

บทที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

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

2.2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา บริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สหวิริยาเพททิล จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหวิริยาเพททิล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา จัดทำโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติง ซอร์วิส จำกัด 2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาล้างแวดล้อม บริษัท สหวิริยา เพททิล จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล้างนั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบล้างแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพล้างแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป 3. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่เกี่ยวข้องให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพล้างแวดล้อม บริษัท สหวิริยาเพททิล จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้างแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	-
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ผลการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ หากผลการติดตามตรวจสอบแสดงให้เห็นถึงปัญหาล้างแวดล้อม ทางโครงการจะทำการตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบล้างแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพล้างแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	-
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบเหตุการณ์หรือผลการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แสดงให้เห็นถึงปัญหาล้างแวดล้อม	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. บริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ฉะเชิงเทรา ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จ้างให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต เพื่อทราบทุก 6 เดือน	-	เอกสาร 2-1
5. ในกรณีที่บริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่บริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการไม่ได้มีความจำเป็นหรือความประสงค์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับการจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				
2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 เช่น การประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพ และต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดการดำเนินกิจกรรมให้สอดคล้องตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง เช่น มีการบันทึกสาเหตุการป่วยในแต่ละแผนก เป็นต้น	-	เอกสาร 2-2
7. จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) สำหรับปี 2566 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) สำหรับปี 2566 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง	-	-
2. คุณภาพอากาศ 1. ควบคุมการเผาไหม้เชื้อเพลิงให้สมบูรณ์ โดยควบคุมอุณหภูมิการเผาเหล็กในเตาเผาเหล็กให้มีระดับอุณหภูมิคงที่ ในช่วง 1,250-1,300 °C	- เตาเผาเหล็ก	- โครงการมีการควบคุมอุณหภูมิของเตาเผาเหล็กให้มีอุณหภูมิให้อยู่ในช่วงที่กำหนด	-	เอกสาร 2-3
2. ควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาเหล็กให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทั้งจากภาคเสียทั้ง 2 ปล่อง ดังนี้ - ฟุนละออง ต้องไม่เกิน 108 mg/m ³ - ออกไซด์ของไนโตรเจน ต้องไม่เกิน 162 ppm	- เตาเผาเหล็ก	- โครงการมีการควบคุมและติดตามตรวจสอบมลพิษที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาเหล็กให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทั้งจากภาคเสีย โดยทำการตรวจวัดปล่องเตาเผาเหล็กที่ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง จำนวน 1 ปล่อง เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทั้งจากภาคเสียจากโรงเหล็ก (เก่า) พ.ศ. 2544 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายการงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ทั้งนี้ ในส่วนของปล่องเตาเผาที่ใช้ก๊าซ NG เป็นเชื้อเพลิง จำนวน 1 ปล่อง ทางโครงการจะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศเมื่อมีการเปิดใช้งาน	-	เอกสาร 4-3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. จัดบันทึกสถิติการตรวจสอบบำรุง สาเหตุการชำรุด รวมถึงรายละเอียดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบเตาเผาหลักทุกครั้งที่ดำเนินการ	- เตาเผาหลัก	- โครงการมีการจัดบันทึกสถิติการตรวจสอบบำรุง สาเหตุการชำรุดวิธีการแก้ไข ของเตาเผาหลักทุกครั้งที่มีการซ่อมบำรุงรักษา	-	เอกสาร 2-4
4. ทำความสะอาดพื้นที่โรงงานและพื้นที่ถนนภายในโครงการ อยู่เสมอ เพื่อป้องกันฝุ่นตกสะสมบริเวณพื้น 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) ให้มีระยะเวลาในการสัมผัสเสียงดังไม่เกินวันละ 6 ชั่วโมง และสถานที่ทำงานที่มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 93 dB(A) ให้มีระยะเวลาในการสัมผัสเสียงไม่เกินวันละ 5 ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกำหนดระยะเวลาการทำงานของพนักงานที่สัมผัสเสียงดังตามที่กฎหมายกำหนด และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่สัมผัสเสียงดังเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการได้ยินของพนักงาน ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำแผนโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อให้พนักงานได้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายของเสียงดัง 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 2.2-22
3. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอยู่เสมอ ปรับปรุงแก้ไข เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักร อุปกรณ์ หรือแหล่งที่เกิดเสียงดัง	- เครื่องจักรภายในโครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Mechanical Maintenance Department) สำหรับบันทึกการตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องจักร	-	เอกสาร 2-6
4. กำหนดเขตที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง และกำหนดให้ผู้ที่จะต้องเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด โดยติดป้ายแสดงบริเวณพื้นที่เสียงดังและป้ายกำหนดให้ใช้ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) หรือ(Ear Muffs) ในตำแหน่งที่เห็นโดยชัดเจน	- ภายในอาคารโรงงาน	- โครงการมีการกำหนดเขตที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดังและได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด และมีการติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตามพื้นที่ปฏิบัติงานต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง	-	ภาพที่ 2.2-3 ภาพที่ 2.2-4 ภาพที่ 2.2-22 เอกสาร 2-7
5. อบรมส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจ ทักษะคิด เพื่อให้นักงานตระหนักถึงอันตรายของเสียงและความปลอดภัยให้พนักงานใช้อุปกรณ์ลดเสียงอย่างถูกวิธีและสม่ำเสมอ	- ภายในอาคารโรงงาน	- โครงการมีการอบรมพนักงานใหม่ให้มีความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักถึงอันตรายของเสียง และควบคุมดูแลให้พนักงานใช้อุปกรณ์การลดเสียงอย่างถูกวิธี	-	เอกสาร 2-8 ภาพที่ 2.2-34
6. จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2566 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง	-	เอกสาร 2-5 เอกสาร 2-8
7. จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีปัญหาด้านเสียงเป็นระยะๆ เพื่อให้พนักงานอยู่ในพื้นที่ที่มีเสียงดังนานจนเกินไป	- ภายในอาคารโรงงาน	- โครงการจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานในพื้นที่ที่มีปัญหาด้านเสียง เพื่อให้พนักงานอยู่ในพื้นที่ที่มีเสียงดังนานเกินไป	-	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด	- ภายในอาคารโรงงาน	- โครงการมีการติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงและออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 2.2-4 ภาพที่ 2.2-22 เอกสาร 2-10
9. กำหนดให้พนักงานที่ดูแลและควบคุมการผลิตทำงานอยู่ในห้องควบคุม สำหรับบริการดำเนินการปกติ แต่หากพนักงานที่ดูแลและควบคุมมีความจำเป็นต้องออกไปปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเหมาะสมเสียงอย่างเหมาะสม	- เครื่องจักรภายในโครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่ดูแลและควบคุมการผลิตให้ทำงานอยู่ในห้องควบคุม และหากมีความจำเป็นต้องออกไปปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเหมาะสม	-	ภาพที่ 2.2-5
10. โครงการต้องติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โดยทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยและเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด	- ภายในอาคารโรงงาน	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 30 มีนาคม และ 3 มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	เอกสาร 4-6
11. ให้จัดทำ Noise Contour ทุกๆ 3 ปี ภายในพื้นที่โรงงาน และเมื่อมีการติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มเติมหรือปรับเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่ เพื่อนำไปใช้กำหนดเขตพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงหากต้องเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจวัดและจัดทำผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายหลังจากเปิดดำเนินการใช้งานเตาที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (NG)	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน 1. หอ้งน้ำห้องส้วมในส่วนโรงงานบำบัดโดยถังบำบัดสำหรับบำบัดน้ำเสียจากถังกลาง แล้วจึงค่อยปล่อยระบายลงบ่อซึม ส่วนน้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วมของสำนักงานและโรงอาหารจะถูกบำบัดโดยผ่านถังบำบัดสำหรับบำบัดน้ำเสียจากถังน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วปริมาณ 8.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกเก็บไว้ที่บ่อพักน้ำถังขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำจากบ่อพักน้ำจะใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากห้องน้ำ ห้องส้วมของสำนักงานและโรงอาหาร เพื่อส่งมาบำบัดยังถังบำบัดน้ำเสียสำหรับบำบัดน้ำเสียจากถังน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วปริมาณ 8.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการโดยไม่มีกระบวนการระบายออกสู่ภายนอกสำหรับน้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วมภายในโรงงานจะไหลเข้าสู่บ่อเกรอะ-กรองเดิมอากาศในส่วนของโรงงาน	-	ภาพที่ 2.2-6
2. จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนแต่ละถังเป็นประจำทุกปี	- ระบบบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคในโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนและขุดลอกตามแผนงานการขุดลอกบ่อเกรอะ โดยปี 2566 โครงการได้ดำเนินการแล้วในช่วงเดือนพฤษภาคม 2566	-	ภาพที่ 2.2-36 เอกสาร 2-9 เอกสาร 2-11

