

บทที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา บริษัท สหวิริยาเพลมิล จำกัด (มหาชน) ในด้านต่างๆ ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำผิวดิน ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ การใช้น้ำ การใช้ไฟ การจัดการขยะและกากของเสีย การคมนาคม การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม เศรษฐกิจและสังคม สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุนทรียภาพ

2.2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา บริษัท สหวิริยาเพลมิล จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สหวิริยาเพลมิล จำกัด (มหาชน)				
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหวิริยาเพลมิล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา จัดทำโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	-
2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สหวิริยา เพลมิล จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้าโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ผลการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ หากผลการติดตามตรวจสอบแสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะทำการตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาโดยเร็ว พร้อมทั้งดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	-
3. หากเกิดเหตุการณใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สหวิริยาเพลมิล จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบเหตุการณ์หรือผลการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม	-	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. บริษัท สหวิริยาเพเลทมีล จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สน.) กรมโรงงานอุตสาหกรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจะเชิงโทร และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้วางไว้บริษัท เอส.พี.เอส. คอยจัดตั้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต เพื่อทราบทุก 6 เดือน	-	เอกสาร 2-1
5. ในกรณีที่บริษัท สหวิริยาเพเลทมีล จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบไปแล้วให้บริษัท สหวิริยาเพเลทมีล จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการไม่ได้มีความจำเป็นหรือความประสงค์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปดำเนินการต่อไป พร้อมกันให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การดำเนินกิจกรรมโครงการฯ ต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 เช่น การประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพ และต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการดำเนินการให้สอดคล้องตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง เช่น มีการบันทึกสาเหตุการป่วยในแต่ละแผนก เป็นต้น	-	เอกสาร 2-2
7. จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit)	-	เอกสาร 2-39
2. คุณภาพอากาศ 1. ควบคุมการเผาไหม้เชื้อเพลิงให้สมบูรณ์ โดยควบคุมอุณหภูมิการเผาเหล็กในเตาเหล็กให้มีระดับอุณหภูมิคงที่ ในช่วง 1,250-1,300 °C	- เตาเผาเหล็ก	- โครงการมีการควบคุมอุณหภูมิของเตาเหล็กให้มีอุณหภูมิอยู่ในช่วงที่กำหนด	-	เอกสาร 2-3
2. ควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องเตาเหล็กให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทั้งอากาศเสียทั้ง 2 ปล่อง ดังนี้ - ฝุ่นละออง ต้องไม่เกิน 108 mg/m ³ - ออกไซด์ของไนโตรเจน ต้องไม่เกิน 162 ppm	- เตาเผาเหล็ก	- โครงการมีการควบคุมและติดตามตรวจสอบมลพิษที่ระบายออกจากปล่องเตาเหล็กให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทั้งอากาศเสีย โดยทำการตรวจวัดปล่องเตาเหล็กที่ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง จำนวน 1 ปล่อง เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทั้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก (เกา) พ.ศ. 2544 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ทั้งนี้ ในส่วนของปล่องเตาเผาที่ใช้ก๊าซ NG เป็นเชื้อเพลิง จำนวน 1 ปล่อง ทางโครงการจะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศเมื่อมีการเปิดใช้งาน	-	เอกสาร 4-3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. จัดบันทึกสถิติการตรวจซ่อมบำรุง สาเหตุการชำรุด รวมถึงรายละเอียดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การตรวจซ่อม เตาเผาเหล็กทุกครั้งที่ดำเนินการ	- เตาเผาเหล็ก	- โครงการมีการจัดบันทึกสถิติการตรวจซ่อมบำรุง สาเหตุการชำรุด วิธีการแก้ไข ของเตาเผาเหล็กทุกครั้งที่มีการซ่อมบำรุงรักษา	-	เอกสาร 2-4
4. ทำความสะอาดพื้นที่โรงงานและพื้นที่ถนนภายในโครงการ อยู่เสมอ เพื่อป้องกันฝุ่นตกละสมบริเวณพื้น และฟุ้งกระจายขึ้นมา	- พื้นที่โรงงานและพื้นที่ถนนภายในโครงการ	- โครงการมีการทำความสะอาดพื้นที่โรงงานและพื้นที่ถนนภายในโครงการ เพื่อป้องกันสะสมของฝุ่นละอองและฟุ้งกระจายขึ้นมา	-	ภาพที่ 2.2-1
5. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. ซึ่งจะช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นได้ 65% (U.S. EPA Air Pollution Factor Research Triangle Park, AP-42, 1977)	- รถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ	- โครงการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งเข้า - ออกโครงการ ไม่ให้เกิน 20 กม./ชม. เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	ภาพที่ 2.2-2
3. เสียง 1. กำหนดให้พนักงานที่ทำงานในสถานที่ทำงานที่มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 90 dB(A) ให้มีระยะเวลาในการสัมผัสเสียงดังไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง สถานที่ทำงานที่มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 91 dB(A) ให้มีระยะเวลาในการสัมผัสเสียงดังไม่เกินวันละ 7 ชั่วโมง ในสถานที่ทำงานที่ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 92 dB(A) ให้มีระยะเวลาในการสัมผัสเสียงไม่เกินวันละ 6 ชั่วโมง และสถานที่ทำงานที่มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 93 dB(A) ให้มีระยะเวลาในการสัมผัสเสียงไม่เกินวันละ 5 ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกำหนดระยะเวลาการทำงานของพนักงานที่สัมผัสเสียงดังตามที่กฎหมายกำหนด และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่สัมผัสเสียงดัง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการได้ยินของพนักงาน ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำแผนโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อให้พนักงานได้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายของเสียงดัง และหาแนวทางการลดโอกาสที่สัมผัสเสียงดัง	-	ภาพที่ 2.2-3 เอกสาร 2-5

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. กำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง บริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 dB(A) และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) ที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียง (Ear Muff) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และมีป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง	-	ภาพที่ 2.2-3 ภาพที่ 2.2-4 ภาพที่ 2.2-23
3. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอยู่เสมอ ปรับปรุงแก้ไข เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักร อุปกรณ์ หรือแหล่งที่เกิดเสียงดัง	- เครื่องจักรภายในโครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Mechanical Maintenance Department) สำหรับบันทึกการตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องจักร	-	เอกสาร 2-6
4. กำหนดเขตที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง และกำหนดให้ผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด โดยติดป้ายแสดงบริเวณพื้นที่เสียงดังและป้ายกำหนดให้ใช้ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) หรือ(Ear Muffs) ในตำแหน่งที่เห็นโดยชัดเจน	- ภายในอาคารโรงงาน	- โครงการมีการกำหนดเขตที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดังและได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด และมีการติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตามพื้นที่ปฏิบัติงานต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง	-	ภาพที่ 2.2-3 ภาพที่ 2.2-4 ภาพที่ 2.2-23 เอกสาร 2-7
5. อบรมส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจ ทักษะ เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงอันตรายของเสียงและควบคุมดูแลให้พนักงานใช้อุปกรณ์ลดเสียงอย่างถูกต้อง และสม่ำเสมอ	- ภายในอาคารโรงงาน	- โครงการมีการอบรมพนักงานใหม่ให้มีความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักถึงอันตรายของเสียง และควบคุมดูแลให้พนักงานใช้อุปกรณ์การลดเสียงอย่างถูกต้อง	-	เอกสาร 2-8 ภาพที่ 2.2-35
6. จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2565 โครงการได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2565	-	เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-9
7. จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีปัญหาด้านเสียงเป็นระยะ ๆ เพื่อไม่ให้พนักงานอยู่ในพื้นที่ที่มีเสียงดังนานเกินไป	- ภายในอาคารโรงงาน	- โครงการจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานในพื้นที่ที่มีปัญหาด้านเสียง เพื่อให้ไม่พนักงานอยู่ในพื้นที่ที่มีเสียงดังนานเกินไป	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและออกกฏระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด	- ภายในอาคารโรงงาน	- โครงการมีการติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงและออกกฏระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 2.2-4 ภาพที่ 2.2-23 เอกสาร 2-10
9. กำหนดให้พนักงานที่ดูแลและควบคุมการผลิตทำงานอยู่ในห้องควบคุม สำหรับการดำเนินการปกติ แต่หากพนักงานที่ดูแลและควบคุมมีความจำเป็นต้องออกไปปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเหมาะสม	- เครื่องจักรภายในโครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่ดูแลและควบคุมการผลิตให้ทำงานอยู่ในห้องควบคุม และหากมีความจำเป็นต้องออกไปปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเหมาะสม	-	ภาพที่ 2.2-5
10. โครงการต้องติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โดยทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยและเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด	- ภายในอาคารโรงงาน	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 สิงหาคม และ 26 ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	เอกสาร 4-6
11. ให้จัดทำ Noise Contour ทุกๆ 3 ปี ภายในพื้นที่โรงงาน และเมื่อมีการติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มหรือปรับเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่ เพื่อนำไปใช้กำหนดเขตพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงหากต้องเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจวัดและจัดทำผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายหลังจากเปิดดำเนินการใช้งานเตาที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (NG)	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>1. หอรั้งน้ำห้องส้วมในส่วนโรงงานบำบัดโดยถังบำบัดสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศผ่านตัวกลาง แล่วจึงค่อยปล่อยระบายลงบ่อซึม ส่วนน้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วมของสำนักงานและโรงอาหารจะถูบบำบัดโดยผ่านถังบำบัดสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองเติมอากาศ ซึ่งน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วปริมาณ 8.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกเก็บไว้ที่บ่อพักน้ำทั้งขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร โดยนำจากบ่อพักน้ำจะใช้ในการรดต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด</p> <p>2. จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนแต่ละถังเป็นประจำทุกปี</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคในโครงการ</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากห้องน้ำ ห้องส้วมของสำนักงานและโรงอาหาร เพื่อส่งมาบำบัดยังถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองเติมอากาศ โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดจะนำมาพักเก็บไว้ภายในบ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนนำไปรดต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการโดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก สำหรับน้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วมภายในโรงงาน จะไหลเข้าสู่บ่อเกราะ-กรองเติมอากาศในส่วนของโรงงาน</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนตามแผนการขุดลอกบ่อเกราะ โดยปี 2565 โครงการได้ดำเนินการแล้วในช่วงเดือนธันวาคม 2565</p>	-	<p>ภาพที่ 2.2-6</p> <p>เอกสาร 2-11 ภาพที่ 2.2-38</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. จัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต เพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ โดยไม่มีการปล่อยออกนอกโครงการ โดยมีน้ำที่เสียระบบ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">- น้ำหล่อเย็นทางอ้อม เช่น น้ำหล่อเย็นเตาเผา ปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยใช้หอระบายนความร้อน (Cooling Towers) เพื่อลดอุณหภูมิของน้ำก่อนนำกลับมาใช้ใหม่- น้ำหล่อเย็นทางตรง เช่น น้ำหล่อเย็นแท่นรีดและนำล่างผิวเหล็ก จะปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยใช้ระบบการตกตะกอนและการกรอง แล้วจึงหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่- นำจากการ Backwash ถึงกรองก็จะนำกลับเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำหมุนเวียน	- โครงการได้จัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต ดังนี้ 1. นำจากการระบายนความร้อนทางอ้อม เมื่อผ่านการใช้งานแล้วจะมีอุณหภูมิสูงขึ้น โครงการได้มีการติดตั้งระบบระบายความร้อน (Cooling Tower) เพื่อลดอุณหภูมิของน้ำ ก่อนนำกลับไปในกระบวนการหล่อเย็น 2. นำจากการระบายนความร้อนทางตรง เมื่อผ่านการใช้งานแล้วจะมีสเกลเหล็ก ไหม้นปนเปื้อน และอุณหภูมิสูง ซึ่งโครงการได้จัดให้มีบ่อตกสเกล เพื่อแยกสเกลเหล็กและลดอุณหภูมิก่อนส่งไปบำบัดยัง Waste Water Treatment Plant จากนั้นนำไปกรองโดยใช้ถังกรองทรายก่อนนำกลับไปในกระบวนการหล่อเย็น 3. นำจากการ Backwash ถึงกรองได้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำ แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ 4. น้ำ Blowdown จะถูกส่งไปบำบัดยัง Waste Water Treatment Plant จากนั้นนำไปกรองโดยใช้ถังกรองทรายก่อนนำไปใช้ในกระบวนการหล่อเย็น	-	ภาพที่ 2.2-7
4. โครงการจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน หรือออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด จะมีการระบายเฉพาะน้ำฝนบางส่วนซึ่งไม่มีการปนเปื้อนออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะด้านหน้าโครงการเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินหรือออกสู่ภายนอก สำหรับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนโครงการได้จัดทำรางระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-8

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ 1. ควบคุมพนักงานไม่ให้จับสัตว์น้ำบริเวณคลองผิซุดแม่น้ำบางปะกง และบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการได้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ เพื่อรณรงค์และขอความร่วมมือกับพนักงานห้ามจับสัตว์น้ำและช่วยกันรักษาความสะอาด ไม่ทิ้งขยะ และสิ่งปฏิกูลลงในคลองและแม่น้ำ	-	ภาพที่ 2.2-9
2. ทางโครงการจะต่อไม่ทำกิจกรรมใดนอกเขตพื้นที่โครงการหรือกรุทำลายพื้นที่ป่าชายเลนหรือรบกวนสัตว์ป่าที่อยู่บริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการมีการดำเนินกิจกรรมภายในเขตรั้วของพื้นที่โครงการ	-	-
3. จัดทำป้ายเตือนและประชาสัมพันธ์การอนุรักษ์สัตว์น้ำและป่าชายเลน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการได้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์การอนุรักษ์สัตว์น้ำและป่าชายเลน โดยห้ามจับสัตว์น้ำและโปรดช่วยกันรักษาความสะอาด ไม่ทิ้งขยะ และสิ่งปฏิกูลลงในแม่น้ำ	-	ภาพที่ 2.2-9
6. การใช้น้ำ 1. ตรวจสอบการทำงานขอระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเสมอ	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- โครงการมีการตรวจสอบการทำงานขอระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งทดลอง Jar Test ในช่วงที่มีกระบวนการรีดเหล็ก เพื่อทดสอบการทำงานขอระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	-	เอกสาร 2-12
2. รณรงค์ให้พนักงานทุกคนช่วยกันประหยัดน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์การประหยัดน้ำ เพื่อรณรงค์ให้พนักงานช่วยกันประหยัดน้ำตามจุดบริการต่างๆ	-	ภาพที่ 2.2-10

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การใช้ไฟฟ้า 1. รมรจัดให้พนักงานทุกคนช่วยกันประหยัดไฟฟ้า 2. หมั่นดูแลและตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการจัดบอร์ดรณรงค์การใช้พลังงาน ป้ายรณรงค์ประหยัดการใช้ไฟฟ้าตามจุดบริการหรือจุดจ่ายไฟฟ้าต่างๆ - โครงการมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าอุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าเป็นประจำ	-	ภาพที่ 2.2-11 เอกสาร 2-13
8. การจัดการขยะและกากของเสีย 8.1 ขยะจากสำนักงานของโครงการมีปริมาณประมาณ 88 ตันต่อปี - จัดวางถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ ทั่วอย่างเพียงพอ โดยถังขยะมูลฝอยของโครงการจะแยกเป็นถึงประเภทต่างๆ ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะแห้ง และขยะอันตราย โดยในส่วนขยะทั่วไปและขยะแห้ง จะมีพนักงานเก็บรวบรวมตามจุดต่างๆ ไปรวบรวมไว้ในจุดที่กำหนดเอาไว้เพื่อรอรถเก็บขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลบางปะกง ซึ่งรับผิดชอบในเขตพื้นที่ทางโครงการตั้งอยู่มาทำการเก็บขน และนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี ส่วนขยะอันตรายทางโครงการรวบรวมและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มารับไปดำเนินการอย่างถูกต้องต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดวางภาชนะรองรับขยะมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ โดยแยกตามประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะแห้ง และขยะอันตราย และจัดให้มีพนักงานเก็บรวบรวมตามจุดต่างๆ ไปรวบรวมไว้ในโรงพักขยะ เพื่อรอให้รถขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลบางปะกงมารับไปกำจัด สำหรับขยะอันตรายทางโครงการจะรวบรวมไว้ภายในโรงเก็บกากของเสียและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด	-	ภาพที่ 2.2-12 ภาพที่ 2.2-13 ภาพที่ 2.2-37 เอกสาร 2-14 เอกสาร 2-15
8.2 กากของเสียจากกระบวนการผลิต <ul style="list-style-type: none"> ■ สเกลเหล็ก (Scale) มีปริมาณ 23,000 ตัน/ปี - ทำการจัดบันทึกปริมาณกากของเสียที่มีการขนส่งออกไปภายนอกทุกครั้ง 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการบันทึกปริมาณกากของเสียที่หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด	-	เอกสาร 2-16

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมจากบดักสเกลเหล็ก (Scale Pits) นำไปพักไว้บริเวณลานกองสเกลเหล็ก และติดต่อให้บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปดำเนินการกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป 	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการเก็บรวบรวมสเกลเหล็กจากบดักสเกล (Scale Pits) ไว้ภายในลานกองสเกลเหล็ก เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดทิ้งใน ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทางโครงการยังไม่มี การขนส่งสเกลเหล็กออกไปกำจัด	-	ภาพที่ 2.2-14 เอกสาร 2-16 เอกสาร 2-34
<ul style="list-style-type: none"> ▪ เศษเหล็ก (Scrap) มีปริมาณ 105,000 ตัน/ปี <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมกองไว้บริเวณลานกองเศษเหล็กภายในบริเวณอาคารโรงงานก่อนจะติดต่อจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อภายนอก 	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการเก็บรวบรวมเศษเหล็ก (Scrap) ไว้ภายในพื้นที่โครงการก่อนจำหน่ายให้และผู้รับซื้อภายนอกต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-15
<ul style="list-style-type: none"> ▪ น้ำมัน/ไขมัน (Oil & Grease) และน้ำมันหล่อลื่น (Lubricating Oil) ปริมาณ 50 ตัน/ปี <ul style="list-style-type: none"> - น้ำมันและไขมันจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำหมุนเวียน จะถูกรวบรวมไว้ในถังเก็บถังเหล็กบริเวณระบบปรับปรุงคุณภาพ ส่วนน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้นี้ จะถูกรวบรวมไว้ในถังเก็บถังขนาด 200 ลิตร มีปิดฝาถังมิดชิดแล้วนำไปเก็บไว้ในโรงเก็บกากของเสีย และติดต่อให้บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปดำเนินการกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป 	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการเก็บรวบรวมน้ำมันจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำหมุนเวียนบรรจุภายในถังเก็บถังบริเวณด้านระบบปรับปรุงคุณภาพหมุนเวียน สำหรับน้ำมันหล่อลื่นที่ผ่านการ ใช้งานแล้วจะรวบรวมใส่ถังเหล็ก ขนาด 200 ลิตร แล้วนำไปเก็บไว้ในพื้นที่ที่กำหนด เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด ทั้งนี้ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ได้มีการส่งออกไปกำจัดแล้วเมื่อช่วงเดือนธันวาคม 2565	-	ภาพที่ 2.2-16 เอกสาร 2-16 เอกสาร 2-26
<ul style="list-style-type: none"> ▪ กากตะกอน (Sludge) มีปริมาณรวมประมาณ 850 ตันต่อปี <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมใส่ภาชนะบรรจุแล้วเก็บไว้ในโรงเก็บกากตะกอนและติดต่อให้บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากราชการมารับไปดำเนินการกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป 	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการเก็บรวบรวมกากตะกอน (Sludge) จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำหล่อเลี้ยงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ และเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่ที่กำหนดเพื่อรวบรวมให้หน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด ทั้งนี้ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ยังไม่มีการส่ง ตะกอนออกไปกำจัด	-	เอกสาร 2-16

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ถึงหลักเป็นเพื่อนน้ำมันขนาด 200 ลิตร มีปริมาณรวมประมาณ 35 ตันต่อปี <ul style="list-style-type: none"> ถึงหลักเป็นเพื่อนน้ำมันจะนำกลับไปบรรจุน้ำมันที่ใช้แล้ว และนำไปเก็บไว้ในโรงเก็บกากของเสียและติดต่อให้บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปดำเนินการกำจัดอย่างถูกต้องไป วัสดุเป็นเพื่อนต่างๆ ได้แก่ เศษผ้าเพื่อน้ำมัน เป็นต้น มีปริมาณรวมประมาณ 4.5 ตันต่อปี <ul style="list-style-type: none"> วัสดุเป็นเพื่อนต่างๆ จะรวบรวมไว้ในถังเหล็ก ซึ่งจัดเตรียมไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ ก่อนจะนำไปเก็บไว้ในโรงเก็บกากของเสียและติดต่อให้บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปดำเนินการกำจัดอย่างถูกต้องไป สำหรับในส่วนของภาชนะเป็นเพื่อนอื่นๆ จะรวบรวมไว้ในโรงเก็บกากของเสียและติดต่อให้บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปดำเนินการกำจัดอย่างถูกต้องไป 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการเก็บรวบรวมถังเหล็กบรรจุน้ำมันและจาระบีที่ใช้แล้วไว้ภายในพื้นที่ที่กำหนด เพื่อรวบรวมในหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ-ธันวาคม 2565 ได้มีการส่งออกไปกำจัดแล้วเมื่อช่วงเดือนธันวาคม 2565 	-	ภาพที่ 2.2-16 เอกสาร 2-15 เอกสาร 2-16 เอกสาร 2-26
<ul style="list-style-type: none"> ทรัพยากรกองจากการเปลี่ยนถ่ายออกทุก 2 ปี จะมีปริมาณประมาณ 90 ลบ.ม./ปี <ul style="list-style-type: none"> จะติดต่อให้บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปดำเนินการกำจัดอย่างถูกต้องไป 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้มีการเก็บรวบรวมถังที่ปนเปื้อนอื่นๆ ทางโครงการมีการเก็บรวบรวมไว้ภายในโรงเก็บกากของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ-ธันวาคม 2565 ได้มีการส่งออกไปกำจัดแล้วเมื่อช่วงเดือนธันวาคม 2565 	-	ภาพที่ 2.2-17 เอกสาร 2-16 เอกสาร 2-26

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>9. การคมนาคน</p> <p>1. จดัให้ยำนรภษการณบรเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อควบคุมการเข้า-ออกของรถ</p> <p>2. ควบคุมนำหน่นกรขนส่งวัตถุดิบและผลัดภณัฑ์ของโครงการ รวมทั้งรณขณส่งเศษผลัดภณัฑ์ของผู้รับเหมาไม่เหเกินพิกัดอัตราความสามารถของรถ หรือเกณัฑ์การขนส่งทางหลวง</p> <p>3. หลีกเลียงการขนส่งวัตถุดิบและผลัดภณัฑ์ รวมทั้งเศษผลัดภณัฑ์ ในช่วงการจราจรคับคั่ง</p> <p>4. ควบคุมดูแลรณขณส่งวัตถุดิบ ผลัดภณัฑ์ รวมทั้งเศษผลัดภณัฑ์ โดยจัดให้มีฝ้ไ้หรืออรัลค์ปิดคลุมเพื่อป้องกันรถหล่น</p> <p>5. กำซ้บพนักงานซ้บรถบรรทุกของโครงการ และบรหษผู้รับเหมาให้ซ้บรณอย่างสุภภาพระม้ระว้ง และปฏบัตตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>6. จักัดความเร่วของรณส่งวัตถุดิบและผลัดภณัฑ์ของโครงการไม่เกิน 30 กิลอเมตรต่อช่วโมง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- เส้นทางขนส่ง</p> <p>- เส้นทางขนส่ง</p> <p>- รถบรรทุก</p> <p>- พนักงานซ้บรถบรรทุก</p> <p>- เส้นทางขนส่ง</p>	<p>- โครงการจัดให้ม่เจ้านาที่รภษการณบรเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของรถ</p> <p>- โครงการได้ม่การตดัตงตาซ้บนำหน่นกรขนส่งวัตถุดิบและผลัดภณัฑ์ของโครงการ รวมทั้งรณขณส่งเศษผลัดภณัฑ์ของผู้รับเหมาไม่เหเกินพิกัดอัตราที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้ม่การหลีกเลียงการขนส่งวัตถุดิบและผลัดภณัฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน และปฏบัตตามกฎจราจรเคร่งครัด</p> <p>- โครงการม่การควบคุมดูแลรณขณส่งวัตถุดิบ ผลัดภณัฑ์ รวมทั้งรณขณเศษผลัดภณัฑ์ให้ปัดคลุมรณขณส่ง เพื่อป้องกันรถตกหล่น</p> <p>- โครงการได้ม่การจัดอบรณพนักงานซ้บรถบรรทุกของโครงการ และบรหษผู้รับเหมาให้ซ้บรณอย่างสุภภาพ ระม้ระว้ง และปฏบัตตามกฎจราจรเคร่งครัด</p> <p>- โครงการม่การจักัดความเร่วของรณส่งวัตถุดิบและผลัดภณัฑ์ที่ทั่วทั้งภายในโครงการ ไม่เกิน 20 กิลอเมตรต่อช่วโมง เพื่อลดการเกตุบ้ตเหตุ</p>	-	<p>ภาพที่ 2.2-18</p> <p>ภาพที่ 2.2-19</p> <p>-</p> <p>ภาพที่ 2.2-20</p> <p>เอกสาร 2-17</p> <p>ภาพที่ 2.2-2</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม 1. ตรวจสอบและขุดลอกตะกอนจากกรวางระบายน้ำเป็นประจำทุกปี เพื่อป้องกันท่อน้ำและรางระบายน้ำอุดตัน	- รางระบายน้ำ	- โครงการมีการตรวจสอบและขุดลอกการระบายน้ำตามพื้นที่ต่างๆ ภายในโรงงาน เพื่อป้องกันท่อน้ำและรางระบายน้ำอุดตัน	-	เอกสาร 2-11 ภาพที่ 2.2-39
2. จะมีการระบายเฉพาะน้ำฝนบางส่วนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการเท่านั้น โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก	-พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่ต่างๆ ของโรงงานเข้าสู่บ่อพักน้ำฝน ยกเว้น น้ำฝนจากรางระบายน้ำฝั่งข้างสะพานประสังค์ (ปลาโลมา) ข้างลานหน้าตึกข้างถึงด้านหน้าประตูทางเข้า - ออกโรงงาน ที่ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะทางด้านหน้าโรงงาน	-	ภาพที่ 2.2-8
3. จัดให้มีบ่อพักน้ำฝนที่มีความจุไม่น้อยกว่า 11,400 ลบ.ม. เพื่อเก็บน้ำฝนที่ตกลงบริเวณพื้นที่โครงการไว้ใช้ในโครงการ เพื่อลดการระบายน้ำฝนออกสู่ภายนอกและลดการไหลปะปนในกระบวนการผลิต	-พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำบ่อพักน้ำฝน จำนวน 2 บ่อ เพื่อเก็บน้ำฝนที่ตกลงมาบริเวณพื้นที่โครงการไว้ใช้สำรองในโครงการและลดการระบายน้ำฝนออกสู่ภายนอก	-	ภาพที่ 2.2-21
4. จัดให้มีบ่อพักน้ำฝนทั้งขนาด 50 ลบ.ม. เพื่อเก็บน้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหารที่ผ่านการบำบัดแล้วไว้ใช้รดต้นไม้ในโครงการ โดยไม่มีการระบายออก	-พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อเก็บเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโรงอาหารและสำนักงาน สำหรับใช้รดนาต้นไม้และสนามหญ้า โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโรงงาน	-	ภาพที่ 2.2-22
11. เศรษฐกิจและสังคม 1. จัดให้มีการทำประโยชน์ให้กับชุมชนตามโอกาส เช่น การบริจาคเพื่อการกุศล การทำบุญวัด และการร่วมปลูกต้นไม้ในที่สาธารณะ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน	-ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้มีการทำประโยชน์ให้กับชุมชนตามโอกาส เช่น การสนับสนุนการเข้าชมนิทรรศการตามสวนพฤกษศาสตร์ การจัดการรวมผู้สูงอายุ สนับสนุนงบประมาณกิจกรรมวันแม่แห่งชาติ สนับสนุนการจัดซื้อชุดลูกเสือ-เนตรนารี รวมถวายผ้ากฐิน เป็นต้น	-	เอกสาร 2-18

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์โรงงานด้านมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อเผยแพร่ให้ประชาชนในชุมชนรับทราบ เพื่อลดความวิตกกังวลของประชาชนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของโครงการ	- ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการผ่านทางผู้ชุมชน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบและลดความวิตกกังวลของประชาชนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ	-	เอกสาร 2-19
3. รณรงค์ให้มีการรักษาสภาพสิ่งแวดล้อม โดยร่วมมือกับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการมีการรณรงค์ให้พนักงานมีการรักษาสภาพสิ่งแวดล้อม และมีการเข้าร่วมกับชุมชนหรือหน่วยงานเมื่อมีกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง เช่น เข้าร่วมโครงการสร้างและพัฒนาเครือข่ายอุตสาหกรรมรักษาสภาพสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2565 ร่วมปลูกป่าชายเลนกับชุมชนหมู่ 14 ต.บางปะกง และประเพณีบัวขแม้นาบางปะกง ครั้งที่ 9 เป็นต้น	-	ภาพที่ 2.2-9 เอกสาร 2-18
4. ทางโครงการต้องมีหน่วยงานที่รับเรื่องราวร้องทุกข์จากประชาชนในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ	- ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการมีการจัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน กล้องรับข้อร้องเรียน และขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน/ความคิดเห็นทางด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อรับข้อร้องเรียนจากประชาชนและพนักงานของโครงการ ทั้งนี้ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-	ภาพที่ 2.2-24 เอกสาร 2-20 เอกสาร 2-21
5. กรณีที่มีข้อร้องเรียนและพบว่าไม่สอดคล้องจากการทำงานของโครงการโดยตรง ทางโครงการจะตั้งดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไข และระยะเวลาตามแนวทางที่ได้กำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด กรณีที่มีข้อร้องเรียนและพบว่าไม่สอดคล้องจากการทำงานของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการตรวจสอบและแนวทางแก้ไขปัญหามุ่งเน้นให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไข และระยะเวลาตามแนวทางที่ได้กำหนดไว้	-	เอกสาร 2-20 เอกสาร 2-21

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. พิจารณาจัดจ้างแรงงานท้องถิ่น หากมีคุณสมบัติตรงตามตำแหน่งงานที่ได้รับสมัคร เพื่อเป็นการสร้างงานและกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น	- ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการมีการพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก หากพิจารณาแล้วคุณสมบัติตรงตามตำแหน่งงานที่ได้รับสมัคร เพื่อเป็นการสร้างงานและกระจายรายได้ให้กับท้องถิ่น ทั้งนี้จากการสำรวจพบว่าเป็นพนักงานในจังหวัดจะเข็ญตรา คิดเป็นร้อยละ 39.65	-	เอกสาร 2-22
12. สาธารณสุข 1. จัดให้มีห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล พร้อมทั้งจัดให้มีรถรับส่งผู้ป่วยเพื่อสามารถนำผู้ป่วยส่งไปยังสถานพยาบาลได้ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมห้องปฐมพยาบาล อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และเจ้าหน้าที่พยาบาลประจำ เพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถรับส่งผู้ป่วยในกรณีต้องส่งผู้ป่วยหนักไปรักษาต่อยังสถานพยาบาลภายนอก	-	ภาพที่ 2.2-25
2. ตรวจสอบสุขภาพอนามัยของพนักงานและคนงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพของพนักงานและคนงานทุกคน เช่น ตรวจสุขภาพทั่วไป ระเบียบการไต่ถามเป็นประจำวันทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องทำการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และโครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง ในปี 2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2565	-	เอกสาร 2-9 เอกสาร 2-23
3. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้พนักงานและคนงานได้ใช้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมห้องน้ำ ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่พนักงานและคนงาน	-	ภาพที่ 2.2-26
4. จัดให้มีการเก็บข้อมูลด้านสุขภาพของพนักงาน เพื่อทำการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสุขภาพของพนักงาน ตามแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	- พนักงานของโครงการ	- โครงการได้มีการจัดเก็บข้อมูลด้านสุขภาพของพนักงาน เพื่อทำการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสุขภาพของพนักงานตามแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยที่เกี่ยวข้อง	-	เอกสาร 2-2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1. จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อบริหารงานด้านความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการ รวมทั้งจัดบันทึกสถิติและค้นหาสาเหตุของอุบัติเหตุและความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นกับพนักงานและคนงาน</p> <p>2. จัดให้ผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ เพื่อตรวจสอบควบคุมกำกับดูแลดำเนินการ และบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษ และอากาศของเสีย</p> <p>3. ฝึกอบรมพนักงาน เรื่อง การป้องกันอัคคีภัย การใช้ อุปกรณ์นิรภัย การช่วยเหลือผู้ได้รับอุบัติเหตุ การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย การประสานงานกับหน่วยงานภายนอกเมื่อเกิดเหตุเป็นประจำทุกปี</p> <p>4. อบรมพนักงานใหม่ทุกคน เกี่ยวกับกฎระเบียบความปลอดภัย การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>5. จัดทำแผนดำเนินการด้านความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ และกำหนดเป็นนโยบายหรือประกาศให้พนักงานทุกคนทราบ</p> <p>6. จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้และจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อบริหารงานด้านความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการ รวมทั้งจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นกับพนักงานและคนงาน</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษและอากาศของเสีย เพื่อตรวจสอบ ควบคุม กำกับดูแลดำเนินการ และบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษและอากาศของเสีย</p> <p>- โครงการได้มีการจัดอบรมและฝึกซ้อมแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์นิรภัย การปฐมพยาบาล การช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บให้แก่พนักงาน โดยในปี 2565 โครงการได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2565</p> <p>- โครงการได้มีการอบรมพนักงานใหม่เกี่ยวกับกฎระเบียบความปลอดภัย การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>- โครงการได้มีการจัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2565 และได้กำหนดนโยบายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งติดประกาศให้พนักงานทุกคนได้รับทราบ</p> <p>- โครงการมีการจัดทำแผนเตรียมความพร้อมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ดับเพลิง และอพยพหนีไฟ โดยในปี 2565 โครงการได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2565</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>เอกสาร 2-24 เอกสาร 2-35</p> <p>เอกสาร 2-25</p> <p>เอกสาร 2-8 เอกสาร 2-31</p> <p>ภาพที่ 2.2-35 เอกสาร 2-27</p> <p>เอกสาร 2-8 เอกสาร 2-28</p> <p>เอกสาร 2-8 เอกสาร 2-29 เอกสาร 2-31</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. จัดให้มีป้ายเตือน เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน ติดตามัดต่าง ๆ ให้เห็นชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการติดป้ายเตือนและสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต่อลงสวมใส่ตามจุดต่าง ๆ	-	ภาพที่ 2.2-4 ภาพที่ 2.2-23
8. ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ และกำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนภัยเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนภัยเป็นประจำ	-	เอกสาร 2-30 เอกสาร 2-31
9. ตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบการเตือนภัยตามจุดต่าง ๆ เป็นประจำ	-	เอกสาร 2-30 เอกสาร 2-31
10. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอสำหรับพนักงานและต้องควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานและควบคุมดูแลให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	-	ภาพที่ 2.2-3 เอกสาร 2-32
11. จัดหาหน้ากากป้องกันฝุ่นและไออากาศเสียให้แกพนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่นและไอความรอน	- ภายในอาคารโรงงาน	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่น/ไออากาศเสียและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่สัมผัสฝุ่นและความรอน	-	ภาพที่ 2.2-3 เอกสาร 2-32
12. กำหนดให้ผู้รับเหมาที่เข้ามาทำการซ่อมบำรุงเตาเผาเหล็กให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะฝุ่นซิลิกาที่เกิดจากอิฐทนไฟ โดยให้ระบุเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง	- เตาเผาเหล็ก	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาที่เข้ามาซ่อมบำรุงเตาเผาเหล็กต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด	-	เอกสาร 2-33
13. จัดให้มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสมภายในอาคารโรงงาน	- ภายในอาคารโรงงาน	- โครงการมีการติดตั้งระบบระบายอากาศภายในอาคารโรงงานและมีการติดตั้งระบายอากาศเฉพาะที่ เช่น เครื่องปรับอากาศภายในห้องควบคุมเครื่องรีด พัดลมระบายความร้อนภายในอาคาร เป็นต้น	-	ภาพที่ 2.2-27
14. จัดหาอุปกรณ์ลดเสียงที่เหมาะสมกับพนักงานที่สัมผัสกับเสียงดังและควบคุมให้มีการใช้ตลอดระยะเวลาการทำงาน	- ภายในอาคารโรงงาน	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียงให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่สัมผัสเสียงดังและควบคุมดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	-	ภาพที่ 2.2-4

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. ให้ความร่วมมือกับโรงงานอื่นๆ และหน่วยงานราชการ เพื่อเตรียมการหรือเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุหรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โรงงานที่อยู่ในใกล้เคียงและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - ภายในอาคารโรงงาน	- โครงการได้ให้ความร่วมมือกับโรงงานอื่นๆ และหน่วยงานราชการ เพื่อเตรียมการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุหรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - โครงการมีการจัดการด้านความปลอดภัย เรื่อง แสง เสียง ความร้อน และสารเคมีตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-	-
16. การจัดการด้านความปลอดภัยในเรื่องเสียง แสง ความร้อน และสารเคมี ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	-	ภาพที่ 2.2-28 ภาพที่ 2.2-29
17. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อันได้แก่ สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน เครื่องดับเพลิงให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2513) ซึ่งประกอบด้วย - Fire Hydrant จำนวน 11 จุด - ถังดับเพลิงแบบมือถือ จำนวน 151 จุด - Alarm Bell จำนวน 13 จุด - ตัวกดสัญญาณ จำนวน 3 จุด - Fire Water Pump อัตราการสูบ 113.58 ลบ.ม./ชม. - Jockey Pump อัตราการสูบ 12-15 ลบ.ม./ชม.	- บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนต่างๆ บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ	-	ภาพที่ 2.2-30

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
19. จัดให้มีถังดับเพลิงติดตั้งอยู่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ จำนวน 2 ถัง สภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	- บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ	- โครงการมีการติดตั้งถังดับเพลิงไว้บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซและตรวจสอบให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	-	ภาพที่ 2.2-31
20. ท่อก๊าซจะระบุตัวหนังสือ NG และทิศทางการไหลของก๊าซ ตามมาตรฐานของ ปตท. แสดงให้เห็นอย่างชัดเจน	- ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- โครงการมีการระบุตัวหนังสือ NG และทิศทางการไหลของก๊าซ ตามมาตรฐานของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) แสดงให้เห็นชัดเจน	-	ภาพที่ 2.2-32
21. มีการตรวจสอบระบบท่อและการรั่วไหลของก๊าซบริเวณชอต่อ ทุก 1 เดือน และต้องทำการตรวจสอบหารอยรั่วทันทีพบความผิดปกติ เนื่องจากแสดงว่ามีการรั่วของก๊าซ	- ภายในโครงการ	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการเปิดใช้งานเตาที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (NG) เป็นเชื้อเพลิง และยังไม่ได้มีการส่งมอบก๊าซธรรมชาติ (NG) จากหน่วยงาน ปตท. ซึ่งอยู่ระหว่างในระหว่างการดำเนินการ อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการตรวจสอบระบบท่อและอุปกรณ์ ประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2565	-	เอกสาร 2-36
22. ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดก๊าซรั่ว <ul style="list-style-type: none"> - ปิดวาล์วที่ต้นทางของท่อที่ก๊าซรั่ว - กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่พบวาก๊าซรั่ว โดยใช้เทปหรือเชือกล้อมบริเวณดังกล่าวไว้ และเขียนป้ายเตือนห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ - ดำเนินการให้มีอากาศถ่ายเท เพื่อนำก๊าซสู่บรรยากาศ โดยปกติก๊าซธรรมชาติ เมื่อรั่วไหลออกจากระบบท่อแล้วจะลอยสูงเหนือพื้นดินเนื่องจากก๊าซธรรมชาติจะเบากว่าอากาศ - หลีกเลี่ยงและป้องกันให้เกิดประกายไฟขึ้นบริเวณที่มีก๊าซรั่ว - ทำการซ่อมแซมและแก้ไขรอยรั่วของก๊าซ 	- ภายในโครงการ	- โครงการมีการจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดก๊าซรั่วไหล	-	ภาพที่ 2.2-33

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
23. จัดให้มีการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ วาล์ว และข้อต่อ อย่างสม่ำเสมอ	- ภายในโครงการ	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการเปิดใช้งานเตาที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (NG) เป็นเชื้อเพลิง และยังไม่ได้มีการส่งมอบก๊าซธรรมชาติ (NG) จากหน่วยงาน ปตท. ซึ่งอยู่ระหว่างในระหว่างการดำเนินการ อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการตรวจสอบระบบท่อและอุปกรณ์ ประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2565	-	เอกสาร 2-36
14. สุนทรียภาพ 1. จัดใหม่พื้นที่สีเขียว 4,200 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5.7 ของพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 4,200 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5.7 ของพื้นที่โครงการ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ไม่ดอกไม้ประดับ และไม้ยืนต้น	-	ภาพที่ 2.2-34
2. ดูแลรักษาต้นไม้ให้เป็นระเบียบและสวยงามอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ให้เป็นระเบียบและสวยงามอยู่เสมอ และทำการปลูกต้นไม้ทดแทนหากพบต้นไม้ตายหรือไม้เจริญเติบโต	-	ภาพที่ 2.2-40



ภาพที่ 2.2-1 การทำความสะอาดถนน
ภายในโรงงาน



ภาพที่ 2.2-2 ป้ายจำกัดความเร็ว



ภาพที่ 2.2-3 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง/อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-4 การติดตั้งป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)



ภาพที่ 2.2-5 ห้อง Control Room



ภาพที่ 2.2-6 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
ชนิดกระโถน-กรองเติมอากาศ



- หล่อเย็นทางอ้อม (Cooling Tower) -

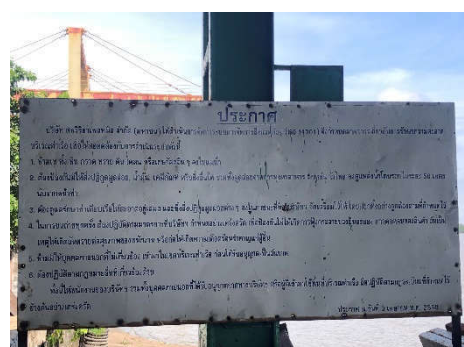
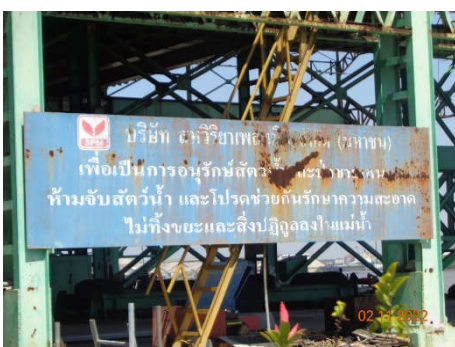


- น้ำหล่อเย็นทางตรง -

ภาพที่ 2.2-7 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต



ภาพที่ 2.2-8 รางระบายน้ำฝน



ภาพที่ 2.2-9 ป้ายรณรงค์อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและป้ายประชาสัมพันธ์ และประกาศการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.2-10 ป้ายรณรงค์ให้พนักงานช่วยกันประหยัดน้ำ



ภาพที่ 2.2-11 ป้ายรณรงค์การลดใช้พลังงานและประหยัดการใช้ไฟฟ้า



ภาพที่ 2.2-12 ภาชนะรองรับมูลฝอย



ภาพที่ 2.2-13 โรงเก็บกากของเสีย



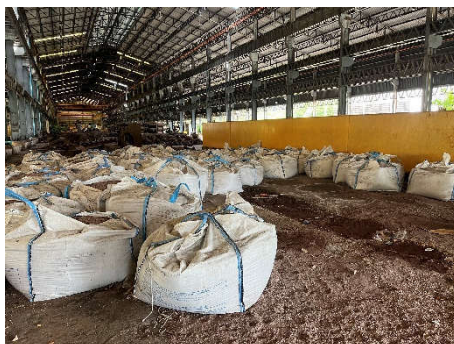
ภาพที่ 2.2-14 พื้นที่จัดเก็บสเกลเหล็ก



ภาพที่ 2.2-15 พื้นที่จัดเก็บเศษเหล็ก



ภาพที่ 2.2-16 การจัดเก็บน้ำมันจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำหมุนเวียน/ถังเหล็กปนเปื้อนน้ำมัน



ภาพที่ 2.2-17 พื้นที่จัดเก็บทรายกรอง



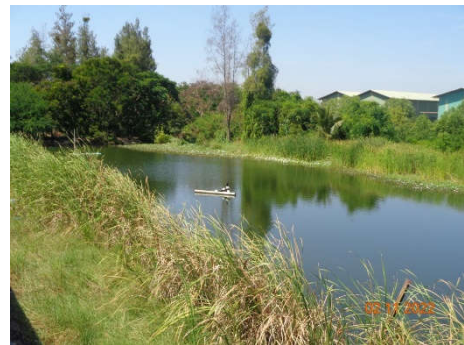
ภาพที่ 2.2-18 ป้อมยามบริเวณทางเข้า-ออก
โรงงาน



ภาพที่ 2.2-19 ตาข่ายน้ำหนักรถขนส่ง



ภาพที่ 2.2-20 การปิดคลุมรถบรรทุก



ภาพที่ 2.2-21 บ่อพักน้ำฝน



ภาพที่ 2.2-22 บ่อพักน้ำทิ้ง



ภาพที่ 2.2-23 ป้ายเตือนพื้นที่อันตรายจากเสียงดัง



ภาพที่ 2.2-24 กล่องรับความคิดเห็น



ภาพที่ 2.2-25 ห้องพยาบาลและรถรับส่งผู้ป่วย



- ห้องน้ำ ห้องส้วมส่วนโรงงาน -

- ห้องน้ำ ห้องส้วมส่วนสำนักงาน -

ภาพที่ 2.2-26 ห้องน้ำ ห้องส้วม



ภาพที่ 2.2-27 พัดลมระบายอากาศ



ภาพที่ 2.2-28 แผนผังแสดงจุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและจุดรวมพล



ภาพที่ 2.2-29 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



ภาพที่ 2.2-30 ป้ายเตือนความปลอดภัยบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ

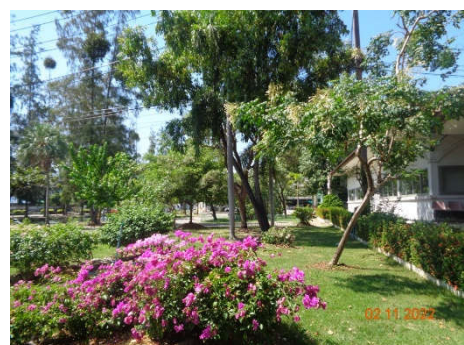


ภาพที่ 2.2-31 ถังดับเพลิงบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ



ภาพที่ 2.2-32 ลูกศรแสดงทิศทางการไหลของ
ก๊าซ

ภาพที่ 2.2-33 ป้ายขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.2-34 พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 2.2-34 (ต่อ) พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 2.2-35 การอบรมพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน



ภาพที่ 2.2-36 ถังเหล็กสำหรับเก็บวัสดุปนเปื้อน



ภาพที่ 2.2-37 รถเก็บขนมูลฝอยทั่วไป



ภาพที่ 2.2-38 การขุดลอกบ่อเกรอะ



ภาพที่ 2.2-39 การขุดลอกรางระบายน้ำ



ภาพที่ 2.2-40 การบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว