

บทที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

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

2.2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา บริษัท สหวิริยาเพลาทมิล จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน)				
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมที่ 2 ของบริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด แผนหน้า ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา จัดทำโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	-
2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาล้างแวดล้อม บริษัท สหวิริยา เพลทมิล จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ผลการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ หากผลการติดตามตรวจสอบแสดงให้เห็นถึงปัญหาล้างแวดล้อม ทางโครงการจะทำการตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาโดยเร็ว พร้อมทั้งดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	-
3. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบเหตุการณ์หรือผลการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แสดงให้เห็นถึงปัญหาล้างแวดล้อม	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. บริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจะเชิงทรา และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดละเชิงทรา ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้วางจากบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต เพื่อทราบทุก 6 เดือน	-	เอกสาร 2-1
5. ในกรณีที่บริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมตามที่ได้ขอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแต่อย่างใด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการไม่มีความจำเป็นหรือความประสงค์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อเนื่องสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>				
<p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>6. การดำเนินการของโครงการฯ ต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 เช่น การประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพ และต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการได้มีการดำเนินการให้สอดคล้องตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง เช่น มีการบันทึกสาเหตุการป่วยในแต่ละแผนก เป็นต้น</p>	-	เอกสาร 2-2
<p>7. จัดให้หน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) สำหรับปี 2565 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการได้จัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) สำหรับปี 2565 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง</p>	-	-
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>1. ควบคุมการเผาไหม้เชื้อเพลิงให้สมบูรณ์ โดยควบคุมอุณหภูมิการเผาเหล็กในเตาเหล็กให้มีระดับอุณหภูมิคงที่ ในช่วง 1,250-1,300 °C</p>	<p>- เตาเผาเหล็ก</p>	<p>- โครงการมีการควบคุมอุณหภูมิของเตาเหล็กให้มีอุณหภูมิให้อยู่ในช่วงที่กำหนด</p>	-	เอกสาร 2-3
<p>2. ควบคุมมลพิษที่ระบายนอกจากปล่องเตาเหล็กให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียทั้ง 2 ปล่อง ดังนี้</p> <p>- ผู้ละออง ต้องไม่เกิน 108 mg/m³</p> <p>- ออกซิไดซ์ของไนโตรเจน ต้องไม่เกิน 162 ppm</p>	<p>- เตาเผาเหล็ก</p>	<p>- โครงการมีการควบคุมและติดตามตรวจสอบมลพิษที่ระบายนอกจากปล่องเตาเหล็กให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย โดยทำการตรวจวัดปล่องเตาเหล็กที่ใช้ถ่านหินเตาเป็นเชื้อเพลิง จำนวน 1 ปล่อง เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก (เก่า) พ.ศ. 2544 และการควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ทั้งนี้ ในส่วนของปล่องเตาเผาที่ใช้ก๊าซ NG เป็นเชื้อเพลิง จำนวน 1 ปล่อง ทางโครงการจะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศเมื่อมีการเปิดใช้งาน</p>	-	เอกสาร 4-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. จัดบันทึกสถิติการตรวจซ่อมบำรุง สาเหตุการชำรุด รวมถึงรายละเอียดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจซ่อม เตาเผาเหล็กทุกครั้งที่ดำเนินการ	- เตาเผาเหล็ก	- โครงการมีการจัดบันทึกสถิติการตรวจซ่อมบำรุง สาเหตุการชำรุด วิธีการแก้ไข ของเตาเผาเหล็กทุกครั้งที่มีการซ่อมบำรุงรักษา	-	เอกสาร 2-4
4. ทำความสะอาดพื้นโรงงานและพื้นถนนภายในโครงการ อยู่เสมอ เพื่อป้องกันฝุ่นตกสะสมบริเวณพื้น และฟุ้งกระจายขึ้นมา	- พื้นที่โรงงานและพื้นถนนภายในโครงการ	- โครงการมีการทำความสะอาดพื้นโรงงานและพื้นถนนภายในโครงการ 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-ออก โครงการ	- โครงการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิน 20 กม./ชม. เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	ภาพที่ 2.2-2
3. เสียง 1. กำหนดให้พนักงานที่ทำงานในสถานที่ทำงานที่มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 90 dBA) ให้มีระยะเวลาในการสัมผัสเสียงดังไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง สถานที่ทำงานที่มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 91 dBA) ให้มีระยะเวลาในการสัมผัสเสียงดังไม่เกินวันละ 7 ชั่วโมง ในสถานที่ทำงานที่ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 92 dBA) ให้มีระยะเวลาในการสัมผัสเสียงดังไม่เกินวันละ 6 ชั่วโมง และสถานที่ทำงานที่มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 93 dBA) 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) และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล 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	- โครงการมีการจัดทำแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องกล (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 ทักษะจิต เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงอันตรายของเสียงและควบคุมดูแลให้พนักงานใช้อุปกรณ์ลดเสียงอย่างถูกต้องและสม่ำเสมอ	- 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 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง	-	เอกสาร 2-5
7. จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันทำงานในพื้นที่ที่มีปัญหาด้านเสียงเป็นระยะ ๆ เพื่อไม่ให้พนักงานอยู่ในพื้นที่ที่มีเสียงดังนานเกินไป	- ภายในอาคารโรงงาน	- โครงการได้จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานในพื้นที่ที่มีปัญหาด้านเสียง เพื่อให้ไม่ให้พนักงานอยู่ในพื้นที่ที่มีเสียงดังนานเกินไป	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด	- ภายในอาคารโรงงาน	- โครงการมีการติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงและออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด	-	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 2 เมษายน และ 2 มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	เอกสาร 4-6
11. ให้จัดทำ Noise Contour ทุก ๆ 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 แล้วจึงค่อยปล่อยระบายลงบ่อซึม ส่วนน้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วมของสำนักงานและโรงอาหารจะถูกรวบรวมบำบัดโดยผ่านถังบำบัดสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองเติมอากาศ ซึ่งน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วปริมาณ 8.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกเก็บไว้ที่บ่อพักน้ำทั้งหมด 50 ลูกบาศก์เมตร โดยนำจากบ่อพักน้ำจะใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด</p> <p>2. จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนแต่ละถังเป็นประจำทุกปี</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคในโครงการ</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากห้องน้ำ ห้องส้วมของสำนักงานและโรงอาหาร เพื่อส่งมาบำบัดยังถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองเติมอากาศ โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดจะนำมาพักเก็บไว้ภายในบ่อพักน้ำที่ไม่นำไปรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการโดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก สำหรับน้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วมภายในโรงงานจะไหลเข้าสู่บ่อเกราะ-กรองเติมอากาศในส่วนของโรงงาน</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนตามแผนการขุดลอกบ่อเกราะ-บ่อซึม โดยปี 2565 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง</p>	-	<p>ภาพที่ 2.2-6</p> <p>เอกสาร 2-11</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<div>5. ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ</div> <div>1. ควบคุมพนักงานไม่ให้จับสัตว์น้ำบริเวณคลองฝูซุดแม่น้ำบางปะกง และบริเวณใกล้เคียงโครงการ</div> <div>2. ทางโครงการจะต่อไม่ทำกิจกรรมใดนอกเขตพื้นที่โครงการหรือบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าชายเลนหรือรบกวนสัตว์ป่าที่อยู่บริเวณใกล้เคียง</div> <div>3. จัดทำป้ายเตือนและประชาสัมพันธ์การอนุรักษ์สัตว์น้ำและป่าชายเลน</div>	<div>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง</div> <div>- พื้นที่ใกล้เคียง</div> <div>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง</div>	<div>- โครงการได้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ เพื่อรณรงค์และขอความร่วมมือกับพนักงานจับสัตว์น้ำและช่วยกันรักษาความสะอาด ไม่ทิ้งขยะ และสิ่งปฏิกูลลงในคลองและแม่น้ำ</div> <div>- โครงการมีการดำเนินกิจกรรมภายในเขตรั้วของพื้นที่โครงการ</div> <div>- โครงการได้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์การอนุรักษ์สัตว์น้ำและป่าชายเลน โดยห้ามจับสัตว์น้ำและโปรดช่วยกันรักษาความสะอาด ไม่ทิ้งขยะ และสิ่งปฏิกูลลงในแม่น้ำ</div>	-	<div>ภาพที่ 2.2-9</div> <div>-</div> <div>ภาพที่ 2.2-9</div>
<div>6. การใช้น้ำ</div> <div>1. ตรวจสอบการทำงานของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเสมอ</div> <div>2. รมรงคให้พนักงานทุกคนช่วยกันประหยัดน้ำ</div>	<div>- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ</div> <div>- พื้นที่โครงการ</div>	<div>- โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งทดลอง Jar Test ในช่วงที่มีการระบาดของโรคติดต่อ เพื่อทดสอบการทำงานของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ</div> <div>- โครงการได้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์การประหยัดน้ำ เพื่อรณรงค์ให้พนักงานช่วยกันประหยัดน้ำตามจุดบริการต่างๆ</div>	-	<div>เอกสาร 2-12</div> <div>ภาพที่ 2.2-10</div>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การใช้ไฟฟ้า 1. รมรณรงคั้ให้พนักงานทุกคนช่วยกันประหยัดไฟฟ้า	พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการจัดบอร์ดรณรงค์การใช้พลังงาน ป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์การใช้ไฟฟ้าตามจุดบริการหรือจุดจ่ายไฟฟ้าต่างๆ	-	ภาพที่ 2.2-11 เอกสาร 2-9
2. หมั่นดูแลและตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าอุปกรณ์/เครื่องไฟฟ้าเป็นประจำ	-	เอกสาร 2-13
8. การจัดการขยะและกากของเสีย 8.1 ขยะจากสำนักงานของโครงการมีปริมาณประมาณ 88 ตันต่อปี <ul style="list-style-type: none"> - จัดวางถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ ทั่วอย่างเพียงพอ โดยถังขยะมูลฝอยของโครงการจะแยกเป็นถึงประเภทต่างๆ ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะแห้ง และขยะอันตราย โดยในส่วนขยะทั่วไปและขยะแห้ง จะมีพนักงานเก็บรวบรวมตามจุดต่างๆ ไปรวบรวมไว้ในจุดที่กำหนดเอาไว้เพื่อรอรถเก็บขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลบางปะกง ซึ่งรับผิดชอบในเขตพื้นที่ที่ทางโครงการตั้งอยู่มาทำการเก็บขน และนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี ส่วนขยะอันตรายทางโครงการรวบรวมและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มารับไปดำเนินการอย่างถูกวิธีต่อไป 	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดวางภาชนะรองรับขยะมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ โดยแยกตามประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะแห้ง และขยะอันตราย และจัดให้มีพนักงานเก็บรวบรวมตามจุดต่างๆ ไปรวบรวมไว้ในโรงพักขยะ เพื่อรอให้รถขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลบางปะกงมารับไปกำจัด สำหรับขยะอันตรายทางโครงการจะรวบรวมไว้ภายในโรงเก็บกากของเสียและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด	-	ภาพที่ 2.2-12 ภาพที่ 2.2-13 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 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการเก็บรวบรวมสเกลเหล็กจากบดักสเกล (Scale Pits) ไว้ภายในลานกองสเกลเหล็ก เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการยังไม่มีการขนส่งสเกลเหล็กออกไปกำจัด 	-	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"> - รวบรวมกองไว้บริเวณลานกองเศษเหล็กภายในบริเวณอาคารโรงงานก่อนจะติดต่อจำหน่ายให้กับผู้ซื้อภายนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 จะถูกรวบรวมไว้ในถังเก็บที่บริเวณระบบปรับปรุงคุณภาพ ส่วนน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจะถูกรวบรวมไว้ในถังเก็บอีกขนาด 200 ลิตร มีปิดฝาถังมิดชิดแล้วนำไปเก็บไว้ในโรงเก็บกากของเสีย และติดต่อให้บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปดำเนินการกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการเก็บรวบรวมน้ำมันจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำหมุนเวียนบรรจุภายในถังเก็บบริเวณลานระบบปรับปรุงคุณภาพหมุนเวียน สำหรับน้ำมันหล่อลื่นที่ผ่านการใช้งานแล้วจะรวบรวมใส่ถังเหล็ก ขนาด 200 ลิตร แล้วนำไปเก็บไว้ในพื้นที่ที่กำหนด เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ได้มีการส่งออกไปกำจัดแล้วเมื่อช่วงเดือนมีนาคม 2565 	-	ภาพที่ 2.2-16 เอกสาร 2-16
<ul style="list-style-type: none"> ▪ กากตะกอน (Sludge) มีปริมาณรวมประมาณ 850 ตันต่อปี <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมใส่ภาชนะบรรจุแล้วเก็บไว้ในโรงเก็บกากตะกอนและติดต่อให้บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปดำเนินการกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการเก็บรวบรวมกากตะกอน (Sludge) จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำหล่อเย็นบรรจุลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้และเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่ที่กำหนดเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่มีการส่งตะกอนออกไปกำจัด 	-	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	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการเก็บรวบรวมถังเก็บบรรจุน้ำมันและจาระบีที่ใช้แล้วไว้ภายในพื้นที่ที่กำหนด เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดทิ้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ได้มีการส่งออกไปกำจัดแล้วเมื่อช่วงเดือนมีนาคม 2565	-	ภาพที่ 2.2-16 เอกสาร 2-15 เอกสาร 2-16
<ul style="list-style-type: none">วัสดุเป็นเพื่อนต่างๆ ได้แก่ เศษผ้าเพื่อน้ำมัน เป็นต้น มีปริมาณรวมประมาณ 4.5 ตันต่อปี<ul style="list-style-type: none">วัสดุเป็นเพื่อนต่างๆ จะรวบรวมไว้ในถังหลัก ซึ่งจัดเตรียมไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ ก่อนจะนำไปเก็บไว้ในโรงเก็บกากของเสียและติดต่อให้บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปดำเนินการกำจัดอย่างถูกต้องไปสำหรับในส่วนของภาชนะเป็นเพื่อนอื่นๆ จะรวบรวมไว้ในโรงเก็บกากของเสียและติดต่อให้บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปดำเนินการกำจัดอย่างถูกต้องไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการเก็บรวบรวมวัสดุเป็นเพื่อน เช่น เศษผ้าเป็นเพื่อนน้ำมันไว้ภายในถังหลักและนำไปเก็บไว้ในพื้นที่ที่กำหนด เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดทิ้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ได้มีการส่งออกไปกำจัดแล้วเมื่อช่วงเดือนมีนาคม 2565 <ul style="list-style-type: none">สำหรับภาชนะหรือบรรจุภัณฑ์เป็นเพื่อนอื่นๆ ทางโครงการมีการเก็บรวบรวมไว้ภายในโรงเก็บกากของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดทิ้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ได้มีการส่งออกไปกำจัดแล้วเมื่อช่วงเดือนมีนาคม 2565	-	ภาพที่ 2.2-36 เอกสาร 2-15 เอกสาร 2-16
<ul style="list-style-type: none">ทรัพยากรรองจากการเปลี่ยนถ่ายออกทุก 2 ปี จะมีปริมาณประมาณ 90 ลบ.ม./ปี<ul style="list-style-type: none">จะติดต่อให้บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปดำเนินการกำจัดอย่างถูกต้องไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการเปลี่ยนถ่ายทรัพยากรระบบบำบัดน้ำเสีย และเก็บรวบรวมทรัพยากรที่เปลี่ยนถ่ายไปภายในพื้นที่ที่กำหนด เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดทิ้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ได้มีการส่งออกไปกำจัดแล้วเมื่อช่วงเดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน 2565	-	ภาพที่ 2.2-17 เอกสาร 2-16 เอกสาร 2-26

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การคมนาถม 1. จัดให้ยัภมรึกษาการณับริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อควบคุมการเข้า-ออกของรถ	- ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง	- โครงการจัดให้เม้เจ้านาที่รึกษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของรถ - โครงการได้ม่การติดตังตางซ่งนาหนัถ์ เพื่อควบคุมนาหนัถ์ขนส่งวัตถุบและผลัดภณัของโครงการ รวมท้งรถขนส่งเศษเหลัถ์ของผู้นัเบหม่าไม่เกิณพัถ์ตามท่กฎหมายำหนด	-	ภาพที่ 2.2-18
2. ควบคุมนาหนัถ์กรอขนสง่วัตถุบและผลัดภณัของโครงการ รวมท้งรถขนส่งเศษเหลัถ์ของผู้นัเบหม่าไม่เกิณพัถ์ตามท่กฎหมายำหนด การขนส่งทางหลวง	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการได้ม่การติดตังตางซ่งนาหนัถ์ เพื่อควบคุมนาหนัถ์ขนส่งวัตถุบและผลัดภณัของโครงการ รวมท้งรถขนส่งเศษเหลัถ์ของผู้นัเบหม่าไม่เกิณพัถ์ตามท่กฎหมายำหนด	-	ภาพที่ 2.2-19
3. หลัถ์เล้งการขนสง่วัตถุบและผลัดภณัถ์ รวมท้งเศษเหลัถ์ ในซ่งการจรรจาซ่งคั่ง	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการได้ม่การหลัถ์เล้งการขนสง่วัตถุบและผลัดภณัถ์ในซ่งเวลาเรงควน และปฏัฎตามกฎจรรจาซ่งเครงครัด	-	-
4. ควบคุมดูแลรถขนสง่วัตถุบ ผลัดภณัถ์ รวมท้งเศษเหลัถ์ โดยจัดให้ม่ผ่าใบหรือวีรสุดัปัดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่น	- รถบรรทุก	- โครงการม่การควบคุมดูแลรถขนสง่วัตถุบ ผลัดภณัถ์ รวมท้งรถขนส่งเศษเหลัถ์ให้ปัดคลุมรถขนสง่ เพื่อป้องกันการตกหล่น	-	ภาพที่ 2.2-20
5. กำซ่งปณัถ์งานซ่งรถบรรทุกของโครงการ และบริษัถ์ผู้รับเหม่าให้ซ่งรถอย่างสุภภาพระม่ต่งระวั้ง และปฏัฎตามกฎจรรจาซ่งเครงครัด	- พณัถ์งานซ่งรถบรรทุก	- โครงการได้ม่การจัดอบรมพณัถ์งานซ่งรถบรรทุกของโครงการ และบริษัถ์ผู้รับเหม่าให้ซ่งรถอย่างสุภภาพ ระม่ต่งระวั้ง และปฏัฎตามกฎจรรจาซ่งเครงครัด	-	เอกสาร 2-17
6. กำกัถความเร่วของรถสง่วัตถุบและผลัดภณัถ์ของโครงการไม่เกิณ 30 กัโลเมตรต่อซ่งโมง	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการม่การกำกัถความเร่วของรถสง่วัตถุบและผลัดภณัถ์ท้งภายในโครงการ ไม่เกิณ 20 กัโลเมตรต่อซ่งโมง เพื่อลดการเกิถอบัถ์เหตุ	-	ภาพที่ 2.2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. การระบายน้ำและป้องกันท่วม				
1. ตรวจสอบและขุดลอกตะกอนจากรางระบายน้ำเป็นประจำทุกปี เพื่อป้องกันทอน้ำและรางระบายน้ำอุดตัน	รางระบายน้ำ	- โครงการมีการตรวจสอบและขุดลอกการระบายน้ำตามพื้นที่ต่างๆ ภายในโรงงาน เพื่อป้องกันทอน้ำและรางระบายน้ำอุดตัน	-	เอกสาร 2-11
2. จะมีการระบายเฉพาะน้ำฝนบางส่วนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามโครงการเท่านั้น โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก	พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่ต่างๆ ของโรงงานเข้าสู่บ่อพักน้ำฝน ยกเว้น น้ำฝนจากรางระบายน้ำฝนข้างสระอเนกประสงค์ (ปลาโลมา) ข้างลานหน้าตาช้างถึงด้านหน้าประตูทางเข้า-ออกโรงงาน ที่ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะทางด้านหน้าโรงงาน	-	ภาพที่ 2.2-8
3. จัดให้มีบ่อพักน้ำฝนที่มีความจุไม่น้อยกว่า 11,400 ลบ.ม. เพื่อเก็บน้ำฝนที่ตกลงบริเวณพื้นที่โครงการไว้ใช้ในโครงการ เพื่อลดการระบายน้ำฝนออกสู่ภายนอกและลดการใช้น้ำประปาในกระบวนการผลิต	พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำบ่อพักน้ำฝน จำนวน 2 บ่อ เพื่อเก็บน้ำฝนที่ตกลงมาบริเวณพื้นที่โครงการไว้ใช้สำรองในโครงการและลดการระบายน้ำฝนออกสู่ภายนอก	-	ภาพที่ 2.2-21
4. จัดให้มีบ่อพักน้ำฝนทั้งขนาด 50 ลบ.ม. เพื่อเก็บน้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหารผ่านการบำบัดแล้วไว้ใช้รดต้นไม้ในโครงการ โดยไม่มีการระบายออก	พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อเก็บน้ำทิ้งจากการบำบัดแล้วจากโรงอาหารและสำนักงาน สำหรับใช้รดน้ำต้นไม้และสนามหญ้า โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโรงงาน	-	ภาพที่ 2.2-22
11. เศรษฐกิจและสังคม				
1. จัดให้มีการทำประโยชน์ให้กับชุมชนตามโอกาส เช่น การบริจาคเพื่อการกุศล การทำบุญบารุงวัด และการร่วมปลูกต้นไม้ในที่สาธารณะ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน	ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้มีการทำประโยชน์ให้กับชุมชนตามโอกาส เช่น การสนับสนุนงบประมาณช่วยเหลือผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) กิจกรรมวันแรงงาน งานประเพณี “สร้างศาลพ่อปู่” บ้านคลองขี้ตุต การบริจาคโลหิต เป็นต้น	-	เอกสาร 2-18

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อเผยแพร่ให้ประชาชนในชุมชนรับทราบ เพื่อลดความวิตกกังวลของประชาชนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นเนื่องจากโครงการ	- ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการผ่านทางชุมชน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบและลดความวิตกกังวลของประชาชนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ	-	เอกสาร 2-19
3. รมรจัดให้มีการรักษาสิ่งแวดล้อม โดยรวมมือกับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการมีการอนุรักษ์ให้พนักงานมีการรักษาสีสิ่งแวดล้อม และจะมีการเข้าร่วมกับชุมชนหรือหน่วยงานเมื่อมีกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง	-	ภาพที่ 2.2-9
4. ทางโครงการต้องมีหน่วยงานที่รับเรื่องราวร้องทุกข์จากประชาชนในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ	- ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการมีการจัดทื่ระบบบันทึกขอร้องเรียน กลองรับขอ ร้องเรียน และขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน/ความคิดเห็นทางด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อรับข้อร้องเรียนจากประชาชนและพนักงานของโครงการ ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-	ภาพที่ 2.2-24 เอกสาร 2-20 เอกสาร 2-21
5. กรณีที่มีเรื่องร้องเรียนและพบว่ามีส่วนมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง ทางโครงการจะตั้งดำเนินการแก้ไขปัญหาล่วงเร่งเรียนให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไข และระยะเวลาตามแนวทางที่กำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ในช่วงเดือนมกราคม -มิถุนายน 2565 โครงการไม่พบข้อ ร้องเรียนแต่อย่างใด กรณีที่มีเรื่องร้องเรียนและพบว่ามีสาเหตุ มาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะ ดำเนินการตรวจสอบและแนวทางแก้ไขปัญหาล่วงเร่งเรียนให้แล้ว เสร็จตามเงื่อนไข และระยะเวลาตามแนวทางที่กำหนดไว้	-	เอกสาร 2-20 เอกสาร 2-21
6. พิจารณาจัดจ้างแรงงานท้องถิ่น หากมีคุณสมบัติตรงตามตำแหน่งงานที่รับสมัคร เพื่อเป็นการสร้างงาน และกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น	ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการมีการพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก หากพิจารณาแล้วคุณสมบัติตรงตามตำแหน่งงานที่เปิดรับสมัคร เพื่อเป็นการสร้างงานและกระจายรายได้ให้กับท้องถิ่น ทั้งนี้ จากการสำรวจพบว่าพนักงานในจังหวัดฉะเชิงเทรา คิดเป็น ร้อยละ 36.30	-	เอกสาร 2-22

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. สาธารณสุข 1. จัดให้มีห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล พร้อมทั้งจัดให้มีรถรับส่งผู้ป่วยเพื่อส่งผู้ป่วยส่งไปยังสถานพยาบาลได้ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมห้องปฐมพยาบาล อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และเจ้าหน้าที่พยาบาลประจำ เพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถรับส่งผู้ป่วยในกรณีต้องส่งผู้ป่วยหนักไปรักษาต่อยังสถานพยาบาลภายนอก	-	ภาพที่ 2.2-25
2. ตรวจสอบสุขภาพอนามัยของพนักงานและคนงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพของพนักงานและคนงานทุกคน เช่น ตรวจสุขภาพทั่วไป ระบบการได้ยินเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องทำการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และโครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง ในปี 2565 โครงการมีแผนการตรวจสุขภาพในช่วงครึ่งปีหลัง	-	เอกสาร 2-8 เอกสาร 2-23
3. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกต้องสุขลักษณะให้พนักงานและคนงานได้ใช้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมห้องน้ำ ห้องส้วมที่ถูกต้องสุขลักษณะให้แก่นักงานและคนงาน	-	ภาพที่ 2.2-26
4. จัดให้มีการเก็บข้อมูลด้านสุขภาพของพนักงาน เพื่อทำการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสุขภาพของพนักงาน ตามแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (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 โครงการมีแผนดำเนินการใน ช่วงครึ่งปีหลัง</p> <p>- โครงการได้มีการอบรมพนักงานใหม่เกี่ยวกับกฎระเบียบความปลอดภัย การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>- โครงการได้มีการจัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2565 และได้กำหนดนโยบายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งติดประกาศให้พนักงานทุกคนได้รับทราบ</p> <p>- โครงการมีการจัดทำแผนเตรียมความพร้อมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ดับเพลิง และอพยพหนีไฟ โดยในปี 2565 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง</p>	-	<p>เอกสาร 2-24 เอกสาร 2-35</p> <p>เอกสาร 2-25</p> <p>เอกสาร 2-8</p> <p>ภาพที่ 2.2-35 เอกสาร 2-27 เอกสาร 2-39</p> <p>เอกสาร 2-8 เอกสาร 2-28</p> <p>เอกสาร 2-8 เอกสาร 2-29</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. จัดให้มีป้ายเตือน เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน ติดตามที่ต่าง ๆ ให้เห็นชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการติดป้ายเตือนและสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ตามจุดต่าง 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 2-31
10. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอสำหรับพนักงานและต้องควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานและควบคุมดูแลให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	-	ภาพที่ 2.2-3 เอกสาร 2-32
11. จัดหาหน้ากากป้องกันฝุ่นและไออากาศเสียให้แกพนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่นและไอความรอน	- ภายในอาคารโรงงาน	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่น/ไออากาศเสียและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่สัมผัสฝุ่นและความรอน	-	ภาพที่ 2.2-37 เอกสาร 2-32
12. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างที่เข้าทำการซ่อมบำรุงเตาเผาเหล็กให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะฝุ่นซิลิกาที่เกิดจากอิฐทนไฟ โดยให้ระบุเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง	- เตาเผาเหล็ก	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างที่เข้าซ่อมบำรุงเตาเผาเหล็กต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด	-	เอกสาร 2-33
13. จัดให้มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสมภายในอาคารโรงงาน	- ภายในอาคารโรงงาน	- โครงการมีการติดตั้งระบบระบายอากาศภายในอาคารโรงงานและมีการติดตั้งป้ายอากาศเฉพาะที่ 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 เพื่อเตรียมการหรือเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุหรือภัยพิบัติเหตุฉุกเฉิน	- โรงงานที่อยู่ใกล้เคียงและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- โครงการให้ความร่วมมือกับโรงงานอื่นๆ และหน่วยงานราชการ เพื่อเตรียมการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุหรือภัยพิบัติเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการได้มีการเข้าร่วมการอบรมการเตรียมความพร้อมการป้องกันและระงับอุบัติเหตุของสำนักงานเทศบาลตำบลบางปะกงพรหมเทพรังสรรค์	-	เอกสาร 2-36
16. การจัดการด้านความปลอดภัยในเรื่องเสียง แสง ความร้อน และสารเคมี ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในอาคารโรงงาน	- โครงการมีการจัดการด้านความปลอดภัย เรื่อง แสง เสียง ความร้อน และสารเคมีตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-	เอกสาร 2-37 เอกสาร 2-38
17. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ อันได้แก่ สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน เครื่องดับเพลิงให้เป็นที่ไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2513) ซึ่งประกอบด้วย - Fire Hydrant จำนวน 11 จุด - ถังดับเพลิงแบบมีล้อ 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	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	-	ภาพที่ 2.2-28 ภาพที่ 2.2-29

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
18. จัดให้มีป้ายแจ้งเตือนบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ ได้แก่ ป้ายห้ามสูบบุหรี่หรือก่อให้เกิดประกายไฟ, ป้ายห้ามเขาก้อนได้รับอนุญาต, ป้ายเบอร์โทรศัพท์แจ้งกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และป้ายอุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ เป็นต้น	- บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ	- โครงการมีการติดป้ายเตือนต่างๆ บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซและตรวจสอบให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	-	ภาพที่ 2.2-30
19. จัดให้มีถังดับเพลิงติดตั้งอยู่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ จำนวน 2 ถัง สภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	- บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ	- โครงการมีการติดตั้งถังดับเพลิงไว้บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซและตรวจสอบให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	-	ภาพที่ 2.2-31
20. ท่อก๊าซจะระบุตัวหนังสือ NG และทิศทางการไหลของก๊าซ ตามมาตรฐานของปตท. จำกัด (มหาชน) แสดงชัดเจน	- ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- โครงการมีการระบุตัวหนังสือ NG และทิศทางการไหลของก๊าซ ตามมาตรฐานของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) แสดงให้เห็นชัดเจน	-	ภาพที่ 2.2-32
21. มีการตรวจสอบระบบท่อและการรั่วไหลของก๊าซบริเวณข้อต่อ ทุก 1 เดือน และต้องทำการตรวจสอบหาอรัรั่วทันทีพบว่าความดันลดลง เนื่องจากแสดงว่ามีก๊าซรั่วของก๊าซ	- ภายในโครงการ	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการเปิดใช้งานเตาที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (NG) เป็นเชื้อเพลิง และยังไม่ได้มีการส่งมอบก๊าซธรรมชาติ (NG) จากหน่วยงาน ปตท. ซึ่งอยู่ระหว่างในระหว่างการดำเนินการ อย่างไรก็ตาม โครงการมีแผนการตรวจสอบระบบท่อและอุปกรณ์ (Gas Valve Stand) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง	-	เอกสาร 2-30

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>22. ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดก๊าซรั่ว</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดวาล์วที่ต้นทางของท่อที่ก๊าซรั่ว - กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่พบวาก๊าซรั่ว โดยใช้เทปหรือเชือกล้อมบริเวณดังกล่าวไว้ และเขียนป้ายเตือนห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ - ดำเนินการให้อากาศถ่ายเท เพื่ออณำก๊าซสู่บรรยากาศ โดยปกติก๊าซธรรมชาติ เมื่อรั่วไหลออกจากกระบบท่อแล้วจะลอยสูงเหนือพื้นดินเนื่องจากก๊าซธรรมชาติจะเบากว่าอากาศ - หลีกเลี่ยงและป้องกันให้เกิดประกายไฟในพื้นที่ที่มีก๊าซรั่ว - ทำการซ่อมแซมและแก้ไขรอยรั่วของก๊าซ 	<p>- ภายในโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดก๊าซรั่วไหล 	-	ภาพที่ 2.2-33
<p>23. จัดให้มีการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) แนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ วาล์ว และข้อต่อ อย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- ภายในโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการเปิดใช้งานเตาที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (NG) เป็นเชื้อเพลิง และยังไม่ได้มีการส่งมอบก๊าซธรรมชาติ (NG) จากหน่วยงาน ปตท. ซึ่งอยู่ระหว่างในระหว่างการดำเนินการ อยู่ภายใต้การติดตาม ในปี 2565 โครงการมีแผนการตรวจสอบ บำรุงรักษาแนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ วาล์ว และข้อต่อในช่วงครึ่งปีหลัง 	-	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 2.2-34
2. ดูแลรักษาต้นไม้ให้เป็นระเบียบและสวยงามอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ให้เป็นระเบียบและสวยงามอยู่เสมอ และทำการปลูกต้นไม้ทดแทนหากพบต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต	-	-



ภาพที่ 2.2-1 การทำความสะอาดถนนภายในโรงงาน



ภาพที่ 2.2-2 ป้ายจำกัดความเร็ว



ภาพที่ 2.2-3 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง



ภาพที่ 2.2-4 การติดตั้งป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)



ภาพที่ 2.2-5 ห้อง Control Room



ภาพที่ 2.2-6 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
ชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศ



- ห่อเย็นทางอ้อม (Cooling Tower) -

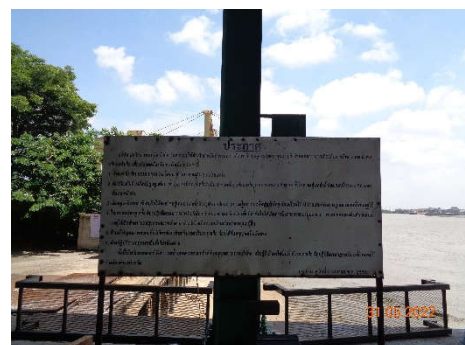


- น้ำหล่อเย็นทางตรง -

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 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



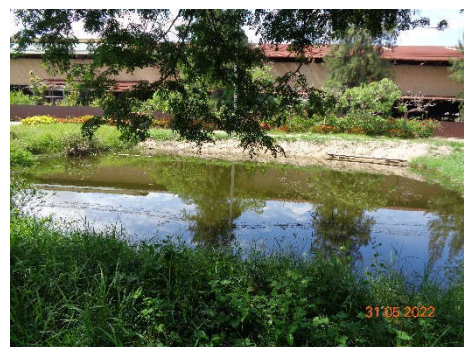
ภาพที่ 2.2-18 ป้อมยามบริเวณทางเข้า-ออกโรงงาน



ภาพที่ 2.2-19 ตาข่ายน้ำหนักรถขนส่ง



ภาพที่ 2.2-20 การปิดคลุมรถบรรทุก



ภาพที่ 2.2-21 บ่อพักน้ำฝน



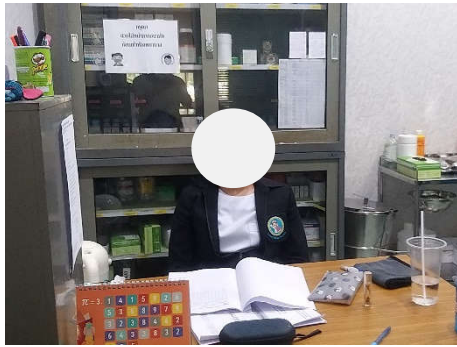
ภาพที่ 2.2-22 บ่อพักน้ำทิ้ง



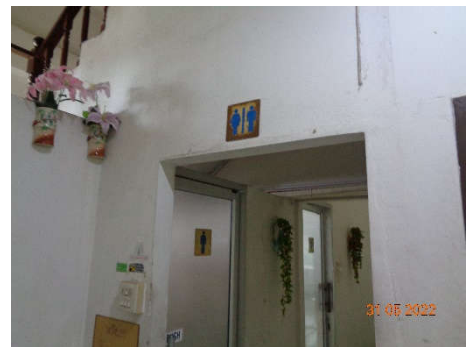
ภาพที่ 2.2-23 ป้ายเตือนพื้นที่อันตรายจากเสียงดัง



ภาพที่ 2.2-24 กล่องรับความคิดเห็น



ภาพที่ 2.2-25 ห้องพยาบาลและรถรับส่งผู้ป่วย



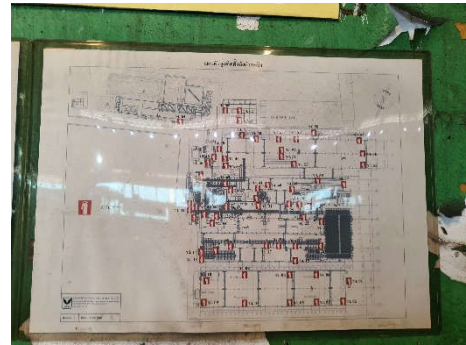
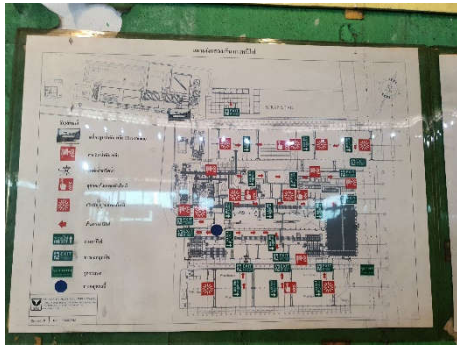
- ห้องน้ำ ห้องส้วมส่วนโรงงาน -

- ห้องน้ำ ห้องส้วมส่วนสำนักงาน -

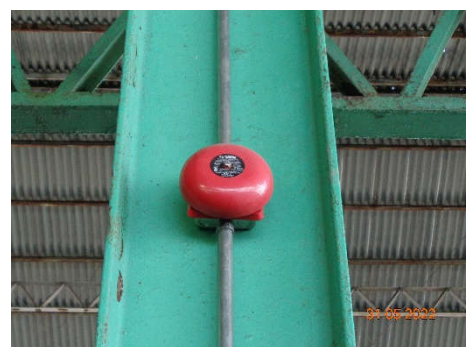
ภาพที่ 2.2-26 ห้องน้ำ ห้องส้วม



ภาพที่ 2.2-27 พัดลมระบายอากาศ



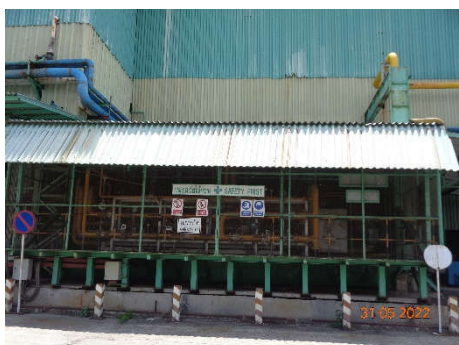
ภาพที่ 2.2-28 การติดป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ/จุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และจุดรวมพล



ภาพที่ 2.2-29 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



ภาพที่ 2.2-29 (ต่อ) การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



ภาพที่ 2.2-30 ป้ายเตือนความปลอดภัยบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ



ภาพที่ 2.2-31 ถังดับเพลิงบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ



ภาพที่ 2.2-32 ลูกศรแสดงทิศทางการไหลของก๊าซ

ภาพที่ 2.2-33 ป้ายขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.2-34 พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 2.2-35 การอบรมพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน



ภาพที่ 2.2-36 ถังเหล็กสำหรับเก็บวัสดุปนเปื้อน



ภาพที่ 2.2-37 การสวมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่น