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. จัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต เพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ โดยไม่มีการปล่อยออกนอกโครงการ โดยมีน้ำที่ใช้อย่างน้อย 1. น้ำหล่อเย็นทางอ้อม เช่น น้ำหล่อเย็นเตาเผาปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยใช้หอระบายนความร้อน (Cooling Towers) เพื่อลดอุณหภูมิของน้ำแล้วหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ 2. น้ำหล่อเย็นทางตรง เช่น น้ำหล่อเย็นแท่นรีดและน้ำล้างผิวเหล็ก จะปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยใช้ระบบการตกตะกอนและการกรอง แล้วจึงหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ 3. น้ำจากการ Backwash ถึงกรองก็จะนำกลับเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำหมุนเวียน	- โครงการได้จัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต ดังนี้ 1. น้ำจากกระบวนการหล่อเย็นทางอ้อม เมื่อผ่านการใช้งานแล้วจะมีอุณหภูมิสูงขึ้น โครงการได้มีการติดตั้งระบบระบายความร้อน (Cooling Tower) เพื่อลดอุณหภูมิของน้ำ ก่อนนำกลับไปใช้ในกระบวนการหล่อเย็น 2. น้ำจากกระบวนการหล่อเย็นทางตรง เมื่อผ่านการใช้งานแล้วจะมีสเกลเล็ก ไชมันปนเปื้อน และอุณหภูมิสูง ซึ่งโครงการได้จัดให้มีบ่อตกสเกล เพื่อแยกสเกลหลักและลดอุณหภูมิ ก่อนส่งไปบำบัดยัง Waste Water Treatment Plant จากนั้นนำไปกรองโดยใช้ถังกรองทรายก่อนนำกลับไปใช้ในกระบวนการหล่อเย็น 3. น้ำจากการ Backwash ถึงกรองได้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้วนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ 4. น้ำ Blowdown จะถูกส่งไปบำบัดยัง Waste Water Treatment Plant จากนั้น นำไปกรองโดยใช้ถังกรองทรายก่อนนำไปใช้ในกระบวนการหล่อเย็น	-	ภาพที่ 2.2-7
4. โครงการจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินหรือออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด จะมีการระบายน้ำฝนบางส่วนซึ่งไม่มีการปนเปื้อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านน้ำโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินหรือออกสู่ภายนอก สำหรับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนโครงการได้จัดทำรางระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำด้านน้ำโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-8

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ 1. ความบกพร่องของพื้นที่ชุ่มน้ำบริเวณคลองผดุงแม่น้ำบางปะกง และบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการได้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ เพื่อรณรงค์และขอความร่วมมือกับพนักงานห้ามจับสัตว์น้ำและช่วยกันรักษาความสะอาดไม่ทิ้งขยะ และสิ่งปฏิกูลลงในคลองและแม่น้ำ - โครงการมีการดำเนินกิจกรรมภายในเขตราชวารีของพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-9
2. ทางโครงการจะต้องไม่ทำกิจกรรมใดนอกเขตพื้นที่โครงการหรือบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าชายเลนหรือรบกวนสัตว์ป่าที่อยู่บริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่ใกล้เคียง		-	-
3. จัดทำป้ายเตือนและประชาสัมพันธ์การอนุรักษ์สัตว์น้ำและป่าชายเลน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการได้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์การอนุรักษ์สัตว์น้ำและป่าชายเลน โดยห้ามจับสัตว์น้ำและโปรดช่วยกันรักษาความสะอาดไม่ทิ้งขยะ และสิ่งปฏิกูลลงในแม่น้ำ	-	ภาพที่ 2.2-9
6. การใช้น้ำ 1. ตรวจสอบการทำงานจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเสมอ	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งทดลอง Jar Test ในช่วงที่มีกระบวนการรีดเหล็ก เพื่อทดสอบการทำงานของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	-	เอกสาร 2-12
2. รณรงค์ให้พนักงานทุกคนช่วยกันประหยัดน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์การประหยัดน้ำเพื่อรณรงค์ให้พนักงานช่วยกันประหยัดน้ำตามจุดบริการต่างๆ	-	ภาพที่ 2.2-10

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การใช้ไฟฟ้า				
1. รมณศรีให้พนักงานทุกคนช่วยกันประหยัดไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการจัดบอร์ดณรงค์ลดการใช้พลังงาน ป้ายรณรงค์ประหยัดการใช้ไฟฟ้าตามจุดบริการหรือจุดจ่ายไฟฟ้าต่างๆ	-	ภาพที่ 2.2-11
2. หมั่นดูแลและตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าอุปกรณ์/เครื่องไฟฟ้าเป็นประจำ	-	เอกสาร 2-13
8. การจัดการขยะและกากของเสีย				
8.1 ขยะจากสำนักงานของโครงการมีปริมาณประมาณ 88 ตันต่อปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดวางภาชนะรองรับขยะมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ โดยแยกตามประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะแห้ง และขยะอันตราย โดยในส่วนขยะทั่วไปและขยะแห้ง จะมีพนักงานเก็บรวบรวมตามจุดต่างๆ ไปรวบรวมไว้ในจุดที่กำหนดเอาไว้เพื่อรอรถเก็บขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลบางปะกงมารับไปกำจัด สำหรับขยะอันตรายทางโครงการรวบรวมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-12 ภาพที่ 2.2-13 ภาพที่ 2.2-35 เอกสาร 2-14 เอกสาร 2-15
8.2 กากของเสียจากกระบวนการผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการบันทึกปริมาณกากของเสียที่หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด	-	เอกสาร 2-16

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<div><div>- รวบรวมจากบ่อตกสเกลเหล็ก (Scale Pits) นำไปพักไว้บริเวณลานกองสเกลเหล็ก และติดท่อให้บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชากรมารับไปดำเนินการกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</div></div>	<div>- ภายในพื้นที่โครงการ</div>	<div>- โครงการมีการเก็บรวบรวมสเกลเหล็กจากบ่อตกสเกล (Scale Pits) ไว้ภายในลานกองสเกลเหล็ก เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชากรมารับไปกำจัด ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทางโครงการยังได้มีการขนส่งสเกลเหล็กออกไปกำจัด</div>	<div>-</div>	<div>ภาพที่ 2.2-14 เอกสาร 2-16</div>
<div><div>▪ เศษเหล็ก (Scrap) มีปริมาณ 105,000 ตัน/ปี</div><div>- รวบรวมกองไว้บริเวณลานกองเศษเหล็กภายในบริเวณอาคารโรงงานก่อนจะติดต่อกับจำหน่ายให้กับผู้ซื้อภายนอก</div></div>	<div>- ภายในพื้นที่โครงการ</div>	<div>- โครงการมีการเก็บรวบรวมเศษเหล็ก (Scrap) ไว้ภายในพื้นที่โครงการก่อนจำหน่ายให้ผู้รับซื้อภายนอกต่อไป</div>	<div>-</div>	<div>ภาพที่ 2.2-15</div>
<div><div>▪ น้ำมัน/ไขมัน (Oil & Grease) และน้ำมันหล่อลื่น (Lubricating Oil) ปริมาณ 50 ตัน/ปี</div><div>- น้ำมันและไขมันจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำหมุนเวียน จะถูกรวบรวมไว้ในถังเหล็กบริเวณระบบปรับปรุงคุณภาพ ส่วนน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจะถูกรวบรวมไว้ในถังเหล็กขนาด 200 ลิตร มีปิดฝาถังมิดชิดแล้วนำไปเก็บไว้ในโรงเก็บกากของเสียและติดท่อให้บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชากรมารับไปดำเนินการกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</div></div>	<div>- ภายในพื้นที่โครงการ</div>	<div>- โครงการมีการเก็บรวบรวมน้ำมันจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำหมุนเวียนบรรจุลงในถังเหล็กบริเวณด้านหน้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำหมุนเวียน สำหรับน้ำมันหล่อลื่นที่ผ่านการใช้งานแล้วจะรวบรวมใส่ถังเหล็ก ขนาด 200 ลิตร แล้วนำไปเก็บไว้ในพื้นที่ที่กำหนด เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชากรมารับไปกำจัด ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทางโครงการยังได้มีการขนส่งออกไปกำจัด</div>	<div>-</div>	<div>ภาพที่ 2.2-16 เอกสาร 2-16</div>
<div><div>▪ กากตะกอน (Sludge) มีปริมาณรวมประมาณ 850 ตันต่อปี</div><div>- รวบรวมใส่ภาชนะบรรจุแล้วเก็บไว้ในโรงเก็บกากตะกอนและติดท่อให้บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชากรมารับไปดำเนินการกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</div></div>	<div>- ภายในพื้นที่โครงการ</div>	<div>- โครงการมีการเก็บรวบรวมกากตะกอน (Sludge) จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำหล่อเย็นบรรจุลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้และเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่ที่กำหนดเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชากรมารับไปกำจัด ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ได้มีการส่งออกไปกำจัดแล้วเมื่อช่วงเดือนมีนาคมและมิถุนายน 2566</div>	<div>-</div>	<div>เอกสาร 2-16</div>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<div><div>▪ ถึงเหล็กปนเปื้อนน้ำมันขนาด 200 ลิตร มีปริมาณรวมประมาณ 35 ตันต่อปี</div><div><div>- ถึงเหล็กปนเปื้อนน้ำมันจะนำกลับไปบรรจุน้ำมันที่ใช้แล้ว และนำไปเก็บไว้ในโรงเก็บกากของเสีย และติดต่อให้บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปดำเนินการกำจัดอย่างถูกต้องไป</div></div></div>	<div><div>- ภายในพื้นที่โครงการ</div></div>	<div><div>- โครงการมีการเก็บรวบรวมถังเหล็กบรรจุน้ำมันและจาระบีที่ใช้จนแล้วไว้ภายในพื้นที่ที่กำหนด เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากรวมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทางโครงการยังไม่มีการขนส่งออกไปกำจัด</div></div>	<div><div>-</div></div>	<div><div>ภาพที่ 2.2-16 เอกสาร 2-16</div></div>
<div><div>▪ วัดคุณภาพเป็นอนต่าง ๆ ได้แก่ เศษผ้าเป็นน้ำมัน เป็นต้น มีปริมาณรวมประมาณ 4.5 ตันต่อปี</div><div><div>- วัดคุณภาพเป็นอนต่าง ๆ จะรวบรวมไว้ภายในถังเหล็ก ซึ่งจัดเตรียมไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ ก่อนจะนำไปเก็บไว้ในโรงเก็บกากของเสียและติดต่อให้บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปดำเนินการกำจัดอย่างถูกต้องไป</div><div><div>- สำหรับในส่วนของภาชนะเป็นอื่น ๆ จะรวบรวมไว้ในโรงเก็บกากของเสียและติดต่อให้บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปดำเนินการกำจัดอย่างถูกต้องไป</div></div></div></div>	<div><div>- ภายในพื้นที่โครงการ</div></div>	<div><div>- โครงการมีการเก็บรวบรวมวัสดุเป็นอน เช่น เศษผ้าเป็นน้ำมันไว้ภายในถังเหล็กและนำไปเก็บไว้ภายในพื้นที่ที่กำหนด เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากรวมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทางโครงการยังไม่มีการขนส่งออกไปกำจัด</div><div><div>- สำหรับภาชนะหรือบรรจุภัณฑ์เป็นอื่น ๆ ทางโครงการมีการเก็บรวบรวมไว้ภายในโรงเก็บกากของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากรวมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทางโครงการยังไม่มีการขนส่งออกไปกำจัด</div></div></div>	<div><div>-</div></div>	<div><div>เอกสาร 2-16</div></div>
<div><div>▪ ทราaylorongจากการเปลี่ยนถ่ายออกทุก 2 ปี จะมีปริมาณประมาณ 90 ลบ.ม./ปี</div><div><div>- จะติดต่อให้บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปดำเนินการกำจัดอย่างถูกต้องไป</div></div></div>	<div><div>- ภายในพื้นที่โครงการ</div></div>	<div><div>- โครงการได้มีการเปลี่ยนถ่ายรายการระบบบำบัดน้ำเสียและเก็บรวบรวมทรายกองที่เปลี่ยนออกไว้ภายในพื้นที่ที่กำหนด เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากรวมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทางโครงการยังไม่มีการขนส่งออกไปกำจัด</div></div>	<div><div>-</div></div>	<div><div>เอกสาร 2-16</div></div>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การควบคุม				
1. จัดให้มีมาตรการกั้นรั้วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อควบคุมการเข้า-ออกของรถ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของรถ	-	ภาพที่ 2.2-17
2. ควบคุมนำหน้ารถขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ของโครงการ รวมทั้งรถขนส่งของเอกชนและผู้รับเหมานำสินค้าตามข้อกำหนด	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการได้มีการติดตั้งรั้วกั้นหน้า เพื่อควบคุมนำหน้ารถขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ของโครงการ รวมทั้งรถขนส่งของเอกชนและผู้รับเหมานำสินค้าตามข้อกำหนด	-	ภาพที่ 2.2-18
3. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ รวมทั้งเศษเหล็กในช่วงการจราจรคับคั่ง	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการได้มีการหลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน และปฏิบัติตามกฎจราจรเคร่งครัด	-	-
4. ควบคุมดูแลรถขนส่งวัตถุอันตราย ผลิตภัณฑ์ รวมทั้งเศษเหล็ก โดยจัดให้มีผู้ขับขี่รถบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่น	- รถบรรทุก	- โครงการมีการควบคุมดูแลรถขนส่งวัตถุอันตราย ผลิตภัณฑ์ รวมทั้งรถบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่น	-	ภาพที่ 2.2-19
5. กำชับพนักงานขับรถบรรทุกของโครงการ และบริษัทผู้รับเหมานำรถบรรทุกอย่างสุภาพ ระเบียบวินัย และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พนักงานขับรถบรรทุก	- โครงการได้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกของโครงการ และบริษัทผู้รับเหมานำรถบรรทุกอย่างสุภาพ ระเบียบวินัย และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	เอกสาร 2-17
6. จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ของโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการมีการจำกัดความเร็วของรถขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ในโครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ	-	ภาพที่ 2.2-2
10. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม				
1. ตรวจสอบและขุดลอกตะกอนจากรางระบายน้ำเป็นประจำทุกปี เพื่อป้องกันน้ำท่วมและรางระบายน้ำอุดตัน	- รางระบายน้ำ	- โครงการมีการตรวจสอบและขุดลอกการระบายน้ำตามพื้นที่ต่างๆ ภายในโรงงาน เพื่อป้องกันน้ำท่วมและรางระบายน้ำอุดตัน	-	เอกสาร 2-11 ภาพที่ 2.2-36

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. จะมีการระบายเฉพาะน้ำฝนบางส่วนออกสู่ท่อระบายน้ำ สถานการณ์ด้านน้ำโครงการเท่านั้น โดยไม่มีการระบาย น้ำทิ้งออกสู่ภายนอก	-พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่ต่างๆ ของโรงงาน เข้า สู่อุปกรณ์ฝน ยกเว้น น้ำฝนจากรางระบายน้ำฝนข้างสระ อบกบประสงค์ (ปลาโลมา) ข้างลานหน้าตาชั่งถึงด้านหน้าประตู ทางเข้า-ออกโรงงาน ที่ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ทางด้านหน้าโรงงาน	-	ภาพที่ 2.2-8
3. จัดให้มีอุปกรณ์ที่มีควมจุไม่น้อยกว่า 11,400 ลบ.ม. เพื่อเก็บน้ำฝนที่ตกลงบริเวณพื้นที่โครงการไว้ใช้ใน โครงการ เพื่อลดการระบายน้ำฝนออกสู่ภายนอกและลด การใช้น้ำประปาในการะบวนการผลิต	-พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำบ่อพักน้ำฝน จำนวน 2 บ่อ เพื่อเก็บน้ำฝนที่ ตกลงมาบริเวณพื้นที่โครงการไว้ใช้สำรองในโครงการและลดการ ระบายน้ำฝนออกสู่ภายนอก	-	ภาพที่ 2.2-20
4. จัดให้มีบ่อพักน้ำทั้งหมดขนาด 50 ลบ.ม. เพื่อเก็บน้ำเสียจาก สำนักงานและโรงอาหารที่ผ่านการบำบัดแล้วไว้ใช้รด ต้นไม้ในโครงการ โดยไม่มีการระบายออก	-พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการ บำบัดแล้วจากโรงอาหารและสำนักงาน สำหรับใช้รดน้ำต้นไม้ และสวนหญ้า โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโรงงาน	-	ภาพที่ 2.2-21
11. เศรษฐกิจและสังคม 1. จัดให้มีการทำประโยชน์ให้กับชุมชนตามโอกาส เช่น การ บริจาคเพื่อการกุศล การทำบุญบริจาค และการร่วมปลูก ต้นไม้เพื่อสาธารณะ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับ ชุมชน	-ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้มีการทำประโยชน์ให้กับชุมชนตามโอกาส เช่น การสนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก สนับสนุนถวายพระพรองค์ภา ร่วมบริจาคโลหิต สนับสนุนเครื่องอุปโภค-บริโภคในช่วงเทศกาล สงกรานต์ ทุนการศึกษาแก่นักเรียน ทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อการศึกษา เป็นต้น	-	เอกสาร 2-18
2. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และจัดทำเอกสาร ประชาสัมพันธ์โครงการด้านการป้องกันและลด ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อเผยแพร่ให้ ประชาชนในชุมชนรับทราบ เพื่อลดความวิตกกังวลของ ประชาชนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น เนื่องจากโครงการ	- ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการผ่านทางผู้นำชุมชน เพื่อให้ ประชาชนได้รับทราบและลดความวิตกกังวลของประชาชน เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของ โครงการ	-	เอกสาร 2-19

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. รณรงค์ให้มีการรักษาสภาพแวดล้อม โดยร่วมมือกับชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการมีการรณรงค์ให้พนักงานมีการรักษาสภาพแวดล้อม และการเข้าร่วมกับชุมชนหรือหน่วยงานเมื่อมีกิจกรรมด้าน สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง เช่น เข้าร่วมกิจกรรมวันพืชมงคล ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566 เป็นต้น	-	ภาพที่ 2-2-9 เอกสาร 2-18
4. ทางโครงการต้องมีหน่วยงานที่รับเรื่องราวร้องทุกข์จาก ประชาชนในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ	- ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการมีการจัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน กล้องวงจรปิด ร้องเรียน และขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน/ความคิดเห็นทาง ด้าน สิ่งแวดล้อม เพื่อรับข้อร้องเรียนจากประชาชนและพนักงานของ โครงการ ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการไม่ พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-	ภาพที่ 2.2-23 เอกสาร 2-20 เอกสาร 2-21
5. กรณีที่มีเรื่องร้องเรียนและพบว่ามีความเสียหายจากการ ดำเนินงานของโครงการโดยตรง ทางโครงการจะต้อง ดำเนินการแก้ไขปัญหา ร้องเรียน ให้แล้วเสร็จ ตามเงื่อนไข และระยะเวลาตามแนวทางที่กำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการไม่พบข้อ ร้องเรียนแต่อย่างใด กรณีที่มีเรื่องร้องเรียนและพบว่ามีความเสียหาย จากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการ ตรวจสอบและแนวทางแก้ไขปัญหาร้องเรียนให้แล้วเสร็จตาม เงื่อนไข และระยะเวลาคตามแนวทางที่กำหนดไว้	-	เอกสาร 2-20 เอกสาร 2-21
6. พิจารณาจัดจ้างแรงงานท้องถิ่น หากมีคุณสมบัติตรงตาม ตำแหน่งงานที่บริษัทสมัคร เพื่อเป็นการสร้างงานและ กระจ่ายรายได้สู่ท้องถิ่น	- ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการมีการพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก หาก พิจารณาแล้วคุณสมบัติตรงตามตำแหน่งงานที่เปิดรับสมัคร เพื่อ เป็นการสร้างงานและกระจายรายได้ให้กับท้องถิ่น ทั้งนี้ จากการ สสำรวจพบว่าพนักงานในจังหวัดยะลา คิดเป็นร้อยละ 42	-	ภาพที่ 2.2-39 เอกสาร 2-22
12. สาธารณสุข 1. จัดให้มีห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล พร้อมทั้ง จัดให้มีรถรับส่งผู้ป่วยเพื่อสามารถนำผู้ป่วยส่งไปยัง สถานพยาบาลได้ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมห้องปฐมพยาบาล อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และเจ้าหน้าที่พยาบาลประจำ เพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อม ทั้งจัดเตรียมรถรับส่งผู้ป่วยในกรณีต้องส่งผู้ป่วยหนักไปรักษาต่อ ยังสถานพยาบาลภายนอก	-	ภาพที่ 2.2-24

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ตรวจสอบสุขภาพอนามัยของพนักงานและคนงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพของพนักงานและคนงานทุกคน เช่น ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ระบบการได้ยินเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องทำการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และโครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2566 โครงการมีแผนดำเนินงานตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงครึ่งปีหลัง	-	เอกสาร 2-8 เอกสาร 2-23
3. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้พนักงานและคนงานได้ใช้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมห้องน้ำ ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่พนักงานและคนงาน	-	ภาพที่ 2.2-25
4. จัดให้มีการเก็บข้อมูลด้านสุขภาพของพนักงาน เพื่อทำการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสุขภาพของพนักงาน ตามแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	- พนักงานของโครงการ	- โครงการได้มีการเก็บข้อมูลด้านสุขภาพของพนักงาน เพื่อทำการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสุขภาพของพนักงานตามแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยที่เกี่ยวข้อง	-	เอกสาร 2-2
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อบริหารงานด้านความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการ รวมทั้งจัดบันทึกสถิติและค้นหาลักษณะของอุบัติเหตุและความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นกับพนักงานและคนงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อบริหารงานด้านความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการ รวมทั้งจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นกับพนักงานและคนงาน	-	เอกสาร 2-24 เอกสาร 2-35
2. จัดให้มีคู่มือควบคุมและระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ เพื่อตรวจสอบควบคุมกำกับดูแลดำเนินการ บำรุงรักษาและบำบัดมลพิษ และกากของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีคู่มือและระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษและกากของเสีย เพื่อตรวจสอบ ควบคุม กำกับดูแลดำเนินการ และบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษและกากของเสีย	-	เอกสาร 2-25

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ฝึกอบรมพนักงาน เรื่อง การป้องกันอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์นิรภัย การช่วยเหลือผู้ได้รับอุบัติเหตุ การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย การประสานงานกับหน่วยงานภายนอกเมื่อเกิดเหตุเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์นิรภัย การปฐมพยาบาล การช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บให้แก่พนักงาน โดยในปี 2566 โครงการมีแผนดำเนินงานในช่วงครึ่งปีหลัง	-	เอกสาร 2-8
4. อบรมพนักงานใหม่ทุกคน เกี่ยวกับกฎระเบียบความปลอดภัย การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการอบรมพนักงานใหม่เกี่ยวกับกฎระเบียบความปลอดภัย การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	-	ภาพที่ 2.2-34 เอกสาร 2-27
5. จัดทำแผนดำเนินการด้านความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ และกำหนดเป็นนโยบายหรือประกาศให้พนักงานทุกคนทราบ	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการจัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2566 และได้กำหนดนโยบายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งติดประกาศให้พนักงานทุกคนได้รับทราบ	-	เอกสาร 2-8 เอกสาร 2-28
6. จัดทำแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเพลิงไหม้และจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี	-ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนเตรียมความพร้อมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ดับเพลิงและอพยพหนีไฟ โดยในปี 2566 โดยในปี 2566 โครงการมีแผนดำเนินงานในช่วงครึ่งปีหลัง	-	เอกสาร 2-8 เอกสาร 2-29 เอกสาร 2-31
7. จัดให้มีป้ายเตือน เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน ติดตามที่แตกต่างกัน ให้เห็นชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการติดป้ายเตือนและสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ตามจุดต่างๆ	-	ภาพที่ 2.2-4 ภาพที่ 2.2-22
8. ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ และกำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนภัยเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนภัยเป็นประจำ	-	เอกสาร 2-30 เอกสาร 2-31
9. ตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบการเตือนภัยตามจุดต่างๆ เป็นประจำ	-	เอกสาร 2-30 เอกสาร 2-31

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอสำหรับพนักงานและต้องควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานและควบคุมดูแลให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	-	ภาพที่ 2.2-3 เอกสาร 2-32
11. จัดหาน้ำกากป้องกันฝุ่นและไออากาศเสียให้แก่พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่นและไอความร้อน	- ภายในอาคารโรงงาน	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่น/ไออากาศเสียและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่สัมผัสฝุ่นและความร้อน	-	ภาพที่ 2.2-3 เอกสาร 2-32
12. กำหนดให้ผู้รับเหมาที่ใช้มาทำการซ่อมบำรุงเตาเผาหลักให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะฝุ่นซิลิกาที่เกิดจากอิฐทนไฟ โดยให้ระบุเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง	- เตาเผาหลัก	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาที่ใช้มาซ่อมบำรุงเตาเผาหลักต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด	-	เอกสาร 2-33
13. จัดให้มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสมภายในอาคารโรงงาน	- ภายในอาคารโรงงาน	- โครงการมีการติดตั้งระบบระบายอากาศภายในอาคารโรงงาน และมีการติดตั้งระบายอากาศเฉพาะที่ เช่น เครื่องปรับอากาศภายในห้องควบคุมเครื่องรีด พัฒลมระบายความร้อนภายในอาคาร เป็นต้น	-	ภาพที่ 2.2-26
14. จัดหาอุปกรณ์ลดเสียงที่เหมาะสมกับพนักงานที่สัมผัสกับเสียงดังและควบคุมให้มีการใช้ตลอดระยะเวลาการทำงาน	- ภายในอาคารโรงงาน	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียงให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่สัมผัสเสียงดังและควบคุมดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	-	ภาพที่ 2.2-4
15. ให้ความร่วมมือกับโรงงานอื่นๆ และหน่วยงานราชการเพื่อเตรียมการหรือเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุหรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โรงงานที่อยู่ใกล้เคียงและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ให้ความร่วมมือกับโรงงานอื่นๆ และหน่วยงานราชการ เพื่อเตรียมการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุหรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	-
16. การจัดการด้านความปลอดภัยในเรื่องเสียง แสง ความร้อน และสารเคมี ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในอาคารโรงงาน	- โครงการมีการจัดการด้านความปลอดภัย เรื่อง แสง เสียง ความร้อน และสารเคมีตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-	เอกสาร 2-36 เอกสาร 2-37

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
17. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อันได้แก่ สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน เครื่องดับเพลิงให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2513) ซึ่งประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none">- 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.	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	-	ภาพที่ 2.2-27 ภาพที่ 2.2-28
18. จัดให้มีป้ายแจ้งเตือนบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ ได้แก่ ป้ายห้ามสูบบุหรี่หรือก่อให้เกิดประกายไฟ ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต, ป้ายเบอร์โทรศัพท์แจ้งกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และป้ายอุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ เป็นต้น	- บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ	- โครงการมีการติดป้ายเตือนต่างๆ บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ	-	ภาพที่ 2.2-29
19. จัดให้มีถังดับเพลิงติดตั้งอยู่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ จำนวน 2 ถัง สภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	- บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ	- โครงการมีการติดตั้งถังดับเพลิงไว้บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซและตรวจสอบให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	-	ภาพที่ 2.2-30
20. ท่อก๊าซจะระบุตัวหนังสือ NG และทิศทางทางไหลของก๊าซ ตามมาตรฐานของปตท. แสดงให้เห็นอย่างชัดเจน	- ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- โครงการมีการระบุตัวหนังสือ NG และทิศทางทางไหลของก๊าซ ตามมาตรฐานของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) แสดงให้เห็นชัดเจน	-	ภาพที่ 2.2-31

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
21. มีการตรวจสอบระบบท่อและการรั่วไหลของก๊าซบริเวณข้อต่อ ทุก 1 เดือน และต้องทำการตรวจสอบหาข้อรั่วทันทีที่พบว่าความดันลดลง เนื่องจากแสดงว่ามีการรั่วของก๊าซ	- ภายในโครงการ	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการเปิดใช้งานเตาที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (NG) เป็นเชื้อเพลิง และยังไม่ได้มีการส่งมอบก๊าซธรรมชาติ (NG) จากหน่วยงาน ปตท. ซึ่งอยู่ระหว่างในช่วงการดำเนินการ อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการตรวจสอบระบบท่อและอุปกรณ์เป็นประจำ	-	เอกสาร 2-30
22. ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดก๊าซรั่ว <ul style="list-style-type: none">- ปิดวาล์วที่ต้นทางของท่อที่ก๊าซรั่ว- กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่พบวาก๊าซรั่ว โดยใช้เทปหรือเชือกล้อมบริเวณดังกล่าวไว้ และเขียนป้ายเตือนห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปใกล้- ดำเนินการให้ออกภาคย้ายเพื่อบำบัดก๊าซสู่บรรยากาศโดยปกติก๊าซธรรมชาติ เมื่อรั่วไหลออกจากระบบท่อแล้วจะลอยสูงเหนือพื้นดินเนื่องจากก๊าซธรรมชาติจะเบากว่าอากาศ- หลีกเลี่ยงและป้องกันให้เกิดประกายไฟในพื้นที่ที่มีก๊าซรั่ว- ทำการซ่อมแซมและแก้ไขรอยรั่วของก๊าซ	- ภายในโครงการ	- โครงการมีการจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดก๊าซรั่วไว้แล้ว	-	ภาพที่ 2.2-32
23. จัดให้มีการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ วาล์ว และข้อต่อ อย่างสม่ำเสมอ	- ภายในโครงการ	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการเปิดใช้งานเตาที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (NG) เป็นเชื้อเพลิง และยังไม่ได้มีการส่งมอบก๊าซธรรมชาติ (NG) จากหน่วยงาน ปตท. ซึ่งอยู่ระหว่างในช่วงการดำเนินการ อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีการบำรุงรักษาเชิงป้องกันอย่างสม่ำเสมอ	-	เอกสาร 2-30

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. สุนทรียภาพ 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 4,200 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5.7 ของพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 4,200 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5.7 ของพื้นที่โครงการ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ไม้ดอก ไม้ประดับ และไม้ยืนต้น	-	ภาพที่ 2.2-33
2. ดูแลรักษาด้านไม่ให้เป็นระเบียบและสวยงามอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดูแล บำรุงรักษาด้านไม่ให้เป็นระเบียบและสวยงามอยู่เสมอ และทำการปลูกต้นไม้ทดแทนหากพบต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต	-	-



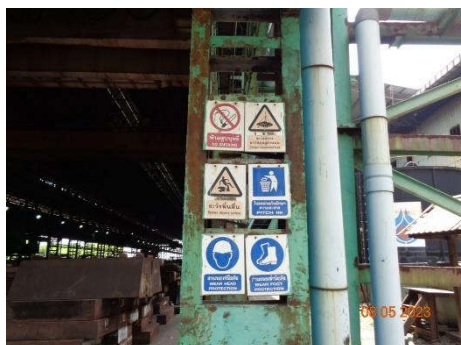
ภาพที่ 2.2-1 การทำความสะอาดถนนภายในโรงงาน



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
ชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศ



- ห่อเย็นทางอ้อม (Cooling Tower) -

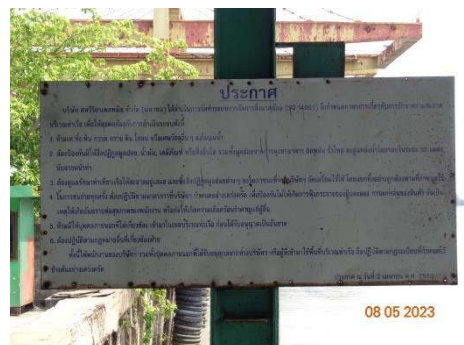


- น้ำหล่อเย็นทางตรง -

ภาพที่ 2.2-7 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต



ภาพที่ 2.2-8 รางระบายน้ำฝน



ภาพที่ 2.2-9 ป้ายรณรงค์อนุรักษ์สัตว์น้ำและป่าชายเลน และประกาศการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.2-10 ป้ายรณรงค์ให้พนักงานช่วยกันประหยัดน้ำ



ภาพที่ 2.2-11 ป้ายรณรงค์การลดใช้พลังงานและประหยัดการใช้ไฟฟ้า



ภาพที่ 2.2-12 ภาพขณะรองรับมูลฝอย



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 ป้อมยามบริเวณทางเข้า-ออกโรงงาน



ภาพที่ 2.2-18 ตาข่ายน้ำหนักรถขนส่ง



ภาพที่ 2.2-19 การปิดคลุมรถบรรทุก



ภาพที่ 2.2-20 บ่อพักน้ำฝน



ภาพที่ 2.2-21 บ่อพักน้ำทิ้ง



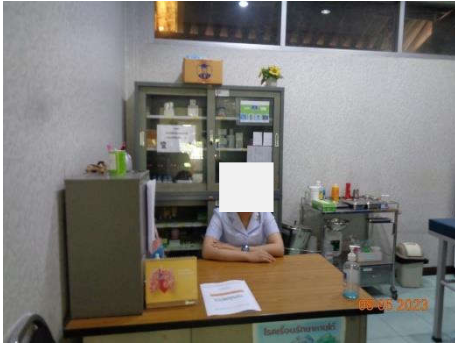
ภาพที่ 2.2-22 ป้ายเตือนพื้นที่อันตรายจากเสียงดัง



ภาพที่ 2.2-23 กล่องรับความคิดเห็น



ภาพที่ 2.2-24 ห้องพยาบาลและรถรับส่งผู้ป่วย



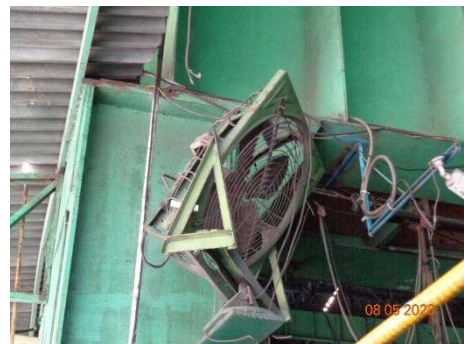
ภาพที่ 2.2-24 (ต่อ) ห้องพยาบาลและรถรับส่งผู้ป่วย



- ห้องน้ำ ห้องส้วมส่วนโรงงาน -

- ห้องน้ำ ห้องส้วมส่วนสำนักงาน -

ภาพที่ 2.2-25 ห้องน้ำ ห้องส้วม



ภาพที่ 2.2-26 พัดลมระบายอากาศ



ภาพที่ 2.2-27 แผนผังแสดงจุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและจุดรวมพล



ภาพที่ 2.2-28 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



ภาพที่ 2.2-29 ป้ายเตือนความปลอดภัยบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ



ภาพที่ 2.2-30 ถังดับเพลิงบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ



ภาพที่ 2.2-31 ลูกศรแสดงทิศทางการไหลของก๊าซ



ภาพที่ 2.2-32 ป้ายขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.2-33 พื้นที่สีเขียว



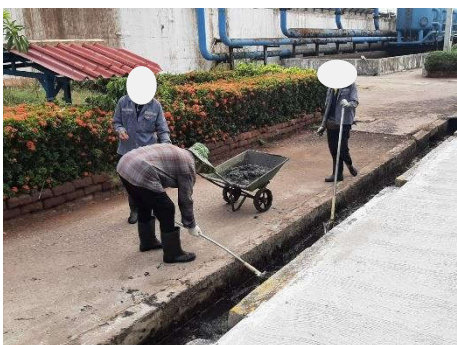
ภาพที่ 2.2-33 (ต่อ) พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 2.2-34 การอบรมพนักงานใหม่



ภาพที่ 2.2-35 รถเก็บขนมูลฝอยทั่วไป



ภาพที่ 2.2-36 การขุดลอกรางระบายน้ำและบ่อเกรอะ



ภาพที่ 2.2-36 (ต่อ) การขุดลอกรางระบายน้ำและบ่อเกรอะ



ภาพที่ 2.2-37 การบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 2.2-38 ภาชนะเก็บกากตะกอน



ภาพที่ 2.2-39 ป้ายประกาศรับสมัครงาน