บทที่ 2

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการขยายและปรับปรุงโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน ของบริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2.2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการขยายและปรับปรุงโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน ของบริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2567 สามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังรายละเอียดในตารางที่ 2.2-1 โดยมีภาพและเอกสารอ้างอิงประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงในภาคผนวกที่ 1 และภาคผนวกที่ 3



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

วันที่เข้าตรวจสอบ : 17 ตุลาคม 2567
ผู้นำการตรวจสอบ : คุณวาสนา แสงกล้า (บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน))
ผู้เข้าตรวจสอบ : นางสาววรรยารักษ์ เครือมังกร
นางสาวพิมพิชชา เกษกุล
นางสาวกุลณัฐ วงศ์หาจักร
(บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง 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 ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- ทางโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ และหากพบผลการติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน โครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นโดยเร็ว	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)			
3) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- จากผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดในบทที่ 3) ทั้งนี้หากพบว่าผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โครงการจะทำการตรวจหาสาเหตุและทำการแก้ไขโดยเร็ว พร้อมทั้งทำการตรวจวัดซ้ำต่อไป	-	เอกสารแนบที่ 3-2
4) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- โครงการได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (รายละเอียดในบทที่ 3) อย่างไรก็ตามหากพบกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม ทางโรงงานจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้น	-	-
5) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตของโครงการ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักอุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทางโครงการไม่พบเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ หากพบเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะแจ้งให้กับทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วต่อไป	-	-

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 สำนักอุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ การเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ทางโครงการมอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน	-	เอกสารแนบที่ 1-2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 7) ในกรณีที่บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ (1) หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่ส่งผลกระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- กรณีที่โครงการมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) จะนำเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) (2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบด้วย			
2. คุณภาพอากาศ 1) ให้โครงการควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษของโครงการดังนี้ 1.1) ปล่องระบายอากาศทิ้งจากเตาเผาเหล็ก 1 และ 2 • ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองมีค่าไม่เกิน 240 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 10.6 กรัม/วินาที • ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าไม่เกิน 800 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 92.18 กรัม/วินาที • ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 16.6 กรัม/วินาที	- จากผลการตรวจวัดการระบายสารมลพิษจากเตาเผาเหล็กของเตาที่ 1, 2 ที่ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 20 กันยายน และวันที่ 11 ธันวาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนี้ • TSP มีค่า 44 mg/m^3 และ 113 mg/m^3 และอัตราการระบาย มีค่า 1.40 g/s และ 3.90 g/s • SO_2 มีค่า 201 ppm และ 385 ppm และอัตราการระบาย มีค่า 16.8 g/s และ 34.8 g/s • NO_x มีค่า 95 ppm และ 98 ppm และอัตราการระบาย มีค่า 5.74 g/s และ 3.40 g/s	-	เอกสารแนบที่ 3-2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2) ปล่องระบายอากาศทิ้งเตาเผาเหล็ก 3 • ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) มีค่าไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 3.37 กรัม/วินาที • ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าไม่เกิน 800 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 70.50 กรัม/วินาที • ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าไม่เกิน 140 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 12.37 กรัม/วินาที	- ปล่องเตาเผา 3 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่ได้ทำการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่อง เนื่องจากไม่ได้ดำเนินการผลิต	-	เอกสารแนบที่ 1-59
1.3) ปล่องระบายอากาศทิ้ง Boiler ของ PO line • ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองมีค่าไม่เกิน 30.8 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.023 กรัม/วินาที • ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าไม่เกิน 3.3 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.008 กรัม/วินาที • ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าไม่เกิน 95.3 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.239 กรัม/วินาที • ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนออกไซด์ (CO) มีค่าไม่เกิน 38.5 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.048 กรัม/วินาที โดยเทียบกับประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (ใหม่) พ.ศ. 2544 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ประเภทเชื้อเพลิงอื่นๆ)	- จากผลการตรวจวัดการระบายสารมลพิษจากปล่องระบายอากาศทิ้ง Boiler เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนี้ • TSP มีค่า 3.7 mg/m^3 และอัตราการระบาย มีค่า 0.003 g/s • SO_2 มีค่า 0.2 ppm และอัตราการระบาย มีค่า <0.001 g/s • NO_x มีค่า 43 ppm และอัตราการระบาย มีค่า 0.072 g/s • CO มีค่า 29 ppm และอัตราการระบาย มีค่า 0.029 g/s	-	เอกสารแนบที่ 3-2
2) ควบคุมสัดส่วนของอากาศและเชื้อเพลิงที่เผาไหม้ที่สมบูรณ์ ซึ่งจะลดผลกระทบของฝุ่นละออง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	- ทางโครงการใช้ระบบคอมพิวเตอร์ในการควบคุมการทำงานของเตาเผาเหล็กและสามารถควบคุมสัดส่วนของอากาศและเชื้อเพลิงที่เผาไหม้ได้สมบูรณ์	-	ภาพที่ 2-1

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)			
3) การใช้เชื้อเพลิงน้ำมันเตาในเตาเผาเหล็กของโรงรีดเหล็กแผ่นทั้งเตาเผาเก่าจำนวน 2 เตา และเตาเผาที่เพิ่มขึ้นใหม่อีก 1 เตา ให้ใช้น้ำมันที่มีกำมะถันไม่เกิน 2% เพื่อลดผลกระทบของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ แต่ถ้าอนาคตไม่สามารถจัดหาน้ำมันเตาที่มีกำมะถันไม่เกิน 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 ในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 รายงานเมื่อวันที่ 15 มกราคม 2568 ตามหนังสือเลขที่ 02/225/030/2568 และ 02/225/031/2568	-	เอกสารแนบที่ 1-3 เอกสารแนบที่ 1-4
4) ควบคุมอุณหภูมิการเผาเหล็กในเตาเผาเหล็กให้มีระดับอุณหภูมิคงที่ในช่วง 1,250°C-1,300 °C อย่าให้มีการเปลี่ยนแปลงระดับอุณหภูมิขึ้น-ลง เพื่อลดผลกระทบของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	- ทางโครงการควบคุมอุณหภูมิในเตาเผาเหล็กให้มีอุณหภูมิคงที่ในช่วง 1,250°C-1,300 °C	-	เอกสารแนบที่ 1-5
5) ให้มีระบบควบคุมอัตโนมัติ สำหรับการป้อนออกซิเจนและเชื้อเพลิง เพื่อให้มีออกซิเจนเพียงพอต่อการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ โดยประกอบด้วย • ระบบตรวจวัดปริมาณออกซิเจนในเตาเผา • ระบบป้อนเชื้อเพลิง และออกซิเจนโดยอัตโนมัติ • ระบบติดตามตรวจสอบบันทึกข้อมูลการทำงานของเตาเผา	- ทางโครงการได้ทำการติดตั้ง Oxygen Analyzer เพื่อตรวจวัดปริมาณ Oxygen ในเตาเผา และตรวจสอบประสิทธิภาพจากการเผาไหม้ และใช้ระบบคอมพิวเตอร์ในการควบคุมการทำงานและตรวจสอบการเผาไหม้ในเตาเผา พร้อมทั้งมีการบันทึกข้อมูลการทำงานของเตาเผา	-	เอกสารแนบที่ 1-5 ภาพที่ 2-2
6) ปล่องระบายอากาศเสียของเตาเผาเหล็กให้มีความสูงไม่น้อยกว่า 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 ใช้สารละลายด่างเป็นตัวดักจับไอกรด โดยมีประสิทธิภาพให้ก๊าซที่ระบายออกมามีไอกรดเกลือไม่เกิน 200 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้อยู่ในปัจจุบัน	- ทางโครงการจัดให้มี Scrubber หน่วยผลิตกรด (ARP) โดยใช้สารละลาย NaOH ในการดักจับไอกรด ทั้งนี้ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่ได้ทำการตรวจวัดการระบายไอกรด เนื่องจากไม่ได้ใช้งานหน่วยผลิตกรดเกลือกลับมาใช้ใหม่ (ARP)	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)			
8) ใน Pickling Oil Plant ที่รางทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรดเกลือต้องเป็นระบบรางที่มีฝาครอบปิด และมีเครื่องดูดรวบรวมไอกรดเกลือที่ระเหยออกมาไปผ่าน Scrubber ที่ใช้น้ำเป็นตัวดักจับ โดยมีประสิทธิภาพดักจับให้ไอกรดเกลือที่ระบายออกมา ไม่เกิน 200 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้อยู่ในปัจจุบัน	- Pickling Oil Plant มีการสร้างระบบรางที่มีฝาครอบปิด มีเครื่องดูดรวบรวมไอกรดที่ระเหยออกมาผ่าน Scrubber ที่ใช้น้ำเป็นตัวดักจับและจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber รางทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรด เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2567 พบว่า HCl (Outlet) มีค่า 0.61 mg/m^3 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	เอกสารแนบที่ 3-2 ภาพที่ 2-4 ภาพที่ 2-5
9) ให้โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับ Scrubber ของ Pickling Oil Plant เพื่อทำหน้าที่ในการดูแลบำรุงรักษาและตรวจสอบปัญหาถ้า Scrubber ดักจับไอกรดไม่ได้ตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ต้องดำเนินการแก้ไขให้ได้ตามมาตรฐาน โดยกำหนดระยะเวลาแก้ไขที่แน่นอน	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับ Scrubber ของ Pickling Oil Plant เพื่อทำหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาให้มีประสิทธิภาพที่ดี และดำเนินการแก้ไขถ้า Scrubber ดักจับไอกรดไม่ได้มาตรฐาน โดยในปีที่ผ่านมาไม่พบว่าการทำงานของ Scrubber มีปัญหา	-	เอกสารแนบที่ 1-6 เอกสารแนบที่ 1-7 เอกสารแนบที่ 1-8
10) ปลูกต้นไม้ยืนต้นล้อมรอบพื้นที่โครงการ และจัดทำพื้นที่สีเขียวให้ได้อย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่ เพื่อช่วยดูดซับสารมลพิษทางอากาศ (อาจจะเกิดในพื้นที่โครงการหรือโดยรอบ)	- ทางโครงการได้ปลูกต้นไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม เช่น ประดู่กิ่งอ่อน ต้นนนทรี ต้นหางนกยูง และต้นอโศก ล้อมรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยดูดซับสารมลพิษทางอากาศ	-	ภาพที่ 2-6 ภาพที่ 2-7
11) ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องระบายอากาศเสียของโรงงาน และควบคุมการระบายอากาศเสียว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในรายงานฯ และมาตรฐานตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน ถ้าไม่ได้มาตรฐานต้องหยุดดำเนินการในส่วนการผลิตที่เกี่ยวข้องกับปล่องระบายอากาศเสียนั้น และแก้ไขจนได้มาตรฐานตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในรายงานฯ และมาตรฐานตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน สำหรับดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ ฝุ่นละอองรวม, PM-10, NOx, SO_2, CO และ HCl	- ทางโครงการทำการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องเตาเผาเหล็กของโรงผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีผลการตรวจวัดดังนี้ • ปล่องเตาเผาเหล็กของเตาที่ 1, 2 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 20 กันยายน และวันที่ 11 ธันวาคม 2567 พบว่า TSP มีค่า 44 mg/m^3 และ 113 mg/m^3, PM-10 มีค่า 15 mg/m^3 และ 28 mg/m^3, SO_2 มีค่า 201 ppm และ 385 ppm, NO_x มีค่า 95 ppm และ 53 ppm และ CO มีค่า 64 ppm และ 12 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด • ปล่องเตาเผาเหล็กของเตาที่ 3 และปล่อง Scrubber หน่วยผลิตกรดไม่มีการผลิตในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จึงไม่ได้ทำการตรวจวัด	-	เอกสารแนบที่ 3-2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	• ปล่อง Boiler ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567 พบว่า TSP มีค่า 3.7 mg/m^3, PM-10 มีค่า 0.80 mg/m^3, NO_x มีค่า 43 ppm, SO_2 มีค่า 0.2 ppm และ CO มีค่า 29 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด • ปล่อง Scrubber รางทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรด ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 กันยายน 2567 พบว่า HCL (Outlet) มีค่า 0.61 mg/m^3 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด • ปล่องดักฝุ่น (Dust Collector) ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 กันยายน 2567 พบว่า TSP มีค่า 4.7 mg/m^3 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	เอกสารแนบที่ 3-2
12) ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ อันได้แก่ บ้านท่าขาม บ้านท่ามะนาว บ้านกลางอ่าว บ้านทับมอญ บ้านบ่อทองหลาง โดยเปรียบเทียบค่าฝุ่นละอองรวม, PM-10, NO_x, SO_2, CO และ HCl กับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่มีผลบังคับใช้อยู่ในปัจจุบัน ถ้าพบว่าคุณภาพอากาศไม่ได้เกณฑ์มาตรฐานฯ ทางโครงการต้องตรวจสอบหาสาเหตุ และกรณีที่พบว่าเป็นสาเหตุมาจากโครงการ ทางโครงการต้องปรับปรุงแก้ไขโดยระบุระยะเวลาให้หน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้ทราบ เพื่อตรวจสอบควบคุมการดำเนินการแก้ไข	- ทางโครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ ได้แก่ บ้านท่าขาม บ้านท่ามะนาว บ้านกลางอ่าว บ้านทับมอญ และบ้านบ่อทองหลาง เมื่อวันที่ 19-26 กันยายน 2567 พบว่า TSP, PM-10, NO_2, SO_2 และ HCl มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้ง 5 สถานี ที่ตรวจวัดและมีแนวโน้มอยู่ในช่วงเดียวกับค่าการตรวจวัดที่ผ่านมา	-	เอกสารแนบที่ 3-1
13) ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานบริเวณที่หน้าเตาเผาเหล็กตรวจวัดฝุ่นละออง, SO_2 และ CO ส่วนที่รางทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรดตรวจวัด HCl และผลการตรวจวัดให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน ถ้าคุณภาพอากาศไม่ได้มาตรฐานฯ ต้องตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไข และระบุระยะเวลาให้หน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้ทราบ เพื่อตรวจสอบควบคุมการดำเนินการแก้ไข	- ทางโครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานบริเวณหน้าเตาเผาเหล็กของโรงผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567 พบว่า Total Dust มีค่า 0.89 mg/m^3 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ OSHA (TWA) ส่วน SO_2 มีค่า <0.01 ppm และ CO มีค่า 0.71 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 บริเวณรางทำความสะอาดผิวเหล็กของ Pickling Oil Plant เมื่อวันที่ 24 กันยายนน 2567 พบว่า มีค่า <0.01 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560		
3. เสียง			
1) ปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อดูดซับเสียงที่กระจายออกมาจากโรงงานของโครงการ	- ทางโครงการปลูกต้นไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม เช่น ประดู่กิ่งอ่อน ต้นนนทรี ต้นหางนกยูงและต้นอโศกโดยรอบโครงการและเรียงตามแนวรั้ว 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 และเนื่องจากเครื่องจักรถูกติดตั้งไว้ใช้ในอาคารโรงงาน 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 ต้องดำเนินการแก้ไขพร้อมกับระบุระยะเวลาการแก้ไขให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อตรวจสอบควบคุมการดำเนินการแก้ไข	- ทางโครงการได้ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรอบโรงงาน จำนวน 7 สถานี เมื่อวันที่ 24-25 กันยายน 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 • น้ำหล่อเย็นทางอ้อม (เช่น น้ำหล่อเย็นเตาเผา) เป็นน้ำที่อุณหภูมิสูงจะใช้ Cooling Tower ลดอุณหภูมิแล้วสูบกลับมาใช้ใหม่	- น้ำเสียจากระบบหล่อเย็นทางอ้อมจะถูกลดอุณหภูมิโดย Cooling Tower แล้วสูบกลับไปใช้ใหม่	-	ภาพที่ 2-9 ภาพที่ 2-10
• น้ำหล่อเย็นทางตรง (เช่น น้ำหล่อเย็น แท่นรีด) เป็นน้ำที่อุณหภูมิสูง และน้ำมัน จะใช้บ่อตกตะกอนแยกน้ำมัน ไขมัน บำบัดด้วยการกรอง และ Cooling Tower ลดอุณหภูมิ แล้วสูบกลับมาใช้ใหม่	- น้ำเสียจากระบบหล่อเย็นทางตรงจะถูกบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำหล่อเย็นทางตรงและปล่อยให้ตกตะกอนใน Scale Pit ไขมันจะถูกกำจัดด้วย Oil Disk จะถูกดูดไปเก็บไว้ในถัง และเก็บไว้ที่ Waste Area รอการกำจัดต่อไป ส่วนน้ำใสจะถูกกรองด้วย Pressure Sand Filter และมีการเติมสารเคมีเพื่อป้องกันการกัดกร่อน การเกิดตะกรัน และสารช่วยยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย จากนั้นจะถูกหมุนเวียนกลับไปใช้ในระบบใหม่ทั้งหมด (Zero Discharge)	-	ภาพที่ 2-9 ภาพที่ 2-10 ภาพที่ 2-11
2) น้ำ Blowdown จากระบบหล่อเย็นทางอ้อมจะถูกรวบรวมไปบำบัด และนำกลับไปใช้ในระบบหล่อเย็นทางตรง	- น้ำ Blowdown จากระบบหล่อเย็นทางอ้อมจะถูกรวบรวมไปบำบัดและนำกลับไปใช้ในระบบหล่อเย็นทางตรง	-	-
3) จัดเจ้าหน้าที่มีความรู้ ในเรื่องระบบบำบัดน้ำเสียทั้งจากกระบวนการผลิตของโรงงานรีดเหล็กแผ่น และโรงทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรดเกลือ และระบบบำบัดน้ำเสียจากพนักงาน เพื่อควบคุมดูแลและรักษา และซ่อมแซมระบบบำบัดโดยเป็นเจ้าหน้าที่ประจำของโครงการ	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย โดยควบคุมทั้งจากกระบวนการผลิตของโรงงานรีดเหล็กแผ่น และโรงทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรดเกลือ และระบบบำบัดน้ำเสียจากพนักงาน ซึ่งผู้ควบคุมระบบเป็นเจ้าหน้าที่ประจำของโครงการ	-	เอกสารแนบที่ 1-6
4) ต้องจัดให้มีอะไหล่ และอุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละระบบไว้เปลี่ยนซ่อม	- ทางโครงการได้จัดอะไหล่และอุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับเปลี่ยนซ่อม และได้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียตามระยะเวลาที่กำหนด	-	เอกสารแนบที่ 1-9 ภาพที่ 2-14

