทนแรงดันน้ำได้ 26.4 kg/cm <sup>3</sup>	- ถังเก็บกักก๊าซ LPG	- ถังเก็บก๊าซ LPG ในโครงการได้ผ่านการตรวจสอบโดยบริษัท ที่ผ่านการรับรองจากกรมธุรกิจพลังงานให้เป็นผู้ทดสอบและตรวจสอบถังก๊าซหุงต้ม ถังเก็บและจ่ายก๊าซถึงขนส่งก๊าซ ระบบท่อก๊าซและอุปกรณ์ อีกทั้งได้มีการทดสอบและตรวจสอบถังที่ ตั้ง บริเวณ หน้าโรงงาน ล่าสุด ทำการตรวจสอบ Station 1 และ Station 2 เมื่อวันที่ 26-29 กันยายน 2565 (ตรวจสอบทุก 5 ปี) (เอกสารแนบที่ 26 ใน ภาคผนวกที่ 1)	
- ติดตั้งสายดินที่ถังเก็บก๊าซ LPG และ LNG ทุกถัง เพื่อเป็น ตัวนำประจุไฟฟ้าให้ไหลลงสู่ดินและป้องกันการสะสมของ ประจุไฟฟ้าอันอาจก่อให้เกิดประกายไฟขณะสูบล้าง ก๊าซ LPG ได้	- ถังเก็บกักก๊าซ LPG และ ถังเก็บกักก๊าซ LNG	- โครงการทำการติดตั้งสายดินบริเวณถังเก็บก๊าซ LPG ทุก ถัง เพื่อป้องกันการสะสมของประจุไฟฟ้าอันอาจก่อให้เกิด ประกายไฟขณะสูบล้างก๊าซ LPG สำหรับบริเวณ ถังเก็บกักก๊าซ LNG ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการ ก่อสร้าง (ภาพที่ 2.3-39)	-
- ติดตั้งท่อระบบก๊าซ (Vapor Line) เข้า/ออก จากถังเก็บกัก ก๊าซ LPG เพื่อลดการเกิดความดันสูงในขณะสูบล้าง	- ถังเก็บกักก๊าซ LPG	- โครงการทำการติดตั้งท่อระบบก๊าซ (Vapor Line) เข้า/ออก จากถังเก็บกักก๊าซ LPG เพื่อลดการเกิดความดันสูงในขณะสูบล้าง (ภาพที่ 2.3-39)	-
- ติดตั้งระบบวาล์วควบคุมการไหลของก๊าซทั้งกรณีปกติและ กรณีที่เกิดอุบัติเหตุโดยระบบวาล์วควบคุมนี้จะทำงานได้โดย อัตโนมัติ	- ถังเก็บกักก๊าซ LPG และ ถังเก็บกักก๊าซ LNG	- โครงการติดตั้งระบบวาล์วควบคุมการไหลไว้ โดยระบบวาล์ว ควบคุมจะทำงานได้โดยอัตโนมัติบริเวณถังเก็บกักก๊าซ LPG สำหรับบริเวณถังเก็บกักก๊าซ LNG ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ ดำเนินการก่อสร้าง (ภาพที่ 2.3-39)	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- ติดตั้งป้ายคำเตือน เช่น ก๊าซไวไฟ ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่เกี่ยวข้องกับถังเก็บก๊าซ LPG ถังเก็บก๊าซ LNG แนวท่อลำเลียงและสถานีขนถ่ายก๊าซ	- บริเวณสถานีถังก๊าซ LPG สถานี ถัง ก๊าซ LNG และแนวท่อก๊าซ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนอันตราย บริเวณถังเก็บก๊าซ LPG แนวท่อลำเลียง และสถานีขนถ่ายก๊าซ (ภาพที่ 2.3-39) สำหรับบริเวณถังเก็บก๊าซ LNG ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง	-
- ติดตั้งระบบอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซรั่วไว้บริเวณสถานีเก็บกักและบริเวณที่เป็นจุดใช้ก๊าซ เมื่อเกิดการรั่วจะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมภายในโรงงานเพื่อให้ทราบตำแหน่งที่เกิดการรั่ว	- บริเวณสถานีถังก๊าซ LPG สถานี ถัง ก๊าซ LNG และแนวท่อก๊าซ	- โครงการมีการติดตั้ง Gas Detector ตรวจจับก๊าซรั่วไว้บริเวณสถานีเก็บกักก๊าซ LPG และบริเวณที่เป็นจุดใช้ก๊าซ พร้อมทั้งมีระบบการส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมภายในโรงงานเพื่อให้ทราบตำแหน่งที่เกิดการรั่วไหลในกรณีเกิดก๊าซรั่ว สำหรับบริเวณถังเก็บก๊าซ LNG ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง (ภาพที่ 2.3-40 และ 2.3-41)	-
- ระบบอุปกรณ์ไฟฟ้าในถังเก็บกักต้องเป็นชนิดที่ป้องกันการระเบิด (Explosive Proof)	- ถังเก็บก๊าซ LPG และ ถังเก็บก๊าซ LNG	- ระบบอุปกรณ์ไฟฟ้าในถังเก็บกักก๊าซ LPG ในโครงการเป็นชนิดที่ป้องกันการระเบิดได้ สำหรับบริเวณถังเก็บก๊าซ LNG ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง	-
- การเก็บกักก๊าซในถังเก็บกักให้บรรจุไม่เกิน 80% ของปริมาณถังรวม โดยมีระบบวาล์วระบาย และท่อวัดระดับก๊าซเหลวเป็นตัวควบคุม	- ถังเก็บก๊าซ LPG	- โครงการมีการติดตั้งระบบวาล์วระบายและท่อวัดระดับก๊าซเหลว และมีมาตรวัดสามารถตรวจสอบระดับก๊าซเหลวในถังได้ (ภาพที่ 2.3-39)	-
- ใช้ถังเก็บก๊าซ LNG ตามมาตรฐาน ASME และ ASTM เป็นถังเนื้อพื้นดิน ลักษณะถัง 2 ชั้น ขนาดถัง 59.531 ลิตร ถังชั้นในทำจากเหล็กกล้าผสมนิเกิล สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิ - 168 องศาเซลเซียส และถังชั้นนอกทำจากเหล็กกล้าคาร์บอน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์พร้อมระบายความดันภายใน	- ถังเก็บก๊าซ LNG	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างถังเก็บก๊าซ LNG หากดำเนินการก่อสร้างจะทำตามมาตรการกำหนด	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- การเก็บกักก๊าซในถังเก็บกักให้บรรจุไม่เกิน 95% ของปริมาณ ถังรวม โดยมีระบบวาล์วระบาย และท่อวัดระดับก๊าซเหลวเป็น ตัวควบคุม	- ถังเก็บกักก๊าซ LNG	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างถังเก็บกัก ก๊าซ LNG หากดำเนินการก่อสร้างจะทำตามมาตรการกำหนด	-
- ติดตั้งเครื่องมือวัดความหนาแน่น อุณหภูมิ ความดัน และ ระดับของเหลวภายในถังเก็บก๊าซ LNG	- ถังเก็บกักก๊าซ LNG	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างถังเก็บกักก๊าซ LNG หากดำเนินการก่อสร้างจะทำตามมาตรการกำหนด	-
- การดำเนินการสูบล้างก๊าซต้องดำเนินการอย่างระมัดระวังและ รอบคอบ โดยดำเนินการเป็นลำดับขั้นตอน คือ 1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของซีลท่อย้าย ซีลท่อรับ ซีลท่อตุกกลับ และซีลที่มีมิเตอร์ก๊าซ 2) หนุนล้อรถบรรทุกก๊าซ 3) กันขอบเขตรอบพื้นที่ที่เติมก๊าซพร้อมป้ายเตือน 4) คีบสายดินที่ตัวรถก๊าซเพื่อป้องกันประกายไฟ 5) นำถังดับเพลิงวางข้างตัวด้านซ้าย 6) ตรวจสอบการสวมหัวเติมเข้าท่อรับก๊าซของถังให้สนิท 7) เมื่อเติมก๊าซต้องไม่เกิดประกายไฟบริเวณจุดเติม	- บริเวณสถานีเก็บถังก๊าซ LPG และสถานีถังก๊าซ LNG	- ในการดำเนินการสูบล้างก๊าซบริเวณถังเก็บกักก๊าซ LPG บริเวณสถานีเก็บถังก๊าซ LPG โครงการจะดำเนินการอย่าง ระมัดระวัง โดยดำเนินการตามลำดับขั้นตอนตามที่มาตรการ กำหนด พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่ของโครงการเป็นผู้ดูแล ตรวจสอบ สำหรับปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการ ก่อสร้างถังเก็บกักก๊าซ LNG หากดำเนินการก่อสร้างจะทำ ตามมาตรการกำหนด (เอกสารแนบที่ 37 ในภาคผนวก ที่ 1)	-
- ขณะทำการสูบล้างก๊าซต้องดับเครื่องยนต์ และไม่กระทำการ ใดๆ อันก่อให้เกิดประกายไฟขึ้น	- บริเวณสถานีเก็บถังก๊าซ LPG และสถานีถังก๊าซ LNG	- ในขณะที่ทำการสูบล้างก๊าซจะต้องทำการดับเครื่องยนต์ ทุกครั้ง และไม่กระทำการใดๆ อันก่อให้เกิดประกายไฟ ในขณะที่ทำการสูบล้าง โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการเป็น ผู้ควบคุม สำหรับปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง ถังเก็บกักก๊าซ LNG หากดำเนินการก่อสร้างจะทำตาม มาตรการ กำหนด (เอกสารแนบที่ 37 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- ห้ามทำการเก็บกองวัสดุขุดหรือวางวัสดุอื่นใดบริเวณสถานีเก็บก๊าซโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการเข้าปฏิบัติการณิฉุณเณน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรงขึ้น	- บริเวณสถานีเก็บถังก๊าซ LPG และสถานีถังก๊าซ LNG	- โครงการทำการล้อมรั้วด้วยเหล็กเป็นตาข่าย โดยจะไม่มีการเก็บกองวัสดุใดๆ ในบริเวณถังเก็บก๊าซ LPG เพื่อความสะดวกในการเข้าปฏิบัติการณิฉุณเณน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรงขึ้น สำหรับปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างถังเก็บก๊าซ LNG หากดำเนินการก่อสร้างจะทำตามมาตรการกำหนด (ภาพที่ 2.3-39)	-
- จัดระเบียบความปลอดภัย โดยจัดให้มีการตรวจสอบและรายงานผลอย่างต่อเนื่องเมื่อสงสัยว่ามีก๊าซรั่ว โดยจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ให้เพียงพอเพื่อรองรับเหตุการณ์ก๊าซรั่ว จัดอบรมและให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- โครงการจัดทำแผนรองรับกรณีเกิดก๊าซ LPG รั่วไหล และจัดเตรียมเจ้าหน้าที่เพื่อรองรับเหตุการณ์ณิฉุณเณน พร้อมทั้งให้ความรู้ ความเข้าใจแก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง โดยในปี 2566 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนณิฉุณเณน โครงการจะดำเนินการฝึกซ้อมแผนณิฉุณเณนในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (เอกสารแนบที่ 49 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- ทำการประสานงานกับโรงงานข้างเคียงที่อยู่ในรัศมีที่จะได้รับอันตราย เมื่อมีการระเบดขึ้นในโครงการ เพื่อให้เตรียมความพร้อมในการป้องกันเมื่อได้ยินเสียงสัญญาณเตือนภัยจากโครงการ	- โรงงานข้างเคียงในรัศมี 500 เมตร	- โครงการมีการประสานงานกับโรงงานข้างเคียงที่อยู่ในรัศมีที่จะได้รับอันตราย ในกรณีที่มีการระเบดขึ้นในโครงการ เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันเมื่อได้ยินเสียงสัญญาณเตือนภัยจากโครงการ	-
- จัดให้มีเขื่อนหรือกำแพงล้อมรอบถังน้ำมันดีเซล ขนาดให้พอที่จะขังน้ำมันดีเซลทั้งหมดไว้ได้ภายในเขื่อนหรือกำแพงที่ล้อมนั้น เมื่อมีเหตุหกรั่วไหลจากถัง	- ลานถังน้ำมันดีเซล	- โครงการจัดให้มีเขื่อนหรือกำแพงล้อมรอบถังน้ำมันดีเซล เพื่อป้องกันการหกรั่วไหล โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ยังไม่เกิดเหตุหกรั่วไหลของถังน้ำมันดีเซล (ภาพที่ 2.3-22)	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>11. สภาพสาธารณสุข</b> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบต่อสภาพสาธารณสุขอันเกิดจากมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากโครงการ	- ภายในโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด โดยมีการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษจากกระบวนการผลิตและควบคุมอัตราการระบายมลพิษทั้ง 5 ปล่อง ไม่ให้เกินค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และมาตรฐานที่กำหนดใน EIA	-
<b>12. สุนทรียภาพ</b> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการขนาด 3,310 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 16.1 ของพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 2.3-43 และเอกสารแนบที่ 38 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- จัดภูมิสถาปัตยกรรมภายในโรงงานให้มีความร่มรื่นสวยงาม โดยปลูกไม้ยืนต้น เช่น ไม้ดอกอินเดีย สน ปาล์ม หางนกยูง ราชพฤกษ์ มะม่วง เป็นต้น เพื่อความร่มรื่นสวยงามและเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น ต้นไม้ดอกอินเดียเพื่อความร่มรื่นและเป็นแนวกันชนเพื่อป้องกันฝุ่นละออง ซึ่งเป็นการลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนใกล้เคียง (ภาพที่ 2.3-43)	-



Dust Collector No. 1



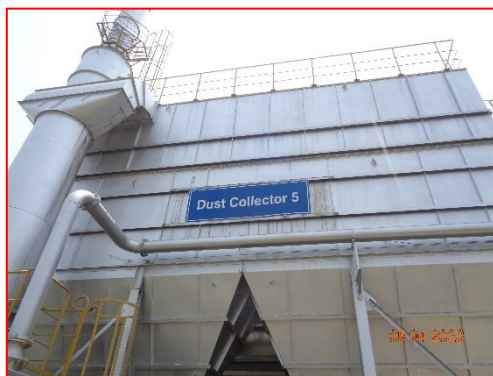
Dust Collector No. 2



Dust Collector No. 3



Dust Collector No. 4



Dust Collector No. 5

ภาพที่ 2.3-1 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ



ภาพที่ 2.3-2 อุปกรณ์และอะไหล่สำรอง (Bag Filter)





ภาพที่ 2.3-3 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง



ภาพที่ 2.3-4 ตัวเก็บความร้อนสำรอง (Ceramic Ball)



เตาหลอม M-Furnace



เตาหลอม C-Furnace



เตาหลอม D-Furnace

ภาพที่ 2.3-5 เตาหลอม





ภาพที่ 2.3-6 รถโฟล์คลิฟท์



ภาพที่ 2.3-7 เครื่องจักรภายในอาคาร



บริเวณโรงอาหาร



บริเวณสำนักงาน



บริเวณอาคารโรงงาน

ภาพที่ 2.3-8 ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดถังเกรอะสำเร็จรูป



ภาพที่ 2.3-9 บ่อดักไขมันบริเวณโรงอาหาร



ภาพที่ 2.3-10 พนักงานดักคราบไขมัน  
จากบ่อดักไขมัน

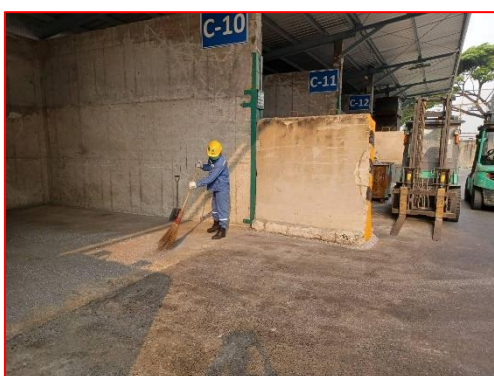




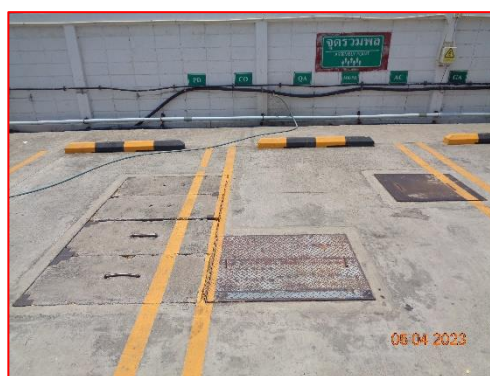
ภาพที่ 2.3-11 ถังดักไขมันบริเวณโรงอาหาร



ภาพที่ 2.3-12 ลานกองเก็บวัตถุดิบ



ภาพที่ 2.3-13 พนักงานกวาดทำความสะอาดพื้น  
บริเวณลานกองเก็บวัสดุ



ภาพที่ 2.3-14 บ่อดักน้ำมันและอลูมิเนียม  
(Oil & Sand Trap)



ภาพที่ 2.3-15 พนักงานทำความสะอาด  
บ่อดักน้ำมันและอลูมิเนียม (Oil & Sand Trap)



ภาพที่ 2.3-16 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 2.3-17 บ่อดักน้ำฝนปนเปื้อน  
ขนาด 400 ลิตร



ภาพที่ 2.3-18 ท่อรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน  
บริเวณลานเก็บกองวัตถุดิบ





ภาพที่ 2.3-19 ป้ายจำกัดความเร็ว



ภาพที่ 2.3-20 เครื่องซังน้ำหนักรถบรรทุก



ภาพที่ 2.3-21 ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก  
ขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์



ภาพที่ 2.3-22 กำแพงล้อมรอบถังเก็บกัก  
น้ำมันดีเซล



ภาพที่ 2.3-23 ถังเหล็กสำหรับจัดเก็บ Dross



ภาพที่ 2.3-24 ถังบรรจุเศษเหล็กละเอียด



ภาพที่ 2.3-25 ถุงกระสอบ PP สำหรับเก็บฝุ่น (Dust  
Bag) และ Ceramic Ball



ภาพที่ 2.3-26 ถังบรรจุถุงใส่สารเคมี (Flux)





ภาพที่ 2.3-27 ถังบรรจุเศษเหล็ก



ภาพที่ 2.3-28 ขยะแยกตามประเภท



พื้นที่เก็บรวบรวมขยะมูลฝอย



พื้นที่เก็บรวบรวมกากของเสีย

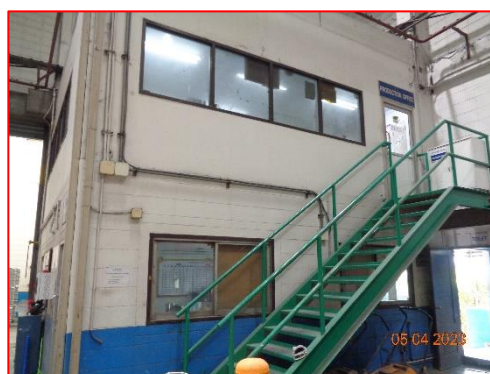
ภาพที่ 2.3-29 พื้นที่เก็บรวบรวมขยะ



ภาพที่ 2.3-30 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน  
อันตรายส่วนบุคคล (PPE)



ภาพที่ 2.3-31 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์  
ป้องกันความร้อน และขนาดฟัน Flux



ภาพที่ 2.3-32 ห้องพักสำหรับพนักงาน



ภาพที่ 2.3-33 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



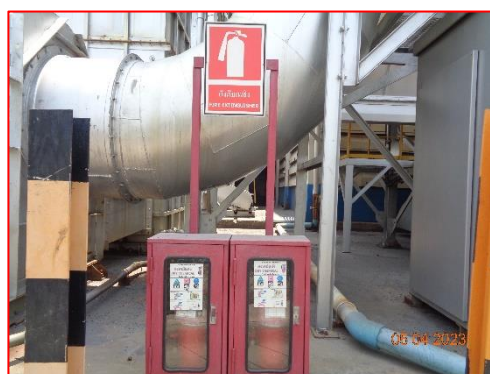
ภาพที่ 2.3-34 พัดลมระบายอากาศ

ภาพที่ 2.3-35 ถังน้ำดื่ม



ภาพที่ 2.3-36 ป้ายแสดงสถิติการเกิดอุบัติเหตุ





ภาพที่ 2.3-37 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย



ภาพที่ 2.3-38 พื้นที่จัดเก็บผงฟลักซ์และสารเคมี



ติดตั้งสายดิน



ท่อระบายก๊าซ

ภาพที่ 2.3-39 บริเวณถังกักเก็บก๊าซ LPG





มาตรวัดระดับก๊าซเหลว



วาล์วระบายก๊าซ



ป้ายเตือนบริเวณถังกักเก็บก๊าซ LPG

ภาพที่ 2.3-39 บริเวณถังกักเก็บก๊าซ LPG (ต่อ)



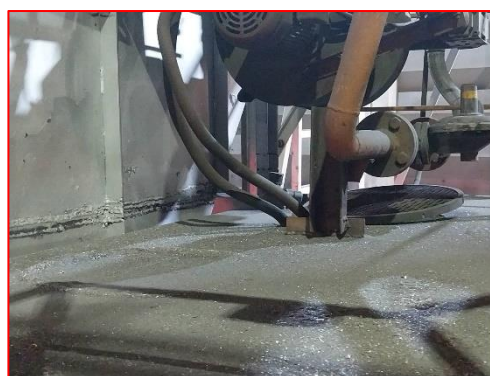
บริเวณ LPG Station 1



บริเวณ LPG Station 2



บริเวณหลังเตาหลอม



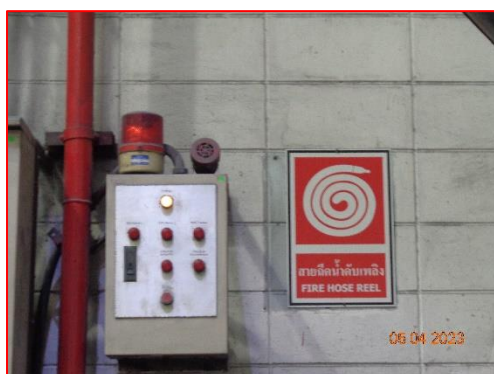
บริเวณเครื่อง Chip Dry จุดที่ 1

ภาพที่ 2.3-40 อุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหล



บริเวณเครื่อง Chip Dry จุดที่ 2

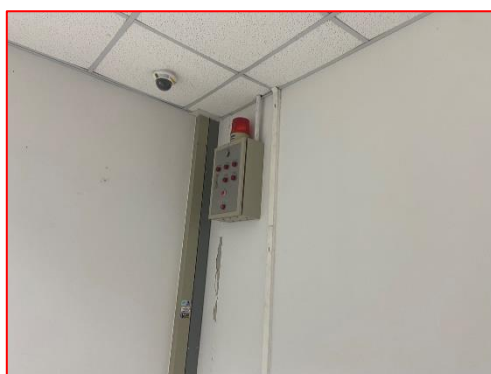
ภาพที่ 2.3-40 อุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหล (ต่อ)



บริเวณภายในโรงงาน 1



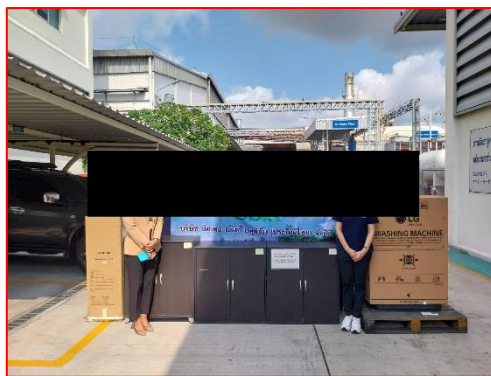
บริเวณภายในโรงงาน 2



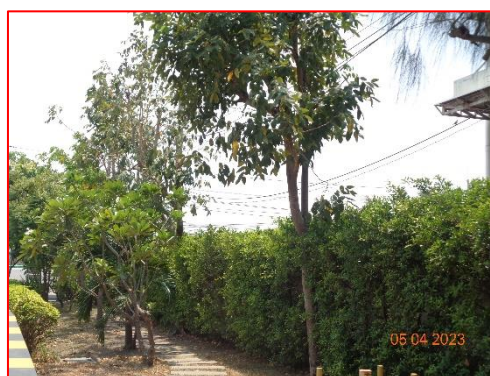
บริเวณสำนักงานชั้น 2

ภาพที่ 2.3-41 สัญญาณแจ้งก๊าซ LPG รั่วไหล





ภาพที่ 2.3-42 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



ภาพที่ 2.3-43 พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 2.3-44 การประชุมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม