

บทที่ 2

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการขยายและปรับปรุงโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน ของบริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2.2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการขยายและปรับปรุงโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน ของบริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2567 สามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังรายละเอียดในตารางที่ 2.2-1 โดยมีภาพและเอกสารอ้างอิงประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงในภาคผนวกที่ 1 และภาคผนวกที่ 3



ตารางที่ 2.2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายและปรับปรุงโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน (ครั้งที่ 1))
บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

วันที่เข้าตรวจสอบ : 19 เมษายน 2567

ผู้เข้าตรวจสอบ : นางสาววรยารักษ์ เครือมังกร

ผู้นำการตรวจสอบ : คุณวาสนา แสงกล้า

นางสาวกุลณัฐ วงศ์หาจักร

(บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน))

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายและปรับปรุงโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายและปรับปรุงโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ อย่างเคร่งครัด โดยได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1010.3/12513 ลงวันที่ 23 สิงหาคม 2564	-	เอกสารแนบที่ 1-1
2) ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- ทางโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ และหากพบผลการติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน โครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นโดยเร็ว	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 3) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- จากผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดในบทที่ 3) ทั้งนี้หากพบว่าผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โครงการจะทำการตรวจหาสาเหตุและทำการแก้ไขโดยเร็ว พร้อมทั้งทำการตรวจวัดซ้ำต่อไป	-	เอกสารแนบที่ 3-2
4) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- โครงการได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (รายละเอียดในบทที่ 3) อย่างไรก็ตามหากพบกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม ทางโรงงานจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น	-	-
5) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตของโครงการ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักอุตสาหกรรมจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ และหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง สำนักทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทางโครงการไม่พบเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ หากพบเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะแจ้งให้กับทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 6) บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักอุตสาหกรรมจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และ ความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ การเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ทางโครงการมอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน	-	เอกสารแนบที่ 1-2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>7) ในกรณีที่บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>(1) หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่ส่งผลกระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- กรณีที่โครงการมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) จะนำเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>(2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจผลกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณา อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะ ที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือ ปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณา อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบด้วย</p>			
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ให้โครงการควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษของโครงการดังนี้</p> <p>1.1) ปล่องระบายอากาศทั้งจากเตาเผาหลัก 1 และ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองมีค่าไม่เกิน 240 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 10.6 กรัม/วินาที ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าไม่เกิน 800 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 92.18 กรัม/วินาที ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 16.6 กรัม/วินาที 	<ul style="list-style-type: none"> จากผลการตรวจวัดการระบายสารมลพิษจากเตาเผาหลักของเตาที่ 1, 2 ที่ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ และวันที่ 17 พฤษภาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> TSP มีค่า 99 mg/m³ และ 109 mg/m³ และอัตราการระบาย มีค่า 2.26 g/s และ 3.00 g/s SO₂ มีค่า 428 ppm และ 204 ppm และอัตราการระบาย มีค่า 25.6 g/s และ 14.6 g/s NO_x มีค่า 92 ppm และ 45 ppm และอัตราการระบาย มีค่า 3.95 g/s และ 2.33 g/s 	-	เอกสารแนบที่ 3-2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2) ปล่องระบายอากาศทั้งเตาเผาหลัก 3 <ul style="list-style-type: none"> ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) มีค่าไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 3.37 กรัม/วินาที ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าไม่เกิน 800 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 70.50 กรัม/วินาที ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าไม่เกิน 140 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 12.37 กรัม/วินาที 	- ปล่องเตาเผา 3 ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่ได้ทำการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่อง เนื่องจากไม่ได้ดำเนินการผลิต	-	เอกสารแนบที่ 1-59
1.3) ปล่องระบายอากาศทั้ง Boiler ของ PO line <ul style="list-style-type: none"> ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองมีค่าไม่เกิน 30.8 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.023 กรัม/วินาที ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าไม่เกิน 3.3 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.008 กรัม/วินาที ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าไม่เกิน 95.3 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.239 กรัม/วินาที ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) มีค่าไม่เกิน 38.5 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.048 กรัม/วินาที โดยเทียบกับประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (ใหม่) พ.ศ. 2544 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ประเภทเชื้อเพลิงอื่นๆ) 	- ปล่อง Boiler ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า TSP มีค่า 3.9 mg/m ³ , NO _x มีค่า 73 ppm, SO ₂ มีค่า 0.1 ppm และ CO มีค่า 38 ppm และค่าอัตราการระบาย TSP มีค่า 0.003 g/s, NO _x มีค่า 0.105 g/s, SO ₂ มีค่า <0.001 g/s และ CO มีค่า 0.033 g/s ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	เอกสารแนบที่ 3-2
2) ควบคุมสัดส่วนของอากาศและเชื้อเพลิงที่เผาไหม้ที่สมบูรณ์ ซึ่งจะลดผลกระทบของฝุ่นละออง ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์	- ทางโครงการใช้ระบบคอมพิวเตอร์ในการควบคุมการทำงานของเตาเผาหลัก และสามารถควบคุมสัดส่วนของอากาศและเชื้อเพลิงที่เผาไหม้ได้สมบูรณ์	-	ภาพที่ 2-1

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 3) การใช้เชื้อเพลิงน้ำมันเตาในเตาเผาหลักของโรงรีดเหล็กแผ่นทั้งเตาเผาเก่าจำนวน 2 เตา และเตาเผาที่เพิ่มขึ้นใหม่อีก 1 เตา ให้ใช้น้ำมันที่มีกำมะถันไม่เกิน 2% เพื่อลดผลกระทบของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ แต่ถ้านาคัดไม่สามารถจัดหาน้ำมันเตาที่มีกำมะถันไม่เกิน 2% ได้ ทางโครงการต้องควบคุมอัตราการระบายของ SO ₂ จากปล่องเตาเผาทั้ง 3 เตาให้เป็นไปตามมาตรการข้อที่ 1) โดยวิธีการที่เหมาะสม เช่น อาจจะมี Scrubber ดักจับ SO ₂ ก่อนระบายก๊าซจากปล่อง เป็นต้น	- น้ำมันเตาที่โครงการใช้เป็นเชื้อเพลิงที่มีกำมะถันไม่เกิน 2% โดยมีเอกสารผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำมันเตาแนบให้ทุกครั้งที่ส่งมอบ และทางบริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) ได้รายงานการซื้อ-ขายน้ำมันเตาให้ สผ. และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุก 6 เดือน ในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 รายงานเมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2567 ตามหนังสือเลขที่ 02/225/074/2567 และ 02/225/075/2567	-	เอกสารแนบที่ 1-3 เอกสารแนบที่ 1-4
4) ควบคุมอุณหภูมิการเผาเหล็กในเตาเผาหลักให้มีระดับอุณหภูมิคงที่ในช่วง 1,250°C-1,300 °C อย่าให้มีการเปลี่ยนแปลงระดับอุณหภูมิขึ้น-ลง เพื่อลดผลกระทบของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	- ทางโครงการควบคุมอุณหภูมิในเตาเผาหลักให้มีอุณหภูมิคงที่ในช่วง 1,250°C-1,300 °C	-	เอกสารแนบที่ 1-5
5) ให้มีระบบควบคุมอัตโนมัติ สำหรับการป้อนออกซิเจนและเชื้อเพลิง เพื่อให้มีออกซิเจนเพียงพอต่อการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ โดยประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ระบบตรวจวัดปริมาณออกซิเจนในเตาเผา • ระบบป้อนเชื้อเพลิง และออกซิเจนโดยอัตโนมัติ • ระบบติดตามตรวจสอบบันทึกข้อมูลการทำงานของเตาเผา 	- ทางโครงการได้ทำการติดตั้ง Oxygen Analyzer เพื่อตรวจวัดปริมาณ Oxygen ในเตาเผา และตรวจสอบประสิทธิภาพจากการเผาไหม้ และใช้ระบบคอมพิวเตอร์ในการควบคุมการทำงานและตรวจสอบการเผาไหม้ในเตาเผา พร้อมทั้งมีการบันทึกข้อมูลการทำงานของเตาเผา	-	เอกสารแนบที่ 1-5 และภาพที่ 2-2
6) ปล่องระบายอากาศเสียของเตาเผาหลักให้มีความสูงไม่น้อยกว่า 80 เมตร	- ทางโครงการดำเนินการสร้างปล่องที่มีความสูง 80 เมตร โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.4 เมตร (เตาเผา 1, 2) และ 2.8 เมตร (เตาเผา 3)	-	ภาพที่ 2-3
7) ใน Pickling Oil Plant ที่หน่วยผลิตกรดเกลือกลับมาใช้ใหม่ (ARP) ต้องมี Scrubber ดักจับไอกรดที่ระเหยออกมา Scrubber ใช้สารละลายต่างเป็นตัวดักจับไอกรด โดยมีประสิทธิภาพให้ก๊าซที่ระบายออกมามีไอกรดเกลือไม่เกิน 200 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้อยู่ในปัจจุบัน	- ทางโครงการจัดให้มี Scrubber หน่วยผลิตกรด (ARP) โดยใช้สารละลาย NaOH ในการดักจับไอกรด ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่ได้ทำการตรวจวัดการระบายไอกรด เนื่องจากไม่มีการผลิต	-	ภาพที่ 2-4

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>8) ใน Pickling Oil Plant ที่โรงทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรดเกลือต้องเป็นระบบรางที่มีฝาครอบปิด และมีเครื่องดูดรวบรวมไอกรดเกลือที่ระเหยออกมาไปผ่าน Scrubber ที่ใช้น้ำเป็นตัวดักจับ โดยมีประสิทธิภาพดักจับให้ไอกรดเกลือที่ระบายออกมา ไม่เกิน 200 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน</p>	<p>- Pickling Oil Plant มีการสร้างระบบรางที่มีฝาครอบปิด มีเครื่องดูดรวบรวมไอกรดที่ระเหยออกมาผ่าน Scrubber ที่ใช้น้ำเป็นตัวดักจับและจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber โรงทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรด เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า HCl (Outlet) มีค่า 0.47 mg/m³ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p>	-	เอกสารแนบที่ 3-2 ภาพที่ 2-5
<p>9) ให้โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับ Scrubber ของ Pickling Oil Plant เพื่อทำหน้าที่ในการดูแลบำรุงรักษาและตรวจสอบปัญหาถ้า Scrubber ดักจับไอกรดไม่ได้ตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ต้องดำเนินการแก้ไขให้ได้ตามมาตรฐาน โดยกำหนดระยะเวลาแก้ไขที่แน่นอน</p>	<p>- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับ Scrubber ของ Pickling Oil Plant เพื่อทำหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาให้มีประสิทธิภาพที่ดี และดำเนินการแก้ไขถ้า Scrubber ดักจับไอกรดไม่ได้มาตรฐาน โดยในปีที่ผ่านมาไม่พบว่าการทำงานของ Scrubber มีปัญหา</p>	-	เอกสารแนบที่ 1-6 เอกสารแนบที่ 1-7 เอกสารแนบที่ 1-8
<p>10) ปลุกต้นไม้ยืนต้นล้อมรอบพื้นที่โครงการ และจัดทำพื้นที่สีเขียวให้ได้อย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่ เพื่อช่วยลดซับสารถมลพิษทางอากาศ (อาจจะเกิดในพื้นที่โครงการหรือโดยรอบ)</p>	<p>- ทางโครงการได้ปลุกต้นไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม เช่น ประดู่กิ่งอ่อน ต้นนนทรี ต้นทางนกยูง และต้นโอ๊ก ล้อมรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยลดซับสารถมลพิษทางอากาศ</p>	-	ภาพที่ 2-6 ภาพที่ 2-7
<p>11) ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องระบายอากาศเสียของโรงงาน และควบคุมการระบายอากาศเสียว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในรายงานฯ และมาตรฐานตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน ถ้าไม่ได้มาตรฐานต้องหยุดดำเนินการในส่วนการผลิตที่เกี่ยวข้องกับปล่องระบายอากาศเสียนั้น และแก้ไขจนได้มาตรฐานตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในรายงานฯ และมาตรฐานตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน สำหรับดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ ผุ่นละอองรวม, PM-10, NO_x, SO₂, CO และ HCl</p>	<p>- ทางโครงการทำการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องเตาเผาเหล็กของโรงผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีผลการตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ปล่องเตาเผาเหล็กของเตาที่ 1, 2 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ และวันที่ 17 พฤษภาคม 2567 พบว่า TSP มีค่า 99 mg/m³ และ 109 mg/m³, PM-10 มีค่า 19 mg/m³ และ 10 mg/m³, SO₂ มีค่า 428 ppm และ 204 ppm, NO_x มีค่า 92 ppm และ 45 ppm และ CO มีค่า 3.3 ppm และ 3.9 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ปล่องเตาเผาเหล็กของเตาที่ 3 และปล่อง Scrubber หน่วยผลิตกรด ไม่มีการผลิตในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จึงไม่ได้ทำการตรวจวัด 	-	เอกสารแนบที่ 3-2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ปล่อง Boiler ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า TSP มีค่า 3.9 mg/m³, PM-10 มีค่า 0.99 mg/m³, NO_x มีค่า 73 ppm, SO₂ มีค่า 0.1 ppm และ CO มีค่า 38 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปล่องดักฝุ่น (Dust Collector) ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า TSP มีค่า 4.6 mg/m³ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 	-	เอกสารแนบที่ 3-2
12) ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ อันได้แก่ บ้านท่าขาม บ้านท่ามะนาว บ้านกลางอ่าว บ้านทับมอญ บ้านบ่อทองหลาง โดยเปรียบเทียบค่าฝุ่นละอองรวม, PM-10, NO _x , SO ₂ , CO และ HCl กับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน ถ้าพบว่าคุณภาพอากาศไม่ได้เกณฑ์มาตรฐานฯ ทางโครงการต้องตรวจสอบหาสาเหตุ และกรณีที่เกิดพบว่าเป็นสาเหตุมาจากโครงการ ทางโครงการต้องปรับปรุงแก้ไขโดยระยะระยะเวลาให้หน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้ทราบ เพื่อตรวจสอบควบคุมการดำเนินการแก้ไข	- ทางโครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ ได้แก่ บ้านท่าขาม บ้านท่ามะนาว บ้านกลางอ่าว บ้านทับมอญ และบ้านบ่อทองหลาง เมื่อวันที่ 19-26 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า TSP, PM-10, NO ₂ , SO ₂ และ HCl มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้ง 5 สถานี ที่ตรวจวัดและมีแนวโน้มอยู่ในช่วงเดียวกับค่าการตรวจวัดที่ผ่านมา	-	เอกสารแนบที่ 3-1
13) ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานบริเวณที่หน้าเตาเผาเหล็ก ตรวจวัดฝุ่นละออง, SO ₂ และ CO ส่วนที่ร่างทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรด ตรวจวัด HCl และผลการตรวจวัดให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน ถ้าคุณภาพอากาศไม่ได้มาตรฐานฯ ต้องตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไข และระยะระยะเวลาให้หน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้ทราบ เพื่อตรวจสอบควบคุมการดำเนินการแก้ไข	- ทางโครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานบริเวณหน้าเตาเผาเหล็กของโรงผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ และ 25 มิถุนายน 2567 พบว่า Total Dust มีค่า 0.32 mg/m ³ และ 0.85 mg/m ³ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานของ OSHA (TWA) ส่วน SO ₂ มีค่า <0.01 ppm ทั้ง 2 ครั้ง และ CO มีค่า 3.8 ppm และ 1.4 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560	-	เอกสารแนบที่ 3-9

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	สำหรับการตรวจวัดปริมาณ HCl บริเวณโรงทำความสะอาดผิวเหล็กของ Pickling Oil Plant เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ และ 27 มิถุนายน 2567 พบว่า มีค่า <0.01 ppm ทั้ง 2 ครั้ง ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560		
3. เสียง 1) ปลุกต้นไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อดูดซับเสียงที่กระจายออกจากโรงงานของโครงการ	- ทางโครงการปลุกต้นไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม เช่น ประดู่กิ่งอ่อน ต้นนนทรี ต้นหนังกุ้งและต้นอโศกโดยรอบโครงการและเรียงตามแนวรั้ว เพื่อดูดซับเสียงที่อาจจะออกมาจากการดำเนินงานของโครงการ	-	ภาพที่ 2-7
2) โรงงาน Pickling Oil Plant ให้จัดพื้นที่รอบโรงงานปลูกไม้พุ่ม เพื่อดูดซับเสียงจากโรงงาน	- ทางโครงการได้ดูแลรักษาไม้พุ่มที่ปลูกโดยรอบพื้นที่โรงงาน Pickling Oil Plant เพื่อดูดซับเสียงที่อาจจะออกมาจากการดำเนินงานของโครงการ	-	ภาพที่ 2-6
3) ต้องตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรกลในโรงงานตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ	- โครงการจัดให้มีบันทึกการตรวจเช็คเครื่องจักร (Preventive Maintenance) ตามระยะเวลาการตรวจสอบที่ระบุของเครื่องจักรและยังมี Guard ครอบเครื่องจักรเพื่อลดเสียง และเนื่องจากเครื่องจักรถูกติดตั้งไว้ในอาคารโรงงาน จึงช่วยลดเสียงที่จะแพร่กระจายออกสู่ชุมชนใกล้เคียงอีกทางหนึ่ง	-	เอกสารแนบที่ 1-8 ภาพที่ 2-8
4) ต้องติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโรงงาน และพื้นที่โครงการ โดยตรวจค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และเปรียบเทียบระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 คือ ไม่เกิน 70 dB(A) หากพบว่าเกินค่ามาตรฐานต้องตรวจสอบหาสาเหตุและกรณีที่เป็นปัญหาจากโครงการ ต้องดำเนินการแก้ไขพร้อมทั้งระบุระยะเวลาการแก้ไขให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อตรวจสอบควบคุมการดำเนินการแก้ไข	- ทางโครงการได้ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรอบโรงงาน จำนวน 7 สถานี เมื่อวันที่ 21-22 กุมภาพันธ์ 2567 และวันที่ 24-25 มิถุนายน 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงไม่เกิน 70 dB(A)	-	เอกสารแนบที่ 3-3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน 1) โรงรีดเหล็กแผ่นมีระบบบำบัดน้ำใช้ในการหล่อเย็น เพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ โดยประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> น้ำหล่อเย็นทางอ้อม (เช่น น้ำหล่อเย็นเตาเผา) เป็นน้ำที่อุณหภูมิสูงจะเข้า Cooling Tower ลดอุณหภูมิแล้วสูบกลับมาใช้ใหม่ 	- น้ำเสียจากระบบหล่อเย็นทางอ้อมจะถูกลดอุณหภูมิโดย Cooling Tower แล้วสูบกลับไปใช้ใหม่	-	ภาพที่ 2-9 ภาพที่ 2-10 ภาพที่ 2-11
<ul style="list-style-type: none"> น้ำหล่อเย็นทางตรง (เช่น น้ำหล่อเย็น แท่นรีด) เป็นน้ำที่อุณหภูมิสูง และน้ำมัน จะใช้บ่อดักตะกอนแยกน้ำมัน ไขมัน บำบัดด้วยการกรอง และ Cooling Tower ลดอุณหภูมิ แล้วสูบกลับมาใช้ใหม่ 	- น้ำเสียจากระบบหล่อเย็นทางตรงจะถูกบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำหล่อเย็นทางตรงและปล่อยให้ตกตะกอนใน Scale Pit ไขมันจะถูกกำจัดด้วย Oil Disk จะถูกดูดไปเก็บไว้ในถัง และสูบออกจากถังไปเก็บไว้ที่ Waste Area รอกการกำจัดต่อไป ส่วนน้ำใสจะถูกกรองด้วย Pressure Sand Filter และมีการเติมสารเคมีเพื่อป้องกันการกัดกร่อน การเกิดตะกอน และสารช่วยยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย จากนั้นจะถูกหมุนเวียนกลับไปใช้ในระบบใหม่ทั้งหมด (Zero Discharge)	-	ภาพที่ 2-9 ภาพที่ 2-10 ภาพที่ 2-11
2) น้ำ Blowdown จากระบบหล่อเย็นทางอ้อมจะถูกรวบรวมไปบำบัด และนำกลับไปในระบบหล่อเย็นทางตรง	- น้ำ Blowdown จากระบบหล่อเย็นทางอ้อมจะถูกรวบรวมไปบำบัดและนำกลับไปในระบบหล่อเย็นทางตรง	-	-
3) จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในเรื่องระบบบำบัดน้ำเสียทั้งจากกระบวนการผลิตของโรงงานรีดเหล็กแผ่น และโรงทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรดเกลือ และระบบบำบัดน้ำเสียจากพนักงาน เพื่อควบคุมดูแลและรักษา และซ่อมแซมระบบบำบัดโดยเป็นเจ้าหน้าที่ประจำของโครงการ	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย โดยควบคุมทั้งจากกระบวนการผลิตของโรงงานรีดเหล็กแผ่น และโรงทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรดเกลือ และระบบบำบัดน้ำเสียจากพนักงาน ซึ่งผู้ควบคุมระบบเป็นเจ้าหน้าที่ประจำของโครงการ	-	เอกสารแนบที่ 1-6 ภาพที่ 2-12 ภาพที่ 2-13
4) ต้องจัดให้มีอะไหล่ และอุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละระบบไว้เปลี่ยนซ่อม	- ทางโครงการได้จัดอะไหล่และอุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับเปลี่ยนซ่อม และได้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียตามระยะเวลาที่กำหนด	-	เอกสารแนบที่ 1-9 ภาพที่ 2-59

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 5) ให้ระบบบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต สำหรับรองรับน้ำทิ้งที่ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง หรือกรณีต้องซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย โดยขนาดของบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ต้องสามารถรองรับน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน	- ทางโครงการดำเนินการสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต สำหรับรองรับน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง หรือกรณีต้องซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย โดยบ่อบำบัดน้ำทิ้งมีขนาดที่สามารถรองรับน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน (ความจุ 300 ลูกบาศก์เมตร) โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีการสูบน้ำลงในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง เนื่องจากทำการซ่อมแซมและบำรุงรักษาระบบบำบัดในช่วงที่หยุดการผลิต และน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	เอกสารแนบที่ 3-4 ภาพที่ 2-14
6) น้ำ Blowdown จากระบบหล่อเย็นทางตรงจะถูกบำบัดและนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ และต้องควบคุมค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร	- น้ำ Blowdown จากระบบหล่อเย็นทางตรงจะถูกบำบัดและนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้	-	ภาพที่ 2-15
7) โรงงานทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรดเกลือ และเคลือบน้ำมัน (Pickling Oil Plant) ต้องจัดให้มีระบบปรับสภาพกรดเกลือกลับมาใช้ใหม่ และระบบบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนรวบรวมไว้ในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง และนำน้ำที่ผ่านการบำบัดไปใช้ล้างถนนภายในโครงการ	- ทางโครงการมีระบบบำบัดน้ำทิ้งโดยใช้วิธีทางเคมี (Chemical Treatment) เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนรวบรวมไว้ในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง และนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ล้างถนนภายในโครงการ	-	ภาพที่ 2-16 ภาพที่ 2-17
8) น้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคของคณาจารย์และพนักงานในโรงงานของบริษัท สหวิริยาสติลอนด์สตรี้ จำกัด (มหาชน) คือ น้ำทิ้งจากห้องน้ำ ห้องส้วม จะถูกบำบัดโดยถัง Sats และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่เป็นบ่อ Aeration BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร แล้วเก็บรวบรวมไว้ในจุดพักน้ำก่อนถูกนำไปใช้รดน้ำต้นไม้	- น้ำเสียจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ (Sats) แล้วจะไหลลงสู่บ่อ Equalization ไหลเข้าสู่บ่อเติมอากาศ Aeration Tank และส่งผ่านบ่อบำบัดก่อนนำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียที่อาคารโรงงานผลิตร้อน เหล็กแผ่นรีด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า pH, TSS, TDS, Grease & Oil, BOD ₅ , COD และ Mn มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	เอกสารแนบที่ 3-4 ภาพที่ 2-12 ภาพที่ 2-13
9) กรณีระบบบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภค ซึ่งจะทำให้มีน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง แม้จะใช้รดน้ำต้นไม้ก็ตาม ทางโครงการจะต้องหยุดรับดำเนินการแก้ไข โดยระยะระยะเวลาแก้ไขให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อตรวจสอบควบคุมการดำเนินการแก้ไข	- การดำเนินการช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคไม่มีความเสียหายเกิดขึ้น อย่างไรก็ตามหากกรณีระบบบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคเสียจะใช้ชุดสำรองทำงานแทน เพื่อบำบัดจนได้น้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ภาพที่ 2-13

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 10) รางระบายน้ำฝนรอบโครงการ จัดให้มีประตูประบายน้ำเพื่อป้องกันกรณีฉุกเฉิน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ น้ำจากการดับเพลิงที่ไหลลงรางระบายน้ำฝนจะถูกตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อน ถ้าไม่ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำที่จะทำการสูบลบเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการหรือว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป	- ทางโครงการจัดให้มีรางระบายน้ำฝนรอบโครงการและจัดให้มีประตูประบายน้ำ 2 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าโรงงาน และบริเวณ SK 2	-	ภาพที่ 2-19
11) ให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ต้องตรวจสอบว่าคุณภาพน้ำทั้งได้มาตรฐานน้ำทิ้งตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน หากไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานฯ โครงการจะต้องปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้เกณฑ์มาตรฐาน โดยระยะระยะเวลาแก้ไขให้ สม. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียที่อาคารโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า pH, TSS, TDS, Grease & Oil, BOD ₅ , COD และ Mn มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	เอกสารแนบที่ 3-4
12) ให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในคลองแม่รำพึงบริเวณต้นน้ำ และท้ายน้ำของจุดเชื่อมต่อกับคลองท่าข้าม และบริเวณคลองท่าข้าม โดยเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำผิวดินที่มีใช้ทะเลตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 หากพบว่า คุณภาพน้ำด้านท้ายน้ำมีคุณภาพที่จัดอยู่ในเกณฑ์ชั้นคุณภาพน้ำต่างจากบริเวณต้นน้ำ ให้ทางโครงการตรวจสอบหาสาเหตุปัญหา ถ้าพบว่าปัญหามาจากโครงการให้ดำเนินการแก้ไข โดยระยะระยะเวลาแก้ไขให้ สม. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในคลองแม่รำพึง บริเวณต้นน้ำและท้ายน้ำของจุดเชื่อมต่อกับคลองท่าข้าม และบริเวณคลองท่าข้าม เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2567 พบว่า pH, Mn และ Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้ง 3 สถานี สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแม่รำพึงท้ายน้ำที่มีคุณภาพน้ำต่างจากบริเวณต้นน้ำนั้นไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก และจากสภาพแวดล้อม ในขณะที่การเก็บตัวอย่างน้ำช่วงเวลาดังกล่าว พบว่า เป็นช่วงที่กำลังมีอิทธิพลน้ำทะเลหนุนมาผสมกับน้ำจืดในคลองแม่รำพึง จึงอาจเป็นปัจจัยที่ทำให้คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองแม่รำพึงท้ายน้ำมีคุณภาพน้ำต่างจากบริเวณต้นน้ำ หากพิจารณาจากผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2564-เดือนเมษายน 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์กับช่วงที่ผ่านมา	-	เอกสารแนบที่ 3-5

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 13) ตรวจวัดคุณภาพน้ำ Blowdown จากระบบหล่อเย็นทางตรงก่อนทำการ Blowdown ทุกครั้ง กรณีที่ดัชนีตรวจวัดมีค่าใดค่าหนึ่งสูงเกินมาตรฐาน โครงการจะส่งน้ำดังกล่าวไปกำจัดกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตกับทางราชการ	- ทางโครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทุกครั้งก่อนทำการ Blowdown จากระบบหล่อเย็น และตรวจสอบโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นประจำทุกเดือน โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า คุณภาพน้ำ Blowdown จากระบบหล่อเย็น มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	เอกสารแนบที่ 3-4
5. น้ำใต้ดิน 1) ให้มีการตรวจสอบสภาพของบ่อฝังกลบกากของเสียที่ปิดใช้งานแล้วเป็นประจำ ไม่ให้มีการแทรกซึมของดินที่ปิดทับ การปลิวของฝุ่นเหนือหลุมฝังกลบ และการท่วมขังของน้ำฝนบนดินเหนือหลุมฝังกลบ เป็นต้น อันจะส่งผลถึงโครงสร้างของบ่อฝังกลบกากของเสีย	- ทางโครงการมีการตรวจสอบสภาพของบ่อฝังกลบกากของเสียที่ปิดใช้งานแล้วเป็นประจำ	-	ภาพที่ 2-20
2) ติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อ Observation well บริเวณรอบบ่อฝังกลบกากของเสียทั้ง 2 บ่อของโครงการ โดยตรวจวัด pH, TDS, BOD, SS, Grease & Oil, Mn, Si, Fe และเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ดำเนินการผ่านมา หากพบว่ามีแนวโน้มของการปนเปื้อนสูงขึ้นให้หาสาเหตุ และดำเนินการฟื้นฟูบ่อฝังกลบกากของเสียทั้ง 2 บ่อ	- ทางโครงการทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อ Observation Well บริเวณรอบบ่อฝังกลบกากของเสียที่ปิดใช้งานแล้ว ประกอบด้วย บริเวณ Observation Well ของบ่อฝังกลบกากของเสียบ่อที่ 1 จำนวน 5 สถานี และ Observation Well ของบ่อฝังกลบกากของเสียบ่อที่ 2 จำนวน 4 สถานี เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567 โดยทำการตรวจวัดค่า pH, TDS, BOD, SS, Grease & Oil, Mn, Si และ Fe เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มอยู่ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดที่ผ่านมา และจากการศึกษาพบว่า น้ำใต้ดินมีลักษณะเป็นน้ำซับหรือ Lateral Flow มีทิศทางการไหลจากสูงลงต่ำ คือ จากทิศตะวันตกสู่ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ทั้งนี้ กรณีตรวจพบว่าค่าการตรวจวัดบางพารามิเตอร์สูงกว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินนั้น เป็นผลจากบริเวณที่ตั้งโครงการเป็นกลุ่มดินที่เกิดจากการทับถมของตะกอนเก่าจากน้ำทะเลที่มีการสะสมของแร่ธาตุต่างๆ สูงกว่าบริเวณอื่นๆ ประกอบกับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลไม่เกิน 5 กิโลเมตร จึงอาจทำให้น้ำใต้ดินซึ่งเป็นน้ำซับได้รับอิทธิพลแทรกซึมของน้ำทะเล	-	เอกสารแนบที่ 3-6 ภาพที่ 2-20 ภาพที่ 2-21

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. น้ำใต้ดิน (ต่อ) 3) ให้ดำเนินการศึกษาและจัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนาม ครอบคลุมพื้นที่โครงการให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี หลังได้รับความเห็นชอบฯ พร้อมกำหนดตำแหน่ง Observation well 4 บ่อ ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินภายหลังการศึกษาแล้วเสร็จ	- ทางโครงการดำเนินการศึกษาและจัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน และการกำหนดตำแหน่งบ่อเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน จำนวน 4 บ่อ ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน	-	เอกสารแนบที่ 1-10 ภาพที่ 2-22
6. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า 1) ห้ามพนักงานและคนงานจับสัตว์ในพื้นที่โครงการและโดยรอบโครงการ โดย <ul style="list-style-type: none"> • อบรมคนงาน และพนักงานให้ปฏิบัติตาม • ติดตั้งป้ายข้อห้าม และรณรงค์ในโรงงาน • กำหนดบทลงโทษหากมีการฝ่าฝืน 	- ทางโครงการมีการสื่อสารผ่านทางเครื่องมือระบบนิเทศพนักงานใหม่ รวมทั้งมีการติดตั้งป้ายห้ามจับสัตว์น้ำในพื้นที่โครงการและมีการกำหนดบทลงโทษหากมีผู้ฝ่าฝืน	-	ภาพที่ 2-22
2) ส่งเสริมแรงจูงใจให้คนงาน และพนักงานร่วมกันอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เช่น การปลูกต้นไม้ การไม่จับหรือล่าสัตว์ การร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นในการทำกิจกรรมอนุรักษ์ธรรมชาติ	- ทางโครงการได้ร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลแม่รำพึง เครือข่ายต่างๆ เช่น เครือข่ายประมงพื้นบ้านบางสะพาน ดำเนินโครงการรักษาสีน้ำจืด ทั้งซังกอและปล่อยปลากระพง ณ สวนเฉลิมพระเกียรติบ้านอ่าวยาง และเข้าร่วมกิจกรรมปิดอ่าวประจำปี 2567 เพื่อใช้มาตรการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ เลี้ยงตัวอ่อน พื้นที่ทะเลอ่าวไทย เป็นต้น	-	เอกสารแนบที่ 1-11
7. นิเวศแหล่งน้ำและการประมง 1) ไม่ระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตลงสู่แหล่งน้ำภายนอก	- ทางโครงการมีระบบการใช้น้ำ และบำบัดน้ำในระบบปิดที่ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน และมีการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่โดยสูบน้ำที่ผ่านการบำบัดจนได้คุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ไปรดน้ำต้นไม้ ล้างเครื่องจักร ล้างถนนภายในโครงการ เป็นต้น	-	เอกสารแนบที่ 1-60 ภาพที่ 2-16
2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานฯ ให้นำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ และค่า TDS ต้องไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร	- ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียที่อาคารโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า TDS มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และจะถูกนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	-	เอกสารแนบที่ 3-4 ภาพที่ 2-16

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. นิเวศแหล่งน้ำและการประมง (ต่อ) 3) ในกรณีที่ระบบ RO ยังก่อสร้างไม่แล้วเสร็จ โครงการจะนำน้ำทิ้งจากระบบ PO Line ที่ผ่านการบำบัดแล้วนำไปใช้ล้างถนนภายในพื้นที่โครงการ โดยค่า TDS ต้องไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร	- ทางโครงการมีการจ้างหนังสือขอชะลอการติดตั้งระบบ Reverse Osmosis เนื่องจากสภาพเศรษฐกิจ โดยจะศึกษาหาวิธีจัดการกระบวนการ เพื่อลดค่า TDS แทนการติดตั้งระบบ RO ทั้งนี้ ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ PO Line โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า TDS มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งน้ำส่วนนี้จะถูกนำไปใช้ล้างถนนภายในพื้นที่โครงการต่อไป	-	เอกสารแนบที่ 1-61 เอกสารแนบที่ 3-4 ภาพที่ 2-17
4) ส่งเสริมรณรงค์ให้คนงาน และพนักงานช่วยกันอนุรักษ์สัตว์น้ำและแหล่งน้ำ เช่น การไม่ทิ้งของเสียและขยะลงคลองหรือแหล่งน้ำผิวดิน ไม่จับสัตว์น้ำวัยอ่อน (ลูกปลา ลูกกุ้ง) การไม่ใช้เครื่องมือประมงผิดกฎหมาย	- ทางโครงการมีการแจ้งและติดตั้งป้ายห้ามจับสัตว์ในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2-23
8. การคมนาคม 1) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้มีป้ายชื่อ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในระยะ 200 เมตร เพื่อให้ผู้ที่ขับรถเข้า-ออก สามารถลดความเร็วเพื่อเข้า-ออกโครงการได้อย่างปลอดภัย	- ทางโครงการจัดให้มีป้ายชื่อโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในระยะ 200 เมตร	-	ภาพที่ 2-23
2) บริเวณทางเข้าโครงการและภายในโครงการให้มีป้ายควบคุมการจราจร เช่น ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ป้ายบอกทิศทางการจราจร ป้ายบอกทางแยก และทางเลี้ยว และที่จอดรถ	- ทางโครงการจัดให้มีและติดตั้งป้ายจราจรภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ป้ายบอกทิศทางการจราจร (ทางแยก ทางเลี้ยว ที่จอดรถ) เป็นต้น	-	ภาพที่ 2-25 ภาพที่ 2-26 ภาพที่ 2-27
3) ติดไฟฟ้แสงสว่างจุดทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้ผู้ขับรถเข้า-ออกโครงการในเวลากลางคืนเห็นได้ชัดเจน	- ทางโครงการได้ติดไฟฟ้แสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้สามารถมองเห็นทางเข้า-ออกโครงการได้ชัดเจนยิ่งขึ้น	-	ภาพที่ 2-28
4) มียามรักษาการณ์บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ทางโครงการจัดให้มียามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-	ภาพที่ 2-29
5) ควบคุมและอบรมคนขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุหิน ขนส่งผลิตภัณฑ์ให้มีวินัยการจราจร และเมื่อผ่านเขตชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ทางโครงการได้ควบคุมบริษัทขนส่งวัสดุหิน ขนส่งผลิตภัณฑ์ ให้ปฏิบัติตามวินัยจราจร เช่น กำหนดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านย่านชุมชน	-	เอกสารแนบที่ 1-12 ภาพที่ 2-25

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคม (ต่อ)			
6) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชน และหน่วยงานท้องถิ่นทราบหมายเลขโทรศัพท์ และหน่วยงานภายในโครงการที่สามารถติดต่อกรณีพบเห็นรถบรรทุกจากโครงการเกิดอุบัติเหตุหรือจอดเสียกีดขวางการจราจร เพื่อให้โครงการสามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาได้ทันเหตุการณ์	- รถบรรทุกที่บริษัทว่าจ้างจะมีหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ที่รถบรรทุก หากเกิดเหตุประชาชนสามารถติดต่อได้ เพื่อแก้ไขปัญหาได้ทันเหตุการณ์ พร้อมทั้งจัดให้มีรถตรวจสอบการณระบบขนส่งสินค้าเครือข่าย	-	ภาพที่ 2-30
7) การขนส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ของโครงการต้องทำการรัดตรึงสินค้าอย่างแน่นหนา เพื่อป้องกันการตกหล่นและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- ทางโครงการจัดให้มีการรัดตรึงสินค้าบนรถขนส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ของโครงการอย่างแน่นหนา เพื่อป้องกันการตกหล่นและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	-	ภาพที่ 2-31
8) รถบรรทุกขนถ่ายสินค้าจากโครงการต้องเว้นระยะห่างระหว่างคันไม่ต่ำกว่า 50 เมตร เพื่อให้รถของประชาชนสามารถแซงได้	- ทางโครงการได้มีการกำหนดกฎระเบียบการเดินรถบรรทุกของโครงการ โดยมีการกำหนดให้รถบรรทุกขนถ่ายสินค้าจากโครงการต้องเว้นระยะห่างระหว่างคันไม่ต่ำกว่า 50 เมตร และจัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถก่อนการปฏิบัติงาน	-	เอกสารแนบที่ 1-12 เอกสารแนบที่ 1-13
9) การเดินรถของรถบรรทุกเกินกว่า 10 ล้อ ของโครงการ กำหนดเวลาในการใช้ถนนสายเพชรเกษม-ชายทะเล ตลอดเส้นทางและห้ามหยุดหรือจอดพักรถ เว้นแต่กรณีฉุกเฉิน โดยความเร็วต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และห้ามเดินรถระหว่างเวลา 05.00-09.00 น. และระหว่างเวลา 15.00-21.00 น. ของทุกวัน	- ทางโครงการได้กำหนดเวลาและเส้นทางการเดินรถของรถบรรทุกเกินกว่า 10 ล้อ ของโครงการ โดยกำหนดให้ใช้ถนนสายเพชรเกษม-ชายทะเล ความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และหลีกเลี่ยงการเดินรถระหว่างเวลา 05.00-09.00 น. และระหว่างเวลา 15.00-21.00 น. ของทุกวัน	-	เอกสารแนบที่ 1-12 เอกสารแนบที่ 1-13
10) การเดินรถของรถบรรทุก 10 ล้อของโครงการ กำหนดเวลาในการใช้ถนนสายเพชรเกษม-ชายทะเล ห้ามเดินรถในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. และระหว่างเวลา 16.00-18.00 น. ของทุกวัน ยกเว้นวันหยุดราชการ และวันปิดภาคเรียนของกระทรวงศึกษาธิการ	- ทางโครงการได้กำหนดเวลาและเส้นทางการเดินรถของรถบรรทุกเกินกว่า 10 ล้อ ของโครงการ โดยกำหนดให้ใช้ถนนสายเพชรเกษม-ชายทะเล ความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และหลีกเลี่ยงการเดินรถในช่วงเวลาเร่งด่วน	-	เอกสารแนบที่ 1-12 เอกสารแนบที่ 1-13
11) รถบรรทุกที่จะขนส่งวัสดุ สารเคมี เชื้อเพลิง และผลิตภัณฑ์ของโครงการ จะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับเจ้าพนักงานจราจรจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เรื่อง กำหนดห้ามรถยนต์บรรทุก 10 ล้อ และรถยนต์บรรทุกเกิน 10 ล้อ เดินรถ (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2558) โดยมีมาตรการควบคุมและตรวจสอบที่จัดทำขึ้นโดยชุมชนขนส่งบางสะพาน	- ทางโครงการได้มีการกำหนดกฎระเบียบการเดินรถบรรทุกของโครงการ โดยให้เป็นไปตามข้อบังคับเจ้าพนักงานจราจรจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เรื่อง กำหนดห้ามรถยนต์บรรทุก 10 ล้อ และรถยนต์บรรทุกเกิน 10 ล้อ เดินรถ (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2558) และจัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถก่อนการปฏิบัติงาน	-	เอกสารแนบที่ 1-12 เอกสารแนบที่ 1-13

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคม (ต่อ)			
12) ส่งเสริมและสนับสนุนการทำกิจกรรม เพื่อสร้างจิตสำนึกในการปฏิบัติตามกฎจราจรให้กับผู้ขับรถบรรทุกขนถ่ายสินค้าจากโครงการอย่างต่อเนื่อง	- ทางโครงการได้มีการส่งเสริมและสนับสนุนการทำกิจกรรม เพื่อสร้างจิตสำนึกในการปฏิบัติตามกฎจราจรให้กับผู้ขับรถบรรทุกขนถ่ายสินค้าจากโครงการอย่างต่อเนื่อง	-	-
13) ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือกับผู้ประกอบการเดินรถให้ใช้เส้นทางที่กำหนด	- ทางโครงการได้มีการประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือกับผู้ประกอบการเดินรถให้ใช้เส้นทางที่กำหนด	-	-
14) หลีกเลี่ยงการขนส่งผลิตภัณฑ์ในช่วงโมงเร่งด่วนในช่วงเช้า (06.00-09.00 น. และช่วงเย็น (16.00-18.00 น.)	- ทางโครงการมีการวางแผนช่วงเวลาและเส้นทางการขนส่งผลิตภัณฑ์โดยหลีกเลี่ยงช่วงการจราจรเร่งด่วน (06.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) เพื่อลดปัญหาการจราจรหนาแน่น	-	เอกสารแนบที่ 1-13
15) กรณีที่โครงการก่อให้เกิดมลภาวะหรือเสียหายจะต้องแจ้งต่อหน่วยงานที่กำกับดูแลถนนสายดังกล่าวให้ทราบ และโครงการต้องให้ทำการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินการดังกล่าวโดยเร่งด่วน	- กรณีที่โครงการก่อให้เกิดมลภาวะหรือเสียหายจะแจ้งต่อหน่วยงานที่กำกับดูแลถนนสายดังกล่าวให้ทราบ และจะดำเนินการซ่อมแซมโดยเร่งด่วน	-	-
16) บริษัท สหวิริยาสติอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) ร่วมมือกันกับผู้ประกอบการในการส่งเสริมและสนับสนุนการทำกิจกรรมเพื่อสร้างจิตสำนึกในการปฏิบัติตามกฎจราจรให้กับผู้ขับรถบรรทุกขนถ่ายสินค้าจากโครงการอย่างต่อเนื่อง	- ทางโครงการได้ร่วมมือกับผู้ประกอบการในการส่งเสริมและสนับสนุนการทำกิจกรรมเพื่อสร้างจิตสำนึกในการปฏิบัติตามกฎจราจรให้กับผู้ขับรถบรรทุกขนถ่ายสินค้าจากโครงการอย่างต่อเนื่อง	-	-
17) ให้ติดตั้งระบบ GPS ที่รถขนส่งสินค้าและรถขนส่งกากของเสียทุกคัน	- ทางโครงการมีการติดตั้งระบบ GPS เพื่อให้สามารถตรวจสอบเส้นทางการขนส่งได้	-	เอกสารแนบที่ 1-14
18) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกทุกคันให้น้ำหนักบรรทุกเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ทางโครงการมีการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-	-
19) รถบรรทุกของโครงการทุกคันจะต้องลดความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. เมื่อผ่านพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล และพื้นที่ชุมชน เป็นต้น	- ทางโครงการได้มีการกำหนดกฎระเบียบการเดินรถบรรทุกของโครงการ โดยมีการกำหนดให้รถบรรทุกทุกคันจะต้องลดความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. เมื่อผ่านพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล และพื้นที่ชุมชน เป็นต้น	-	เอกสารแนบที่ 1-13

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคม (ต่อ) 20) ห้ามจอดรถบรรทุกสินค้า/สารเคมี/กากของเสียในบริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล และพื้นที่ชุมชน เป็นต้น	- ทางโครงการได้มีการกำหนดกฎระเบียบการเดินรถบรรทุกของโครงการ โดยมีการกำหนดให้ห้ามจอดรถบรรทุกสินค้า/สารเคมี/กากของเสียในบริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล และพื้นที่ชุมชน เป็นต้น	-	เอกสารแนบที่ 1-13
21) กำกับและควบคุมผู้ขับขี่ให้ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้มีการอบรมพนักงานขับรถก่อนปฏิบัติงานเพื่อให้ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด	-	เอกสารแนบที่ 1-12
22) การขนส่งวัสดุ (Slab) จากท่าเรือประจวบมายังพื้นที่โครงการให้ใช้เส้นทางกรณีข้อพิพาทที่ดินถึงที่สุดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กรณีสามารถใช้เส้นทางได้และที่ดินเป็นของ SSI และ/หรือได้รับอนุญาตจากกรมป่าไม้ ให้โครงการใช้เส้นทางที่ใช้อยู่ในปัจจุบันได้ • กรณีที่ดินไม่ได้เป็นของ SSI และกรมป่าไม้ไม่อนุญาตให้ใช้พื้นที่ SSI จะต้องหารือกับชุมชนเพื่อใช้ถนน ปข.4056 และถนน ปข.4045 	- ขณะนี้ข้อพิพาทที่ดินยังอยู่ในศาลและคดียังไม่สิ้นสุด โดยโครงการได้เตรียมเส้นทางสำรองสำหรับเส้นทางที่ผ่านพื้นที่ชุมชน โรงเรียน วัด ตลาด ทางรถไฟ ย่านชุมชนหนาแน่น จะปฏิบัติตามข้อบังคับเจ้าพนักงานจราจร จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เรื่อง กำหนดจุดห้ามรถยนต์บรรทุก 10 ล้อ และรถยนต์บรรทุกทุกคัน 10 ล้อ เติมน้ำมัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2558) ซึ่งมีสาระสำคัญที่กลุ่มเหล็กสหวิริยาจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	-
9. การใช้น้ำ 1) จัดให้มีหน่วยผลิตน้ำประปาใช้ภายในโครงการ โดยไม่ใช้น้ำประปาของท้องถิ่น	- ทางโครงการมีหน่วยผลิตน้ำประปาใช้ภายในโครงการ โดยใช้น้ำจากคลองบางสะพานเป็นน้ำดิบในระบบผลิต	-	ภาพที่ 2-32
2) แหล่งน้ำใช้ของโครงการ คือ คลองบางสะพาน ทางโครงการจะสูบน้ำขึ้นมาในกรณีที่ระดับน้ำในฝายวังยาวสูงกว่า 2.2 เมตร จากระดับพื้นท้องน้ำ โดยจะสูบน้ำขึ้นมาใช้รวมกันไม่เกิน 3.15 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี (คลองบางสะพานน้ำท่าเฉลี่ย 231,27 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี และการใช้น้ำของชุมชนเฉลี่ย 15,348 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี)	- ทางโครงการได้สูบน้ำจากฝายวังยาวเพื่อมาใช้ประโยชน์ โดยมีการขออนุญาตจากอำเภอบางสะพาน กรมทางหลวง สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท และการรถไฟแห่งประเทศไทย เพื่อวางท่อและสูบน้ำไปใช้ในโครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีการสูบน้ำจากฝายวังยาว 933,500 ลบ.ม.	-	เอกสารแนบที่ 1-15 ภาพที่ 2-33
3) การใช้น้ำในการผลิตในส่วนของน้ำหล่อเย็น เป็นระบบหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ น้ำหล่อเย็นเตาเผา น้ำหล่อเย็นแท่นรีด	- น้ำใช้ในระบบหล่อเย็นทั้งน้ำหล่อเย็นเตาเผาและน้ำหล่อเย็นแท่นรีด ออกแบบเป็นระบบหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่	-	-
4) จัดให้มีบ่อเก็บน้ำใช้สำหรับโครงการ จำนวน 4 บ่อ และบ่อน้ำสำรองฉุกเฉินภายนอก ซึ่งมีความจุรวม 2,791,665.8 ลูกบาศก์เมตร	- ทางโครงการมีการแจ้งหนังสือขออนุญาตขุดบ่อเก็บน้ำ 4 บ่อ เนื่องจากสภาพเศรษฐกิจ ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	เอกสารแนบที่ 1-61

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การใช้น้ำ (ต่อ)			
5) ธรณรังคิให้เจ้าหน้าที่ใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ	- ทางโครงการได้มีการธรณรังคิให้พนักงานใช้น้ำอย่างประหยัดและให้มีประสิทธิภาพสูงสุด	-	ภาพที่ 2-34
6) ในกรณีที่น้ำล้นสันฝาย หรือมีระดับน้ำเหนือฝายสูงกว่าระดับอนุญาตให้สูบน้ำ ในช่วงนอกเหนือจากเดือนพฤษภาคมถึงเดือนพฤศจิกายน และได้รับอนุญาตจากหน่วยงานชลประทาน ก่อนสูบน้ำโครงการจะแจ้งกรมชลประทานทุกครั้ง	- ทางโครงการจะแจ้งและขออนุญาตจากหน่วยงานชลประทาน ก่อนสูบน้ำ นอกเหนือจากเดือนพฤษภาคม-เดือนพฤศจิกายน	-	-
7) ห้ามมิให้มีการสูบน้ำโดยตรงจากฝายทดน้ำคลองบางสะพาน	- ทางโครงการไม่มีการสูบน้ำโดยตรงจากฝายทดน้ำคลองบางสะพาน	-	-
8) การนำน้ำจากฝายทดน้ำคลองบางสะพาน จะต้องใช้วิธีชักน้ำมายังบ่อพักน้ำ ก่อนสูบน้ำด้วยระบบท่อโรงสูบน้ำของบริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) เท่านั้น	- การนำน้ำจากฝายทดน้ำคลองบางสะพาน ทางโครงการจะใช้วิธีชักน้ำมายังบ่อพักน้ำก่อนสูบน้ำด้วยระบบท่อโรงสูบน้ำ ของบริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) เท่านั้น	-	-
9) ออกแบบรางชักน้ำคอนกรีตที่ระดับ +10.70 ม.รทก. เพื่อนำน้ำมาพักที่บ่อขนาด 1,014 ลบ.ม. ก่อนสูบน้ำจากบ่อพักน้ำจ่ายเข้าระบบท่อส่งน้ำดิบไปยังบ่อเก็บน้ำของโครงการ และบ่อเก็บน้ำสำรองภายนอก	- ทางโครงการจัดให้มีรางชักน้ำคอนกรีตที่ระดับ +10.70 ม.รทก. เพื่อนำน้ำมาพักที่บ่อพักก่อนสูบน้ำจากบ่อพักน้ำจ่ายเข้าระบบท่อส่งน้ำดิบไปยังบ่อเก็บน้ำของโครงการ และบ่อเก็บน้ำสำรองภายนอก	-	-
10) กำหนดให้เครื่องสูบน้ำเริ่มสูบน้ำจากบ่อพักน้ำ ที่ระดับไม่น้อยกว่า 2.2 เมตร ของไม้วัดระดับ (Staff Gauge) หรือเท่ากับ +12.90 ม.รทก.	- ทางโครงการกำหนดให้เครื่องสูบน้ำเริ่มสูบน้ำจากบ่อพักน้ำ ที่ระดับไม่น้อยกว่า 2.2 เมตร ของไม้วัดระดับ (Staff Gauge)	-	-
11) ปฏิบัติตามเงื่อนไขการใช้น้ำตามที่โครงการชลประทานประจวบคีรีขันธ์ กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทำนน้ำ และการอุปโภคและบริโภค	- ทางโครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขการใช้น้ำตามที่โครงการชลประทานประจวบคีรีขันธ์ กำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยา และการอุปโภค-บริโภค	-	-
12) ติดตั้งมิเตอร์สูบน้ำที่โรงสูบน้ำ เพื่อตรวจวัดปริมาณการใช้น้ำตามที่โครงการชลประทานประจวบคีรีขันธ์กำหนด พร้อมบันทึกสถิติการใช้น้ำทุกเดือนตามที่ได้รับอนุญาต	- ทางโครงการได้มีการติดตั้งมิเตอร์สูบน้ำที่โรงสูบน้ำ เพื่อวัดปริมาณการใช้น้ำตามที่โครงการชลประทานประจวบคีรีขันธ์กำหนด พร้อมบันทึกสถิติการใช้น้ำทุกเดือนตามที่ได้รับอนุญาต	-	เอกสารแนบที่ 1-16 ภาพที่ 2-35
13) ก่อสร้างบ่อเก็บน้ำดิบ 4 ที่ความจุ 359,288.60 ลูกบาศก์เมตร	- ทางโครงการมีการแจ้งหนังสือขอผ่อนผันการสร้างบ่อเก็บน้ำ 4 เนื่องจากสภาพเศรษฐกิจไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	เอกสารแนบที่ 1-61
14) จัดให้มีบ่อน้ำสำรองกรณีฉุกเฉินภายนอกในพื้นที่ตำบลกำเนินตพคุณ จำนวน 1 บ่อ ความจุ 1,206,122 ลูกบาศก์เมตร	- ทางโครงการจัดให้มีบ่อน้ำสำรองกรณีฉุกเฉินภายนอกในพื้นที่ตำบลกำเนินตพคุณ จำนวน 1 บ่อ ความจุ 1,206,122 ลูกบาศก์เมตร	-	ภาพที่ 2-36

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การใช้น้ำ (ต่อ)			
15) นำน้ำจากกระบวนการผลิตกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น การนำน้ำ Blowdown ไปใช้ลดอุณหภูมิผลิตภัณฑ์ที่ Coil Yard เป็นต้น	- ทางโครงการจัดให้มีการนำน้ำจากกระบวนการผลิตกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น การนำน้ำ Blowdown ไปใช้ลดอุณหภูมิผลิตภัณฑ์ที่ Coil Yard เป็นต้น	-	-
16) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง และเป็นไปตามเงื่อนไขที่ระบุในรายงานฯ กลับมาใช้ประโยชน์ โดยไม่ระบายทิ้งออกสู่ภายนอก	- ทางโครงการจัดให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้วมารดน้ำต้นไม้ และฉีดล้างถนนภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่ระบายทิ้งออกสู่ภายนอก	-	ภาพที่ 2-16 ภาพที่ 2-17
17) นำน้ำจากบ่อหมุนวนน้ำทิ้ง 2 บ่อกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น นำมาใช้เป็นน้ำดิบ และใช้รดน้ำต้นไม้ ฉีดล้างถนน เป็นต้น ส่วนที่เหลือจึงจะระบายออกสู่ทุ่งนกกระเรียน	- ทางโครงการมีแผนสร้างบ่อหมุนวนน้ำ ทิ้ง 2 บ่อ ในปี 2568	-	-
18) ติดตั้งระบบการนำน้ำจากบ่อหมุนวนน้ำฝบ่อที่ 1 และ 2 ไปยังบ่อเก็บน้ำดิบ เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุน ภายในปี พ.ศ. 2569	- ทางโครงการมีแผนการติดตั้งระบบการนำน้ำจากบ่อหมุนวนน้ำฝบ่อที่ 1 และ 2 ไปยังบ่อเก็บน้ำดิบ เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุน ภายในปี 2569	-	-
19) ติดตั้งระบบ Reverse Osmosis เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด ดังกล่าวหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตทั้งหมดภายในไตรมาสที่ 3 ในปี พ.ศ. 2566	- ทางโครงการมีการแจ้งหนังสือขอชะลอการติดตั้งระบบ Reverse Osmosis เนื่องจากสภาพเศรษฐกิจ โดยจะศึกษาหาวิธีจัดการกระบวนการเพื่อลดค่า TDS แทนการติดตั้งระบบ RO	-	เอกสารแนบที่ 1-61
20) โครงการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการใช้น้ำตามที่โครงการชลประทาน ประจวบคีรีขันธ์กำหนด โดยไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทำนน้ำ และการอุปโภคและบริโภค ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ปริมาณน้ำที่สามารถใช้ได้ประมาณ 450,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน หรือ 3,150,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี • สามารถใช้น้ำได้ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงพฤศจิกายน 	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการใช้น้ำตามที่โครงการชลประทาน ประจวบคีรีขันธ์กำหนด โดยไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทำนน้ำ และการอุปโภคและบริโภค	-	-
21) ให้ศึกษาปริมาณน้ำในคลองบางสะพานที่เป็นแหล่งน้ำดิบของโครงการให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปีหลังจากที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เพื่อศึกษาและกำหนดช่วงเวลาสูบน้ำในช่วงเดือนมิถุนายน-พฤศจิกายน หรือไม่ให้กระทบต่อระบบ	- ทางโครงการได้ศึกษาปริมาณน้ำในคลองบางสะพานที่เป็นแหล่งน้ำดิบของโครงการแล้ว พบว่า สามารถสูบน้ำได้ตามปริมาณและระยะเวลาที่ระบุในใบอนุญาตได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานน้ำของประชาชนและระบบนิเวศทำนน้ำ	-	เอกสารแนบที่ 1-17

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย 1) โครงการจะต้องดำเนินการจัดการของเสียอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือ กฎหมายที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบันส่งให้หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาต จากทางราชการไปกำจัดของเสียเหล่านี้ ได้แก่ น้ำมันเก่า จาระบี และหลอดไฟ ฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น	- ทางโครงการได้ส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดตามประกาศฉบับใหม่ คือ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ได้ส่งกำจัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ส่ง Waste Water Sludge 43.10 ตัน, วัสดุขี้ปูน 29.91 ตัน, Grinding from RSH 62.93 ตัน, Waste Oil 10.54 ตัน และ Waste Grease 17.74 ตัน ให้บริษัท เบตเตอร์ เวิร์ด กรีน จำกัด (มหาชน) • ส่งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ 7.27 ตัน ให้บริษัท เอเชีย กรีน รีไซเคิล จำกัด • ส่งภาชนะปนเปื้อน 8.06 ตัน, สายไฮโดรลิก 5.61 ตัน และแบตเตอรี่ ใช้งานแล้ว 3.49 ตัน ให้บริษัท ทาร์โก ออยล์ เพาเวอร์ จำกัด • ส่งน้ำมันหล่อลื่นใช้งานแล้ว 7.47 ตัน ให้บริษัท ลีเซียฮวด เคมีคอล อินดัสทรี จำกัด และ 14.83 ตัน ให้บริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซเคิล จำกัด • ส่งกรดเกลือจากการใช้งานแล้ว 1,842.35 ตัน ให้บริษัท เอเซียน เคมีคอล จำกัด และ 74.74 ตัน ให้บริษัท ส.กนก การจัดการสิ่งแวดล้อม จำกัด 	-	เอกสารแนบที่ 1-18 เอกสารแนบที่ 1-19
2) ระบุชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการกากของเสียแยกรายประเภท พร้อมระบุ วิธีการกำจัดให้สอดคล้องกับที่กฎหมายกำหนด	- ทางโครงการมีการระบุชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการกากของเสียแยกรายประเภท พร้อมระบุวิธีการกำจัดให้สอดคล้องกับที่กฎหมายกำหนด	-	เอกสารแนบที่ 1-20
3) การจัดการของเสียจากอาคารสำนักงาน ให้ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลรักษาความสะอาดอาคารจัดเก็บขยะทั่วไป อย่างสม่ำเสมอ - คัดแยกมูลฝอยหรือของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ตั้งแต่ แหล่งกำเนิด ก่อนจะรวบรวมไปยังอาคารจัดเก็บของเสีย - จัดให้มีภาชนะแยกตามประเภท มีฝาปิดมิดชิด และเพียงพอที่สำนักงาน หรืออาคารโรงงาน - รมรงคให้เจ้าหน้าที่/พนักงาน คัดแยกของเสียตามประเภทและทิ้งลง ถัง/ภาชนะ ซึ่งแยกประเภทไว้ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัด 	- ทางโครงการจัดให้มีอาคารจัดเก็บของเสียจากอาคารสำนักงาน โดยมีการ คัดแยกประเภทขยะ และจัดหาภาชนะรองรับขยะในบริเวณภายในพื้นที่ โครงการ ซึ่งได้เก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บของเสีย เพื่อบรรจุขนส่งไป กำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และได้จัดทำ บันทึกรายประเภทและปริมาณมูลฝอยหรือของเสียแยกรายประเภท และการ ขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการฯ โดยได้รับใบแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด อย่างชัดเจน และแจ้ง อบต.แม่รำพึง ทุกครั้งก่อนขนมูลฝอยทั่วไป	-	เอกสารแนบที่ 1-20 ภาพที่ 2-37 ภาพที่ 2-38

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>10. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีอาคารจัดเก็บของเสียที่มีหลังคาปิดคลุม และพื้นคอนกรีต และมีการป้องกันน้ำฝน หรือภาชนะหรือกระเบรองรับขนาดสามารถบรรจุมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 30 วัน ที่จัดเก็บมูลฝอยทั่วไป พร้อมแยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน- แจ้งหรือประสานเพื่อขออนุญาต อบต.แม่รำพึง ก่อนขนมูลฝอยทั่วไปออกไปกำจัดทุกครั้ง- จัดทำบันทึกประเภทและปริมาณมูลฝอยหรือของเสียแยกรายประเภท และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการฯ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัดให้ชัดเจน			
<p>2-24</p> <p>4) การจัดการของเสียจากกระบวนการผลิตให้ดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีอาคารเก็บของเสีย (Waste Area) โดยมีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีต พร้อมแบ่งสัดส่วนการใช้พื้นที่และจัดเก็บตามประเภทของเสียให้เป็นไปตามกรมควบคุมมลพิษกำหนด พร้อมติดป้ายประเภทของเสียให้ชัดเจน- ภาชนะปนเปื้อน เช่น กระป๋องสี ปิ๊บทินเนอร์ ปิ๊บน้ำมันก๊าด เป็นต้น จะต้องรวบรวมใส่ภาชนะ/บรรจุในถุง Bigbag และจัดเก็บไว้ที่อาคารจัดเก็บของเสีย (Waste Area) และส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เช่น บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เป็นต้น เพื่อนำไปกำจัด คือ การนำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ- รวบรวมและจัดเก็บของเสียประเภทต่างๆ จากกระบวนการผลิต และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่มีผลใช้บังคับในปัจจุบัน- รวบรวมกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต และคัดแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์/บริษัทที่รับดำเนินการตามกฎหมายกำหนด	<ul style="list-style-type: none">- ทางโครงการจัดให้มีอาคารจัดเก็บของเสีย (Waste Area) โดยมีหลังคาปิดคลุม และพื้นคอนกรีต พร้อมแบ่งสัดส่วนการใช้พื้นที่ และจัดเก็บตามประเภทของเสียให้เป็นไปตามกรมควบคุมมลพิษกำหนด พร้อมทั้งมีการติดป้ายประเภทของเสียให้เป็นไปตามกรมควบคุมมลพิษกำหนด พร้อมทั้งมีการติดป้ายประเภทของเสียให้ชัดเจน- ทางโครงการมีการคัดแยกของเสียแต่ละประเภท โดยได้เก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรอการขนส่งไปกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และได้จัดทำบันทึกประเภทและปริมาณของเสียแยกรายประเภท และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการฯ โดยได้ระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัดอย่างชัดเจน	<p>-</p>	<p>เอกสารแนบที่ 1-19 เอกสารแนบที่ 1-20 เอกสารแนบที่ 1-21 ภาพที่ 2-38 ภาพที่ 2-39</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>10. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังรวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว ถึงบรรจุน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว และคราบน้ำมันจาก Oil Separator ที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัดภายนอก - บันทึกชนิด/ประเภท ปริมาณ และการขนส่งกากของเสียอันตรายก่อนออกพื้นที่ พร้อมวิธีจัดการก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดภายนอกต่อไป 			
<p>5) Scale และ Sludge จากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต้องตรวจสอบหาค่าโลหะ As, Cd, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg และ Pb หากพบว่าค่าเกินมาตรฐานกากของเสียอันตราย ทางโครงการต้องส่งให้บริษัทเอกชนหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตขนไปกำจัดด้วยวิธีการเหมาะสม สำหรับกากของเสียอันตรายมาตรฐาน คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> • As (ทั้งหมด) < 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร • Cd (ทั้งหมด) < 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร • Cr³⁺ (ทั้งหมด) < 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร • Cr⁶⁺ (ทั้งหมด) < 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร • Hg (ทั้งหมด) < 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร • Pb (ทั้งหมด) < 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์กากตะกอน ปีละ 2 ครั้ง โดยผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักใน Scale และกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำหล่อเย็น โดยทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2567 พบว่า As, Cd, Pb, Hg, Cr³⁺ และ Cr⁶⁺ ใน Scale และ Sludge มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 	-	เอกสารแนบที่ 3-13
<p>6) Scale ที่เกิดขึ้นจะต้องรวบรวมไว้ในลานกองเก็บ เพื่อรอการจำหน่ายกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้รวบรวม Scale ที่เกิดขึ้นไว้ในลานกองเก็บเพื่อรอการจำหน่ายกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการต่อไป โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ยังไม่มีการจำหน่าย mill scale 	-	ภาพที่ 2-40

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ) 7) Sludge น้ำมัน/จาระบี กากของเสียปนเปื้อนน้ำมันจากการทำความสะอาด (เช่น ชูมะพร้าว เศษผ้าปนเปื้อน) ถูจาก Heat Recuperator เหล็กออกไซด์ (เศษหินเจียร ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จะต้องรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุในถุง Bigbag และจัดเก็บไว้ที่อาคารจัดเก็บของเสีย เพื่อส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เช่น บริษัท เวสต์ 2 เอนเนอร์ยี จำกัด ด้วยวิธีนำไปทำเชื้อเพลิงผสม หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ทางโครงการได้รวบรวม Sludge ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตใส่ภาชนะ/บรรจุในถุง Bigbag และจัดเก็บไว้ที่อาคารจัดเก็บของเสีย เพื่อส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ	-	ภาพที่ 2-39
8) ตรวจสอบสภาพของบ่อฝังกลบ Sludge จากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการที่ปิดใช้งานแล้วเป็นประจำไม่ให้เกิดการแตกร้าวของดินที่ปิดทับ การปลิวของฝุ่นเหนือหลุมฝังกลบ และการท่วมขังของน้ำฝนบนดินเหนือหลุมฝังกลบ เป็นต้น อันจะส่งผลถึงโครงสร้างของบ่อฝังกลบ และจะต้องทำการสูบน้ำตัวอย่าง และวิเคราะห์น้ำจากบ่อดิตตามตรวจสอบน้ำใต้ดิน และน้ำชะของเสียปีละ 2 ครั้ง เป็นอย่างน้อย โดยอยู่ในช่วงต้นฤดูฝนและฤดูแล้ง และจัดทำเป็นรายงานที่พร้อมจะให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบได้ตลอดเวลา	- ทางโครงการตรวจสอบสภาพของบ่อฝังกลบ Sludge จากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการที่ปิดใช้งานแล้วเป็นประจำ โดยดูแลไม่ให้เกิดการแตกร้าวของดินที่ปิดทับ การปลิวของฝุ่นเหนือหลุมฝังกลบ และการท่วมขังของน้ำฝนบนดินเหนือหลุมฝังกลบ พร้อมทั้งทำการตรวจวิเคราะห์น้ำจากบ่อดิตตามตรวจสอบน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง	-	เอกสารแนบที่ 3-6 ภาพที่ 2-20
9) กากของเสียปนเปื้อนน้ำมันจากการทำความสะอาดปริมาณประมาณ 214 ตัน/ปี เช่น ชูมะพร้าว เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน จะถูกเก็บรวบรวมและส่งให้หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตทางราชการนำไปกำจัด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 กากของเสียปนเปื้อนน้ำมันจากการทำความสะอาด เช่น ชูมะพร้าว เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมันถูกเก็บรวบรวมไว้ในอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว วัสดุขี้ป่นน้ำมัน (เศษผ้า, ชูมะพร้าว) 29.91 ตัน ส่งให้ บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้รับอนุญาตจากทางราชการ ตามเลขที่ใบอนุญาต อก.2567-0-4834	-	เอกสารแนบที่ 1-18 เอกสารแนบที่ 1-19
10) ขยะมูลฝอยแห้ง อันได้แก่ เศษกระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก จัดจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น กระดาษใช้แล้วจะถูกนำกลับมาใช้อีก 1 หน้า	- ทางโครงการได้แบ่งขยะ ออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้ * ประเภท A ขยะทั่วไป คัดแยกและเก็บรวบรวมเพื่อกำจัดต่อไป * ประเภท B ของเสียที่ยังใช้ได้ จะทำการ Reused และ Recycle * ประเภท C ของเสียอุตสาหกรรม ขนส่งไปกำจัดโดยบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	-	เอกสารแนบที่ 1-22 ภาพที่ 2-37 ภาพที่ 2-38

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ) 11) การเก็บ การกำจัด และการขนส่งเคลื่อนย้ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ของโครงการให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ ในปัจจุบัน	- ทางโครงการได้ส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดตามประกาศฉบับใหม่ คือ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ได้ส่งกำจัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ส่ง Waste Water Sludge 43.10 ตัน, วัสดุขี้บ่น้ำมัน 29.91 ตัน, Grinding from RSH 62.93 ตัน, Waste Oil 10.54 ตัน และ Waste Grease 17.74 ตัน ให้บริษัท เบตเตอร์ เวิร์ด กรีน จำกัด (มหาชน) • ส่งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ 7.27 ตัน ให้บริษัท เอเชีย กรีน รีไซเคิล จำกัด • ส่งภาชนะปนเปื้อน 8.06 ตัน, สายไฮโดรลิก 5.61 ตัน และแบตเตอรี่ใช้งานแล้ว 3.49 ตัน ให้บริษัท ทาร์โก ออยล์ เพาเวอร์ จำกัด • ส่งน้ำมันหล่อลื่นใช้งานแล้ว 7.47 ตัน ให้บริษัท ลีเซียฮวด เคมีคอล อินดัสทรี จำกัด และ 14.83 ตัน ให้บริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซเคิล จำกัด • ส่งกรดเกลือจากการใช้งานแล้ว 1,842.35 ตัน ให้บริษัท เอเชียน เคมีคอล จำกัด และ 74.74 ตัน ให้บริษัท ส.กนก การจัดการสิ่งแวดล้อม จำกัด 	-	เอกสารแนบที่ 1-18 เอกสารแนบที่ 1-19 ภาพที่ 2-39
12) ขยะมูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานและขยะจากสำนักงานที่ไม่ใช่ ขยะอันตราย จะถูกเก็บรวบรวมและส่งกำจัดให้กับบริษัทรับกำจัด เช่น บริษัท เบตเตอร์ เวิร์ดกรีน จำกัด (มหาชน) เป็นต้น	- ขยะมูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานและขยะจากสำนักงาน ได้ส่งกำจัดให้กับบริษัท เบตเตอร์ เวิร์ด กรีน จำกัด (มหาชน) โดยได้รับ อนุญาตจากอบต. แม่รำพึง	-	เอกสารแนบที่ 1-22
13) บันทึกชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่ โครงการ และแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด	- ทางโครงการมีการบันทึกชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ และแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด	-	เอกสารแนบที่ 1-20
14) จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย ภายในอาคารจัดเก็บกากของเสีย	- ทางโครงการมีการจัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย ภายในอาคารจัดเก็บ กากของเสีย เพื่อส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการต่อไป	-	ภาพที่ 2-38
15) จัดให้มีระบบระบายน้ำที่รวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนภายในอาคารจัดเก็บ กากของเสียและรวบรวมน้ำเสียไปบำบัดที่ระบบระบายน้ำเสียให้ได้คุณภาพ ก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์โดยไม่ระบายออก	- ทางโครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำที่รวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนภายใน อาคารจัดเก็บกากของเสียและรวบรวมน้ำเสียไปบำบัดที่ระบบระบายน้ำเสีย ให้ได้คุณภาพก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์โดยไม่ระบายออกนอกโครงการ	-	ภาพที่ 2-41

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ) 16) ให้มีการจัดการกากของเสียแต่ละประเภทตามหลัก 3R (Reuse Reduce Recycle) โดยแยกการจัดการกากของเสียจากกระบวนการผลิต และระบบ เสริมกระบวนการผลิตออกจากกัน	- ทางโครงการมีการติดป้ายรณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 3R (Reduce, Reuse, Recycle) และรณรงค์ให้มีการคัดแยกขยะและให้มีการจัดการที่เหมาะสม	-	เอกสารแนบที่ 1-23
11. การใช้พลังงาน 1) ต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอย่างน้อย 1 คน ประจำโรงงานตาม พ.ร.บ. การอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535	- ทางโครงการมีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานประจำโรงงานตาม พ.ร.บ. การอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535	-	เอกสารแนบที่ 1-24 เอกสารแนบที่ 1-25
2) ควบคุมดูแลการใช้พลังงานในโรงงานให้มีประสิทธิภาพ เช่น การเลือกอุปกรณ์ ไฟฟ้าที่ได้รับการรับรองจากทางราชการในการประหยัดไฟฟ้า การเปิดไฟฟ้า แสงสว่างหรืออุปกรณ์ที่ไม่มีคนปฏิบัติงาน ฯลฯ เป็นต้น	- ทางโครงการมีการควบคุมดูแลการใช้พลังงานในโรงงาน ทั้งการคัดเลือก อุปกรณ์ที่ประหยัดไฟการติดป้ายเตือนการปิด-เปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานประจำ	-	เอกสารแนบที่ 1-24 เอกสารแนบที่ 1-25
12. เศรษฐกิจและสังคม 1) จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นคนงาน และพนักงานของโครงการให้มากที่สุดเท่าที่ปฏิบัติได้	- ทางโครงการดำเนินการจ้างงานคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตาม ตำแหน่งงาน โดยปัจจุบันมีพนักงานที่เป็นคนในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 661 คน คิดเป็นร้อยละ 53.65 ของพนักงาน 1,232 คน (ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน 2567)	-	-
2) จัดกิจกรรมร่วมกับประชาชนในท้องถิ่น และหน่วยงานท้องถิ่น เช่น ปีใหม่ สงกรานต์ วันสำคัญทางศาสนา และการร่วมปลูกต้นไม้ในที่สาธารณะ โดย พิจารณาตามความเหมาะสมช่วยให้เกิดความใกล้ชิดกับประชาชน และเปิด โอกาสให้ประชาชนสื่อถึงความต้องการในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมร่วมกัน ในชุมชนกับทาง SSI	- ทางโครงการได้จัดกิจกรรมฟังความคิดเห็นต่อโครงการร่วมพัฒนาชุมชน บางสะพานของกลุ่มเหล็กสหวิริยาในกิจกรรมสานสัมพันธ์เครือข่ายร่วม พัฒนาชุมชนบางสะพานปี พ.ศ 2567 ตามแนวทาง ESG และดำเนิน โครงการอาสาอย่างต่อเนื่อง เพื่อร่วมพัฒนาชุมชนบางสะพานและมุ่งสร้าง ประโยชน์ให้กับชุมชน และสังคมอย่างยั่งยืน เช่น โครงการอาสาปรับปรุง ภูมิทัศน์และทำความสะอาด ชุมชนรัตนโกสินทร์ เป็นต้น	-	เอกสารแนบที่ 1-11

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)			
3) ส่งเสริมหรือสนับสนุนด้านสังคม ให้แก่ ชุมชนท้องถิ่น เช่น ทุนการศึกษานักเรียน โดยพิจารณาตามความเหมาะสม	- ทางโครงการให้การสนับสนุนพัฒนาคุณภาพการศึกษา โครงการต่างๆ ได้แก่ โครงการมอบทุนการศึกษาและกิจกรรมสนับสนุนการศึกษากลุ่มเหล็กสหวิริยา โครงการพัฒนาทักษะวิทยาการคำนวณเยาวชนบางสะพาน (Coding) โครงการทวิภาคีพัฒนาบุคลากรเข้าสู่อุตสาหกรรมเหล็ก โครงการกองทุนสหวิริยาร่วมพัฒนาคุณภาพการศึกษาบางสะพาน และโครงการส่งเสริมความรู้เยาวชนบางสะพานพิชิตรั้วอุดมศึกษา	-	เอกสารแนบที่ 1-11
4) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชน และหน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบถึงกิจกรรมทางสังคม และสาธารณประโยชน์ที่ทางโครงการทำให้แก่ท้องถิ่นผ่านทางสื่อต่างๆ เช่น จดหมายข่าว หนังสือพิมพ์ พนักงานของ SSI เทศบาล อบต. วัด และโรงเรียน	- โครงการมีแผนกประชาสัมพันธ์เพื่อทำหน้าที่มีวชนสัมพันธ์กับประชาชนและท้องถิ่น และเข้าทางร่วมประชุมหมู่บ้าน เพื่อประชาสัมพันธ์ชี้แจง และเปิดโอกาสให้ประชาชนสื่อถึงความต้องการในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมร่วมกันเป็นประจำทุกเดือน	-	เอกสารแนบที่ 1-11
5) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนและหน่วยงานท้องถิ่นทราบถึงช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น สามารถแจ้งโดยตรงไปยังเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ หรือถ้าพบปัญหาสามารถร้องเรียนที่ศูนย์พัฒนาความสัมพันธ์ชุมชนกลุ่ม หมายเลขโทรศัพท์ 032-361043-5 ต่อ 5258 หรือ 089-9698857 ได้ตลอด 24 ชั่วโมง	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์โครงการ การร่วมกิจกรรมกับชุมชนและแจ้งเบอร์โทรศัพท์เพื่อติดต่อโรงงาน โดยสื่อสารผ่านเวทีชุมชน นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและการตอบกลับ ได้แก่ (1) ระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง การติดต่อสื่อสารและประชาสัมพันธ์ (2) แนวทางการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียนและการตอบกลับแก่ผู้ร้องเรียน ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบการร้องเรียนมาที่โครงการแต่อย่างใด	-	เอกสารแนบที่ 1-26 เอกสารแนบที่ 1-27
6) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทราบถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ และมาตรการเฝ้าระวัง ดูแล และแผนฉุกเฉิน	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทราบถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ และมาตรการเฝ้าระวัง ดูแล และแผนฉุกเฉิน	-	-
7) จัดให้มีหน่วยงานที่รับเรื่องราวร้องทุกข์จากประชาชน ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ (ศูนย์พัฒนาความสัมพันธ์ชุมชนกลุ่ม) และต้องมีการแจ้งให้ทราบถึงวิธีการแก้ไข ตลอดจนเมื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาเสร็จเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งทำบันทึกสาเหตุปัญหา ระยะเวลาการแก้ไขและวิธีการแก้ไขปัญหาไว้เป็นข้อมูลการดำเนินการต่อไป	- ทางโครงการได้จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและการตอบกลับ ดังนี้ (1) ระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง การติดต่อสื่อสารและประชาสัมพันธ์ (2) แนวทางการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียนและการตอบกลับแก่ผู้ร้องเรียน ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบการร้องเรียนมาที่โครงการแต่อย่างใด	-	เอกสารแนบที่ 1-26 เอกสารแนบที่ 1-27

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>12. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p>8) โครงการจะต้องจัดทำแผนกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ซึ่งกำหนดให้มีการระบุรายละเอียดของกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน รวมถึงวัตถุประสงค์ วันที่ดำเนินการ วิธีการ กลุ่มเป้าหมาย ตัวชี้วัด ผลลัพธ์/การนำไปต่อยอด และผู้รับผิดชอบให้ครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี</p>	<p>- ทางโครงการมีการจัดกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกปี ทั้งนี้โครงการได้มีการจัดทำแผนและระบุรายละเอียดของกิจกรรม รวมถึงวัตถุประสงค์ วันที่ดำเนินการ วิธีการ กลุ่มเป้าหมาย ตัวชี้วัด ผลลัพธ์/การนำไปต่อยอด และผู้รับผิดชอบอย่างชัดเจน</p>	-	เอกสารแนบที่ 1-11
<p>9) โครงการจะต้องจัดทำแผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ สร้างความรู้ ความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ (Open House) โดยเน้นคนในท้องถิ่นและทำการประเมินผลจากการเยี่ยมชมโครงการ</p> <p>มาตรการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ โครงการ เพื่อร่วมในการติดตาม ตรวจสอบการดำเนินการโครงการฯ โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการฯ เพื่อทำหน้าที่ในการติดตาม ตรวจสอบการดำเนินการโครงการฯ จำนวน 22 คน ประกอบด้วยตัวแทนอย่างน้อย 3 ภาคส่วน คือ ผู้แทนภาคประชาชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จำนวน 14 คน ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 6 คน และผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 คน โดยมีสัดส่วนของภาคประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของพื้นที่ทั้งหมด ประกอบด้วย</p>	<p>- ทางโครงการมีการจัดกิจกรรมโครงการ Open House โดยเปิดโอกาสให้ชุมชนโดยรอบโรงงานเข้าเยี่ยมชม และทำการประเมินผลจากการเยี่ยมชมโรงงาน ทั้งนี้ ทางโครงการได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ โครงการเพื่อร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการฯ โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการฯ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทางโครงการมีการจัดประชุม 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567</p>	-	เอกสารแนบที่ 1-28 เอกสารแนบที่ 1-29

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>12. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p>9.1) ผู้แทนภาคประชาชน ในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จำนวน 14 คน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none">- ตัวแทนตำบลแม่รำพึง (ที่ตั้งโครงการ) รวม 8 หมู่บ้าน หมู่ละ 1 คน จำนวน 8 คน- ตัวแทนตำบลกำเนินดินพุดฉิม จำนวน 1 คน- ตัวแทนตำบลพงศ์ประศาสน์ จำนวน 1 คน- ตัวแทนตำบลธงชัย จำนวน 1 คน- ตัวแทนเทศบาลกำเนินดินพุดฉิม จำนวน 1 คน- ตัวแทนกลุ่มประมงพื้นบ้านทะเลชายฝั่ง จำนวน 1 คน- ตัวแทนกลุ่มอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติแม่รำพึง จำนวน 1 คน <p>9.2) ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 6 คน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none">- อุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ หรือผู้แทน จำนวน 1 คน- ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ หรือผู้แทน จำนวน 1 คน- ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนกลาง (ชุมพร) หรือผู้แทน จำนวน 1 คน- นายอำเภอบางสะพาน หรือผู้แทน จำนวน 1 คน- สาธารณสุขอำเภอบางสะพาน หรือผู้แทน จำนวน 1 คน- ประมงอำเภอบางสะพาน หรือผู้แทน จำนวน 1 คน- ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 คน			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>12. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p>การสรรหาตัวแทนประชาชน มีดังนี้</p> <p>(1) หน่วยงานท้องถิ่นทุกแห่ง จัดให้ชุมชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนของพื้นที่</p> <p>(2) หน่วยงานท้องถิ่นทุกแห่งแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบและให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม โดยกำหนดระยะเวลาในการให้ข้อคิดเห็น 1 สัปดาห์</p> <p>(3) หากมีความเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่าร้อยละ 50 ของครัวเรือนในหมู่บ้าน หรือตำบลพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรรอบโรงงาน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน</p> <p>(4) ส่งรายชื่อให้ตัวแทนที่ได้รับการคัดเลือกก่อนนายอำเภอในฐานะผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานราชการในพื้นที่อำเภอบางสะพาน เพื่อดำเนินการแต่งตั้ง</p> <p>บทบาทหน้าที่</p> <p>เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ที่มีความมั่นใจต่อการดำเนินการโครงการฯ และสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพในการติดตามตรวจสอบควรมีหน่วยงานปฏิบัติที่เป็นกลาง (Third Party) เพื่อการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงได้กำหนดอำนาจหน้าที่ไว้ดังนี้</p> <p>(1) ร่วมกำกับ ดูแล และตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขเพิ่มเติมอื่นๆ ตามข้อมูลที่ได้รับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานกลาง (Third Party) ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้มอบหมายให้ไปดำเนินการ</p> <p>(2) ให้ดำเนินการตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการฯ</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>12. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p>(3) ร่วมปรึกษาหารือ และหาข้อสรุปในแนวทางและหรือวิธีการเพื่อให้โครงการฯ แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการ เพื่อลดความวิตกกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการฯ</p> <p>(4) เข้าร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารเพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาร่วมกัน ระหว่างโครงการฯ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิผลและสัมฤทธิ์ผล</p> <p>(5) พิจารณาข้อขัดแย้ง ปัญหา หรือข้อพิพาทที่มีสาเหตุจากการดำเนินการของโครงการฯ เพื่อหาข้อสรุปและยุติความขัดแย้งที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสม</p> <p>(6) หากโครงการฯ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน หรือประชาชน คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ มีหน้าที่ร่วมกันพิจารณาเสนอมาตรการอันจะนำไปสู่ข้อตกลงร่วม เพื่อพิจารณาความเสียหายค่าชดเชย และการให้ความช่วยเหลือ</p> <p>(7) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ สามารถจัดตั้งบุคคลหรือคณะบุคคล หรือผู้เชี่ยวชาญ ผู้ทรงคุณวุฒิขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจที่เป็นมาตรฐาน อันมีเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการ</p> <p>(8) ให้ข้อเสนอแนะอื่นๆ รวมทั้งการผลักดันการขับเคลื่อนการดำเนินการพัฒนาโครงการต่างๆ แบบมีส่วนร่วมในด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม เศรษฐกิจ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม สุขภาพของประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>(9) เป็นเวทีกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารรวมถึงการรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ ตลอดจนแนวทางในการปรับปรุงหรือแก้ไขประเด็นปัญหาหรือข้อห่วงกังวลร่วมกันภายใต้กระบวนการมีส่วนร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการฯ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>12. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p>ระเบียบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(1) ให้ผู้แทนที่ได้รับคัดเลือกและผู้แทนโดยตำแหน่ง คัดเลือกประธานคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ โดยลงมติแบบเปิดเผย และให้ผู้แทนจากโครงการฯ เป็นฝ่ายเลขาโดยตำแหน่ง</p> <p>(2) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ วาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการฯ ติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ หรือ 8 ปีติดต่อกัน</p> <p>(3) จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ อย่างน้อย 4 เดือนต่อครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ</p> <p>(4) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ ที่มาประชุมต้องไม่ต่ำกว่ากึ่งหนึ่งจึงถือว่าครบองค์ประชุม</p> <p>(5) ให้มีการลงรายชื่อผู้มาประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะถือว่า มีสิทธิในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่นับเป็นองค์ประชุมการรับรองรายงานการประชุมให้มีการรับรองรายงานการประชุมครั้งต่อไป ประธานหรือเลขานุการเสนอรายงานการประชุมครั้งที่แล้วให้ที่ประชุมพิจารณารับรอง</p> <p>(6) การลงมติที่ประชุม ให้ประธานสรุปมติที่ประชุมทุกครั้ง ถ้าเสียงส่วนใหญ่เห็นว่าเห็นด้วยก็ให้ถือว่าเป็นมติที่ประชุม</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>12. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p>(7) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไป ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีการกำหนดการประชุมในครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่ที่มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่ากรรมการที่ลาออกอย่างน้อย 3 คน พร้อมประวัติ นำเสนอให้ที่ประชุมพิจารณาคัดเลือกต่อไป</p> <p>(8) สถานที่ในการจัดประชุมใช้สถานที่ประชุมที่เป็นสาธารณะหรือสถานที่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ เห็นสมควร</p> <p>การหมดสภาพเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(1) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น</p> <p>(2) หมดวาระเป็นกรรมการ</p> <p>(3) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด</p> <p>(4) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาในขณะที่สรรหาเกินกว่า 90 วัน</p> <p>(5) พ้นสภาพการเป็นพนักงานของบริษัท สหวิริยาสติอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) ให้แจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร</p> <p>(6) มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ มีมติเสียงข้างมากให้พ้นจากตำแหน่ง</p> <p>(7) วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ระยะเวลาในการดำเนินการ</p> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ ภายใน 1 ปี หลังจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบต่อรายงานฯ และให้ดำเนินการตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายตลอดระยะดำเนินการโครงการ</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>12. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none">- บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) <p>งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย</p> <ul style="list-style-type: none">- ใช้งบประมาณรวมอยู่ในการดำเนินการโครงการ โดยโครงการอำนวยความสะดวกประสานงานเพื่อจัดหาเพื่อให้มีอาคารสถานที่เพื่อการประชุม ค่าเบี้ยประชุม และค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบส่วนงบประมาณในการจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ให้บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) จัดสรรงบประมาณไว้ในงบประมาณของการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ <p>การประเมินผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none">- หน่วยงานกลาง (Third Party) ให้จัดทำแผนงานและผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ และวิเคราะห์เสนอต่อคณะกรรมการดำเนินการติดตามตรวจสอบฯ ทุก 6 เดือน และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ จะต้องจัดทำสรุปผลการติดตามตรวจสอบและมาตรการที่ดำเนินการเพื่อเผยแพร่ต่อผู้ห่วงกังวล และประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับทราบทุก 6 เดือน และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์/กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. สาธารณสุข			
1) ตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อนเข้าทำงาน	- ทางโครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีพนักงานใหม่ทั้งหมด 13 คน โดยทุกคนได้รับการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานและมีสุขภาพปกติ	-	เอกสารแนบที่ 1-30
2) ตรวจสอบสุขภาพของคนงานและพนักงานที่ทำงานในโครงการเป็นประจำทุกปี โดยเฉพาะการได้ยินเสียง และสมรรถภาพการทำงานของปอด	- ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำทุกปี โดยครอบคลุม การได้ยินเสียง และสมรรถภาพการทำงานของปอด โดยในปี 2566 ได้ทำการตรวจสุขภาพ เมื่อวันที่ 17, 23-24 พฤศจิกายน 2566 สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	เอกสารแนบที่ 1-31 เอกสารแนบที่ 1-32
3) ต้องให้คนงานมีประกันสังคมตามกฎหมาย	- พนักงานของโครงการทุกคนมีประกันสังคมตามกฎหมาย	-	-
4) ต้องจัดให้น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน และพนักงานได้ใช้	- ทางโครงการจัดให้มีน้ำดื่มที่ได้มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท, ประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท (ฉบับที่ 2) และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานอาหารด้านจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค โดยทางโครงการได้จัดซื้อน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงานและพนักงานได้ใช้	-	ภาพที่ 2-42
5) ต้องจัดให้มีห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะให้คนงานและพนักงานได้ใช้	- ทางโครงการจัดให้มีห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะให้คนงานและพนักงานได้ใช้	-	ภาพที่ 2-43
6) กำหนดให้มีห้องปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์ที่เพียงพอสำหรับใช้รักษาผู้ป่วย เบื้องต้น พร้อมยานพาหนะในการส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน พร้อมทั้งประสานงานกับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้โครงการไว้ล่วงหน้า	- ทางโครงการจัดให้มีห้องปฐมพยาบาลพร้อมทั้งพยาบาลประจำ และจัดให้มีรถพยาบาลฉุกเฉินประจำโรงงาน ตลอด 24 ชั่วโมง	-	ภาพที่ 2-44 ภาพที่ 2-45
7) อบรมพนักงานและคนงานในเรื่องสุขอนามัย และการป้องกันโรคติดต่อและโรค NCDs เป็นประจำทุกปี	- ทางโครงการได้มีการอบรมพนักงานและคนงานในเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรคติดต่อเป็นประจำหลังตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี นอกจากนี้ ยังมีการอบรมหลักสูตรโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานใหม่เป็นประจำทุกเดือน	-	เอกสารแนบที่ 1-33

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. สาธารณสุข (ต่อ)			
8) ให้การสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม พื้นฟู ป้องกัน และดูแลรักษาสุขภาพอนามัย	- ทางโครงการให้การสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำ	-	เอกสารแนบที่ 1-34
9) ร่วมโครงการโรงงานสีขาวเพื่อส่งเสริมให้พนักงาน ลด ละ เลิก บุหรี่ สุรา และ ยาเสพติด	- ทางโครงการร่วมโครงการโรงงานสีขาวโดยได้ส่งเสริมให้พนักงาน ลด ละ เลิก บุหรี่ สุรา และยาเสพติด	-	เอกสารแนบที่ 1-35
10) รมรณรงค์ให้พนักงานออกกำลังกาย อย่างน้อยครั้งละ 30 นาที ประมาณ 5 ครั้ง ต่อสัปดาห์	- ทางโครงการรณรงค์ให้พนักงานออกกำลังกายเป็นประจำ	-	เอกสารแนบที่ 1-36
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
1) จัดให้มีหน่วยงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่คอย ดูแลด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในโรงงาน	- ทางโครงการได้จัดให้มีสำนักจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งมี เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพประจำโรงงาน	-	เอกสารแนบที่ 1-37
2) ปฏิบัติตามมาตรการด้านสาธารณสุข กฎหมายด้านสาธารณสุข และข้อกำหนด ที่เกี่ยวกับโรงงาน	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว โดยจัดให้มีห้องปฐมพยาบาล พร้อมทั้งพยาบาล และมีรพพยาบาลฉุกเฉินประจำโรงงาน	-	ภาพที่ 2-44 ภาพที่ 2-45
3) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยต่างๆ รวมทั้งอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE) ให้เหมาะสม กับงานที่มีความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน และมีจำนวนเพียงพอกับประเภท อันตรายจากประกอบกิจการ และเหมาะสมกับงานที่คนงานปฏิบัติ ได้แก่	- ทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยอย่างเพียงพอและ เหมาะสมกับลักษณะงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ หมวกนิรภัยและสายรัดคาง, รองเท้านิรภัย, ที่อุดหู/ครอบหู, แว่นนิรภัย, แว่นกรองแสง/หน้ากากกรอง แสง/หน้ากากเชื่อม, แว่นครอบตา กันสารเคมี, กระบังหน้า, แว่นครอบตา กันกระแทก, ถุงมือหนัง, ถุงมือยางป้องกันสารเคมี, ถุงมือกันไฟฟ้า, ถุงมือผ้า, หน้ากากแบบตลับกรองสารเคมี, หน้ากากแบบตลับกรองสารเคมี-แผ่น กรองฝุ่น, หน้ากากแบบกระดาษ, ชุดป้องกันความร้อน, ชุดกันสารเคมี และเข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัวไว้ใช้งาน	-	เอกสารแนบที่ 1-38 ภาพที่ 2-46
• บริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่ Ear Muff หรือ Ear Plug หรืออุปกรณ์ลด เสียง	- ทางโครงการมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เกิน 85 dB(A) ขึ้นไป พร้อมทั้งมีการติดตั้งให้สวมใส่ Ear Plug หรือ อุปกรณ์ลดเสียงขณะปฏิบัติงาน		เอกสารแนบที่ 1-39 ภาพที่ 2-47 ภาพที่ 2-48 ภาพที่ 2-49
• ต้องสวมใส่หมวกนิรภัยและรองเท้าวางเหล็กบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น บริเวณโรงรีด พื้นที่เก็บผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- ทางโครงการได้ให้พนักงานใช้หมวกนิรภัย และรองเท้าวางเหล็กเป็น อุปกรณ์พื้นฐานของพนักงานทุกคน และจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>4) จัดอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมตามลักษณะงานเป็นประจำทุกปี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย • วิธีการปฏิบัติงานกิจกรรมเสี่ยงที่ถูกต้องตามกฎหมาย • ประเมินความเสี่ยงและการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน • การประสานงานในการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจัดให้มีการอบรมในเรื่องของความปลอดภัย และการจัดกิจกรรม นิทรรศการ เพื่อเป็นการสร้างจิตสำนึกเรื่องความปลอดภัยให้กับพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี เช่น หลักสูตรความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน, ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับรังสี, หลักสูตรการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม, ผู้บังคับบัญชา/ผู้ให้สัญญาณ/ผู้ยึดเกาะวัสดุหรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น เป็นต้น - ทางโครงการมีการบันทึกสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุของการทำงานและวิธีการป้องกัน 	-	เอกสารแนบที่ 1-40 เอกสารแนบที่ 1-41
<p>5) ภายในพื้นที่โครงการต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อันได้แก่ สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน เครื่องดับเพลิง ตำแหน่ง และจำนวนอุปกรณ์ให้เป็นไปตามกฎหมายข้อกำหนด และมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ที่เกี่ยวข้อง กับโรงงานให้เป็นปัจจุบัน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยที่ทำงานด้วยระบบอัตโนมัติที่ต่อเชื่อมการสั่งการกับหน่วยควบคุมและเตือนภัยย่อย และศูนย์ควบคุม และเตือนภัยรวม โดยใช้สาร Halon 1301, CO₂ หรือน้ำ ตามพื้นที่ต่างๆ นอกจากนี้ ยังมีถังดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้วางไว้ตามจุดต่างๆ และมีการติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟและติดแผ่นเรืองแสงตามบันไดหนีไฟ 	-	เอกสารแนบที่ 1-42 เอกสารแนบที่ 1-43 ภาพที่ 2-50 ภาพที่ 2-51 ภาพที่ 2-52 ภาพที่ 2-53 ภาพที่ 2-54
<p>6) จัดให้มีระบบดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจัดให้มีระบบดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด 	-	ภาพที่ 2-49
<p>7) จัดตั้งทีมดับเพลิง และฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจัดตั้งทีมดับเพลิง และฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟล่าสุดเมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2566 สำหรับการฝึกซ้อมดับเพลิงฯ ประจำปี 2567 จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป นอกจากนี้ยังมีการซ้อมดับเพลิงประจำปีนี้ สำหรับพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเพิ่มอีกด้วย 	-	เอกสารแนบที่ 1-44 เอกสารแนบที่ 1-45

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
8) จัดทำแผนประสานงานกับหน่วยงานประสานงานดับเพลิงภายในโครงการ และหน่วยงานราชการท้องถิ่น	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการมีรถดับเพลิงประจำ 1 คัน และมีเจ้าหน้าที่ดับเพลิง (Fireman) ที่ผ่านการอบรมประจำอยู่ตลอด 24 ชั่วโมง และจัดให้มีทีมงานด้านการระงับอัคคีภัยตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของบริษัท - ทางโครงการมีการประสานงานกับองค์กรภายนอกเมื่อมีเหตุฉุกเฉินที่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ คือ อบต. แม่รำพึง, เทศบาลกำเนิดนพคุณ และสถานีตำรวจอำเภอบางสะพาน 	-	เอกสารแนบที่ 1-46 เอกสารแนบที่ 1-47 ภาพที่ 2-50
9) ทางโครงการต้องมีมาตรการติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน ได้แก่ ความร้อน เสียง มลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง SO ₂ , CO และ HCl ภายในโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน ได้แก่ ความร้อน เสียง สารมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง, SO₂, CO, HCl พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด นอกจากนี้ ทางโรงงานได้มีมาตรการลดผลกระทบ โดยในช่วงเวลาการทำงานปกติ พนักงานจะทำงานในห้องควบคุม และจะมีการทำงานบริเวณเครื่องจักร เมื่อมีการซ่อมบำรุงซึ่งเครื่องจักรหยุดทำงาน รวมทั้งบริเวณที่มีความร้อน และเสียงที่สูง ทางโครงการได้จัดชุดป้องกันความร้อน และอุปกรณ์ป้องกันเสียงไว้ให้สวมใส่ 	-	เอกสารแนบที่ 3-7 เอกสารแนบที่ 3-8
10) จัดให้มีมาตรการป้องกันในการทำงานของพนักงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เช่น พื้นที่ที่มีฝุ่นละออง ความร้อน และเสียงดัง เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันในการทำงานของพนักงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เช่น พื้นที่ที่มีฝุ่นละออง ความร้อน และเสียงดัง เป็นต้น 	-	เอกสารแนบที่ 1-48
11) กำกับดูแลให้พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้กำกับดูแลให้พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 	-	เอกสารแนบที่ 1-40
12) ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ รวมทั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลโดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ โดยมีการระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัย รวมทั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลโดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ 	-	เอกสารแนบที่ 1-38 ภาพที่ 2-46

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
13) กำหนดให้มีการฟื้นฟูหลังรับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	- ทางโครงการกำหนดให้มีการฟื้นฟูหลังรับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	เอกสารแนบที่ 1-41 และภาพที่ 2-46
14) กำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยเฉพาะในช่วงก่อนเริ่มดำเนินการผลิต และในช่วงก่อนและระหว่างหยุดซ่อมบำรุง	- ทางโครงการกำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยเฉพาะในช่วงก่อนเริ่มดำเนินการผลิต และในช่วงก่อนและระหว่างหยุดซ่อมบำรุง	-	เอกสารแนบที่ 1-49
15) จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป	- ทางโครงการมีการจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป	-	ภาพที่ 2-49
16) ติดตั้งป้ายความปลอดภัยให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียง ได้แก่ อุปกรณ์ครอบหู (Ear muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) บริเวณที่มีเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการมีการติดตั้งป้ายความปลอดภัยให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียง บริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 2-47 ภาพที่ 2-49
17) ต้องติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โดยในโรงงานรีดเหล็กแผ่น ตรวจวัดที่เครื่องรีดหยาบ เครื่องรีดละเอียด และเครื่องตัด และโรงทำความสะอาผิวเหล็กด้วยกรด ตรวจวัดที่บริเวณโรงทำความสะอาผิวเหล็กด้วยกรด โดยทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย และเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน สำหรับพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดัง ทางโครงการต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงานในระหว่างปฏิบัติงาน	- ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณเครื่องรีดหยาบ เครื่องรีดละเอียด และเครื่องตัด และบริเวณโรงทำความสะอาผิวเหล็กด้วยกรด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	-
18) จัดให้พนักงานปฏิบัติงานในห้องที่ป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาทำงาน ยกเว้นกรณีเครื่องจักรหยุดซ่อมบำรุง จึงจะมีพนักงานปฏิบัติงานบริเวณเครื่องจักร ซึ่งขณะซ่อมบำรุงนั้น เครื่องจักรจะหยุดทำงานทำให้ไม่มีปัญหาเสียงดังรบกวน และกรณีตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรในช่วงเวลาสั้นๆ โดยสวมใส่อุปกรณ์ PPE ตลอดเวลา	- ทางโครงการจัดให้พนักงานปฏิบัติงานในห้องที่ป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาทำงาน ยกเว้นกรณีเครื่องจักรหยุดซ่อมบำรุง จะมีพนักงานปฏิบัติงานบริเวณเครื่องจักร และกรณีตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรในช่วงเวลาสั้นๆ พนักงานจะสวมใส่อุปกรณ์ PPE ขณะปฏิบัติงาน	-	ภาพที่ 2-55

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 19) จัดให้มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินให้แก่พนักงานเป็นประจำทุกปี	- ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินให้แก่พนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2566 ได้ทำการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินเมื่อวันที่ 17, 23-24 พฤศจิกายน 2566 สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567 จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	เอกสารแนบที่ 1-31 เอกสารแนบที่ 1-32
20) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้นักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน ถ้าโครงการมีผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และปรับปรุงข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) และจัดให้มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี	-	เอกสารแนบที่ 1-31 เอกสารแนบที่ 1-32 เอกสารแนบที่ 1-39
21) หากดำเนินการแล้วเสร็จยังมีผลการตรวจวัดค่า TWA เกินมาตรฐานที่กำหนดให้โครงการแก้ไขป้องกันด้วยวิธีการแก้ไขที่แหล่งกำเนิด แก้ไขที่ทางผ่าน และแก้ไขที่ตัวบุคคล หรืออย่างใดอย่างหนึ่ง โดยต้องมั่นใจว่าพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวจะไม่เป็นโรคสมรรถภาพการได้ยิน	- ทางโครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และเพื่อให้มั่นใจว่าพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวจะไม่เป็นโรคสมรรถภาพการได้ยิน ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี	-	เอกสารแนบที่ 1-39 เอกสารแนบที่ 3-11
22) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับ พร้อมทั้งแบบแผนผังในแต่ละระดับ และกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับ พร้อมทั้งแบบแผนผังในแต่ละระดับ และกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ซึ่งการดำเนินการล่าสุด เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2566 สำหรับการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2567 จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	เอกสารแนบที่ 1-45 เอกสารแนบที่ 1-47
23) กำหนดให้พนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มการทำงานจะต้องผ่านหลักสูตรการฝึกอบรมการเลือกใช้บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมต่อการใช้งานแต่ละกิจกรรม	- ทางโครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ทุกคนต้องผ่านหลักสูตรการฝึกอบรมหลักสูตรการเลือกใช้บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมต่อการใช้งาน	-	เอกสารแนบที่ 1-50

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
24) กำหนดมาตรการป้องกันในการทำงานของพนักงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เช่น มาตรการการจัดการเสียงในที่ทำงาน มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี และมาตรการจัดการกรณีฉุกเฉิน เป็นต้น	- ทางโครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันในการทำงานของพนักงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เช่น มาตรการการจัดการเสียงในที่ทำงาน มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี และมาตรการจัดการกรณีฉุกเฉิน เป็นต้น	-	เอกสารแนบที่ 1-48
25) จัดให้มีระบบการจัดเก็บวัตถุดิบและสารเคมี พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันการรั่วไหล	- ทางโครงการจัดให้มีระบบการจัดเก็บวัตถุดิบและสารเคมี พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันการรั่วไหล	-	เอกสารแนบที่ 1-51
26) กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ทางโครงการจัดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาล และบุคลากรประจำห้องพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนด	-	ภาพที่ 2-43 ภาพที่ 2-44
27) ให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อพบการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตราย และหลักสูตรอื่นที่เกี่ยวข้องกับก๊าซปิโตรเลียมเหลว	- ทางโครงการกำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน และวิธีการปฏิบัติเมื่อพบการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตราย และมีการฝึกซ้อมการตอบสนองเหตุฉุกเฉิน LPG รั่วไหล	-	เอกสารแนบที่ 1-40
28) ให้มีจัดทำบันทึกสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการ เช่น การรั่วไหลของสารเคมี การรั่วไหลของปิโตรเลียมเหลว รั่วไหลของน้ำมัน การเกิดอัคคีภัย และการประสบอันตรายจากหม้อไอน้ำระเบิด เป็นต้น พร้อมทั้งให้มีการสอบสวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ระบุสาเหตุ ความเสียหาย วิธีการแก้ไขปัญหา และกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	- ทางโครงการมีการจัดทำบันทึกสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการ พร้อมทั้งให้มีการสอบสวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นระบุสาเหตุ ความเสียหาย วิธีการแก้ไขปัญหา และกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีการประสบอันตรายที่เกิดจากการรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมี การเกิดอัคคีภัย การรั่วไหลของปิโตรเลียมเหลว และหม้อไอน้ำระเบิด	-	เอกสารแนบที่ 1-41
29) ติดป้ายความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่เก็บถังก๊าซปิโตรเลียมเหลว และป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ	- ทางโครงการมีการติดป้ายความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่เก็บถังก๊าซปิโตรเลียมเหลว และป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ	-	ภาพที่ 2-56
30) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องการใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว ตามอายุการใช้งานของแต่ละอุปกรณ์	- ทางโครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องการใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลวตามอายุการใช้งานของแต่ละอุปกรณ์	-	-
31) กำหนดให้บันทึกและรายงานการเกิดอุบัติเหตุโดยต้องสอบสวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ระบุสาเหตุ ความเสียหาย วิธีการแก้ไขปัญหา และกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	- ทางโครงการมีการบันทึกและรายงานการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานในโรงงานย้อนหลัง 3 ปี โดยทำการสอบสวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ระบุสาเหตุ ความเสียหาย วิธีการแก้ไขปัญหา และกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	-	เอกสารแนบที่ 1-62

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>32) กำหนดมาตรการด้านสุขภาพของพนักงาน เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานของโครงการก่อนเข้ารับทำงานและตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งระบุหน่วยงานที่รับตรวจสุขภาพพนักงานของโครงการ ทั้งนี้ หน่วยบริการตรวจสุขภาพพนักงานจะต้องมีใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย - กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานในฐานข้อมูลสุขภาพของโครงการเป็นระยะ 2 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กรณีที่พนักงานทำงานเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานเมื่อออกจากการทำงาน • กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานให้กับพนักงานทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ • กรณีมีการร้องทุกข์ว่าโครงการไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย หรือมีการฟ้องร้องคดีเกี่ยวกับโรคจากการทำงาน หรืออันตรายอย่างใดต่อสุขภาพของลูกจ้างที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน แม้จะพ้นเวลาที่กำหนด ให้โครงการเก็บรักษาเอกสารนั้นไว้จนกว่าจะมีคำสั่งหรือคำพิพากษาถึงที่สุด (กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกคนก่อนเข้าทำงานและการตรวจสุขภาพประจำปี รวมทั้งการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - โครงการมีการรวบรวมผลการตรวจสุขภาพพนักงาน และจัดทำฐานข้อมูลเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มสุขภาพของพนักงานในระยะยาว - โครงการมีการรวบรวมผลการตรวจสุขภาพพนักงาน และมีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานในฐานข้อมูลสุขภาพของโครงการเป็นระยะอย่างน้อย 2 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>เอกสารแนบที่ 1-30 เอกสารแนบที่ 1-31 เอกสารแนบที่ 1-32</p> <p>เอกสารแนบที่ 1-52</p> <p>เอกสารแนบที่ 1-52</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>33) โครงการกำหนดให้มีมาตรการสำหรับกรณีการใช้ก๊าซ LPG เป็นเชื้อเพลิงสำหรับ Boiler ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงาน ที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติ เมื่อพบการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตราย และหลักสูตรอื่นที่เกี่ยวข้อง - ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งแสดงเบอร์ โทรศัพท์ติดต่อในการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว - จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากร ให้มีทักษะและความชำนาญในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง - ติดป้ายประกาศถาวร “ก๊าซไวไฟ-ห้ามสูบบุหรี่-ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ” ในบริเวณพื้นที่ถึงเก็บกักก๊าซหุงต้มหรือก๊าซแอลพีจี (LPG) - ติดข้อความแสดงทิศทางการหมุนของวาล์วและข้อความแสดงทิศทางการไหลในท่อขนส่งให้ชัดเจน พร้อมทั้งเครื่องหมายแสดงลำดับการทำงาน อย่างเป็นขั้นตอน - ตรวจสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบก๊าซหุงต้มหรือก๊าซ แอลพีจี (LPG) ตามอายุการใช้งานของแต่ละอุปกรณ์ เช่น เครื่องวัดความดัน เครื่องวัดอัตราการไหล เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงานที่มีความรู้ ประสบการณ์ และเชี่ยวชาญเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงท่อก๊าซหุงต้มหรือก๊าซแอลพีจี (LPG) 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อพบการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตราย และหลักสูตรอื่นที่เกี่ยวข้อง - ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบให้พนักงานปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งแสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว - ทางโครงการจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ทางโครงการมีการติดป้ายประกาศถาวร “ก๊าซไวไฟ-ห้ามสูบบุหรี่-ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ” ในบริเวณพื้นที่ถึงเก็บกักก๊าซหุงต้มหรือก๊าซแอลพีจี (LPG) - ทางโครงการมีการติดข้อความแสดงทิศทางการหมุนของวาล์วและข้อความแสดงทิศทางการไหลในท่อขนส่งให้ชัดเจน พร้อมทั้งเครื่องหมายแสดงลำดับการทำงานอย่างเป็นขั้นตอน - ทางโครงการมีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบก๊าซหุงต้มหรือก๊าซแอลพีจี (LPG) ตามอายุการใช้งานของแต่ละอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ควบคุมการปฏิบัติงานที่มีความรู้ ประสบการณ์ และเชี่ยวชาญเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงท่อก๊าซหุงต้มหรือก๊าซแอลพีจี (LPG) 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - - 	<p>เอกสารแนบที่ 1-47</p> <p>-</p> <p>เอกสารแนบที่ 1-45</p> <p>ภาพที่ 2-56</p> <p>ภาพที่ 2-57</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>34) โครงการกำหนดให้มีมาตรการสำหรับกรณีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงสำหรับกระบวนการเผาเหล็ก ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อบรมให้ความรู้ความเข้าใจด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงาน เพื่อให้เข้าใจระเบียบกฎเกณฑ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัย - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน และการกำจัดการบน้ำมันรั่วไหลอย่างเพียงพอกับการดำเนินงาน สำหรับกรณีน้ำมันหกรั่วไหล - บำรุงรักษา และตรวจสอบดูแลถังเก็บน้ำมันเตาและท่อส่งน้ำมันเตาอย่างสม่ำเสมอ - เดินตรวจบริเวณถังเก็บน้ำมันและท่อส่งน้ำมันเตาเป็นประจำทุกเดือน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด มีป้ายบอกชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานโดยกำหนดระยะเวลาตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางสัญจร เก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ ป้ายห้ามสูบบุหรี่ และกำหนดเขตความปลอดภัย เป็นต้น - สร้างคั่นคอนกรีตล้อมรอบบริเวณถังน้ำมันเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันสู่บริเวณรอบนอกถังน้ำมัน และให้มีความสามารถในการรองรับน้ำมันกรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันได้อย่างเพียงพอโดยไม่ให้ไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการมีการจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงาน เพื่อให้เข้าใจระเบียบกฎเกณฑ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัย - ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน และการกำจัดการบน้ำมันรั่วไหลอย่างเพียงพอกับการดำเนินงาน สำหรับกรณีน้ำมันหกรั่วไหล - ทางโครงการมีการบำรุงรักษา และตรวจสอบดูแลถังเก็บน้ำมันเตาและท่อส่งน้ำมันเตาอย่างสม่ำเสมอ - เดินตรวจบริเวณถังเก็บน้ำมันและท่อส่งน้ำมันเตาอย่างสม่ำเสมอ - ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด มีป้ายบอกชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานโดยตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ - ทางโครงการจัดให้มีการดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัยโดยมีการเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ และมีป้ายเตือนต่างๆ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุหรืออันตรายที่อาจเกิดขึ้น - ทางโครงการมีการสร้างคั่นคอนกรีตล้อมรอบบริเวณถังน้ำมันเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันสู่บริเวณรอบนอกถังน้ำมัน และสิ่งแวดล้อมภายนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - - 	<p>เอกสารแนบที่ 1-40</p> <p>ภาพที่ 2-61</p> <p>เอกสารแนบที่ 1-53</p> <p>-</p> <p>ภาพที่ 2-49</p> <p>-</p> <p>ภาพที่ 2-56</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>35) โครงการกำหนดให้มีมาตรการสำหรับกรณีการใช้สารเคมี เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำหล่อเย็น ระบบบำบัดน้ำเสีย และใช้ในกระบวนการทำความสะอาดผิวเหล็กและเคลือบน้ำมัน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด และติดไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บและพื้นที่ใช้งาน - กำหนดให้มีการจัดแบ่งพื้นที่ และจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ตามคุณสมบัติ เพื่อความปลอดภัยจากการเกิดปฏิกิริยาระหว่างสารเคมี และมีการแยกกลุ่มวัตถุไวไฟ ซึ่งแยกพื้นที่ไว้เฉพาะอย่างชัดเจนเพื่อหลีกเลี่ยงการทำปฏิกิริยากัน - การจัดเก็บเคมีของโครงการจะต้องสอดคล้องตามคู่มือการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย ตามท้ายประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2551) - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี รวมถึงแนวทางในการรับมือหรือแนวทางในการแก้ไขปัญหาในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของสารเคมี - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เพียงพอกับจำนวนของพนักงานตามลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี และกำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน อย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามตรวจสอบและกำหนดข้อปฏิบัติในกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด - กำหนดให้มีจุดล้างตา และอาบน้ำในบริเวณที่มีการขนถ่ายหรือเก็บกักสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ติดไว้บริเวณพื้นที่จัดเก็บและพื้นที่ใช้งาน - ทางโครงการกำหนดให้มีการจัดแบ่งพื้นที่ และจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ตามคุณสมบัติ เพื่อความปลอดภัยจากการเกิดปฏิกิริยาระหว่างสารเคมี โดยมีการแยกกลุ่มวัตถุไวไฟไว้อย่างชัดเจน - ทางโครงการมีการจัดเก็บสารเคมีของโครงการโดยยึดหลักการปฏิบัติให้สอดคล้องตามคู่มือการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามท้ายประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2551) - ทางโครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี รวมถึงแนวทางในการรับมือหรือแนวทางในการแก้ไขปัญหาในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของสารเคมี - ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เพียงพอกับจำนวนของพนักงานตามลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี และกำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด - ทางโครงการมีการจัดเตรียมจุดล้างตา และอาบน้ำในบริเวณที่มีการขนถ่ายหรือเก็บกักสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - 	<p>เอกสารแนบที่ 1-54</p> <p>ภาพที่ 2-60</p> <p>-</p> <p>เอกสารแนบที่ 1-40</p> <p>เอกสารแนบที่ 1-38</p> <p>ภาพที่ 2-61</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

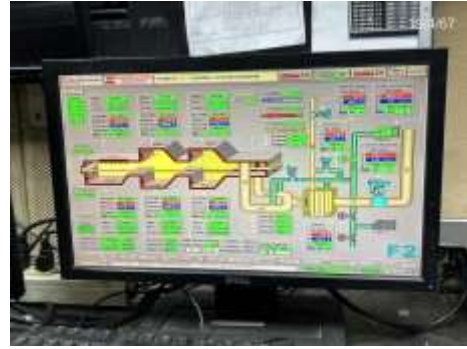
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการก่อสร้างคันคอนกรีตรอบพื้นที่ถังบรรจุสารเคมีที่มีลักษณะเป็นของเหลว โดยมีปริมาตรไม่น้อยกว่า 110% ของถังบรรจุสารเคมีที่มีปริมาตรมากที่สุด ซึ่งจะสามารถรองรับหรือเก็บกักสารเคมีที่รั่วไหลจากถังดังกล่าวได้โดยไม่รั่วไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการมีการสร้างคันคอนกรีตรอบพื้นที่ถังบรรจุสารเคมีที่มีลักษณะเป็นของเหลว ป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก 	-	ภาพที่ 2-59
<p>36) โครงการกำหนดให้มีมาตรการสำหรับการใช้เครื่องจักรในกระบวนการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ และต้องแสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผย และเห็นได้ง่ายบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ - กำหนดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำ ประกอบด้วย การตรวจสอบภายนอก การตรวจสอบภายใน และตรวจสอบการทำงานของระบบการควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย ทั้งนี้ หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างใช้งาน โดยวิศวกรตรวจสอบ หรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำ ประกอบด้วย การตรวจสอบภายนอก การตรวจสอบภายใน และตรวจสอบการทำงานของระบบการควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย ทั้งนี้ หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพของของเหลวที่ใช้เป็นสื่อความร้อนประจำทุก 6 เดือน และเก็บรักษาไว้ในโรงงานเพื่อให้เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบได้ - จัดอบรมพนักงานให้มีความรู้และความเข้าใจในกระบวนการทำงานของเครื่องจักร - กำหนดระเบียบหรือข้อปฏิบัติในการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการกำหนดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำโดยมีการแสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำอย่างชัดเจน - ทางโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบเป็นประจำ โดยหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - ทางโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างใช้งาน โดยวิศวกรตรวจสอบเป็นประจำ โดยหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - ทางโครงการมีการตรวจสอบคุณภาพของของเหลวที่ใช้เป็นสื่อความร้อนประจำทุก 6 เดือน และเก็บรักษาไว้ในโรงงานเพื่อให้เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบได้ - ทางโครงการมีการจัดอบรมให้มีความรู้และความเข้าใจในกระบวนการทำงานของเครื่องจักรแก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอ - ทางโครงการมีการกำหนดระเบียบหรือข้อปฏิบัติในการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างชัดเจน 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>เอกสารแนบที่ 1-55</p> <p>เอกสารแนบที่ 1-56</p> <p>เอกสารแนบที่ 1-56</p> <p>-</p> <p>เอกสารแนบที่ 1-57</p> <p>เอกสารแนบที่ 1-58</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบป้องกัน ในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี	- ทางโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าใน แผนซ่อมบำรุงประจำปี	-	เอกสารแนบที่ 1-8
37) ให้ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงและพื้นที่โดยรอบให้ทราบถึง มาตรการด้านการเฝ้าระวังด้านความปลอดภัยจากการรั่วไหลและแผนฉุกเฉิน อย่างต่อเนื่องโดยเฉพาะประเด็นที่เกี่ยวข้องกับชุมชน	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงมาตรการด้านการเฝ้าระวังด้าน ความปลอดภัยจากการรั่วไหลและแผนฉุกเฉินอย่างแก่ชุมชนที่อยู่โดยรอบ ที่อาจได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อเนื่อง	-	-
15. พื้นที่สีเขียวของโครงการ 1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 82 ไร่ โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นและไม่พุ่ม เช่น ประดู่ กิ่งอ่อน, นนทรี, หางนกยูง และต้นโอศอก เป็นต้น	- ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว คิดเป็นร้อยละ 9.47 ประกอบด้วย ประดู่, นนทรี, หางนกยูง และต้นโอศอก เป็นต้น สำหรับพื้นที่ริมทางเดินหรือ บริเวณที่ไม่สามารถปลูกไม้ยืนต้นได้ ทางโครงการจะปลูกไม้พุ่มเตี้ยและจัด แต่งภูมิทัศน์ให้มีความสวยงาม	-	ภาพที่ 2-7



ภาพที่ 2-1 การควบคุมการทำงานของเตาเผาเหล็กโดยใช้ระบบคอมพิวเตอร์



ภาพที่ 2-2 ติดตั้ง Oxygen Analyzer



ภาพที่ 2-3 ปล่องระบายอากาศเสีย
ของเตาเผาเหล็ก



ภาพที่ 2-4 Scrubber ที่หน่วย Pickling Oil Plant



ภาพที่ 2-5 ระบบรางที่มีฝาปิดและมีเครื่องดูด
รวบรวมไอรกใน Pickling Oil Plant



ภาพที่ 2-6 ต้นไม้โดยรอบโรง Pickling Oil Plant



ภาพที่ 2-7 ไม้ยืนต้นและพื้นที่สีเขียวรอบพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-8 การตรวจเช็คเครื่องจักร



ภาพที่ 2-9 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ



ภาพที่ 2-10 Cooling Tower



ภาพที่ 2-11 ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงรีดร้อน



ภาพที่ 2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารโรงงาน



ภาพที่ 2-13 ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน



ภาพที่ 2-14 อะไหล่และอุปกรณ์สำรอง
ของระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 2-15 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน



ภาพที่ 2-16 การนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด
มารดน้ำต้นไม้



ภาพที่ 2-17 การนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด
มาฉีดล้างถนน



ภาพที่ 2-18 ระบบบำบัดน้ำเสียของ
Pickling Oil Plant



ภาพที่ 2-19 รางระบายน้ำฝน
และประตูระบายน้ำ



ภาพที่ 2-20 บ่อฝังกลบ Sludge ที่ปิดใช้งานแล้ว



ภาพที่ 2-21 บ่อฝังกลบขยะของเสียที่ปิดใช้งานแล้ว



ภาพที่ 2-22 บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 2-23 ป้ายรณรงค์ห้ามจับสัตว์น้ำ



ภาพที่ 2-24 ป้ายชื่อโครงการ
บริเวณทางเข้า-ออก



ภาพที่ 2-25 ป้ายจำกัดความเร็ว
ไม่เกิน 30 km/hr



ภาพที่ 2-26 ป้ายจราจรในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-27 ป้ายแสดงที่จอดรถ



ภาพที่ 2-28 ติดไฟให้แสงสว่าง
บริเวณเข้า-ออกโครงการ



ภาพที่ 2-29 ยามรักษาการณ์
บริเวณทางเข้า-ออก



ภาพที่ 2-30 รถตรวจการณ์ระบบขนส่ง
เครื่องสหวิทยา



ภาพที่ 2-31 รถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์
ของโครงการ



ภาพที่ 2-32 หน่วยผลิตน้ำประปาภายในโครงการ



ภาพที่ 2-33 บ่อเก็บน้ำดิบ



ภาพที่ 2-34 ป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด



ภาพที่ 2-35 มิเตอร์สูบน้ำที่โรงสูบน้ำ
ของโครงการ



ภาพที่ 2-36 บ่อน้ำสำรองฉุกเฉิน



ภาพที่ 2-37 ถังขยะและจุดคัดแยกขยะมูลฝอย



พื้นที่คัดแยกและรวบรวมขยะ



ป้ายกฎความปลอดภัยก่อนเข้าพื้นที่อาคารจัดเก็บขยะ



ภาชนะจัดเก็บของเสีย

ภาพที่ 2-38 อาคารจัดเก็บของเสียจากอาคารสำนักงาน และจากกระบวนการผลิต



อาคารจัดเก็บกากของเสีย



ป้ายกฎความปลอดภัยก่อนเข้าพื้นที่ Waste Area



พื้นที่ภายในอาคาร

ภาพที่ 2-39 อาคารจัดเก็บกากของเสียปนเปื้อนน้ำมันและเศษวัสดุไม้ใช้แล้ว



ภาพที่ 2-40 ลานพัก Scale



ภาพที่ 2-41 ระบบระบายน้ำในอาคารจัดเก็บ
กากของเสีย



ภาพที่ 2-42 จุดบริการน้ำ



ภาพที่ 2-43 ห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับพนักงาน



ภาพที่ 2-44 ห้องพยาบาล และพยาบาล ประจำ 24 ชั่วโมง



ภาพที่ 2-45 รถพยาบาลฉุกเฉินประจำโรงงาน



ภาพที่ 2-46 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2-47 ป้ายความปลอดภัยให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2-48 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน
อันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2-49 ป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่
ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A)



ภาพที่ 2-50 ศูนย์ควบคุมเตือนภัย
แบบกึ่งอัตโนมัติ



ภาพที่ 2-51 ป้ายบอกทางหนีไฟ



ภาพที่ 2-52 อุปกรณ์ดับเพลิงประจำโรงงาน



ภาพที่ 2-53 รถดับเพลิง



ภาพที่ 2-54 แผ่นเรืองแสง บริเวณทางขึ้น-ลงบันได



ภาพที่ 2-55 Control Room ในส่วนของการผลิต



ภาพที่ 2-56 ป้ายเตือนห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ



ภาพที่ 2-57 ป้ายทิศทางการหมุนของวาล์ว
และทิศทางการไหลในท่อขนส่ง



ภาพที่ 2-58 ตู้อุปกรณ์จัดการกรณีน้ำมันหกรั่วไหล



ภาพที่ 2-59 คันคอนกรีตรอบบริเวณถังน้ำมันและถังบรรจุสารเคมี



ภาพที่ 2-60 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี



ภาพที่ 2-61 Shower และ Eye Washer