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)			
5) ให้ระบบบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินสำหรับรองรับน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง หรือกรณีต้องซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย โดยขนาดของบ่อพักน้ำทิ้ง ต้องสามารถรองรับน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน	- ทางโครงการดำเนินการสร้างบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน สำหรับรองรับน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง หรือกรณีต้องซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย โดยบ่อฉุกเฉินมีขนาดที่สามารถรองรับน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน (ความจุ 300 ลูกบาศก์เมตร) โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีการสูบน้ำลงในบ่อฉุกเฉิน เนื่องจากทำการซ่อมแซมและบำรุงรักษาระบบบำบัดในช่วงที่หยุดการผลิต และน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	เอกสารแนบที่ 3-4 ภาพที่ 2-15
6) น้ำ Blowdown จากระบบหล่อเย็นทางตรงจะถูกบำบัดและนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ และต้องควบคุมค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร	- น้ำ Blowdown จากระบบหล่อเย็นทางตรงจะถูกบำบัดและนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้	-	ภาพที่ 2-16
7) โรงงานทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรดเกลือ และเคลือบน้ำมัน (Pickling Oil Plant) ต้องจัดให้มีระบบปรับสภาพกรดเกลือกลับมาใช้ใหม่ และระบบบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนรวบรวมไว้ในบ่อพักน้ำ และนำน้ำที่ผ่านการบำบัดไปใช้ล้างถนนภายในโครงการ	- ทางโครงการมีระบบบำบัดน้ำทิ้งโดยใช้วิธีทางเคมี (Chemical Treatment) เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนรวบรวมไว้ในบ่อพักน้ำ และนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ล้างถนนภายในโครงการ	-	ภาพที่ 2-17 ภาพที่ 2-18
8) น้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคของคนงานและพนักงานในโรงงานของบริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) คือ น้ำทิ้งจากห้องน้ำ ห้องส้วม จะถูกบำบัดโดยถัง Sats และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่เป็นบ่อ Aeration BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร แล้วเก็บรวบรวมไว้ในจุดพักน้ำก่อนถูกนำไปใช้รดน้ำต้นไม้	- น้ำเสียจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ (Sats) แล้วจะไหลลงสู่บ่อ Equalization ไหลเข้าสู่บ่อเติมอากาศ Aeration Tank และส่งผ่านบ่อตกตะกอนก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียที่อาคารโรงงานผลิตร้อน เหล็กแผ่นรีด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ทางโครงการจะต้องหยุดรีบดำเนินการแก้ไข โดยระบุระยะเวลาแก้ไขให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อตรวจสอบควบคุมการดำเนินการแก้ไข	- การดำเนินการช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคไม่มีความเสียหายเกิดขึ้น อย่างไรก็ตาม หากกรณีระบบบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคเสียจะใช้ชุดสำรองทำงานแทน เพื่อบำบัดจนได้น้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ภาพที่ 2-14

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)			
10) รางระบายน้ำฝนรอบโครงการ จัดให้มีประตูระบายน้ำเพื่อป้องกันกรณีฉุกเฉิน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้น้ำจากการดับเพลิงที่ไหลลงรางระบายน้ำฝนจะถูกตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อน ถ้าไม่ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจะทำการสูบกลับเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการหรือว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป	- ทางโครงการจัดให้มีรางระบายน้ำฝนรอบโครงการและจัดให้มีประตูระบายน้ำ 2 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าโรงงาน และบริเวณ SK 2	-	ภาพที่ 2-19
11) ให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ต้องตรวจสอบว่าคุณภาพน้ำทิ้งได้มาตรฐานน้ำทิ้งตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน หากไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานฯ โครงการจะต้องปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้เกณฑ์มาตรฐาน โดยระบุระยะเวลาแก้ไขให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียที่อาคารโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า pH, TSS, TDS, Grease & Oil, BOD_5, COD และ Mn มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	เอกสารแนบที่ 3-4
12) ให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในคลองแม่รำพึงบริเวณต้นน้ำและท้ายน้ำของจุดเชื่อมต่อกับคลองท่าขาม และบริเวณคลองท่าขาม โดยเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำผิวดินที่มิใช่ทะเลตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 หากพบว่า คุณภาพน้ำด้านท้ายน้ำมีคุณภาพที่จัดอยู่ในเกณฑ์ชั้นคุณภาพน้ำต่างจากบริเวณต้นน้ำ ให้ทางโครงการตรวจสอบหาสาเหตุปัญหา ถ้าพบว่าปัญหามาจากโครงการให้ดำเนินการแก้ไขโดยระบุระยะเวลาแก้ไขให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในคลองแม่รำพึงบริเวณต้นน้ำและท้ายน้ำของจุดเชื่อมต่อกับคลองท่าขาม และบริเวณคลองท่าขาม เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2567 พบว่า pH, Mn และ Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้ง 3 สถานี สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองแม่รำพึงท้ายน้ำ ที่มีคุณภาพน้ำต่างจากบริเวณต้นน้ำนั้นไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก และจากสภาพแวดล้อมในขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำช่วงเวลาดังกล่าว พบว่า เป็นช่วงที่กำลังมีอิทธิพลน้ำทะเลหนุนมาผสมกับน้ำจืดในคลองแม่รำพึง จึงอาจเป็นปัจจัยที่ทำให้คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองแม่รำพึงท้ายน้ำ มีคุณภาพน้ำต่างจากบริเวณต้นน้ำ หากพิจารณาจากผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2564-เดือนกันยายน 2567 พบว่า ส่วนใหญ่ มีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์กับช่วงที่ผ่านมา	-	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. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นประจำทุกเดือน โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า คุณภาพน้ำ Blowdown จากระบบหล่อเย็น มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	เอกสารแนบที่ 3-4
5. น้ำใต้ดิน			
1) ให้มีการตรวจสอบสภาพของบ่อฝังกลบกากของเสียที่ปิดใช้งานแล้วเป็นประจำ ไม่ให้มีการแตกร้าวของดินที่ปิดทับ การปลิวของฝุ่นเหนือหลุมฝังกลบ และการท่วมขังของน้ำฝนบนดินเหนือหลุมฝังกลบ เป็นต้น อันจะส่งผลถึงโครงสร้างของบ่อฝังกลบกากของเสีย	- ทางโครงการมีการตรวจสอบสภาพของบ่อฝังกลบกากของเสียที่ปิดใช้งานแล้วเป็นประจำ	-	ภาพที่ 2-20 ภาพที่ 2-21
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 25 กันยายน 2567 โดยทำการตรวจวัดค่า pH, TDS, BOD, SS, Grease & Oil, Mn, Si และ Fe เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มอยู่ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดที่ผ่านมา และจากการศึกษาคาดว่าน้ำใต้ดินมีลักษณะเป็นน้ำซับหรือ Lateral Flow มีทิศทางการไหลจากสูงลงต่ำ คือ จากทิศตะวันตกสู่ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ทั้งนี้ กรณีตรวจพบว่าค่าการตรวจวัดบางพารามิเตอร์สูงกว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินนั้นเป็นผลจากบริเวณที่ตั้งโครงการเป็นกลุ่มดินที่เกิดจากการทับถมของตะกอนเก่าจากน้ำทะเลที่มีการสะสมของแร่ธาตุต่างๆ สูงกว่าบริเวณอื่นๆ ประกอบกับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลไม่เกิน 5 กิโลเมตร จึงอาจทำให้น้ำใต้ดินซึ่งเป็นน้ำซับได้รับอิทธิพลแทรกซึมของน้ำทะเล	-	เอกสารแนบที่ 3-6

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 • อบรมคนงาน และพนักงานให้ปฏิบัติตาม • ติดตั้งป้ายข้อห้าม และรณรงค์ในโรงงาน • กำหนดบทลงโทษหากมีการฝ่าฝืน	- ทางโครงการมีการสื่อสารผ่านทางการฝึกอบรมปฐมนิเทศพนักงานใหม่ รวมทั้งมีการติดตั้งป้ายห้ามจับสัตว์น้ำในพื้นที่โครงการและมีการกำหนดบทลงโทษหากมีผู้ฝ่าฝืน	-	ภาพที่ 2-23
2) ส่งเสริมรณรงค์ให้คนงาน และพนักงานร่วมกันอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เช่น การปลูกต้นไม้ การไม่จับหรือล่าสัตว์ การร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นในการทำกิจกรรมอนุรักษ์ธรรมชาติ	- ทางโครงการได้ร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลแม่รำพึง เครือข่ายต่างๆ เช่น ทางโครงการร่วมกับสำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 3 สำนักงานประมงอำเภอบางสะพาน องค์การบริหารส่วนตำบลพงศ์ประศาสน์ เครือข่ายท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์คลองปากปิดบ้านฝ่ายท่า ส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ร่วมกันปลูกต้นโกงกาง เพื่ออนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติป่าชายเลน เป็นต้น	-	เอกสารแนบที่ 1-11

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. นิเวศแหล่งน้ำและการประมง			
1) ไม่ระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตลงสู่แหล่งน้ำภายนอก	- ทางโครงการมีระบบการใช้น้ำ และบำบัดน้ำในระบบปิดที่ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน และมีการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่โดยสูบน้ำที่ผ่านการบำบัดจนได้คุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ไปรดน้ำต้นไม้ ล้างเครื่องจักร ล้างถนนภายในโครงการ เป็นต้น	-	เอกสารแนบที่ 1-60 ภาพที่ 2-16 ภาพที่ 2-17
2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานฯ ให้นำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ และค่า TDS ต้องไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร	- ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียที่อาคารโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน โดยบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า TDS มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และจะถูกนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	-	เอกสารแนบที่ 3-4 ภาพที่ 2-16
3) ในกรณีที่ระบบ RO ยังก่อสร้างไม่แล้วเสร็จ โครงการจะนำน้ำทิ้งจากระบบ PO Line ที่ผ่านการบำบัดแล้วนำไปใช้ล้างถนนภายในพื้นที่โครงการ โดยค่า TDS ต้องไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร	- ทางโครงการมีการแจ้งหนังสือขอชะลอการติดตั้งระบบ Reverse Osmosis เนื่องจากสภาพเศรษฐกิจ โดยจะศึกษาหาวิธีจัดการกระบวนการ เพื่อลดค่า TDS แทนการติดตั้งระบบ RO ทั้งนี้ ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ PO Line โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคม			
1) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้มีป้ายชื่อ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในระยะ 200 เมตร เพื่อให้ผู้ที่ขับรถเข้า-ออก สามารถลดความเร็วเพื่อเข้า-ออกโครงการได้อย่างปลอดภัย	- ทางโครงการจัดให้มีป้ายชื่อโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในระยะ 200 เมตร	-	ภาพที่ 2-24
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) ติดไฟฟ้าแสงสว่างจุดทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้ผู้ขับรถเข้า-ออกโครงการในเวลากลางคืนเห็นได้ชัดเจน	- ทางโครงการได้ติดไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้สามารถมองเห็นทางเข้า-ออกโครงการได้ชัดเจนยิ่งขึ้น	-	ภาพที่ 2-28
4) มียามรักษาการณ์บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ทางโครงการจัดให้มียามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-	ภาพที่ 2-29
5) ควบคุมและอบรมคนขับรถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบ ขนส่งผลิตภัณฑ์ให้มีวินัยการจราจร และเมื่อผ่านเขตชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ทางโครงการได้ควบคุมบริษัทขนส่งวัตถุดิบ ขนส่งผลิตภัณฑ์ ให้ปฏิบัติตามวินัยจราจร เช่น กำหนดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านย่านชุมชน	-	เอกสารแนบที่ 1-12
6) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชน และหน่วยงานท้องถิ่นทราบหมายเลขโทรศัพท์และหน่วยงานภายในโครงการที่สามารถติดต่อกรณีพบเห็นรถบรรทุกจากโครงการเกิดอุบัติเหตุหรือจอดเสียกีดขวางการจราจร เพื่อให้โครงการสามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาได้ทันเหตุการณ์	- รถบรรทุกที่บริษัทว่าจ้างจะมีหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ที่รถบรรทุก หากเกิดเหตุประชาชนสามารถติดต่อได้ เพื่อแก้ไขปัญหาได้ทันเหตุการณ์ พร้อมทั้งจัดให้มีรถตรวจสอบการณ์ระบบขนส่งสินค้าเครือสหวิริยา	-	ภาพที่ 2-30
7) การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโครงการต้องทำการรัดตรึงสินค้าอย่างแน่นหนา เพื่อป้องกันการตกหล่นและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- ทางโครงการจัดให้มีการรัดตรึงสินค้าบนรถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโครงการอย่างแน่นหนา เพื่อป้องกันการตกหล่นและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	-	ภาพที่ 2-31
8) รถบรรทุกขนถ่ายสินค้าจากโครงการต้องเว้นระยะห่างระหว่างคันไม่ต่ำกว่า 50 เมตร เพื่อให้รถของประชาชนสามารถแซงได้	- ทางโครงการได้มีการกำหนดกฎระเบียบการเดินรถบรรทุกของโครงการ โดยมีการกำหนดให้รถบรรทุกขนถ่ายสินค้าจากโครงการต้องเว้นระยะห่างระหว่างคันไม่ต่ำกว่า 50 เมตร และจัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถก่อนการปฏิบัติงาน	-	เอกสารแนบที่ 1-12 เอกสารแนบที่ 1-13

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคม (ต่อ)			
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 ห้ามเดินรถในชั่วโมงเร่งด่วน ระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. และระหว่างเวลา 16.00-18.00 น. ของทุกวัน ยกเว้นวันหยุดราชการและวันปิดภาคเรียนของกระทรวงศึกษาธิการ	- ทางโครงการได้กำหนดเวลาและเส้นทางการเดินรถของรถบรรทุกเกินกว่า 10 ล้อ ของโครงการ โดยกำหนดให้ใช้ถนนสายเพชรเกษม-ชายทะเล ความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และหลีกเลี่ยงการเดินรถในช่วงเวลาเร่งด่วน	-	เอกสารแนบที่ 1-12 เอกสารแนบที่ 1-13
11) รถบรรทุกที่จะขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี เชื้อเพลิง และผลิตภัณฑ์ของโครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับเจ้าพนักงานจราจรจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เรื่อง กำหนดห้ามรถยนต์บรรทุก 10 ล้อ และรถยนต์บรรทุกเกิน 10 ล้อ เดินรถ (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2558) โดยมีมาตรการควบคุมและตรวจสอบที่จัดทำขึ้นโดยชมรมขนส่งบางสะพาน	- ทางโครงการได้มีการกำหนดกฎระเบียบการเดินรถบรรทุกของโครงการ โดยให้เป็นไปตามข้อบังคับเจ้าพนักงานจราจรจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เรื่อง กำหนดห้ามรถยนต์บรรทุก 10 ล้อ และรถยนต์บรรทุกเกิน 10 ล้อ เดินรถ (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2558) และจัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถก่อนการปฏิบัติงาน	-	เอกสารแนบที่ 1-12 เอกสารแนบที่ 1-13
12) ส่งเสริมและสนับสนุนการทำกิจกรรม เพื่อสร้างจิตสำนึกในการปฏิบัติตามกฎจราจรให้กับผู้ขับรถบรรทุกขนถ่ายสินค้าจากโครงการอย่างต่อเนื่อง	- ทางโครงการได้มีการส่งเสริมและสนับสนุนการทำกิจกรรม เพื่อสร้างจิตสำนึกในการปฏิบัติตามกฎจราจรให้กับผู้ขับรถบรรทุกขนถ่ายสินค้าจากโครงการอย่างต่อเนื่อง	-	-
13) ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือกับผู้ประกอบการเดินรถให้ใช้เส้นทางที่กำหนด	- ทางโครงการได้มีการประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือกับผู้ประกอบการเดินรถให้ใช้เส้นทางที่กำหนด	-	-
14) หลีกเลี่ยงการขนส่งผลิตภัณฑ์ในชั่วโมงเร่งด่วนในช่วงเช้า (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) กรณีที่โครงการก่อให้เกิดผิวจราจรชำรุดหรือเสียหายจะต้องแจ้งต่อหน่วยงานที่กำกับดูแลถนนสายดังกล่าวให้ทราบ และโครงการต้องให้ทำการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินการดังกล่าวโดยเร่งด่วน	- กรณีที่โครงการก่อให้เกิดผิวจราจรชำรุดหรือเสียหายจะแจ้งต่อหน่วยงานที่กำกับดูแลถนนสายดังกล่าวให้ทราบ และจะดำเนินการซ่อมแซมโดยเร่งด่วน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคม (ต่อ)			
16) บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) ร่วมมือกันกับผู้ประกอบการในการส่งเสริมและสนับสนุนการทำกิจกรรมเพื่อสร้างจิตสำนึกในการปฏิบัติตามกฎจราจรให้กับผู้ขับรถบรรทุกขนถ่ายสินค้าจากโครงการอย่างต่อเนื่อง	- ทางโครงการได้ร่วมมือกับผู้ประกอบการในการส่งเสริมและสนับสนุนการทำกิจกรรมเพื่อสร้างจิตสำนึกในการปฏิบัติตามกฎจราจรให้กับผู้ขับรถบรรทุกขนถ่ายสินค้าจากโครงการอย่างต่อเนื่อง	-	-
17) ให้ติดตั้งระบบ GPS ที่รถขนส่งสินค้าและรถขนส่งกากของเสียทุกคัน	- ทางโครงการมีการติดตั้งระบบ GPS เพื่อให้สามารถตรวจสอบเส้นทางการขนส่งได้	-	เอกสารแนบที่ 1-14
18) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกทุกคันให้มีน้ำหนักบรรทุกเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- 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
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) การขนส่งวัตถุดิบ (Slab) จากท่าเรือประจวบมายังพื้นที่โครงการให้ใช้เส้นทางกรณีข้อพิพาทที่ดินถึงที่สุดดังนี้ • กรณีสามารถใช้เส้นทางได้และที่ดินเป็นของ SSI และ/หรือได้รับอนุญาตจากกรมป่าไม้ ให้โครงการใช้เส้นทางที่ใช้อยู่ในปัจจุบันได้ • กรณีที่ที่ดินไม่ได้เป็นของ SSI และกรมป่าไม้ไม่อนุญาตให้ใช้พื้นที่ SSI จะต้องหารือกับชุมชนเพื่อใช้ถนน ปข.4056 และถนน ปข.4045	- ขณะนี้ข้อพิพาทที่ดินยังอยู่ในศาลและคดียังไม่สิ้นสุด โดยโครงการได้เตรียมเส้นทางสำรองสำหรับเส้นทางที่ผ่านพื้นที่ชุมชน โรงเรียน วัด ตลาด ทางรถไฟ ย่านชุมชนหนาแน่น จะปฏิบัติตามข้อบังคับเจ้าพนักงานจราจรจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เรื่อง กำหนดจุดห้ามรถยนต์บรรทุก 10 ล้อ และรถยนต์บรรทุกเกิน 10 ล้อ เดินรถ (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2558) ซึ่งมีสาระสำคัญที่กลุ่มเหล็กสหวิริยาจะต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การใช้น้ำ			
1) จัดให้มีหน่วยผลิตน้ำประปาใช้ภายในโครงการ โดยไม่ใช้น้ำประปาของท้องถิ่น	- ทางโครงการมีหน่วยผลิตน้ำประปาใช้ภายในโครงการ โดยใช้น้ำจากคลองบางสะพานเป็นน้ำดิบในระบบผลิต	-	ภาพที่ 2-32
2) แหล่งน้ำใช้ของโครงการ คือ คลองบางสะพาน ทางโครงการจะสูบน้ำขึ้นมาในกรณีที่ระดับน้ำในฝายวังยาวสูงกว่า 2.2 เมตร จากระดับพื้นท้องน้ำ โดยจะสูบขึ้นมาใช้รวมกันไม่เกิน 3.15 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี (คลองบางสะพานน้ำท่าเฉลี่ย 231,27 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี และการใช้น้ำของชุมชนเฉลี่ย 15,348 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี	- ทางโครงการได้สูบน้ำจากฝายวังยาวเพื่อมาใช้ประโยชน์ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีการสูบน้ำจากฝายวังยาว 842,000 ลบ.ม.	-	เอกสารแนบที่ 1-15
3) การใช้น้ำในการผลิตในส่วนของน้ำหล่อเย็น เป็นระบบหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่น้ำหล่อเย็นเตาเผา น้ำหล่อเย็นแท่นรีด	- น้ำใช้ในระบบหล่อเย็นทั้งน้ำหล่อเย็นเตาเผาและน้ำหล่อเย็นแท่นรีดออกแบบเป็นระบบหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่	-	-
4) จัดให้มีบ่อเก็บน้ำใช้สำหรับโครงการ จำนวน 4 บ่อ และบ่อน้ำสำรองฉุกเฉินภายนอก ซึ่งมีความจุรวม 2,791,665.8 ลูกบาศก์เมตร	- ทางโครงการมีการแจ้งหนังสือขอผ่อนผันการสร้างบ่อเก็บน้ำ 4 เนื่องจากสภาพเศรษฐกิจ ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	เอกสารแนบที่ 1-61 ภาพที่ 2-33 ภาพที่ 2-36
5) รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ	- ทางโครงการได้มีการรณรงค์ให้พนักงานใช้น้ำอย่างประหยัดและให้มีประสิทธิภาพสูงสุด	-	ภาพที่ 2-34
6) ในกรณีที่น้ำล้นสันฝาย หรือมีระดับน้ำเหนือฝายสูงกว่าระดับอนุญาตให้สูบน้ำในช่วงนอกเหนือจากเดือนพฤษภาคมถึงเดือนพฤศจิกายน และได้รับอนุญาตจากหน่วยงานชลประทาน ก่อนสูบน้ำโครงการจะแจ้งกรมชลประทานทุกครั้ง	- ทางโครงการจะแจ้งและขออนุญาตจากหน่วยงานชลประทาน ก่อนสูบน้ำนอกเหนือจากเดือนพฤษภาคม-เดือนพฤศจิกายน	-	-
7) ห้ามมิให้มีการสูบน้ำโดยตรงจากฝายทดน้ำคลองบางสะพาน	- ทางโครงการไม่มีการสูบน้ำโดยตรงจากฝายทดน้ำคลองบางสะพาน	-	-
8) การนำน้ำจากฝายทดน้ำคลองบางสะพาน จะต้องใช้วิธีชักน้ำมายังบ่อพักน้ำก่อนสูบจ่ายด้วยระบบท่อโรงสูบน้ำของบริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) เท่านั้น	- การนำน้ำจากฝายทดน้ำคลองบางสะพาน ทางโครงการจะใช้วิธีชักน้ำมายังบ่อพักน้ำก่อนสูบจ่ายด้วยระบบท่อโรงสูบน้ำ 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	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การใช้น้ำ (ต่อ)			
10) กำหนดให้เครื่องสูบน้ำเริ่มสูบน้ำจากบ่อพักน้ำ ที่ระดับไม่น้อยกว่า 2.2 เมตร ของไม้วัดระดับ (Staff Gauge) หรือเท่ากับ +12.90 ม.รทก.	- ทางโครงการกำหนดให้เครื่องสูบน้ำเริ่มสูบน้ำจากบ่อพักน้ำ ที่ระดับไม่น้อยกว่า 2.2 เมตร ของไม้วัดระดับ (Staff Gauge)	-	-
11) ปฏิบัติตามเงื่อนไขการใช้น้ำตามที่โครงการชลประทานประจวบคีรีขันธ์กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาท้ายน้ำ 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) จัดให้มีบ่อน้ำสำรองกรณีฉุกเฉินภายนอกในพื้นที่ตำบลกำเนิดนพคุณ จำนวน 1 บ่อ ความจุ 1,206,122 ลูกบาศก์เมตร	- ทางโครงการจัดให้มีบ่อน้ำสำรองกรณีฉุกเฉินภายนอกในพื้นที่ตำบลกำเนิดนพคุณ จำนวน 1 บ่อ ความจุ 1,206,122 ลูกบาศก์เมตร	-	ภาพที่ 2-36
15) นำน้ำจากกระบวนการผลิตกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น การนำน้ำ Blowdown ไปใช้ลดอุณหภูมิผลิตภัณฑ์ที่ Coil Yard เป็นต้น	- ทางโครงการจัดให้มีการนำน้ำจากกระบวนการผลิตกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น การนำน้ำ Blowdown ไปใช้ลดอุณหภูมิผลิตภัณฑ์ที่ Coil Yard เป็นต้น	-	ภาพที่ 2-62
16) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง และเป็นไปตามเงื่อนไขที่ระบุในรายงานฯ กลับมาใช้ประโยชน์ โดยไม่ระบายทิ้งออกสู่ภายนอก	- ทางโครงการจัดให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้วมารดน้ำต้นไม้ และฉีดล้างถนนภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่ระบายทิ้งออกสู่ภายนอก	-	ภาพที่ 2-16 ภาพที่ 2-17
17) นำน้ำจากบ่อหน่วงน้ำทั้ง 2 บ่อกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น นำมาใช้เป็นน้ำดิบและใช้รดน้ำต้นไม้ ฉีดล้างถนน เป็นต้น ส่วนที่เหลือจึงจะระบายออกสู่ทุ่งนกกระเรียน	- ทางโครงการมีแผนสร้างบ่อหน่วงน้ำ ทั้ง 2 บ่อ ในปี 2568	-	-
18) ติดตั้งระบบการนำน้ำจากบ่อหน่วงน้ำฝนบ่อที่ 1 และ 2 ไปยังบ่อเก็บน้ำดิบเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุน ภายในปี พ.ศ. 2569	- ทางโครงการมีแผนการติดตั้งระบบการนำน้ำจากบ่อหน่วงน้ำฝนบ่อที่ 1 และ 2 ไปยังบ่อเก็บน้ำดิบเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุน ภายในปี 2569	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การใช้น้ำ (ต่อ)			
19) ติดตั้งระบบ Reverse Osmosis เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดดังกล่าวหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตทั้งหมดภายในไตรมาสที่ 3 ในปี พ.ศ. 2566	- ทางโครงการมีการแจ้งหนังสือขอชะลอการติดตั้งระบบ Reverse Osmosis เนื่องจากสภาพเศรษฐกิจ โดยจะศึกษาหาวิธีจัดการกระบวนการเพื่อลดค่า TDS แทนการติดตั้งระบบ RO	-	เอกสารแนบที่ 1-61
20) โครงการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการใช้น้ำตามที่โครงการชลประทานประจวบคีรีขันธ์กำหนด โดยไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาท้ายน้ำ และการอุปโภคและบริโภค ดังนี้ • ปริมาณน้ำที่สามารถใช้ได้ประมาณ 450,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน หรือ 3,150,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี • สามารถใช้น้ำได้ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงพฤศจิกายน	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการใช้น้ำตามที่โครงการชลประทานประจวบคีรีขันธ์กำหนด โดยไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาท้ายน้ำและการอุปโภคและบริโภค	-	-
21) ให้ศึกษาปริมาณน้ำในคลองบางสะพานที่เป็นแหล่งน้ำดิบของโครงการให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปีหลังจากที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เพื่อศึกษาและกำหนดช่วงเวลาสูบน้ำในช่วงเดือนมิถุนายน-พฤศจิกายน หรือไม่ให้กระทบต่อระบบ	- ทางโครงการได้ศึกษาปริมาณน้ำในคลองบางสะพานที่เป็นแหล่งน้ำดิบของโครงการแล้ว พบว่า สามารถสูบน้ำได้ตามปริมาณและระยะเวลาที่ระบุในใบอนุญาตได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของประชาชนและระบบนิเวศท้ายน้ำ	-	เอกสารแนบที่ 1-17

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย			
1) โครงการจะต้องดำเนินการจัดการของเสียอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบันส่งให้หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการไปกำจัดของเสียเหล่านี้ ได้แก่ น้ำมันเก่า จาระบี และหลอดไฟฟลูออเรสเซนท์ เป็นต้น	- ทางโครงการได้ส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดตามประกาศฉบับใหม่ คือ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ได้ส่งกำจัดดังนี้ • ส่ง waste water sludge 43.04 ตัน วัสดุซับน้ำมัน 16.84 ตัน Grinding from RSH 62.61 ตัน waste oil 21.62 ตัน waste grease 19.79 ตัน ดินจากการทำความสะอาดปนเปื้อนน้ำมัน 19.39 ตัน ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ 9.04 ตัน ให้บริษัท เบตเตอร์ เวิร์ด กรีน จำกัด (มหาชน) • ส่งภาชนะปนเปื้อน 7.3 ตัน สายไฮโดรลิค 2.92 ตัน แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว 0.96 ตัน และถังดับเพลิงเสื่อมสภาพ 0.16 ตัน ให้บริษัท ทาร์โก้ ออยล์ เพาเวอร์ จำกัด • ส่งน้ำมันหล่อลื่นใช้งานแล้ว 8.58 ตัน ให้บริษัท ลี้เซียฮวด เคมิคอล อินดัสทรี จำกัด • ส่งกรดเกลือจากการใช้งานแล้ว 2,398.76 ตัน ให้บริษัท เอเซี่ยน เคมิคัล จำกัด และ 97.41 ให้บริษัท ส.กนก การจัดการสิ่งแวดล้อม จำกัด	-	เอกสารแนบที่ 1-18 เอกสารแนบที่ 1-19
2) ระบุชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการกากของเสียแยกรายประเภท พร้อมระบุวิธีการกำจัดให้สอดคล้องกับที่กฎหมายกำหนด	- ทางโครงการมีการระบุชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการกากของเสียแยกรายประเภท พร้อมระบุวิธีการกำจัดให้สอดคล้องกับที่กฎหมายกำหนด	-	เอกสารแนบที่ 1-20
3) การจัดการของเสียจากอาคารสำนักงาน ให้ดำเนินการดังนี้ - ดูแลรักษาความสะอาดอาคารจัดเก็บขยะทั่วไป อย่างสม่ำเสมอ - คัดแยกมูลฝอยหรือของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ตั้งแต่แหล่งกำเนิดก่อนจะรวบรวมไปยังอาคารจัดเก็บของเสีย - จัดให้มีภาชนะแยกตามประเภท มีฝาปิดมิดชิด และเพียงพอที่สำนักงานหรืออาคารโรงงาน - รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่/พนักงาน คัดแยกของเสียตามประเภทและทิ้งลงถัง/ภาชนะ ซึ่งแยกประเภทไว้ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัด	- ทางโครงการจัดให้มีอาคารจัดเก็บของเสียจากอาคารสำนักงาน โดยมีการคัดแยกประเภทขยะ และจัดหาภาชนะรองรับขยะในบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งได้เก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรอการขนส่งไปกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และได้จัดทำบันทึกประเภทและปริมาณมูลฝอยหรือของเสียแยกรายประเภท และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการฯ โดยได้ระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัดอย่างชัดเจน และแจ้ง อบต.แม่รำพึง ทุกครั้งก่อนขนมูลฝอยทั่วไป	-	เอกสารแนบที่ 1-20 ภาพที่ 2-37 ภาพที่ 2-38

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ) - จัดให้มีอาคารจัดเก็บของเสียที่มีหลังคาปิดคลุม และพื้นคอนกรีต และมีการป้องกันน้ำฝน หรือภาชนะหรือกระบะรองรับขนาดสามารถบรรจุมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 30 วัน ที่จัดเก็บมูลฝอยทั่วไป พร้อมแยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน - แจ้งหรือประสานเพื่อขออนุญาต อบต.แม่รำพึง ก่อนขนมูลฝอยทั่วไปออกไปกำจัดทุกครั้ง - จัดทำบันทึกประเภทและปริมาณมูลฝอยหรือของเสียแยกรายประเภทและการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการฯ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัดให้ชัดเจน			
4) การจัดการของเสียจากกระบวนการผลิตให้ดำเนินการ ดังนี้ - จัดให้มีอาคารเก็บของเสีย (Waste Area) โดยมีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีต พร้อมแบ่งสัดส่วนการใช้พื้นที่และจัดเก็บตามประเภทของเสียให้เป็นไปตามกรมควบคุมมลพิษกำหนด พร้อมติดป้ายประเภทของเสียให้ชัดเจน - ภาชนะปนเปื้อน เช่น กระป๋องสี ปี๊บทินเนอร์ ปี๊บน้ำมันก๊าด 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	- ทางโครงการจัดให้มีอาคารจัดเก็บของเสีย (Waste Area) โดยมีหลังคาปิดคลุม และพื้นคอนกรีต พร้อมแบ่งสัดส่วนการใช้พื้นที่ และจัดเก็บตามประเภทของเสียให้เป็นไปตามกรมควบคุมมลพิษกำหนด พร้อมทั้งมีการติดป้ายประเภทของเสียให้เป็นไปตามกรมควบคุมมลพิษกำหนด พร้อมทั้งมีการติดป้ายประเภทของเสียให้ชัดเจน - ทางโครงการมีการคัดแยกของเสียแต่ละประเภท โดยได้เก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรอการขนส่งไปกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และได้จัดทำบันทึกประเภทและปริมาณของเสียแยกรายประเภท และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการฯ โดยได้ระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัดอย่างชัดเจน	-	เอกสารแนบที่ 1-19 เอกสารแนบที่ 1-20 เอกสารแนบที่ 1-21 ภาพที่ 2-39

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ) - จัดให้มีถังรวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว ถังบรรจุน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว และคราบน้ำมันจาก Oil Separator ที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัดภายนอก - บันทึกชนิด/ประเภท ปริมาณ และการขนส่งกากของเสียอันตรายก่อนออกพื้นที่ พร้อมวิธีจัดการก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดภายนอกต่อไป			
5) Scale และ Sludge จากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต้องตรวจสอบหาค่าโลหะ As, Cd, Cr^{3+}, Cr^{6+}, Hg และ Pb หากพบว่าค่าเกินมาตรฐานกากของเสียอันตราย ทางโครงการต้องส่งให้บริษัทเอกชนหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตขนไปกำจัดด้วยวิธีการเหมาะสม สำหรับกากของเสียอันตรายมาตรฐาน คือ • As (ทั้งหมด) < 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร • Cd (ทั้งหมด) < 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร • Cr^{3+} (ทั้งหมด) < 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร • Cr^{6+} (ทั้งหมด) < 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร • Hg (ทั้งหมด) < 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร • Pb (ทั้งหมด) < 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร	- ทางโครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์กากตะกอน ปีละ 2 ครั้ง โดยผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักใน Scale และกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำหล่อเย็น โดยทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2567 พบว่า As, Cd, Pb, Hg, Cr^{3+} และ Cr^{6+} ใน Scale และ Sludge มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566	-	เอกสารแนบที่ 3-12
6) Scale ที่เกิดขึ้นจะต้องรวบรวมไว้ในลานกองเก็บ เพื่อรอการจำหน่ายกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ทางโครงการได้รวบรวม Scale ที่เกิดขึ้นไว้ในลานกองเก็บเพื่อรอการจำหน่ายกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการต่อไป โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีการจำหน่าย mill scale จำนวน 9,928.42 ตัน ให้ JFE Shoji Corporation	-	ภาพที่ 2-40

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)			
7) Sludge น้ำมัน/จาระบี กากของเสียปนเปื้อนน้ำมันจากการทำความสะอาด (เช่น ขุยมะพร้าว เศษผ้าปนเปื้อน) เถ้าจาก Heat Recuperator เหล็กออกไซด์ (เศษหินเจียร ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จะต้องรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุในถุง Bigbag และจัดเก็บไว้ที่อาคารจัดเก็บของเสีย (Waste Area) และส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เช่น บริษัท เวสต์ 2 เอเนอร์ยี่ จำกัด ด้วยวิธีนำไปทำเชื้อเพลิงผสม หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ทางโครงการได้รวบรวม Sludge ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตใส่ภาชนะ/บรรจุในถุง Bigbag และจัดเก็บไว้ที่อาคารจัดเก็บของเสีย เพื่อส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ	-	ภาพที่ 2-39
8) ตรวจสอบสภาพของบ่อฝังกลบ Sludge จากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการที่ปิดใช้งานแล้วเป็นประจำไม่ให้มีการแตกร้าวของดินที่ปิดทับ การปลิวของฝุ่นเหนือหลุมฝังกลบ และการท่วมขังของน้ำฝนบนดินเหนือหลุมฝังกลบ เป็นต้น อันจะส่งผลถึงโครงสร้างของบ่อฝังกลบ และจะต้องทำการสุ่มตัวอย่าง และวิเคราะห์น้ำจากบ่อติดตามตรวจสอบน้ำใต้ดิน และน้ำชะของเสียปีละ 2 ครั้ง เป็นอย่างน้อย โดยอยู่ในช่วงต้นฤดูฝนและฤดูแล้ง และจัดทำเป็นรายงานที่พร้อมจะให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบได้ตลอดเวลา	- ทางโครงการตรวจสอบสภาพของบ่อฝังกลบ Sludge จากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการที่ปิดใช้งานแล้วเป็นประจำ โดยดูแลไม่ให้มีการแตกร้าวของดินที่ปิดทับ การปลิวของฝุ่นเหนือหลุมฝังกลบ และการท่วมขังของน้ำฝนบนดินเหนือหลุมฝังกลบ พร้อมทั้งทำการตรวจวิเคราะห์น้ำจากบ่อติดตามตรวจสอบน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง	-	เอกสารแนบที่ 3-6 ภาพที่ 2-20
9) กากของเสียปนเปื้อนน้ำมันจากการทำความสะอาดปริมาณประมาณ 214 ตัน/ปี เช่น ขุยมะพร้าว เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน จะถูกเก็บรวบรวมและส่งให้หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 กากของเสียปนเปื้อนน้ำมันจากการทำความสะอาด เช่น ขุยมะพร้าว เศษผ้าเปื้อนน้ำมันถูกเก็บรวบรวมไว้ในอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว วัสดุชับน้ำมัน (เศษผ้า, ขุยมะพร้าว) 16.84 ตัน ส่งให้ บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้รับอนุญาตจากทางราชการ ตามเลขที่ใบอนุญาต อก.2567-O-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 และการขนส่งเคลื่อนย้ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วของโครงการให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน	- ทางโครงการได้ส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดตามประกาศฉบับใหม่ คือ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ได้ส่งกำจัดดังนี้ • ส่ง waste water sludge 43.04 ตัน วัสดุซับน้ำมัน 16.84 ตัน Grinding from RSH 62.61 ตัน waste oil 21.62 ตัน waste grease 19.79 ตัน ดินจากการทำความสะอาดปนเปื้อนน้ำมัน 19.39 ตัน ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ 9.04 ตัน ให้บริษัท เบตเตอร์ เวิร์ด กรีน จำกัด (มหาชน) • ส่งภาชนะปนเปื้อน 7.3 ตัน สายไฮโดรลิค 2.92 ตัน แบตเตอรี่ใช้งานแล้ว 0.96 ตัน และถังดับเพลิงเสื่อมสภาพ 0.16 ตัน ให้บริษัท ทาร์โก้ ออยล์ เพาเวอร์ จำกัด • ส่งน้ำมันหล่อลื่นใช้งานแล้ว 8.58 ตัน ให้บริษัท ลี้เซียฮวด เคมิคอล อินดัสทรี จำกัด • ส่งกรดเกลือจากการใช้งานแล้ว 2,398.76 ตัน ให้บริษัท เอเซี่ยน เคมิคัล จำกัด และ 97.41 ให้บริษัท ส.กนก การจัดการสิ่งแวดล้อม จำกัด	-	เอกสารแนบที่ 1-18 เอกสารแนบที่ 1-19 ภาพที่ 2-39
12) ขยะมูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานและขยะจากสำนักงานที่ไม่ใช่ขยะอันตราย จะถูกเก็บรวบรวมและส่งกำจัดให้กับบริษัทรับกำจัด เช่น บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์กรีน จำกัด (มหาชน) เป็นต้น	- ขยะมูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานและขยะจากสำนักงานได้ส่งกำจัดให้กับบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) โดยได้รับอนุญาตจากอบต. แม่รำพึง	-	เอกสารแนบที่ 1-22
13) บันทึกชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ และแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด	- ทางโครงการมีการบันทึกชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ และแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด	-	เอกสารแนบที่ 1-20
14) จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย ภายในอาคารจัดเก็บกากของเสีย	- ทางโครงการมีการจัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย ภายในอาคารจัดเก็บกากของเสีย เพื่อส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการต่อไป	-	ภาพที่ 2-38
15) จัดให้มีระบบระบายน้ำที่รวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนภายในอาคารจัดเก็บกากของเสียและรวบรวมน้ำเสียไปบำบัดที่ระบบระบายน้ำเสียให้ได้คุณภาพก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์โดยไม่ระบายออก	- ทางโครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำที่รวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนภายในอาคารจัดเก็บกากของเสียและรวบรวมน้ำเสียไปบำบัดที่ระบบระบายน้ำเสียให้ได้คุณภาพก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์โดยไม่ระบายออกนอกโครงการ	-	ภาพที่ 2-41

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)			
16) ให้มีการจัดการกากของเสียแต่ละประเภทตามหลัก 3R (Reuse Reduce Recycle) โดยแยกการจัดการกากของเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมกระบวนการผลิตออกจากกัน	- 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 การเลือกอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้รับการรับรองจากทางราชการในการประหยัดไฟฟ้า การเปิดไฟฟ้าแสงสว่างหรืออุปกรณ์ที่ไม่มีคนปฏิบัติงาน ฯลฯ เป็นต้น	- ทางโครงการมีการควบคุมดูแลการใช้พลังงานในโรงงาน ทั้งการคัดเลือกอุปกรณ์ที่ประหยัดไฟการติดป้ายเตือนการปิด-เปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานประจำ	-	เอกสารแนบที่ 1-24 เอกสารแนบที่ 1-25
12. เศรษฐกิจและสังคม			
1) จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นคนงาน และพนักงานของโครงการให้มากที่สุดเท่าที่ปฏิบัติได้	- ทางโครงการดำเนินการจ้างงานคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามตำแหน่งงาน โดยปัจจุบันมีพนักงานที่เป็นคนในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 656 คน คิดเป็นร้อยละ 53.81 ของพนักงาน 1,219 คน (ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม 2567)	-	-
2) จัดกิจกรรมร่วมกับประชาชนในท้องถิ่น และหน่วยงานท้องถิ่น เช่น ปีใหม่ สงกรานต์ วันสำคัญทางศาสนา และการร่วมปลูกต้นไม้ในที่สาธารณะ โดยพิจารณาตามความเหมาะสมช่วยให้เกิดความใกล้ชิดกับประชาชน และเปิดโอกาสให้ประชาชนสื่อถึงความต้องการในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมร่วมกันในชุมชนกับทาง SSI	- ทางโครงการได้จัดกิจกรรมฟังความคิดเห็นต่อโครงการร่วมพัฒนาชุมชนบางสะพานของกลุ่มเหล็กสหวิริยาในกิจกรรมสานสัมพันธ์เครือข่ายร่วมพัฒนาชุมชนบางสะพานปี พ.ศ 2567 ตามแนวทาง ESG และดำเนินโครงการอาสาอย่างต่อเนื่อง เพื่อร่วมพัฒนาชุมชนบางสะพานและมุ่งสร้างประโยชน์ให้กับชุมชน และสังคมอย่างยั่งยืน เช่น โครงการอาสาปรับปรุงภูมิทัศน์และทำความสะอาด 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	- โครงการมีแผนกประชาสัมพันธ์เพื่อทำหน้าที่มวลชนสัมพันธ์กับประชาชนและท้องถิ่น 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 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบการร้องเรียนมาที่โครงการแต่อย่างใด	-	เอกสารแนบที่ 1-26 เอกสารแนบที่ 1-27

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)			
8) โครงการจะต้องจัดทำแผนกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ซึ่งกำหนดให้มีการระบุรายละเอียดของกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน รวมถึงวัตถุประสงค์ วันที่ดำเนินการ วิธีการ กลุ่มเป้าหมาย ตัวชี้วัด ผลลัพธ์/การนำไปต่อยอด และผู้รับผิดชอบให้ครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี	- ทางโครงการมีการจัดกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกปี ทั้งนี้โครงการได้มีการจัดทำแผนและระบุรายละเอียดของกิจกรรม รวมถึงวัตถุประสงค์ วันที่ดำเนินการ วิธีการ กลุ่มเป้าหมาย ตัวชี้วัด ผลลัพธ์/การนำไปต่อยอด และผู้รับผิดชอบอย่างชัดเจน	-	เอกสารแนบที่ 1-11
9) โครงการจะต้องจัดทำแผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ สร้างความรู้ ความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ (Open House) โดยเน้นคนในท้องที่และทำการประเมินผลจากการเยี่ยมชมโครงการ **มาตรการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ** จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ โครงการ เพื่อร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการฯ โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการเพื่อทำหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการฯ จำนวน 22 คน ประกอบด้วยตัวแทนอย่างน้อย 3 ภาคส่วน คือ ผู้แทนภาคประชาชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จำนวน 14 คน ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 6 คน และผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 คน โดยมีสัดส่วนของภาคประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของพื้นที่ทั้งหมด ประกอบด้วย	- ทางโครงการมีการจัดกิจกรรมโครงการ Open House โดยเปิดโอกาสให้ชุมชนโดยรอบโรงงานเข้าเยี่ยมชม และทำการประเมินผลจากการเยี่ยมชมโรงงาน ทั้งนี้ ทางโครงการได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ โครงการเพื่อร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการฯ โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทางโครงการมีการจัดประชุม 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2567	-	เอกสารแนบที่ 1-28 เอกสารแนบที่ 1-29

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) 9.1) ผู้แทนภาคประชาชน ในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จำนวน 14 คน ได้แก่ - ตัวแทนตำบลแม่รำพึง (ที่ตั้งโครงการ) รวม 8 หมู่บ้าน หมู่ละ 1 คน จำนวน 8 คน - ตัวแทนตำบลกำเนิดนพคุณ จำนวน 1 คน - ตัวแทนตำบลพงศ์ประศาสน์ จำนวน 1 คน - ตัวแทนตำบลธงชัย จำนวน 1 คน - ตัวแทนเทศบาลกำเนิดนพคุณ จำนวน 1 คน - ตัวแทนกลุ่มประมงพื้นบ้านทะเลชายฝั่ง จำนวน 1 คน - ตัวแทนกลุ่มอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติแม่รำพึง จำนวน 1 คน 9.2) ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 6 คน ได้แก่ - 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
12. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) **การสรรหาตัวแทนประชาชน มีดังนี้** (1) หน่วยงานท้องถิ่นทุกแห่ง จัดให้ชุมชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนของพื้นที่ (2) หน่วยงานท้องถิ่นทุกแห่งแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบและให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม โดยกำหนดระยะเวลาในการให้ข้อคิดเห็น 1 สัปดาห์ (3) หากมีความเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่าร้อยละ 50 ของครัวเรือนในหมู่บ้าน หรือตำบลพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรรอบโรงงาน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน (4) ส่งรายชื่อให้ตัวแทนที่ได้รับการคัดเลือกต่อนายอำเภอในฐานะผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานราชการในพื้นที่อำเภอบางสะพาน เพื่อดำเนินการแต่งตั้ง **บทบาทหน้าที่** เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่มีความมั่นใจต่อการดำเนินการโครงการฯ และสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพในการติดตามตรวจสอบควรมีหน่วยงานปฏิบัติที่เป็นกลาง (Third Party) เพื่อการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงได้กำหนดอำนาจหน้าที่ไว้ดังนี้ (1) ร่วมกำกับ ดูแล และตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขเพิ่มเติมอื่นๆ ตามข้อมูลที่ได้รับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานกลาง (Third Party) ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้มอบหมายให้ไปดำเนินการ (2) ให้ดำเนินการตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการฯ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) **ระเบียบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ** (1) ให้ผู้แทนที่ได้รับคัดเลือกและผู้แทนโดยตำแหน่ง คัดเลือกประธานคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ โดยลงมติแบบเปิดเผย และให้ผู้แทนจากโครงการฯ เป็นฝ่ายเลขาโดยตำแหน่ง (2) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ วาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการฯ ติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ หรือ 8 ปีติดต่อกัน (3) จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ อย่างน้อย 4 เดือนต่อครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ (4) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ ที่มาประชุมต้องไม่ต่ำกว่ากึ่งหนึ่งจึงถือว่าครบองค์ประชุม (5) ให้มีการลงรายมือชื่อผู้มาประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะถือว่ามีสิทธิ์ในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่นับเป็นองค์ประชุมการรับรองรายงานการประชุมให้มีการรับรองรายงานการประชุมครั้งต่อไป ประธานหรือเลขานุการเสนอรายงานการประชุมครั้งที่แล้วให้ที่ประชุมพิจารณารับรอง (6) การลงมติที่ประชุม ให้ประธานสรุปมติที่ประชุมทุกครั้ง ถ้าเสียงส่วนใหญ่เห็นว่าเห็นด้วยก็ให้ถือว่าเป็นมติที่ประชุม			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) (7) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไป ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีการกำหนดการประชุมในครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่ที่มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่ากรรมการที่ลาออกอย่างน้อย 3 คน พร้อมประวัติ นำเสนอให้ที่ประชุมพิจารณาคัดเลือกต่อไป (8) สถานที่ในการจัดประชุมใช้สถานที่ประชุมที่เป็นสาธารณะหรือสถานที่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ เห็นสมควร **การหมดสภาพเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ** (1) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น (2) หมดวาระเป็นกรรมการ (3) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด (4) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาในขณะที่สรรหาเกินกว่า 90 วัน (5) พ้นสภาพการเป็นพนักงานของบริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) ให้แจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร (6) มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถและคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ มีมติเสียงข้างมากให้พ้นจากตำแหน่ง (7) วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ **ระยะเวลาในการดำเนินการ** - จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ ภายใน 1 ปี หลังจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบต่อรายงานฯ และให้ดำเนินการตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายตลอดระยะดำเนินโครงการ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) **ผู้รับผิดชอบ** - บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย** - ใช้งบประมาณรวมอยู่ในการดำเนินการโครงการ โดยโครงการอำนวยความสะดวกประสานงานเพื่อจัดหาเพื่อให้มีอาคารสถานที่เพื่อการประชุม ค่าเบี้ยประชุม และค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบส่วนงบประมาณในการจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ให้บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) จัดสรรงบประมาณไว้ในงบประมาณของการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ **การประเมินผลกระทบ** - หน่วยงานกลาง (Third Party) ให้จัดทำแผนงานและผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ และวิเคราะห์เสนอต่อคณะกรรมการดำเนินการติดตามตรวจสอบฯ ทุก 6 เดือน และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ จะต้องจัดทำสรุปผลการติดตามตรวจสอบและมาตรการที่ดำเนินการเพื่อเผยแพร่ต่อผู้ห่วงกังวล และประชาชนในพื้นที่ให้ได้รับทราบทุก 6 เดือน และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์/กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. สาธารณสุข			
1) ตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อนเข้าทำงาน	- ทางโครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีพนักงานใหม่ทั้งหมด 11 คน โดยทุกคนได้รับการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานและมีสุขภาพปกติ	-	เอกสารแนบที่ 1-30
2) ตรวจสอบสุขภาพของคนงานและพนักงานที่ทำงานในโครงการเป็นประจำทุกปี โดยเฉพาะการได้ยินเสียง และสมรรถภาพการทำงานของปอด	- ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำทุกปี โดยครอบคลุมการได้ยินเสียง และสมรรถภาพการทำงานของปอด โดยในปี 2567 ได้ทำการตรวจสุขภาพ เมื่อวันที่ 13 และ 19-20 กันยายน 2567	-	เอกสารแนบที่ 1-31 เอกสารแนบที่ 1-32
3) ต้องให้คนงานมีประกันสังคมตามกฎหมาย	- พนักงานของโครงการทุกคนมีประกันสังคมตามกฎหมาย	-	-
4) ต้องจัดให้มีน้ำดื่มน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน 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 และเวชภัณฑ์ที่เพียงพอสำหรับใช้รักษาผู้ป่วยเบื้องต้น 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 ฟื้นฟู ป้องกัน และดูแลรักษาสุขภาพอนามัย	- ทางโครงการให้การสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำ	-	เอกสารแนบที่ 1-34
9) ร่วมโครงการโรงงานสีขาวเพื่อส่งเสริมให้พนักงาน ลด ละ เลิก บุหรี่ สุรา และยาเสพติด	- ทางโครงการร่วมโครงการโรงงานสีขาวโดยได้ส่งเสริมให้พนักงาน ลด ละ เลิก บุหรี่ สุรา และยาเสพติด	-	เอกสารแนบที่ 1-35
10) รณรงค์ให้พนักงานออกกำลังกาย อย่างน้อยครั้งละ 30 นาที ประมาณ 5 ครั้งต่อสัปดาห์	- ทางโครงการรณรงค์ให้พนักงานออกกำลังกายเป็นประจำ	-	เอกสารแนบที่ 1-36
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
1) จัดให้มีหน่วยงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในโรงงาน	- ทางโครงการได้จัดให้มีสำนักจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพประจำโรงงาน	-	เอกสารแนบที่ 1-37
2) ปฏิบัติตามมาตรการด้านสาธารณสุข กฎหมายด้านสาธารณสุข และข้อกำหนดที่เกี่ยวกับโรงงาน	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว โดยจัดให้มีห้องปฐมพยาบาลพร้อมทั้งพยาบาล และมีรถพยาบาลฉุกเฉินประจำโรงงาน	-	ภาพที่ 2-44 ภาพที่ 2-45
3) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยต่างๆ รวมทั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE) ให้เหมาะสมกับงานที่มีความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน และมีจำนวนเพียงพอกับประเภทอันตรายจากประกอบกิจการ และเหมาะสมกับงานที่คนงานปฏิบัติ ได้แก่	- ทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ หมวกนิรภัยและสายรัดคาง, รองเท้านิรภัย, ที่อุดหู/ครอบหู, แว่นนิรภัย, แว่นกรองแสง/หน้ากากกรองแสง/หน้ากากเชื่อม, แว่นครอบตากันสารเคมี, กระบังหน้า, แว่นครอบตากันกระแทก, ถุงมือหนัง, ถุงมือยางป้องกันสารเคมี, ถุงมือกันไฟฟ้า, ถุงมือผ้า, หน้ากากแบบตลับกรองสารเคมี, หน้ากากแบบตลับกรองสารเคมี-แผ่นกรองฝุ่น, หน้ากากแบบกระดาษ, ชุดป้องกันความร้อน, ชุดกันสารเคมี และเข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัวไว้ใช้งาน	-	เอกสารแนบที่ 1-38 ภาพที่ 2-46
• บริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่ Ear Muff หรือ Ear Plug หรืออุปกรณ์ลดเสียง	- ทางโครงการมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) ขึ้นไป พร้อมทั้งมีการติดตั้งให้สวมใส่ Ear Plug หรืออุปกรณ์ลดเสียงขณะปฏิบัติงาน		เอกสารแนบที่ 1-39 ภาพที่ 2-47 ภาพที่ 2-48
• ต้องสวมใส่หมวกนิรภัยและรองเท้าหัวเหล็กบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น บริเวณโรงรีด พื้นที่เก็บผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- ทางโครงการได้ให้พนักงานใช้หมวกนิรภัย และรองเท้าหัวเหล็กเป็นอุปกรณ์พื้นฐานของพนักงานทุกคน และจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน		ภาพที่ 2-49

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
4) จัดอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมตามลักษณะงานเป็นประจำทุกปี ได้แก่ • การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย • วิธีการปฏิบัติงานกิจกรรมเสี่ยงที่ถูกต้องตามกฎหมาย • ประเมินความเสี่ยงและการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน • การประสานงานในการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุในการทำงาน	- ทางโครงการจัดให้มีการอบรมในเรื่องของความปลอดภัย และการจัดกิจกรรม นิทรรศการ เพื่อเป็นการสร้างจิตสำนึกเรื่องความปลอดภัยให้กับพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี เช่น หลักสูตรความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน, ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับรังสี, หลักสูตรการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม, ผู้บังคับปั่นจั่น/ผู้ให้สัญญาณ/ผู้ยึดเกาะวัสดุหรือผู้ควบคุมการใช้ปั่นจั่น เป็นต้น - ทางโครงการมีการบันทึกสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุของการทำงานและวิธีการป้องกัน	-	เอกสารแนบที่ 1-40 เอกสารแนบที่ 1-41
5) ภายในพื้นที่โครงการต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อันได้แก่ สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน เครื่องดับเพลิง ตำแหน่ง และจำนวนอุปกรณ์ให้เป็นไปตามกฎหมายข้อกำหนด และมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ที่เกี่ยวข้องกับโรงงานให้เป็นปัจจุบัน	- ทางโครงการติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยที่ทำงานด้วยระบบอัตโนมัติที่ต่อเชื่อมการสั่งการกับหน่วยควบคุมและเตือนภัยย่อย และศูนย์ควบคุม และเตือนภัยรวม โดยใช้สาร Halon 1301, CO_2 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
6) จัดให้มีระบบดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ทางโครงการจัดให้มีระบบดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-	ภาพที่ 2-52 ภาพที่ 2-53
7) จัดตั้งทีมดับเพลิง และฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการจัดตั้งทีมดับเพลิง และฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2567 นอกจากนี้ยังมีการซ้อมดับเพลิงประจำพื้นที่สำหรับพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเพิ่มอีกด้วย	-	เอกสารแนบที่ 1-44 เอกสารแนบที่ 1-45

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
8) จัดทำแผนประสานงานกับหน่วยงานประสานงานดับเพลิงภายในโครงการและหน่วยงานราชการท้องถิ่น	- ทางโครงการมีรถดับเพลิงประจำ 1 คัน และมีเจ้าหน้าที่ดับเพลิง (Fireman) ที่ผ่านการอบรมประจำอยู่ตลอด 24 ชั่วโมง และจัดให้มีทีมงานด้านการระงับอัคคีภัยตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของบริษัท - ทางโครงการมีการประสานงานกับองค์กรภายนอกเมื่อมีเหตุฉุกเฉินที่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ คือ อบต. แม่รำพึง, เทศบาลกำเนิดนพคุณ และสถานีตำรวจอำเภอบางสะพาน	-	เอกสารแนบที่ 1-46 เอกสารแนบที่ 1-47 ภาพที่ 2-50 ภาพที่ 2-53
9) ทางโครงการต้องมีมาตรการติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน ได้แก่ ความร้อน เสียง มลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง SO_2, CO และ HCl ภายในโรงงาน	- ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน ได้แก่ ความร้อน เสียง สารมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง, SO_2, CO, HCl พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด นอกจากนี้ทางโรงงานได้มีมาตรการลดผลกระทบ โดยในช่วงเวลาการทำงานปกติพนักงานจะทำงานในห้องควบคุม และจะมีการทำงานบริเวณเครื่องจักรเมื่อมีการซ่อมบำรุงซึ่งเครื่องจักรหยุดทำงาน รวมทั้งบริเวณที่มีความร้อนและเสียงที่สูง ทางโครงการได้จัดชุดป้องกันความร้อน และอุปกรณ์ป้องกันเสียงไว้ให้สวมใส่	-	เอกสารแนบที่ 3-9 เอกสารแนบที่ 3-10 เอกสารแนบที่ 3-11 ภาพที่ 2-55
10) จัดให้มีมาตรการป้องกันในการทำงานของพนักงานในพื้นที่มีความเสี่ยง เช่น พื้นที่ที่มีฝุ่นละออง ความร้อน และเสียงดัง เป็นต้น	- ทางโครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันในการทำงานของพนักงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เช่น พื้นที่ที่มีฝุ่นละออง ความร้อน และเสียงดัง เป็นต้น	-	เอกสารแนบที่ 1-48
11) กำกับดูแลให้พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- ทางโครงการได้กำกับดูแลให้พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	-	เอกสารแนบที่ 1-40
12) ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ รวมทั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลโดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ	- 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) กำหนดให้มีการฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	- ทางโครงการกำหนดให้มีการฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	เอกสารแนบที่ 1-41
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) บริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการมีการติดตั้งป้ายความปลอดภัยให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียง บริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 2-47 ภาพที่ 2-49
17) ต้องติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โดยในโรงงานรีดเหล็กแผ่น ตรวจวัดที่เครื่องรีดหยาบ เครื่องรีดละเอียด และเครื่องตัด และโรงทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรด ตรวจวัดที่บริเวณรางทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรด โดยทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย และเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน สำหรับพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดัง ทางโครงการต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงานในระหว่างปฏิบัติงาน	- ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณเครื่องรีดหยาบ เครื่องรีดละเอียด และเครื่องตัด และบริเวณรางทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	เอกสารแนบที่ 3-11
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 2567 ได้ทำการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินเมื่อวันที่ 13 และ 19-20 กันยายน 2567	-	เอกสารแนบที่ 1-31 เอกสารแนบที่ 1-32
20) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน 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 เกินมาตรฐานที่กำหนด ให้โครงการแก้ไขป้องกันด้วยวิธีการแก้ไขที่แหล่งกำเนิด แก้ไขที่ทางผ่าน และแก้ไขที่ตัวบุคคล หรืออย่างใดอย่างหนึ่ง โดยต้องมั่นใจว่าพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวจะไม่เป็นโรคสมรรถภาพการได้ยิน	- ทางโครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 4 พฤศจิกายน 2567	-	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 2-44
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 โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีการประสบอันตรายที่เกิดจากการรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมี การเกิดอัคคีภัย การรั่วไหลของปิโตรเลียมเหลว และหม้อไอน้ำระเบิด	-	เอกสารแนบที่ 1-41
29) ติดป้ายความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่เก็บถังก๊าซปิโตรเลียมเหลว และป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ	- ทางโครงการมีการติดป้ายความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่เก็บถังก๊าซปิโตรเลียมเหลว และป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ	-	ภาพที่ 2-56
30) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องการใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลวตามอายุการใช้งานของแต่ละอุปกรณ์	- 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
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
32) กำหนดมาตรการด้านสุขภาพของพนักงาน เช่น			
- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานของโครงการก่อนเข้ารับทำงานและตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งระบุหน่วยงานที่รับตรวจสุขภาพพนักงานของโครงการ ทั้งนี้ หน่วยบริการตรวจสุขภาพพนักงานจะต้องมีใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกคนก่อนเข้าทำงานและการตรวจสุขภาพประจำปี รวมทั้งการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	เอกสารแนบที่ 1-30 เอกสารแนบที่ 1-31 เอกสารแนบที่ 1-32
- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- โครงการมีการรวบรวมผลการตรวจสุขภาพพนักงาน และจัดทำฐานข้อมูลเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มสุขภาพของพนักงานในระยะยาว	-	เอกสารแนบที่ 1-52
- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานในฐานข้อมูลสุขภาพของโครงการเป็นระยะ 2 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ • กรณีที่พนักงานทำงานเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานเมื่อออกจากการทำงาน • กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานให้กับพนักงานทราบสิทธิ์ในการขอบันทึกข้อมูลของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ • กรณีมีการร้องทุกข์ว่าโครงการไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย หรือมีการฟ้องร้องคดีเกี่ยวกับโรคจากการทำงาน หรืออันตรายอย่างใดต่อสุขภาพของลูกจ้างที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน แม้จะพ้นเวลาที่กำหนด ให้โครงการเก็บรักษาเอกสารนั้นไว้จนกว่าจะมีคำสั่งหรือคำพิพากษาถึงที่สุด (กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547)	- โครงการมีการรวบรวมผลการตรวจสุขภาพพนักงาน และมีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานในฐานข้อมูลสุขภาพของโครงการเป็นระยะอย่างน้อย 2 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน	-	เอกสารแนบที่ 1-52

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
33) โครงการกำหนดให้มีมาตรการสำหรับกรณีการใช้ก๊าซ LPG เป็นเชื้อเพลิงสำหรับ Boiler ดังนี้			
- ให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อพบการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตราย และหลักสูตรอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ทางโครงการให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อพบการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตราย และหลักสูตรอื่นที่เกี่ยวข้อง	-	เอกสารแนบที่ 1-47
- ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งแสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว	- ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบให้พนักงานปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งแสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว	-	-
- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	เอกสารแนบที่ 1-45
- ติดป้ายประกาศถาวร “ก๊าซไวไฟ-ห้ามสูบบุหรี่-ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ” ในบริเวณพื้นที่ถังเก็บกักก๊าซหุงต้มหรือก๊าซแอลพีจี (LPG)	- ทางโครงการมีการติดป้ายประกาศถาวร “ก๊าซไวไฟ-ห้ามสูบบุหรี่-ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ” ในบริเวณพื้นที่ถังเก็บกักก๊าซหุงต้มหรือก๊าซแอลพีจี (LPG)	-	ภาพที่ 2-56
- ติดข้อความแสดงทิศทางการหมุนของวาล์วและข้อความแสดงทิศทางการไหลในท่อขนส่งให้ชัดเจน พร้อมทั้งเครื่องหมายแสดงลำดับการทำงานอย่างเป็นขั้นตอน	- ทางโครงการมีการติดข้อความแสดงทิศทางการหมุนของวาล์วและข้อความแสดงทิศทางการไหลในท่อขนส่งให้ชัดเจน พร้อมทั้งเครื่องหมายแสดงลำดับการทำงานอย่างเป็นขั้นตอน	-	ภาพที่ 2-57
- ตรวจสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบก๊าซหุงต้มหรือก๊าซแอลพีจี (LPG) ตามอายุการใช้งานของแต่ละอุปกรณ์ เช่น เครื่องวัดความดัน เครื่องวัดอัตราการไหล เป็นต้น	- ทางโครงการมีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบก๊าซหุงต้มหรือก๊าซแอลพีจี (LPG) ตามอายุการใช้งานของแต่ละอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ	-	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงานที่มีความรู้ ประสบการณ์ และเชี่ยวชาญเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงท่อก๊าซหุงต้มหรือก๊าซแอลพีจี (LPG)	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงานที่มีความรู้ประสบการณ์ และเชี่ยวชาญเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงท่อก๊าซหุงต้มหรือก๊าซแอลพีจี (LPG)	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
34) โครงการกำหนดให้มีมาตรการสำหรับกรณีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงสำหรับกระบวนการเผาเหล็ก ดังนี้			
- อบรมให้ความรู้ความเข้าใจด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงาน เพื่อให้เข้าใจระเบียบกฎเกณฑ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัย	- ทางโครงการมีการจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงาน เพื่อให้เข้าใจระเบียบกฎเกณฑ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัย	-	เอกสารแนบที่ 1-40
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน และการกำจัดคราบน้ำมันรั่วไหลอย่างเพียงพอกับการดำเนินงาน สำหรับกรณีน้ำมันหกรั่วไหล	- ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน และการกำจัดคราบน้ำมันรั่วไหลอย่างเพียงพอกับการดำเนินงาน สำหรับกรณีน้ำมันหกรั่วไหล	-	ภาพที่ 2-58
- บำรุงรักษา และตรวจสอบดูแลถังเก็บน้ำมันเตาและท่อส่งน้ำมันเตาอย่างสม่ำเสมอ	- ทางโครงการมีการบำรุงรักษา และตรวจสอบดูแลถังเก็บน้ำมันเตาและท่อส่งน้ำมันเตาอย่างสม่ำเสมอ	-	เอกสารแนบที่ 1-53
- เดินตรวจบริเวณถังเก็บน้ำมันและท่อส่งน้ำมันเตาเป็นประจำทุกเดือน	- เดินตรวจบริเวณถังเก็บน้ำมันและท่อส่งน้ำมันเตาอย่างสม่ำเสมอ	-	-
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด มีป้ายบอกชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานโดยกำหนดระยะเวลาตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด มีป้ายบอกชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานโดยตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2-50 ภาพที่ 2-51 ภาพที่ 2-52 ภาพที่ 2-53
- จัดให้มีการดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางสัญจร เก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ ป้ายห้ามสูบบุหรี่ และกำหนดเขตความปลอดภัย เป็นต้น	- ทางโครงการจัดให้มีการดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัยโดยมีการเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ และมีป้ายเตือนต่างๆ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุหรืออันตรายที่อาจเกิดขึ้น	-	-
- สร้างคันคอนกรีตล้อมรอบบริเวณถังน้ำมันเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันสู่บริเวณรอบนอกถังน้ำมัน และให้มีความสามารถในการรองรับน้ำมันกรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันได้อย่างเพียงพอโดยไม่ให้ไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก	- ทางโครงการมีการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบบริเวณถังน้ำมันเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันสู่บริเวณรอบนอกถังน้ำมัน และสิ่งแวดล้อมภายนอก	-	ภาพที่ 2-59

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

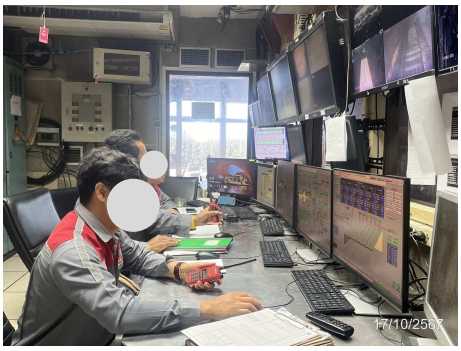
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
35) โครงการกำหนดให้มีมาตรการสำหรับกรณีการใช้สารเคมี เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำหล่อเย็น ระบบบำบัดน้ำเสีย และใช้ในกระบวนการทำความสะอาดผิวเหล็กและเคลือบน้ำมัน ดังนี้			
- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด และติดไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บและพื้นที่ใช้งาน	- ทางโครงการได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ติดไว้บริเวณพื้นที่จัดเก็บและพื้นที่ใช้งาน	-	เอกสารแนบที่ 1-54
- กำหนดให้มีการจัดแบ่งพื้นที่ และจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ตามคุณสมบัติ เพื่อความปลอดภัยจากการเกิดปฏิกิริยาระหว่างสารเคมี และมีการแยกกลุ่มวัตถุไวไฟ ซึ่งแยกพื้นที่ไว้เฉพาะอย่างชัดเจนเพื่อหลีกเลี่ยงการทำปฏิกิริยากัน	- ทางโครงการกำหนดให้มีการจัดแบ่งพื้นที่ และจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ตามคุณสมบัติ เพื่อความปลอดภัยจากการเกิดปฏิกิริยาระหว่างสารเคมี โดยมีการแยกกลุ่มวัตถุไวไฟไว้อย่างชัดเจน	-	ภาพที่ 2-60
- การจัดเก็บเคมีของโครงการจะต้องสอดคล้องตามคู่มือการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย ตามท้ายประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2551)	- ทางโครงการมีการจัดเก็บสารเคมีของโครงการโดยยึดหลักการปฏิบัติให้สอดคล้องตามคู่มือการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามท้ายประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2551)	-	-
- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี รวมถึงแนวทางในการรับมือหรือแนวทางในการแก้ไขปัญหาในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของสารเคมี	- ทางโครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี รวมถึงแนวทางในการรับมือหรือแนวทางในการแก้ไขปัญหาในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของสารเคมี	-	เอกสารแนบที่ 1-40
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เพียงพอกับจำนวนของพนักงานตามลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี และกำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติ งานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามตรวจสอบและกำหนดข้อปฏิบัติในกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	- ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เพียงพอกับจำนวนของพนักงานตามลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี และกำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	-	เอกสารแนบที่ 1-38
- กำหนดให้มีจุดล้างตา และอาบน้ำในบริเวณที่มีการขนถ่ายหรือเก็บกักสารเคมี	- ทางโครงการมีการจัดเตรียมจุดล้างตา และอาบน้ำในบริเวณที่มีการขนถ่ายหรือเก็บกักสารเคมี	-	ภาพที่ 2-61

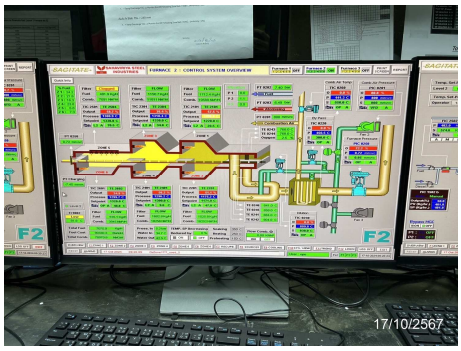
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
- กำหนดให้มีการก่อสร้างคันคอนกรีตรอบพื้นที่ถังบรรจุสารเคมีที่มีลักษณะเป็นของเหลว โดยมีปริมาตรไม่น้อยกว่า 110% ของถังบรรจุสารเคมีที่มีปริมาตรมากที่สุด ซึ่งจะสามารถรองรับหรือเก็บกักสารเคมีที่รั่วไหลจากถังดังกล่าวได้โดยไม่รั่วไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก	- ทางโครงการมีการสร้างคันคอนกรีตรอบพื้นที่ถังบรรจุสารเคมีที่มีลักษณะเป็นของเหลว ป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก	-	ภาพที่ 2-59
36) โครงการกำหนดให้มีมาตรการสำหรับการใช้เครื่องจักรในกระบวนการผลิต ดังนี้			
- กำหนดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ และต้องแสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผย และเห็นได้ง่ายบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ	- ทางโครงการกำหนดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำโดยมีการแสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำอย่างชัดเจน	-	เอกสารแนบที่ 1-55
- กำหนดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำ ประกอบด้วย การตรวจสอบภายนอก การตรวจสอบภายใน และตรวจสอบการทำงานของระบบการควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย ทั้งนี้ หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ทางโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบเป็นประจำ โดยหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-	เอกสารแนบที่ 1-56
- กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างใช้งาน โดยวิศวกรตรวจทดสอบ หรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำ ประกอบด้วย การตรวจสอบภายนอก การตรวจสอบภายใน และตรวจสอบการทำงานของระบบการควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย ทั้งนี้ หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ทางโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างใช้งาน โดยวิศวกรตรวจทดสอบเป็นประจำ โดยหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-	เอกสารแนบที่ 1-56
- กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพของของเหลวที่ใช้เป็นสื่อความร้อนประจำทุก 6 เดือน และเก็บรักษาไว้ในโรงงานเพื่อให้เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบได้	- ทางโครงการมีการตรวจสอบคุณภาพของของเหลวที่ใช้เป็นสื่อความร้อนประจำทุก 6 เดือน และเก็บรักษาไว้ในโรงงานเพื่อให้เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบได้	-	-
- จัดอบรมพนักงานให้มีความรู้และความเข้าใจในกระบวนการทำงานของเครื่องจักร	- ทางโครงการมีการจัดอบรมให้มีความรู้และความเข้าใจในกระบวนการทำงานของเครื่องจักรแก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอ	-	เอกสารแนบที่ 1-57
- กำหนดระเบียบหรือข้อปฏิบัติในการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน	- ทางโครงการมีการกำหนดระเบียบหรือข้อปฏิบัติในการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างชัดเจน	-	เอกสารแนบที่ 1-58

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี	- ทางโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าในแผนซ่อมบำรุงประจำปี	-	เอกสารแนบที่ 1-8
37) ให้ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงและพื้นที่โดยรอบให้ทราบถึงมาตรการด้านการเฝ้าระวังด้านความปลอดภัยจากการรั่วไหลและแผนฉุกเฉินอย่างต่อเนื่องโดยเฉพาะประเด็นที่เกี่ยวข้องกับชุมชน	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงมาตรการด้านการเฝ้าระวังด้านความปลอดภัยจากการรั่วไหลและแผนฉุกเฉินอย่างแก่ชุมชนที่อยู่โดยรอบที่อาจได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อเนื่อง	-	-
15. พื้นที่สีเขียวของโครงการ 1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 82 ไร่ โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม เช่น ประดู่ กิ่งอ่อน, นนทรี, หางนกยูง และต้นอโศก เป็นต้น	- ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว คิดเป็นร้อยละ 9.39 ประกอบด้วย ประดู่, นนทรี, หางนกยูง และต้นอโศก เป็นต้น สำหรับพื้นที่ริมทางเดินหรือบริเวณที่ไม่สามารถปลูกไม้ยืนต้นได้ ทางโครงการจะปลูกไม้พุ่มเตี้ยและจัดแต่งภูมิทัศน์ให้มีความสวยงาม	-	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
รวบรวมไอกรดใน Pickling Oil Plant



ภาพที่ 2-6 ต้นไม้โดยรอบโรง Pickling Oil Plant



ภาพที่ 2-7 ไม้ยืนต้นและพื้นที่สีเขียวรอบพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-8 การ์ดครอบเครื่องจักร



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 รางระบายน้ำฝนและประตูระบายน้ำ



ภาพที่ 2-20 บ่อฝังกลบ Sludge ที่ปิดใช้งานแล้ว



ภาพที่ 2-21 บ่อฝังกลบขยะของเสียที่ปิดใช้งานแล้ว



ภาพที่ 2-22 บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 2-23 ป้ายรณรงค์ห้ามจับสัตว์น้ำ



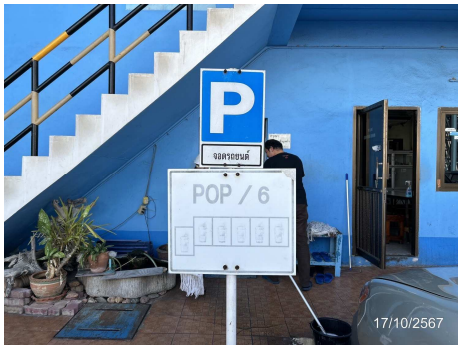
ภาพที่ 2-24 ป้ายชื่อโครงการบริเวณทางเข้า-ออก



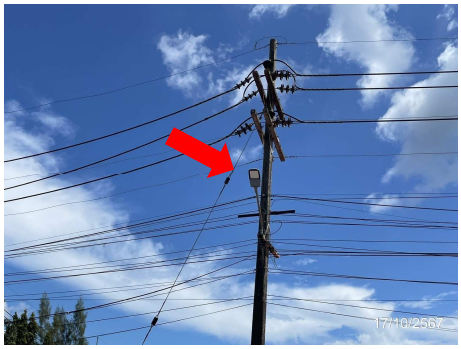
ภาพที่ 2-25 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 km/hr



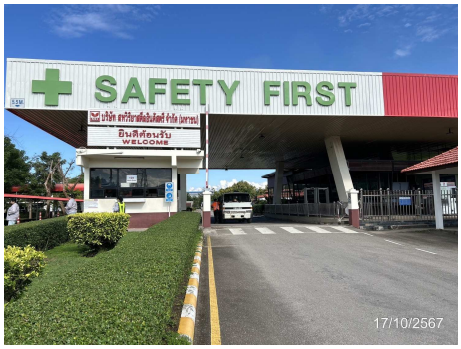
ภาพที่ 2-26 ป้ายจราจรในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-27 ป้ายแสดงที่จอดรถ



ภาพที่ 2-28 ติดไฟให้แสงสว่าง
บริเวณเข้า-ออกโครงการ



ภาพที่ 2-29 ยามรักษาการณ์
บริเวณทางเข้า-ออก



ภาพที่ 2-30 รถตรวจการณ์ระบบขนส่ง
เครือสหวิริยา



ภาพที่ 2-31 รถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์
ของโครงการ



ภาพที่ 2-32 หน่วยผลิตน้ำประปาภายในโครงการ



ภาพที่ 2-33 บ่อเก็บน้ำดิบ



ภาพที่ 2-34 ป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด



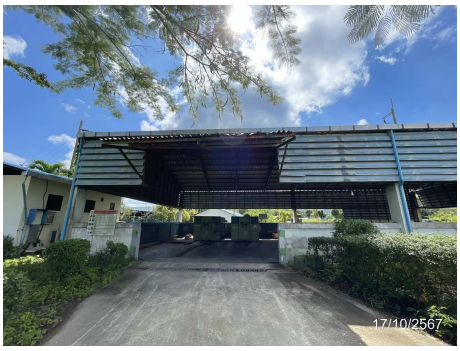
ภาพที่ 2-35 มิเตอร์สูบน้ำที่โรงสูบน้ำของโครงการ



ภาพที่ 2-36 บ่อน้ำสำรองฉุกเฉิน



ภาพที่ 2-37 ถังขยะและจุดคัดแยกขยะมูลฝอย



พื้นที่คัดแยกและรวบรวมขยะ



ป้ายกฎความปลอดภัยก่อนเข้าพื้นที่อาคารจัดเก็บขยะ



ภาชนะจัดเก็บของเสีย

ภาพที่ 2-38 อาคารจัดเก็บของเสียจากอาคารสำนักงาน และจากกระบวนการผลิต



อาคารจัดเก็บกากของเสีย



ป้ายกฎความปลอดภัยก่อนเข้าพื้นที่ Waste Area













พื้นที่ภายในอาคาร

ภาพที่ 2-39 อาคารจัดเก็บกากของเสียปนเปื้อนน้ำมันและเศษวัสดุไม่ใช้แล้ว



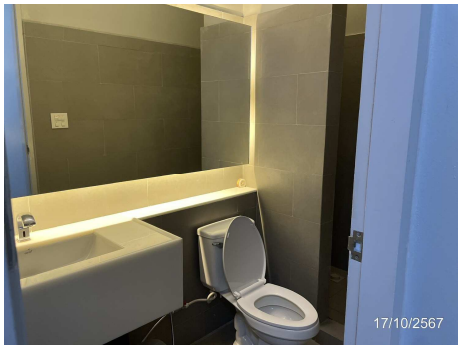
ภาพที่ 2-40 ลานพัก Scale



ภาพที่ 2-41 ระบบระบายปนเปื้อนในอาคารจัดเก็บกากของเสีย



ภาพที่ 2-42 จุดบริการน้ำ

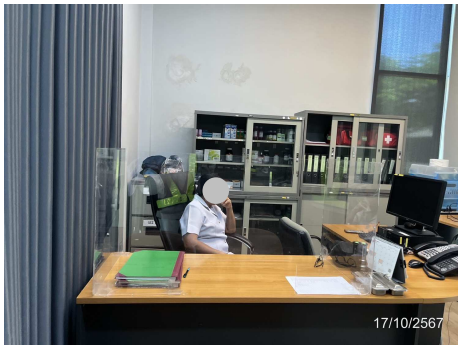


ภาพที่ 2-43 ห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับพนักงาน









ภาพที่ 2-44 ห้องพยาบาล และพยาบาล ประจำ 24 ชั่วโมง



ภาพที่ 2-45 รถพยาบาลฉุกเฉินประจำโรงงาน

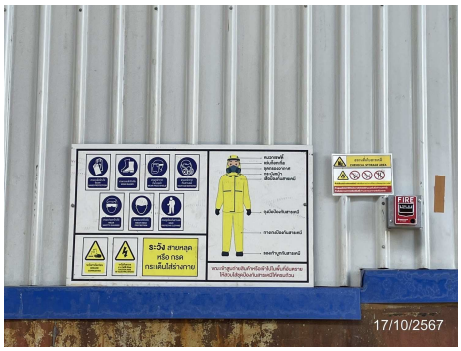


ภาพที่ 2-46 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล





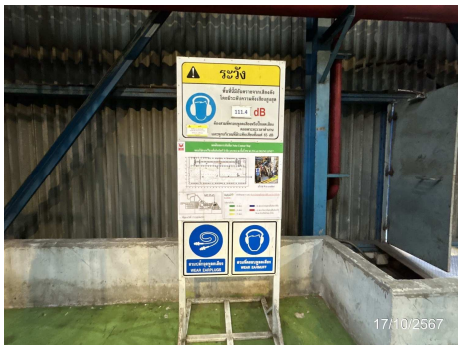




ภาพที่ 2-47 ป้ายความปลอดภัยให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



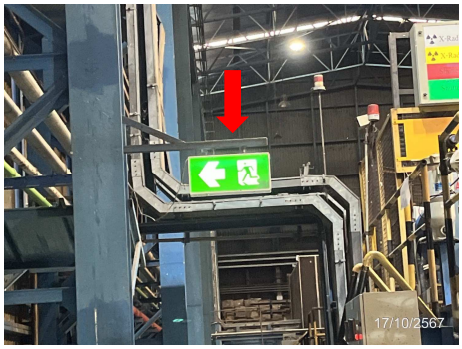
ภาพที่ 2-48 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



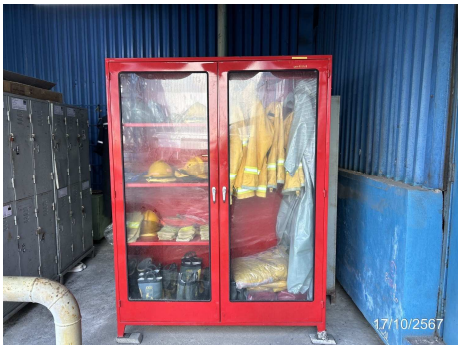
ภาพที่ 2-49 ป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A)



ภาพที่ 2-50 ศูนย์ควบคุมเตือนภัย
แบบกึ่งอัตโนมัติ



ภาพที่ 2-51 ป้ายบอกทางหนีไฟ





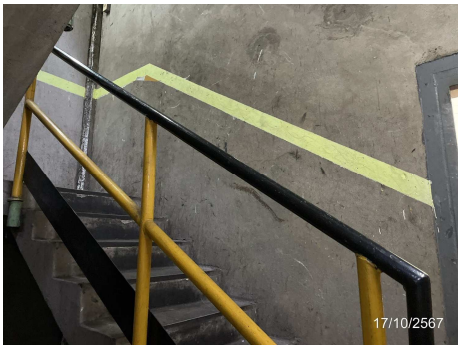




ภาพที่ 2-52 อุปกรณ์ดับเพลิงประจำโรงงาน



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





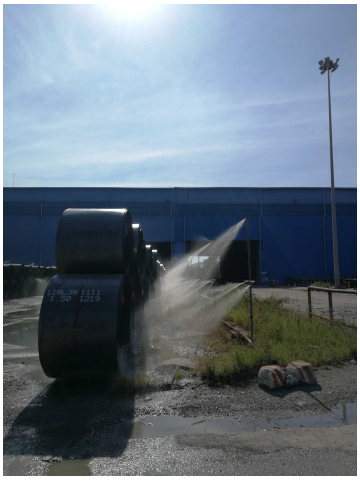
ภาพที่ 2-59 คันคอนกรีตรอบบริเวณถังน้ำมันและถังบรรจุสารเคมี



ภาพที่ 2-60 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี



ภาพที่ 2-61 Shower และ Eye Washer



ภาพที่ 2-62 น้ำ Blowdown ที่นำไปใช้ลดอุณหภูมิผลิตภัณฑ์ Coil Yard