

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3) ของบริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โลหะเต็ค สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ของบริษัท โพสโค โลหะเต็ค สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ 7/448 หมู่ที่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 3) อย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ก.1 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 3) ของบริษัท โพสโค โลหะเต็ค สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ที่ อก. 5102.3.1/1372 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ หรือแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- โครงการได้ควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และยังไม่พบว่ามีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด ทั้งนี้ หากพบว่าผลการติดตามตรวจสอบได้แสดง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการฯ จะดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว		
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิด ของโครงการ มีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้ โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และ ทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการ แก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการ เกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- โครงการได้ตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิด และ ควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิด ตามที่ กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ หากพบว่ามีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โครงการฯ จะดำเนินการหาสาเหตุ ปรับปรุงแก้ไข ปัญหา และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยัน ประสิทธิภาพในการแก้ไข	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท โปสโค โลโก้ สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากร- ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะ ได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- การดำเนินการของโครงการที่ผ่านมา ไม่พบ เหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม หากมีเหตุการณ์ดังกล่าวเกิดขึ้น โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่าง เคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- บริษัท โปสโก โก้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด จะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยส่งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท ซิคอท จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับโครงการ และรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยโครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2565</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>	<p>- ภาคผนวก ก.2 สำเนาหนังสือ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่บริษัท โพลโค โลหะดีดี สตีล (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้บริษัท โพลโค โลหะดีดี สตีล (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้วให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 4) ได้รับความเห็นชอบการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ออ 5103.3.1/773 ลงวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565 โดยขอจัดทำฐานรองแนวท่อก๊าซธรรมชาติ พร้อมทั้งเดินท่อก๊าซใหม่ขนานไปกับแนวท่อก๊าซธรรมชาติเดิม ทั้งนี้อยู่ระหว่างการเตรียมการเพื่อดำเนินการขออนุญาตก่อสร้าง</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>	-

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อ สาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงาน การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้ หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ			
	- กำหนดให้โครงการเข้าร่วมโครงการอุตสาหกรรม สีเขียว (Green Industry) และพัฒนายกระดับ ไม่น้อยกว่าเกณฑ์ระดับที่ 2 หรือเหนือขึ้นไปหนึ่ง ระดับจากระดับปัจจุบัน	- โครงการได้รับการรับรองโครงการอุตสาหกรรม สีเขียว (Green Industry) ระดับที่ 3 รวมถึงได้ ดำเนินการจัดทำนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม โดยมี การสื่อสารให้พนักงานรับทราบผ่านทางระบบ	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- ภาคผนวก ข.1 ใบรับรองโครงการ อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 3 ระบบสีเขียว (Green System) - ภาคผนวก ข.26 นโยบายความ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		อินเทอร์เน็ต (Internet) และการตีพิมพ์ประกาศใน บริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ		ปลดปล่อย และสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2565
	- การติดตั้งชุดอุปกรณ์ขับเคลื่อนลูกรีดเพื่อการซ่อม บำรุงของโครงการ จะทำการซ่อมบำรุงลูกรีดของ โครงการเท่านั้น โดยจะไม่ทำการรับบริการซ่อม บำรุงให้กับบุคคลอื่นหรือบริษัทในเครือ	- โครงการติดตั้งชุดอุปกรณ์ขับเคลื่อนลูกรีดเพื่อการ ซ่อมบำรุงของโครงการ จะทำการซ่อมบำรุงลูกรีด ของโครงการเท่านั้น โดยจะไม่ทำการรับบริการ ซ่อมบำรุงให้กับบุคคลอื่นหรือบริษัทในเครือ	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	-
2. คุณภาพอากาศ	- ควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากปล่อง ระบายไม่ให้มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ของโครงการ ดังนี้ (1) ปล่องจากเตาอบอ่อน (Annealing Furnace) ที่มีการติดตั้ง Low NO _x Burner มีความสูง 43 เมตร จำนวน 1 ปล่อง และมีค่าดังนี้ TSP ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 0.049 กรัมต่อวินาที SO ₂ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 0.146 กรัมต่อวินาที NO _x ไม่เกิน 300 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 1.473 กรัมต่อวินาที	- โครงการควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศ และ ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง ระบายอากาศไม่ให้มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ ดังนี้ <u>ปล่องจากเตาอบอ่อน</u> TSP = 1.8 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂ หรือ 0.015 กรัมต่อวินาที SO ₂ = น้อยกว่า 5.6 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂ หรือ น้อยกว่า 0.049 กรัมต่อวินาที NO _x = 65.6 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂ หรือ 0.565 กรัมต่อวินาที	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - รูปที่ 3-1 ระบบ Low NO _x Burner ที่ปล่อง Annealing Furnace

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(2) ปล่องจากหม้อไอน้ำ (Boiler) มีความสูง 20 เมตร จำนวน 1 ปล่อง และมีค่าดังนี้ TSP ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 0.022 กรัมต่อวินาที SO₂ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 0.064 กรัมต่อวินาที NO_x ไม่เกิน 300 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 0.645 กรัมต่อวินาที</p> <p>(3) ปล่องจากกระบวนการทำความสะอาด (Cleaning) มีความสูง 44.8 เมตร จำนวน 1 ปล่อง และมีค่าดังนี้ TSP ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 0.23 กรัมต่อวินาที NaOH ไม่เกิน 8.66 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 0.06 กรัมต่อวินาที</p> <p>(4) ปล่องจากกระบวนการปรับสภาพผิว (Skin Pass) มีความสูง 44.5 เมตร จำนวน 1 ปล่อง และมีค่าดังนี้ TSP ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 0.23 กรัมต่อวินาที</p>	<p><u>ปล่องจากหม้อไอน้ำ</u> TSP = 3.9 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ หรือ 0.006 กรัมต่อวินาที SO₂ = น้อยกว่า 6.7 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ หรือ น้อยกว่า 0.010 กรัมต่อวินาที NO_x = 36.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ หรือ 0.052 กรัมต่อวินาที</p> <p><u>ปล่องจากกระบวนการทำความสะอาด</u> TSP = 2.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 0.004 กรัมต่อวินาที NaOH = น้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ น้อยกว่า 0.00001 กรัมต่อวินาที</p> <p><u>ปล่องจากกระบวนการปรับสภาพผิว</u> TSP = 2.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 0.039 กรัมต่อวินาที</p>		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(5) ปล่องจากกระบวนการเคลือบผิว (Coater& Oven) มีความสูง 50.0 เมตร จำนวน 1 ปล่อง และมีค่าดังนี้</p> <p>TSP ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 0.32 กรัมต่อวินาที</p> <p>Cr ไม่เกิน 0.000015 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 0.00000016 กรัมต่อวินาที</p> <p>(6) ปล่องจากส่วนล้างลูกกลิ้ง (Pot Roll Cleaning) มีความสูง 20 เมตร จำนวน 1 ปล่อง และมีค่าดังนี้</p> <p>NaOH ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 0.0001 กรัมต่อวินาที</p> <p>H₃PO₄ ไม่เกิน 0.16 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 0.0005 กรัมต่อวินาที</p> <p>HCl ไม่เกิน 0.16 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 0.0005 กรัมต่อวินาที</p> <p>(7) ปล่องจาก Wet Scrubber ของหน่วยชุบเคลือบลูกรีดเพื่อการซ่อมบำรุง (Chromium Plating) มีความสูง 8.5 เมตร จำนวน 1 ปล่อง และมีค่า</p>	<p><u>ปล่องจากกระบวนการเคลือบผิว</u></p> <p>TSP = 0.7 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 0.0009 กรัมต่อวินาที</p> <p>Cr = Non Detectable (น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) หรือ น้อยกว่า 0.00001 กรัมต่อวินาที</p> <p><u>ปล่องจากส่วนล้างลูกกลิ้ง</u></p> <p>NaOH = 0.006 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 0.00001 กรัมต่อวินาที</p> <p>H₃PO₄ = น้อยกว่า 0.04 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ น้อยกว่า 0.0001 กรัมต่อวินาที</p> <p>HCl = 0.08 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 0.0002 กรัมต่อวินาที</p> <p><u>ปล่องจาก Wet Scrubber ของหน่วยชุบเคลือบลูกรีดเพื่อการซ่อมบำรุง</u></p> <p>Cr = น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ น้อยกว่า 0.00001 กรัมต่อวินาที</p>		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	Cr ไม่เกิน 0.084 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 0.00084 กรัมต่อวินาที SO ₂ ไม่เกิน 9.2 พีพีเอ็ม หรือ 0.241 กรัมต่อวินาที สรุปอัตราการปล่อยมลพิษแต่ละปล่อง ดังแสดงในตารางที่ 3.1-2	SO ₂ = น้อยกว่า 1.90 พีพีเอ็ม ที่ 7%O ₂ หรือ น้อยกว่า 0.006 กรัมต่อวินาที		
	- ใช้ก๊าซธรรมชาติ (NG) เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาอบอ่อน และหม้อไอน้ำ เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศจากโครงการ	- โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาอบอ่อน และหม้อไอน้ำ เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศจากโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-2 สถานที่เก็บก๊าซธรรมชาติ - ภาคผนวก ข.2 เอกสารการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
	- กำหนดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลสารทางอากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลสารทางอากาศเป็นประจำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.3 แผนและผลการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในโรงงาน (PM Plan)
	- จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2545 ที่กำหนดให้โรงงานเหล็กต้องมีผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ทำหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลสารทางอากาศอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำ	- โครงการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมมลพิษทางอากาศ ทำหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดมลสารทางอากาศอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.3 แผนและผลการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในโรงงาน (PM Plan) - ภาคผนวก ข.4 หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ตารางที่ 3.1-2 ข้อมูลของปล่องและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด

ปล่อง	ขนาดปล่อง		ก๊าซร้อน		อัตราการไหล		TSP		SO ₂			NO _x			NaOH			H ₃ PO ₄			HCl			Cr	
	เส้นผ่าศูนย์กลาง (ม.)	ความสูง (ม.)	อุณหภูมิ (K)	ความเร็ว (m/s)	mg/m ³	Nm ³ /s	mg/Nm ³	g/s	ppm	mg/Nm ³	g/s	ppm	mg/Nm ³	g/s	ppm	mg/Nm ³	g/s	ppm	mg/Nm ³	g/s	ppm	mg/Nm ³	g/s	mg/Nm ³	g/s
1.Furnace ^{3/}	1.05	43	453	8.61	7.46	4.91	10.00	0.049	11.40	30	0.146	159.50	300	1.473	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.Boiler ^{4/}	0.65	20	393	8.56	2.84	2.15	10.00	0.022	11.40	30	0.064	159.50	300	0.645	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน ^{1/}							120	-	800	-	-	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.Cleaning	1.10	44.8	313	8.29	7.88	7.50	30	0.23	-	-	-	-	-	-	5.29	8.44	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-
4.Skin Pass	1.15	44.5	313	7.75	8.05	7.66	30	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.Coater & Oven	0.812	50	313	18.72	9.69	10.83	30	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000015	0.00000016	
6.Chromium Plating	3.00	8.5	313	1.49	10.5	10.00	-	-	9.2	24.08	0.241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.084	0.000 84	
7.Pot Roll Cleaning	0.70	20	313	8.00	3.08	2.93	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	0.03	0.0001	0.03	0.16	0.0005	0.10	0.16	0.0005	-	-
ค่ามาตรฐาน ^{2/}							400	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้รับสิทธิ์จากนิคมฯ							-	11.684	-	-	17.171	-	-	4.157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (โรงงานเหล็กใหม่)

2. ^{2/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงาน

3. ^{3/}ปล่องไอเสีย No.1 (Annealing Furnace Stack) เป็นปล่องที่รับก๊าซร้อนที่ระบายออกจากหม้อไอน้ำจากความร้อนเหลือทิ้ง (Waste Heat Boiler) โดยการผลิตไอน้ำจากความร้อนเหลือทิ้ง (Waste Heat Boiler) ไม่มีกระบวนการเผาไหม้

4. ^{4/}โครงการมีหม้อไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง จำนวน 2 ชุด ขนาด 8 ตันต่อชั่วโมง เท่ากันโดยใช้งาน 1 ชุด และสำรองใช้งาน 1 ชุด ผลิตไอน้ำ 8 ตัน/ชั่วโมง ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะลดการผลิตไอน้ำ เหลือ 3 ตันต่อชั่วโมง และเดินเครื่องหม้อไอน้ำจากความร้อนเหลือทิ้ง (Waste Heat Boiler) ที่กำลังผลิต 5 ตันต่อชั่วโมง จึงมีกำลังการผลิตไอน้ำรวม 8 ตันต่อชั่วโมง เท่าเดิม

ที่มา : บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด, 2563

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นที่เกี่ยวข้องกับหน่วยกำจัดไอระเหย (Wet Scrubber) ให้มีปริมาณเพียงพอ เพื่อใช้แก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบเกิดขัดข้องได้ทันที	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ที่จำเป็นที่เกี่ยวข้องกับหน่วยกำจัดไอระเหย ให้มีปริมาณเพียงพอ เพื่อใช้แก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบเกิดขัดข้องได้ทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-3 อุปกรณ์และอะไหล่ที่จำเป็น ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยกำจัดไอระเหย
	- จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงเตาอบอ่อน หน่วยกำจัดไอระเหย (Wet Scrubber) และจัดทำตารางเปลี่ยนเครื่องจักรและอุปกรณ์ตามอายุการใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์	- โครงการมีแผนซ่อมบำรุงเตาอบอ่อน และหน่วยกำจัดไอระเหย อย่างสม่ำเสมอ โดยหากพบว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ชำรุด หรือมีความผิดปกติ โครงการจะดำเนินการเปลี่ยนเครื่องจักรและอุปกรณ์ดังกล่าวทันที ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 เครื่องจักรและอุปกรณ์สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งหมด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.3 แผนและผลการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในโรงงาน (PM Plan)
	- ตรวจสอบการทำงานของระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ การทำงานของพัดลมดูดอากาศ อัตราการไหลของก๊าซในระบบ ค่าความดันก๊าซก่อนและหลังผ่านระบบบำบัด (Pressure Drop)	- โครงการดำเนินการตรวจสอบการทำงานของระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 อุปกรณ์สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งหมด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.3 แผนและผลการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในโรงงาน (PM Plan)
	- จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำการตรวจและซ่อมบำรุงระบบรวบรวมและหน่วยกำจัดไอระเหย (Wet Scrubber) อยู่เสมอ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ ทำหน้าที่รับผิดชอบการตรวจซ่อมบำรุงระบบรวบรวมและหน่วยกำจัดไอระเหย เป็นประจำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.4 หนังสือมอบแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Emergency Generator) ขนาด 1,800 กิโลวัตต์แอมแปร์ จำนวน 1 ชุด ซึ่งสามารถจ่ายไฟฟ้าสำรองให้ระบบ Scrubber ซึ่งหากเกิดเหตุการณ์กระแสไฟฟ้าดับหรือขัดข้อง โครงการสามารถเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองดังกล่าวได้ภายในระยะเวลา 16 วินาที และสามารถผลิตไฟฟ้าสำรองได้ประมาณ 8 ชั่วโมง	- โครงการไม่มีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับจ่ายไฟฟ้าสำรองให้กับระบบ Scrubber เนื่องจากเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง กระบวนการผลิตจะหยุดทำงานทันที ทำให้ไม่มีการปล่อยมลพิษ และไอระเหยไปสู่ระบบ Scrubber และสิ่งแวดล้อมภายนอก	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.5 เอกสารชี้แจงการจ่ายไฟฟ้าสำรองให้ระบบ Scrubber เมื่อเกิดเหตุการณ์กระแสไฟฟ้าดับหรือขัดข้อง
3. ระดับเสียง	- ควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) ที่ริมรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ริมรั้วโครงการทางทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก โดยพบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าระหว่าง 49.7-66.6 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ติดตั้งอุปกรณ์หรือตัวครอบวัสดุลดเสียงจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น Exhaust Fan Combustion, Air Blower, Air Wiping Nozzle เป็นต้น ภายในอาคาร หากแหล่งกำเนิดเสียงอยู่ภายนอกอาคารต้องติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงหรือครอบวัสดุลดเสียง เพื่อลดผลกระทบจากเสียงดังรบกวนชุมชน	- โครงการดำเนินการติดตั้งตัวครอบวัสดุลดเสียงสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และทำการแยกพื้นที่อุปกรณ์หรือเครื่องจักรขนาดใหญ่ที่เกิดเสียงดังไว้ในห้องเก็บเสียงภายในอาคาร ทั้งนี้ในปัจจุบัน โครงการไม่มีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีเสียงดังติดตั้งอยู่ภายนอกอาคาร หากโครงการมีการติดตั้งเครื่องจักรหรืออุปกรณ์	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-4 การติดตั้งตัวครอบวัสดุลดเสียงที่อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง - รูปที่ 3-5 การติดตั้งอุปกรณ์หรือเครื่องจักรขนาดใหญ่ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังภายในห้องเก็บเสียงภายในอาคาร

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
3. ระดับเสียง (ต่อ)		ดังกล่าวบริเวณภายนอกอาคาร โครงการจะทำการ ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง หรือครอบวัสดุลดเสียงเพื่อ ลดผลกระทบจากเสียงดังรบกวนชุมชน ตามที่ มาตรการกำหนด อย่างเคร่งครัด		
4. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำเสียจาก กระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากกระบวนการผลิตจะรวบรวมน้ำเสียที่ เกิดขึ้นไปบำบัดขั้นต้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียทาง เคมีของโครงการ จากนั้นจึงรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนส่งไปบำบัดที่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม มอมตะซิตี้ ระยอง ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิตไป บำบัดขั้นต้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของ โครงการ จากนั้นจึงรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แล้ว ไปยังบ่อพักน้ำทิ้งก่อนส่งไปยังระบบบำบัด- น้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ โดยระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของ โครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค 	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 3-6 ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ - รูปที่ 3-7 บ่อพักน้ำทิ้งของ โครงการ - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข.6 เอกสารการส่งน้ำ- เสียไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ
	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการให้อยู่ใน มาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมมอมตะซิตี้ ก่อน ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ นิคมอุตสาหกรรมมอมตะซิตี้ ระยอง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้งของ โครงการเป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค 	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 3-7 บ่อพักน้ำทิ้งของ โครงการ - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
4.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- เก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, TDS, Conductivity และโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงาน ได้แก่ สังกะสี (Zn) โครเมียม (Cr) และรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ทุก 1 เดือน ถ้าพบว่ามีค่าเกินมาตรฐาน กำหนด ให้สูบน้ำเสียจากบ่อพักนี้ไปบำบัดใหม่	- โครงการทำการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, TDS, Conductivity และสังกะสี (Zn) และรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมฯ ทุก 1 เดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ทั้งนี้ถ้าพบว่ามีค่าเกินมาตรฐานกำหนด โครงการจะหยุดระบายน้ำออกสู่ภายนอกทันที และจะสูบน้ำเสียจากบ่อพักนี้ไปบำบัดใหม่	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-6 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - รูปที่ 3-7 บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ติดตั้งเครื่อง pH Online และ COD Online ที่จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยน้ำทิ้งที่มีค่า pH และ COD ผ่านตามเกณฑ์ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ จะถูกระบายสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร (Holding Pond) ก่อนระบายออกสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง แต่ในกรณีที่เครื่องตรวจพบว่าคุณภาพน้ำมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จะทำการระบายน้ำเข้าสู่บ่อพัก	- โครงการติดตั้งเครื่อง pH Online และ COD Online ที่จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำทิ้งเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โครงการจึงทำการส่งน้ำเสียที่บำบัดแล้วลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ในกรณีที่เครื่องตรวจพบว่าคุณภาพน้ำมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะทำการระบายน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน แล้วสูบลกลับ ไปบำบัดใหม่ และหาก	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-6 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - รูปที่ 3-7 บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ - รูปที่ 3-8 เครื่อง pH Online - รูปที่ 3-9 เครื่อง COD Online - รูปที่ 3-10 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข.6 เอกสารการส่งน้ำเสียไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
4.1 น้ำเสียจาก กระบวนการผลิต (ต่อ)	น้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร แล้วสูบกลับไปบำบัดใหม่ และ หากเมื่อน้ำทิ้งดังกล่าวผ่านระบบบำบัดอีกครั้ง แล้วแต่ยังมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โครงการ จะทำการหยุดเดินระบบการผลิต เพื่อหยุดการเกิด น้ำเสีย เพื่อทำการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาคูณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต่อไป	น้ำทิ้งดังกล่าวผ่านระบบอีกครั้งแล้ว แต่ยังมีค่าไม่ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะทำการหยุดเดิน ระบบการผลิต เพื่อทำการตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้เสร็จเรียบร้อย แล้วจึงระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป		ส่วนกลางของนิคมฯ
	- ประสานงานขอผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ของห้วยภูไท จากนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เพื่อร่วมเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในห้วยภูไท โดยเฉพาะดัชนีที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ค่าบีโอดี และสังกะสี เป็นต้น	- โครงการดำเนินการขอผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ผิวดินของห้วยภูไท จากนิคมอุตสาหกรรมอมตะ- ซิตี้ ระยอง ซึ่งมีดำเนินการตรวจวัดทุก 3 เดือน เพื่อ เฝ้าระวังคุณภาพน้ำในห้วยภูไท โดยเฉพาะดัชนี ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ค่าบีโอดี และสังกะสี เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- ภาคผนวก ข.7 ผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำผิวดินของห้วยภูไท
4.2 น้ำเสียจากสำนักงาน และโรงอาหาร	- น้ำเสียจากสำนักงานที่ผ่านการบำบัดด้วยถังบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูปแล้ว จะรวบรวมลงสู่ระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง	- โครงการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับ บำบัดน้ำเสียจากสำนักงาน จากนั้นจึงรวบรวมลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ก่อนทำการระบาย ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- รูปที่ 3-11 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - ภาคผนวก ข.6 เอกสารการส่ง น้ำเสียไปบำบัดที่ระบบบำบัด- น้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
4.2 น้ำเสียจากสำนักงาน และโรงอาหาร (ต่อ)	- จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป โดยการสูบน้ำกากตะกอนออกไปกำจัด อย่างสม่ำเสมอ	- โครงการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยการสูบน้ำกากตะกอนออกไปกำจัดยังบ่อบำบัด น้ำเสียทางชีวภาพของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- รูปที่ 3-12 การเก็บรวบรวม ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - รูปที่ 3-72 บ่อบำบัดทางชีวภาพ
	- จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลท่อน้ำเสีย อย่าง สม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าอยู่ในสภาพที่เหมาะสม ไม่รั่วซึม ไม่มีการสะสมของสิ่งปฏิกูลลงสู่ราง ระบายน้ำฝน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบดูแลท่อน้ำ เสียเป็นประจำทุกวัน เพื่อให้มั่นใจว่าอยู่ใน สภาพที่เหมาะสม ไม่รั่วซึม ไม่มีการสะสมของสิ่ง ปฏิกูลลงสู่รางระบายน้ำฝน	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- ภาคผนวก ข.8 เอกสารการ ตรวจสอบและดูแลท่อน้ำเสีย
	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของ โครงการให้อยู่ในมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ก่อนส่ง ไปบำบัดน้ำเสียยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง	- โครงการควบคุมน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของ โครงการ โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เป็น ประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ ในค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัด- น้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ทั้งหมด	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- รูปที่ 3-7 บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การคมนาคม	- กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็น การป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- โครงการกวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัด ระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด โดย กำหนดไว้ในระเบียบบริษัทฯ และมีกรชี้แจงให้ พนักงานรับทราบก่อนเริ่มเข้าทำงานในการอบรม	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- ภาคผนวก ข.9 แผนการอบรม ประจำปีและเอกสารการอบรม ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข.10 เอกสารเกี่ยวกับ การจัดการด้านการคมนาคม และขนส่งภายในโรงงาน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ)	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกของโครงการ เป็นประจำตลอด 24 ชั่วโมง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-13 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
	- กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินขณะขนส่ง และทำการฝึกซ้อมและอบรมให้แก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องทำการจัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินขณะขนส่ง และทำการฝึกซ้อมและอบรมให้แก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-75 การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินขณะขนส่งสำหรับพนักงานผู้รับเหมา - ภาคผนวก ข.10 เอกสารเกี่ยวกับการจัดการด้านการคมนาคม และขนส่งภายในโรงงาน - ภาคผนวก ข.12 เอกสารควบคุมการขนส่ง
	- จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับการขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติการฉุกเฉิน ข้อกำหนด กฎ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง	- โครงการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับการขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติการฉุกเฉิน ข้อกำหนด กฎ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.10 เอกสารเกี่ยวกับการจัดการด้านการคมนาคม และขนส่งภายในโรงงาน - ภาคผนวก ข.12 เอกสารควบคุมการขนส่ง - ภาคผนวก ข.20 เอกสารอบรมผู้รับเหมาขนส่ง

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
5.การคมนาคม (ต่อ)	- กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพรถและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องตรวจสอบสภาพรถและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.11 เอกสารการตรวจสอบสภาพรถและการซ่อมบำรุง
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โครงการจำกัดความเร็วของยานพาหนะโดยทำการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง นอกจากนี้โครงการยังดำเนินการตรวจจับความรบกวนในโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-14 ป้ายจำกัดความเร็ว - รูปที่ 3-77 การตรวจจับความเร็วรถภายในโครงการ
	- รถขนส่งจะต้องมีวัสดุคลุมปกปิดอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และเศษวัสดุร่วงหล่นลงสู่ถนน	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาทำการปิดคลุมรถขนส่งอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และเศษวัสดุร่วงหล่นลงสู่ถนน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-15 การปิดคลุมรถขนส่งวัตถุับและผลิตภัณฑ์ - ภาคผนวก ข.10 เอกสารเกี่ยวกับการจัดการด้านการคมนาคม และขนส่งภายในโรงงาน - ภาคผนวก ข.12 เอกสารควบคุมการขนส่ง
	- จัดการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.) และพิจารณาถึงเส้นทางขนส่งที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจรและความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และลดการขนส่งในช่วงเวลากลางวัน	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.) และพิจารณาถึงเส้นทางขนส่งที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจรและความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และลดการขนส่งในช่วงเวลากลางวัน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.10 เอกสารเกี่ยวกับการจัดการด้านการคมนาคม และขนส่งภายในโรงงาน - ภาคผนวก ข.12 เอกสารควบคุมการขนส่ง

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ)	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐาน หรือกฎหมาย เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิว จราจร	- โครงการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตาม มาตรฐานหรือกฎหมายก่อนเข้า-ออก โครงการเพื่อ ป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- รูปที่ 3-1 การชั่งน้ำหนักรถบรรทุก ก่อนเข้า-ออก
	- กำหนดให้ติดหมายเลขติดต่อของโครงการไว้ที่ รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน มายังโครงการ	- โครงการทำการติดหมายเลขโทรศัพท์ของ โครงการที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้ง เรื่องร้องเรียนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- รูปที่ 3-16 หมายเลขโทรศัพท์ ของโครงการที่รถขนส่ง
	- กำชับให้รถขนส่งของโครงการปฏิบัติตาม กฎระเบียบของท่าเรือแหลมฉบังอย่างเคร่งครัด เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านการจราจรต่อท่าเรือ	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตาม กฎระเบียบของท่าเรือแหลมฉบังอย่างเคร่งครัด เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านการจราจรต่อท่าเรือ	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- ภาคผนวก ข.13 เอกสาร กฎระเบียบของท่าเรือแหลมฉบัง
6. การระบายน้ำ และ ป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออก จากระบบระบายน้ำเสีย	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการ แยกออกจากระบบระบายน้ำเสียตามที่มาตรการ กำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- รูปที่ 3-17 ท่อระบายน้ำเสียและ รางระบายน้ำฝนของโครงการ
	- น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคาร เป็นต้น จะไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ ก่อนระบายลงรางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง ต่อไป	- โครงการมีรางระบายน้ำฝนเพื่อรองรับน้ำฝนและ น้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝน ที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคาร เป็นต้น ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- รูปที่ 3-17 ท่อระบายน้ำเสียและ รางระบายน้ำฝนของโครงการ
	- กำกับดูแลให้มีการทิ้งเศษวัสดุและขยะมูลฝอยที่ อาจอุดตันในรางระบายน้ำ ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาดและเก็บ กวาดรางระบายน้ำฝนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการติดตั้งป้ายเตือนทิ้งเศษวัสดุและขยะ มูลฝอยลงในรางระบายน้ำ รวมทั้งมีการทำความสะอาด และเก็บกวาดรางระบายน้ำฝนเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดใน	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- รูปที่ 3-18 ป้ายเตือนห้ามทิ้งขยะ ลงในรางระบายน้ำ - รูปที่ 3-19 การขุดลอกรางระบายน้ำ - ภาคผนวก ข.14 แผนและผลการ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
6. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ระบบระบายน้ำฝนภายในโครงการสามารถระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ		ทำความสะอาดและเก็บกวาดรางระบายน้ำฝน
7. การจัดการของเสีย	- จัดเตรียมถังขยะรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภทไว้ 3 ประเภท คือ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- โครงการจัดเตรียมถังขยะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้สะดวก และมีจำนวนเพียงพอสำหรับรองรับขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการ โดยแยกประเภทไว้ 3 ประเภท คือ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-20 ภาชนะรองรับขยะของโครงการ - ภาคผนวก ข.15 การจัดการของเสีย
	- ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จะต้องนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมนำไปรีไซเคิลต่อไป	- โครงการจัดเตรียมถังขยะสำหรับรองรับขยะมูลฝอยที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ ก่อนติดต่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมนำไปรีไซเคิลต่อไป	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-20 ภาชนะรองรับขยะของโครงการ - ภาคผนวก ข.15 การจัดการของเสีย
	- ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	- โครงการส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.16 เอกสารการส่งเสริมเรื่อง 3R

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียขนาด 640 ตารางเมตร อยู่ในอาคารส่วนการผลิตซึ่งมีหลังคาปกคลุม มีการแบ่งพื้นที่แยกเก็บของเสียชนิดต่างๆ โดยของเสียแต่ละชนิดจะถูกเก็บในภาชนะสำหรับจัดเก็บของเสียชนิดนั้นอย่างมิดชิด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- โครงการมีพื้นที่เก็บของเสียขนาด 640 ตารางเมตร อยู่ในอาคารส่วนการผลิต ซึ่งมีหลังคาปกคลุม มีการแบ่งพื้นที่แยกเก็บของเสียชนิดต่างๆ โดยของเสียแต่ละชนิดจะถูกเก็บในภาชนะสำหรับจัดเก็บของเสียชนิดนั้นอย่างมิดชิด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-21 พื้นที่เก็บของเสียในอาคารส่วนการผลิต - ภาคผนวก ข.15 การจัดการของเสีย
	- ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งกากของเสียไปกำจัดให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือหกหล่นของกากของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างการขนส่ง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บ และขนส่งกากของเสียไปกำจัดให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือหกหล่นของกากของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างการขนส่ง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.4 หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน - ภาคผนวก ข.15 การจัดการของเสีย
	- จัดทำเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest System) ให้กับผู้รับกำจัดและผู้ขนส่ง ก่อนที่จะนำของเสียดังกล่าวออกจากพื้นที่โครงการ และแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และชื่อผู้บำบัด โดยวิธีการส่งข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Internet) ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป	- โครงการจัดทำเอกสารกำกับการขนส่งให้กับผู้รับกำจัด และผู้ขนส่ง ก่อนที่จะนำของเสียออกจากพื้นที่โครงการ และจะแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และชื่อผู้บำบัด โดยวิธีการส่งข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Internet) ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยดำเนินการจัดส่งข้อมูลครั้งล่าสุดประจำปี พ.ศ. 2564 ในวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2565 ส่วนประจำปี พ.ศ. 2565 มีแผนการส่งในวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ.2566	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.15 การจัดการของเสีย - ภาคผนวก ข.17 รายงานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- รายงานผลการจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล ประจำปี ภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไปไปยัง สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่โครงการตั้งอยู่ ได้แก่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง	- โครงการมีแผนจัดทำรายงานผลการจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล ประจำปี พ.ศ. 2565 และจะนำส่ง ให้กับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ภายในวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2566 โดยดำเนินการ ครั้งล่าสุด ประจำปี พ.ศ. 2564 เมื่อวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2565	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- ภาคผนวก ข.17 รายงานการ จัดการด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2564
7.1 กากของเสียจาก พนักงาน	- จัดให้มีถังขยะรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน	- โครงการมีถังขยะรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และ ขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน ตามที่มาตรการ กำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- รูปที่ 3-20 ภาชนะรองรับขยะ ของโครงการ - ภาคผนวก ข.15 การจัดการของเสีย
	- ขยะทั่วไปเกิดขึ้นประมาณ 39 ตันต่อปี ส่วนใหญ่ ประกอบด้วยเศษอาหารจากโรงอาหาร ซึ่ง สามารถนำไปใช้เป็นอาหารสัตว์ได้ เศษกระดาษ และพลาสติกที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ ประโยชน์ได้ ทางโครงการได้จัดเตรียมถังรองรับ ขยะ ซึ่งจะนำไปวางบริเวณต่างๆ ก่อนติดต่อให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ มารับไปกำจัดต่อไป	- โครงการกำหนดให้ผู้ประกอบการร้านอาหาร ภายในโครงการ ต้องเป็นผู้ทำการกำจัดเศษอาหาร ที่เกิดขึ้น โดยทำการระบุไว้ในสัญญาจ้างผู้รับจ้าง ส่วนขยะมูลฝอยประเภทเศษกระดาษและพลาสติก ที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ ทาง โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับขยะ ซึ่งจะนำไปวาง บริเวณต่างๆ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- รูปที่ 3-20 ภาชนะรองรับขยะ ของโครงการ - ภาคผนวก ข.47 สัญญาประกอบการ ร้านอาหาร
	- ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น เกิดขึ้นประมาณ 19 ตันต่อปี โดยโครงการ จะจัดเตรียมถังรองรับขยะรีไซเคิล วางอยู่บริเวณ	- โครงการเตรียมถังขยะสำหรับรองรับขยะมูลฝอย ที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ ก่อนติดต่อให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมา	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- รูปที่ 3-20 ภาชนะรองรับขยะ ของโครงการ - ภาคผนวก ข.15 การจัดการของเสีย

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
7.1 กากของเสียจากพนักงาน (ต่อ)	อาคารต่างๆ เพื่อรวบรวมและคัดแยกอีกครั้งก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับเพื่อนำกลับ ไปใช้ประโยชน์ต่อไป	รับไปกำจัดต่อไป		
	- ขยะอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ และหมึกพิมพ์ เป็นต้น เกิดขึ้นประมาณ 3 ตันต่อปี โดยโครงการกำหนดให้มีการเลือกใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่สามารถใช้ซ้ำได้ รวมทั้งกำหนดให้มีการคัดแยกขยะอันตรายตั้งแต่แหล่งกำเนิดอย่างชัดเจน จากนั้นจะรวบรวมไปเก็บไว้ในอาคาร และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป	- โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ที่สามารถใช้ซ้ำได้ รวมทั้งกำหนดให้มีการคัดแยกขยะอันตรายตั้งแต่แหล่งกำเนิดอย่างชัดเจน และเก็บรวบรวมไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ภายในอาคารส่วนการผลิต เพื่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-20 ภาชนะรองรับขยะของโครงการ - รูปที่ 3-21 พื้นที่เก็บของเสียภายในอาคารส่วนการผลิต - ภาคผนวก ข.15 การจัดการของเสีย
7.2 กากของเสียจากกระบวนการผลิต	- กากตะกอนสังกะสี (Zinc Dross) เกิดจากขั้นตอนเคลือบสังกะสี มีปริมาณเกิดขึ้น 1,454 ตันต่อปี โดยโครงการจะทำการรวบรวมไว้ในถังเหล็กภายในพื้นที่อาคารส่วนการผลิต ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปกำจัดหรือรีไซเคิล	- โครงการรวบรวมกากตะกอนสังกะสีที่เกิดจากขั้นตอนเคลือบสังกะสีไว้ในถังเหล็กภายในพื้นที่อาคารส่วนการผลิตก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปกำจัดหรือรีไซเคิล	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-22 ภาชนะและพื้นที่เก็บรวบรวมกากตะกอนสังกะสี - ภาคผนวก ข.15 การจัดการของเสีย

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
7.2 กากของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Sludge Cake from Wastewater) เกิดขึ้นประมาณ 330 ตันต่อปี รวบรวมไว้ในถุงจับ ใบขนาด 500-1,000 กิโลกรัม ภายในพื้นที่อาคารระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ ต้องนำไปตรวจวิเคราะห์ลักษณะ เฉพาะตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อตรวจสอบว่าเป็นของเสียอันตรายหรือไม่ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะของตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Sludge Cake from Wastewater) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และทำการรวบรวมไว้ในฮอปเปอร์ ก่อนติดต่อให้บริษัท เอ็น-เทค โนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด รับไปกำจัด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-12 การเก็บรวบรวมตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ภาคผนวก ข.49 ผลการวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะของตะกอนจากระบบน้ำเสีย
	- น้ำมันใช้แล้ว/น้ำมันเครื่องที่เสื่อมสภาพ เกิดขึ้นประมาณ 20 ตันต่อปี จะถูกรวบรวมในถังขนาด 200 ลิตร ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- โครงการรวมน้ำมันใช้แล้วหรือน้ำมันเครื่องที่เสื่อมสภาพไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ก่อนติดต่อให้บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) รับไปกำจัด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-23 ภาชนะและพื้นที่เก็บรวบรวมน้ำมันใช้แล้วหรือน้ำมันเครื่องที่เสื่อมสภาพ - ภาคผนวก ข.15 การจัดการของเสีย
	- สารเคมีและกากตะกอน (Waste Solution and Sludge) ที่เกิดเป็นของเสียจากกระบวนการผลิตส่วนต่างๆ มีปริมาณ 50 ตันต่อปี โครงการต้องนำไปตรวจวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อตรวจสอบว่าเป็นของเสียอันตรายหรือไม่ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	- หากมีสารเคมีและกากตะกอน (Waste Solution and Sludge) ที่เกิดเป็นของเสียจากกระบวนการผลิตส่วนต่างๆ โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะ ก่อนส่งกำจัดให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-24 ภาชนะและพื้นที่เก็บรวบรวมของเสียสารเคมีจากกระบวนการผลิต (Waste Solution)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
7.2 กากของเสียจาก กระบวนการผลิต (ต่อ)	- เรซินที่เสื่อมสภาพ (Waste Resin) เป็นเรซินที่ใช้ ในระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ มีปริมาณ 11 ตัน ต่อปี ซึ่งโครงการจะต้องนำไปตรวจวิเคราะห์ ลักษณะเฉพาะตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อตรวจสอบว่าเป็นของเสียอันตรายหรือไม่ ก่อน ติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	- หากมีเรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำ ปราศจากแร่ธาตุเกิดขึ้น โครงการจะดำเนินการ ตรวจวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะ ตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อตรวจสอบว่าเป็นของ เสียอันตรายหรือไม่ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไป กำจัด ตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	-
	- เศษเหล็ก (Steel Scrap) จากการเตรียมวัตถุดิบ และ การตกแต่งผลิตภัณฑ์ มีปริมาณเกิดขึ้น 9,170 ตัน ต่อปี โดยโครงการจะทำการรวบรวมไว้ในอาคาร เก็บเศษเหล็ก (Scrap Yard) ที่มีหลังคาปกคลุม มิดชิดก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ โดยส่งให้ผู้รับ ซื้อเศษเหล็กนำไปจำหน่ายให้แก่โรงงานหลอม เหล็ก	- โครงการรวบรวมเศษเหล็กจากการเตรียมวัตถุดิบ และการตกแต่งผลิตภัณฑ์ไว้ในพื้นที่เก็บเศษเหล็ก และมีการปิดคลุมด้วยผ้าใบ ก่อนส่งขายให้กับ ผู้รับซื้อ	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- รูปที่ 3-25 พื้นที่เก็บรวบรวมเศษ เหล็กภายในอาคาร Scrap Yard
	- สารละลายโครเมียม (Chromium Waste Solution) จากชุดอุปกรณ์ชุบเคลือบลูกรีดเพื่อการซ่อมบำรุง มีปริมาณเกิดขึ้น 1.6 ตันต่อปี รวบรวมไว้ในบ่อ คอนกรีต (Wastewater Pit) มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร อยู่ภายในอาคารผลิต เพื่อรอ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป	- โครงการรวบรวมสารละลายโครเมียม จากชุด อุปกรณ์ชุบเคลือบลูกรีดเพื่อการซ่อมบำรุงไว้ในบ่อ คอนกรีต (Wastewater Pit) มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร อยู่ภายในอาคารผลิตเพื่อรอหน่วย- งานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มารับไปกำจัดต่อไป	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- รูปที่ 3-26 บ่อรวบรวมสารละลาย โครเมียมจากชุดอุปกรณ์ชุบ เคลือบลูกรีดเพื่อการซ่อมบำรุง - ภาคผนวก ข.48 เอกสารการบันทึก ปริมาณสารละลายโครเมียมที่ เกิดขึ้น

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
7.2 กากของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- สารละลายโครเมียม (Chromium Waste Solution) จากกระบวนการเคลือบผิว (Coater & Oven) มีปริมาณเกิดขึ้น 149 ตันต่อปี รวบรวมไว้ในบ่อคอนกรีต (Cr Pit) มีฝาปิดมิดชิดขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร อยู่ภายในอาคารผลิตเพื่อรอหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มารับไปกำจัดต่อไป	- โครงการรวบรวมสารละลายโครเมียมจากกระบวนการเคลือบผิว ไว้ในบ่อคอนกรีต (Cr Pit) มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร อยู่ภายในอาคารผลิต เพื่อรอหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-27 บ่อรวบรวมสารละลายโครเมียมจากกระบวนการเคลือบผิว - ภาคผนวก ข.48 เอกสารการบันทึกปริมาณสารละลายโครเมียมที่เกิดขึ้น
	- ทำการบันทึกปริมาณสารละลายโครเมียมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต เพื่อวิเคราะห์แนวทาง/แผนงานลดปริมาณการเกิดสารละลายโครเมียมอย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการบันทึกปริมาณสารละลายโครเมียมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต เพื่อวิเคราะห์แนวทางหรือแผนงานลดปริมาณการเกิดสารละลายโครเมียมอย่างมีประสิทธิภาพ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.48 เอกสารการบันทึกปริมาณสารละลายโครเมียมที่เกิดขึ้น
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังๆ ที่เกิดขึ้น	- โครงการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งจัดทำขั้นตอนและการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน กรณีที่มีข้อร้องเรียน โครงการจะประสานงานแต่ละฝ่ายที่เกี่ยวข้องและดำเนินการอย่างเร่งด่วนในการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.18 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และข้อมูลเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก	- โครงการพิจารณารับแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 มีการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานภายในโครงการ เป็นจำนวน 120 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 33 ของจำนวนพนักงานทั้งหมดของโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.19 เอกสารจำนวนคนงานท้องถิ่น
	- มีแผนประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ และเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชม	- โครงการเปิดให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น และผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการครั้งล่าสุดวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 โดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ)	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-76 การเข้าเยี่ยมชมพื้นที่โรงงาน
	- มีแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษา การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น	- โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษา การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.21 กิจกรรมช่วยเหลือสังคม (CSR)
	- ให้ความร่วมมือกับนิคมฯ และหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ	- กรณีที่นิคมฯ และหน่วยงานของรัฐขอความร่วมมือในการดูแลความสงบเรียบร้อย โครงการยินดีที่จะให้ความร่วมมือตามความเหมาะสม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ เพื่อเข้ามาเป็นคณะกรรมการ ดังนี้ (1) ตัวแทนภาคประชาชน จำนวน 15 คน ประกอบด้วย - ตัวแทนประชาชนในเขตพื้นที่ตำบลมายางพร จำนวน 9 คน <ul style="list-style-type: none"> • ตัวแทนประชาชน หมู่ที่ 2 จำนวน 1 คน • ตัวแทนประชาชน หมู่ที่ 3 จำนวน 3 คน • ตัวแทนประชาชน หมู่ที่ 4 จำนวน 1 คน • ตัวแทนประชาชน หมู่ที่ 5 จำนวน 1 คน • ตัวแทนประชาชน หมู่ที่ 6 จำนวน 3 คน - ตัวแทนประชาชนในเขตพื้นที่ตำบลเขาไม้แก้ว จำนวน 4 คน <ul style="list-style-type: none"> • ตัวแทนประชาชน หมู่ที่ 2 จำนวน 1 คน • ตัวแทนประชาชน หมู่ที่ 3 จำนวน 1 คน • ตัวแทนประชาชน หมู่ที่ 4 จำนวน 1 คน • ตัวแทนประชาชน หมู่ที่ 5 จำนวน 1 คน 	- โครงการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และประชาสัมพันธ์โครงการเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.22 เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
8.สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตัวแทนประชาชนในเขตพื้นที่ตำบลบ่อวิน จำนวน 1 คน (ตัวแทนประชาชนหมู่ที่ 3) - ตัวแทนประชาชนในเขตพื้นที่ตำบล ตะเคียนเตี้ย จำนวน 1 คน (ตัวแทน ประชาชนหมู่ที่ 5) (2) ตัวแทนจากภาครัฐ จำนวน 6 คน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ตัวแทนจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ จำนวน 1 คน - ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลมาบ- ยางพร จำนวน 1 คน - ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้ แก้ว จำนวน 1 คน - ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน จำนวน 1 คน - ตัวแทนจากเทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย จำนวน 1 คน - ตัวแทนจากโรงเรียนบ้านบ่อวิน จำนวน 1 คน 			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
8.สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>(3) ตัวแทนจากโครงการ จำนวน 3 คน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดการโรงงาน จำนวน 1 คน - ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์ จำนวน 1 คน - ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 คน <p>การเลือกประธาน คัดเลือกจากการให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 2 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ ได้แก่</p> <p>(1) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้กับชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และทำการสื่อสารให้กับชุมชนรับทราบ และเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และ</p>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
8.สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>ขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันทั่วทั้งที่</p> <p>(2) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(3) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ</p> <p>(4) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน</p> <p>(5) พิจารณาแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง ข้อพิพาท การพิจารณาการชดเชยทั้งแจ้งการตรวจสอบการกำหนด และการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนดหากเป็นปัญหาจากโครงการ ในกรณีหากพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยงหรือทรัพย์สินอื่นๆ</p>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	(10) คณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจ อันมีเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการ			
	- ประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึง โดยการติดประกาศรับสมัครที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล และป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชน	- โครงการได้ดำเนินประกาศรับสมัครคนงานท้องถิ่นผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (Internet) เพื่อการประชาสัมพันธ์ได้อย่างทั่วถึงในทุกพื้นที่จังหวัดระยอง และติดประกาศในบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-28 ป้ายประกาศรับสมัครงาน - ภาคผนวก ข.23 เอกสารการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการ
	- จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการผ่านผู้นำชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่น	- โครงการมีแผนลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการทราบ เป็นประจำอย่างน้อยทุก 3 เดือน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.23 เอกสารการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการ
	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างสม่ำเสมอผ่านสื่อต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น วิทยุท้องถิ่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เสาธงตามสายของชุมชน เอกสารประชาสัมพันธ์ เป็นต้น ประชาสัมพันธ์อย่างน้อยทุก 3 เดือน	- โครงการทำการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างสม่ำเสมอผ่านสื่อต่างๆ รวมทั้งจัดให้มีการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ เป็นประจำอย่างน้อยทุก 3 เดือน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.23 เอกสารการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการ
	- จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ โดยเน้นคนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งประเมินผลการเยี่ยมชมโครงการ ประชาสัมพันธ์อย่างน้อยทุก 6 เดือน	- โครงการเปิดให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น และผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการครั้งล่าสุดวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 โดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ)	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-76 การเข้าเยี่ยมชมพื้นที่โรงงาน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- แจ้งข่าวสารและชี้แจงข้อมูลการดำเนินโครงการในวาระการประชุมประจำเดือนของอำเภอ และ/หรือ ตำบลประชาสัมพันธ์อย่างน้อย ทุก 3 เดือน	- โครงการดำเนินการแจ้งข่าวสารและชี้แจงข้อมูลการดำเนินโครงการผ่านสื่อต่างๆ รวมถึงจัดให้มีการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการเป็นประจำอย่างน้อยทุก 3 เดือน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.23 เอกสารการประชุมสัมพันธการดำเนินงานของโครงการ
	- จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการประชาสัมพันธ์อย่างน้อยทุก 3 เดือน	- โครงการมีทีมเจ้าหน้าที่เพื่อลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจากประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ เป็นประจำอย่างน้อยทุก 3 เดือน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.23 เอกสารการประชุมสัมพันธการดำเนินงานของโครงการ
	- จัดตั้งกองทุนรักษาสีสิ่งแวดล้อมจากโครงการ โดยมีจำนวนทุนเริ่มต้น 100,000 บาท และทุนสมทบในแต่ละปี จำนวน 100,000 บาท ภายหลังจากที่โครงการฯ ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการ เพื่อสนับสนุนการทำงานของคณะกรรมการผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อส่งเสริมการให้ความรู้แก่ชุมชน การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น เป็นต้น	- โครงการจัดตั้งกองทุนรักษาสีสิ่งแวดล้อม โดยมีจำนวนทุนเริ่มต้น 100,000 บาท และทุนสมทบในแต่ละปี จำนวน 100,000 บาท ภายหลังจากที่โครงการฯ ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการ เพื่อสนับสนุนการทำงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการเพื่อส่งเสริมการให้ความรู้แก่ชุมชน การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.24 เอกสารการจัดตั้งกองทุนรักษาสีสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.อาชีพอนามัยและ ความปลอดภัย 9.1 ความปลอดภัยทั่วไป	- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนด นโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความ ปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ ผู้บริหารรับทราบ โดยมีการประชุมเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ให้เป็นไปตาม กฎหมายกำหนด	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนด นโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้าน ความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ ผู้บริหารรับทราบ โดยมีการประชุมเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- ภาคผนวก ข.25 เอกสารการ จัดตั้งและรายงานการประชุม คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน
	- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้มี ความเด่นชัดต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงาน ทุกคน	- โครงการจัดทำนโยบายด้านความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม โดยมีการสื่อสารให้พนักงานรับทราบ ผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต (Internet) และการติด ประกาศในบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- ภาคผนวก ข.26 นโยบายความ- ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	- การฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้ เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุง หรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่ รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจ ซ่อมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- โครงการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้ เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย และ มีการชี้แจงให้พนักงานรับทราบตั้งแต่ก่อนเริ่มเข้า ทำงาน รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทำ หน้าที่ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของพนักงานเป็น ประจำ นอกจากนี้โครงการฯ ยังจัดให้มีการซ่อม	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- ภาคผนวก ข.3 แผนและผลการ ตรวจสภาพเครื่องจักรหรือ อุปกรณ์ ที่ใช้ในโรงงาน (PM Plan) - ภาคผนวก ข.9 แผนการอบรม ประจำปี และการอบรมด้านความ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)		บำรุง หรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบ ในการรับอุปกรณ์เครื่องมือ ไปตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา		ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
	- บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการมีการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ ให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ รวมทั้งมีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ เป็นประจำทุกวัน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.3 แผนและผลการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ที่ใช้ในโรงงาน (PM Plan)
	- การลดชั่วโมงการทำงานเกี่ยวกับเสียง ความร้อน และสารเคมี ที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งหมุนเวียนหรือการสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงาน	- โครงการกำหนดชั่วโมงในการทำงาน ที่เกี่ยวกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตราย รวมทั้งหมุนเวียนหรือการสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงาน กำหนดให้การปฏิบัติงานโดยทำการกำหนดลงในระเบียบบริษัท พร้อมทั้งแจ้งให้พนักงานรับทราบในการอบรมก่อนเริ่มเข้าทำงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.9 แผนการอบรมประจำปี และการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข.51 เอกสารแสดงกะการทำงานของพนักงาน
	- จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น	- โครงการมีพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-29 พื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาวะแวดล้อมที่เหมาะสม - รูปที่ 3-30 ห้องสุขา

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดเสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดเสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข.27 เอกสารการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน
	- ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการทำงาน	- โครงการติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการทำงานเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-31 ป้ายเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตราย
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ	- โครงการมีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ และมีการควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยการติดตั้งป้ายเตือน รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทำหน้าที่ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวขณะปฏิบัติงานเป็นประจำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-32 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - ภาคผนวก ข.9 แผนการอบรมประจำปี และการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข.28 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง การใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	- โครงการมีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น เรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-33 ฝักบัวฉุกเฉินอ่างล้างตา
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	- โครงการจัดให้มีห้องพยาบาลและพยาบาลประจำสำรองไว้ในห้องพยาบาล รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-34 ห้องพยาบาลโครงการ - รูปที่ 3-68 รถฉุกเฉิน
	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี และตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง โครงการได้ดำเนินการตรวจครั้งล่าสุดในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 เป็นการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2564 สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565 มีแผนการตรวจสอบสุขภาพในช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.29 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง	- โครงการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.30 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ และตัวอย่างรายงานการเกิดอุบัติเหตุ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย	- โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้โครงการยังกำหนดให้พนักงานรักษาความปลอดภัยเข้าร่วมอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย โดยมีแผนดำเนินการในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 และโครงการมีการฝึกซ้อมดับเพลิงย่อยภายในแต่ละแผนก		- รูปที่ 3-13 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - รูปที่ 3-35 วิทยุสื่อสารสำหรับใช้ในโครงการ - ภาคผนวก ข.31 เอกสารการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วหรือจัดให้มีสายดิน	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วและสายดินเรียบร้อยแล้ว รวมถึงมีการตรวจสอบอุปกรณ์ดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-36 อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว และระบบสายดิน - ภาคผนวก ข.3 แผนและผลการตรวจสภาพเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในโรงงาน (PM Plan)
	- ไม่เก็บสำรองวัตถุดิบในปริมาณที่มากเกินไป พื้นที่เก็บกองที่จัดเตรียมไว้จะรองรับได้	- โครงการจัดเตรียมพื้นที่ภายในอาคารส่วนการผลิตสำหรับการเก็บสำรองวัตถุดิบ และกำหนดให้ทำการเก็บสำรองวัตถุดิบในปริมาณที่เหมาะสม โดยมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตตรวจสอบเป็นประจำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-37 พื้นที่เก็บสำรองวัตถุดิบ
	- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่	- โครงการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานทุกคนในการอบรมพนักงานใหม่ก่อนเริ่มเข้าทำงาน รวมถึงมีการอบรมข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.9 แผนการอบรมประจำปี และการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การขนถ่ายสารเคมี การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน 	พนักงานตามลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว		
	- เก็บกองวัตถุดิบให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดแบ่งหมวดหมู่ มีป้ายบอกชนิดของวัตถุดิบ วันที่รับเข้ามา และสถานะของวัตถุดิบ	- โครงการทำการเก็บรวบรวมวัตถุดิบ โดยจัดแบ่งออกเป็นหมวดหมู่ มีป้ายบอกชนิดของวัตถุดิบ วันที่รับเข้ามา และสถานะของวัตถุดิบ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเรียบร้อยเป็นประจำทุกวัน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-38 บริเวณเก็บรวบรวมวัตถุดิบ
	- กำหนดผู้รับเหมาหรือบริษัทที่เป็นผู้เข้ามาติดตั้งซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ของโครงการจะต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตหรือใบรับการทำงานของกิจกรรมนั้นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาหรือบริษัทที่เป็นผู้เข้ามาติดตั้ง ซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ของโครงการ จะต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตหรือใบรับการทำงานของกิจกรรมนั้นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.32 เอกสารใบอนุญาตหรือใบรับการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (1) ความร้อน	- จัดให้มีน้ำเย็นและพัดลมระบายอากาศ บริเวณที่คนงานต้องเข้าไปทำงานและมีอุณหภูมิสูง	- โครงการมีน้ำเย็นและพัดลมระบายอากาศ บริเวณที่คนงานต้องเข้าไปทำงานและมีอุณหภูมิสูงเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 3-39 น้ำเย็นสำหรับคนงาน - รูปที่ 3-40 เครื่องปรับอากาศและพัดลมบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีอุณหภูมิสูง

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) (1) ความร้อน (ต่อ)	- จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน	- โครงการจัดเตรียมเครื่องปรับอากาศ และพัดลม เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงานเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-40 เครื่องปรับอากาศและพัดลมบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีอุณหภูมิสูง
	- กำหนดให้พนักงานที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันความร้อนให้กับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งทำการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว รวมถึงชี้แจงข้อกำหนดการทำงานบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงในระเบียบโครงการ และมีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานและการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้องก่อนเริ่มเข้าทำงาน นอกจากนี้ยังจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทำหน้าที่ควบคุมให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อนอย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-31 ป้ายเตือนบริเวณที่เสี่ยงอันตราย - รูปที่ 3-32 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - รูปที่ 3-41 อุปกรณ์ป้องกันความร้อน - ภาคผนวก ข.9 แผนการอบรมประจำปี และการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข.28 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง การใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) (1) ความร้อน (ต่อ)	- ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น หม้อไอน้ำ เป็นต้น	- โครงการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น หม้อไอน้ำ เป็นต้น ให้พนักงานทราบเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-31 ป้ายเตือนบริเวณที่เสี่ยงอันตราย
	- จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสม เพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกาย และอันตรายจากความร้อนตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง การกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่ทำงานบริเวณที่มีความร้อนสูงต้องหยุดพักเป็นระยะ เพื่อให้ร่างกายปรับอุณหภูมิให้อยู่ในระดับปกติ และกำหนดให้พนักงานต้องเข้าทำงานเป็นคู่ (Buddy) หรืออย่างน้อยครั้งละ 2 คน รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทำหน้าที่ควบคุมดูแลพนักงานระหว่างปฏิบัติงานเป็นประจำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.9 แผนการอบรมประจำปี และการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
	- การพิจารณาคัดเลือกพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม รวมทั้งให้พนักงานใหม่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีสภาวะแวดล้อมที่ร้อนเสียก่อนแล้วจึงทำงานประจำ	- โครงการพิจารณาคัดเลือกพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม โดยพิจารณาจากประวัติสุขภาพ และผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน โดยหากพบว่าพนักงานมีโรคประจำตัวหรือภาวะสุขภาพที่ไม่เหมาะสมกับการทำงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง โครงการจะให้พนักงานดังกล่าวปฏิบัติงานในหน้าที่อื่นที่เหมาะสม นอกจากนี้	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) (1) ความร้อน (ต่อ)		ยังจัดให้พนักงานใหม่เข้าทำงานในระยะเวลาสั้นๆ จน ร่างกายคุ้นเคยกับการทำงานที่มีสภาวะแวดล้อมที่ ร้อนเสียก่อนแล้วจึงทำงานประจำ		
(2) แสงจ้าและรังสี ความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้พนักงานสวมใส่แว่นตาหรือกระบังหน้าลดแสงหรือรังสีในขณะทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดเตรียมแว่นตาหรือกระบังหน้าลดแสงหรือรังสีให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ รวมถึง มีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานและการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้องก่อนเริ่มเข้าทำงาน นอกจากนี้ยังให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทำหน้าที่ควบคุมให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 3-32 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - ภาคผนวก ข.28 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง การใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมให้ความรู้เพื่อให้ทำงานอย่างปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติงานและการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้กับพนักงานใหม่ พนักงานตามลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้พนักงานทำงานอย่างปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข.9 แผนการอบรมประจำปี และการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข.28 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง การใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) (2) แสงจ้าและรังสี ความร้อน (ต่อ)	- ควบคุมให้พนักงานปฏิบัติงานในระยะเวลาที่สั้นที่สุด เมื่อต้องอยู่ใกล้บริเวณที่มีอุณหภูมิสูงและแสงจ้า	- โครงการใช้หุ่นยนต์ (Robot) ทำงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงและแสงจ้า โดยจะมีพนักงานปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวแค่บางกิจกรรม เช่น การตักโกยเศษสังกะสีบริเวณอ่างชุบสังกะสี เป็นต้น ซึ่งจะปฏิบัติงานในระยะเวลาไม่เกิน 5 นาที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูป 3-42 หุ่นยนต์ทำงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงและแสงจ้า
(3) เสียง	- ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด	- โครงการควบคุมการทำงานของเครื่องจักรภายในห้องควบคุม และควบคุมการทำงานของเครื่องจักรด้วยระบบอัตโนมัติ ในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยหากจำเป็นต้องเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว จะมีหัวหน้างานทำหน้าที่ควบคุมให้ใช้เวลาปฏิบัติงานสั้นที่สุด และสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-43 ห้องควบคุม (Control Room) - ภาคผนวก ข.9 แผนการอบรมประจำปี และการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข.28 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง การใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
	- จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ	- โครงการควบคุมการทำงานของเครื่องจักรภายในห้องควบคุมในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยหากจำเป็นต้องเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว โครงการจะควบคุมให้มีการทำงานเป็นระยะเวลาดังนั้นๆ และผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกัน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.9 แผนการอบรมประจำปี และการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข.51 เอกสารแสดงกะการทำงานของพนักงาน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) (3) เสียง (ต่อ)		ไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นระยะ ตามที่ มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด		
	- ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และออก กฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน เสียง	- โครงการติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมทั้ง จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับ พนักงานที่ทำงานในบริเวณดังกล่าวอย่างเพียงพอ นอกจากนี้โครงการฯ มีการชี้แจงข้อกำหนดการ ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังในระเบียบบริษัทฯ และมีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการ ปฏิบัติงานและการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้อง ก่อนเริ่มเข้าทำงาน รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยทำหน้าที่ควบคุมให้พนักงานที่เข้าไป ทำงานในบริเวณดังกล่าวสวมใส่เครื่องป้องกัน เสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง ครอบหูลดเสียง เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- รูปที่ 3-31 ป้ายเตือนในบริเวณ พื้นที่ที่เสียงอันตราย - รูปที่ 3-43 อุปกรณ์ป้องกันเสียง ส่วนบุคคล - ภาคผนวก ข.9 แผนการอบรม ประจำปี และการอบรมด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข.28 ขั้นตอนการ ปฏิบัติงาน เรื่อง การใช้และการ บำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคล
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) ซึ่งสามารถลดเสียงดังได้ 15-25 เดซิเบลเอ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊ก อุดเสียง (Ear Plugs) ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น ซึ่งสามารถลดเสียงดังได้ 15-25	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- รูปที่ 3-44 อุปกรณ์ป้องกันเสียง ส่วนบุคคล - ภาคผนวก ข.28 ขั้นตอนการ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการ ทำงาน (ต่อ) (3) เสียง (ต่อ)	สำหรับการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ Exhaust Fan Combustion เป็นต้น	เดซิเบลเอ สำหรับการทำงานในบริเวณที่มี เสียงดัง ได้แก่ Exhaust Fan Combustion เป็นต้น เรียบร้อยแล้ว		ปฏิบัติงาน เรื่อง การใช้และการ บำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคล
	- กำหนดให้มีการควบคุมการทำงานของเครื่องจักร ดำเนินการภายในห้องควบคุมและควบคุมการ ทำงานของเครื่องจักรด้วยระบบอัตโนมัติ	- กำหนดให้มีการควบคุมการทำงานของเครื่องจักร ภายในห้องควบคุมและควบคุมการทำงานของ เครื่องจักรด้วยระบบอัตโนมัติ	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- รูปที่ 3-43 ห้องควบคุม (Control Room) - รูปที่ 3-45 ควบคุมการทำงานของ เครื่องจักรด้วยระบบอัตโนมัติ
	- กำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่เครื่องจักรที่มี เสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และให้เตรียมอุปกรณ์ ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอและหาก พนักงานเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวม ใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง ครอบหู ลดเสียง เป็นต้น	- โครงการกำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่และ เครื่องจักรที่มีเสียงดัง เกิน 85 เดซิเบลเอ พร้อม เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับ พนักงาน ที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ และหากพนักงานเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง ครอบหูลดเสียง เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- รูปที่ 3-31 ป้ายเตือนในบริเวณที่ เสียงอันตราย - รูปที่ 3-44 อุปกรณ์ป้องกันเสียง ส่วนบุคคล
	- ทำสัญลักษณ์แสดงบริเวณที่มีเสียงดังโดยต้องให้ พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่ปฏิบัติงาน	- โครงการได้ทำสัญลักษณ์แสดงบริเวณที่มีเสียงดัง โดยให้พนักงานต้องใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่ ปฏิบัติงาน	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- รูปที่ 3-31 ป้ายเตือนในบริเวณที่ เสียงอันตราย - รูปที่ 3-44 อุปกรณ์ป้องกันเสียง ส่วนบุคคล

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) (3) เสียง (ต่อ)	- ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรในโรงงานตาม ระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ	- โครงการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร ในโรงงาน ตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของ อุปกรณ์ต่างๆ	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- ภาคผนวก ข.3 แผนและผลการ ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรหรือ อุปกรณ์ที่ใช้ในโรงงาน (PM Plan)
	- อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง	- โครงการอบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจาก เสียงดังและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- ภาคผนวก ข.9 แผนการอบรม ประจำปี และการอบรมด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข.28 ขั้นตอนการ ปฏิบัติงาน เรื่อง การใช้และการ บำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคล
	- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมการตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยโครงการได้ ดำเนินการตรวจครั้งล่าสุดในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 เป็นการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2564 สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565 มี แผนการตรวจสอบสุขภาพในช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- ภาคผนวก ข.29 การตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) (3) เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่ผลการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานผิดปกติ (1) พิจารณาตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคลและระดับเสียงเฉลี่ยเพิ่มเติม โดยให้เป็นไปตามเงื่อนไขในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับ ระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการโดยหากระดับความดังเสียงเกินค่ามาตรฐาน 85 เดซิเบลเอ ตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง จำเป็นต้องจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เริ่มจากการพิจารณากำหนดสวมใส่ Ear Plug/Ear Muff อย่างเหมาะสมตามข้อมูลแผนที่ระดับความดังเสียง หรือ Noise Contour Map (2) ทำการตรวจวัดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง หากพบระดับความดังของเสียงเกินกว่าค่าที่กำหนด ตามประกาศกรมสวัสดิการและ 	<ul style="list-style-type: none"> - จากผลการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงาน ถ้าหากผิดปกติโครงการจัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคลและระดับเสียงเฉลี่ยเพิ่มเติม ตามเงื่อนไขในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับ ระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ โดยหากระดับเสียงเกินค่ามาตรฐาน 85 เดซิเบลเอ ตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง จำเป็นต้องจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน เริ่มจากการพิจารณากำหนดสวมใส่ Ear Plug/Ear Muff อย่างเหมาะสมตามข้อมูลแผนที่ระดับเสียง หรือ Noise Contour Map และจัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง หากพบเสียงเกินกว่าค่าที่กำหนด ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ให้ทำการแก้ไขโดยลดระดับ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 	<ul style="list-style-type: none"> - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - รูปที่ 3-31 ป้ายเตือนในบริเวณที่เสียงอันตราย - รูปที่ 3-32 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - รูปที่ 3-43 ห้องควบคุม (Control Room) - ภาคผนวก ข.3 แผนและผลการตรวจสภาพเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในโรงงาน (PM Plan) - ภาคผนวก ข.29 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - ภาคผนวก ข.33 Noise Contour Map ประจำปี พ.ศ. 2562 - ภาคผนวก ข.34 การจัดทำโปรแกรมอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) (3) เสียง (ต่อ)	<p>คุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการ ทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ให้ทำการแก้ไข โดยลดระดับความดังเสียงจากเครื่องจักรด้วย การซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอหรือปิดกั้นเสียง ให้อยู่ในระดับที่กำหนด</p> <p>(3) ทำการตรวจวัดระดับความดังเสียงสะสมที่ตัว บุคคลในพนักงานที่มีผลการตรวจสมรรถภาพ การได้ยินผิดปกติตามประกาศกรมสวัสดิการ คุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการ ทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561</p> <p>(4) ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินซ้ำใน กลุ่มพนักงานที่มีการตรวจสมรรถภาพการได้ ยินผิดปกติ และวินิจฉัยอย่างละเอียดโดย แพทย์อาชีวเวชศาสตร์</p>	<p>เสียงจากเครื่องจักรด้วยการซ่อมบำรุงอย่าง สม่ำเสมอ หรือปิดกั้นเสียงให้อยู่ในระดับที่กำหนด และจัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ในพนักงานที่มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ผิดปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครอง แรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้าง ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 จัดให้มีการตรวจวัดสมรรถภาพการ ได้ยินซ้ำในกลุ่มพนักงานที่มีการตรวจสมรรถภาพ การได้ยินผิดปกติ และวินิจฉัยอย่างละเอียดโดย แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และจัดให้มีการติดตาม ความผิดปกติในพนักงานคนเดียวกันต่อเนื่อง อย่าง น้อย 2 ปี โดยมีการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันและเป็นข้อมูล พื้นฐานในการวินิจฉัยโดยแพทย์เฉพาะทาง รวมทั้ง กำหนดให้มีการเคลื่อนย้ายจุดปฏิบัติ หรือหน้าที่ การปฏิบัติงานให้เหมาะสม เพื่อลดการสัมผัสต่อเนื่อง</p>		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) (3) เสียง (ต่อ)	(5) กรณีที่ยังพบความผิดปกติในพนักงานคน เดียวกันต่อเนื่องอย่างน้อย 2 ปี ควรมีการตรวจ ซ้ำเพื่อยืนยันและเป็นข้อมูลพื้นฐานในการ วินิจฉัยโดยแพทย์เฉพาะทาง รวมทั้งกำหนด ให้มีการเคลื่อนย้ายจุดปฏิบัติหรือหน้าที่ การ ปฏิบัติงานให้เหมาะสม เพื่อลดการสัมผัส ต่อเนื่องจากปัจจัยเสี่ยง หรือพิจารณาการ ชดเชยด้านต่างๆตามที่กฎหมายกำหนด	จากปัจจัยเสี่ยงหรือพิจารณาการชดเชยด้านต่างๆ ตามที่กฎหมายกำหนด		
	- จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่ส่วนการผลิต ภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ โดย นำผลการศึกษาจากการจัดทำ Noise Contour Map มาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงใน โครงการต่อไป พร้อมทั้งทำการทบทวนแนวเส้น เสียงจาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี	- โครงการจัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่ส่วน การผลิต โดยนำผลการศึกษาจากการจัดทำ Noise Contour Map มาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้าน เสียงในโครงการต่อไป พร้อมทั้งทำการทบทวน แนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี โดย ดำเนินการครั้งล่าสุด ปี พ.ศ. 2562 และมีแผน ดำเนินการครั้งถัดไปในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2565	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- ภาคผนวก ข.33 Noise Contour Map ประจำปี พ.ศ. 2562
	- กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของ พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การ ได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตาม	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมการตรวจสุขภาพประจำปี โดยโครงการได้ ดำเนินการตรวจครั้งล่าสุดในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- ภาคผนวก ข.29 การตรวจสุขภาพ พนักงาน - ภาคผนวก ข.33 การจัดทำ โปรแกรมอนุรักษ์การได้ยิน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) (3) เสียง (ต่อ)	กฎกระทรวงที่กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อนแสงสว่าง และเสียง ปีละ 1 ครั้ง	2565 เป็นการตรวจสอบภาพประจำปี พ.ศ. 2564 สำหรับการตรวจสอบภาพประจำปี พ.ศ. 2565 มีแผนการตรวจสอบภาพในช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565		(Hearing Conservation Program)
	- หมั่นตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรในโรงงานตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจสอบพบว่า อุปกรณ์และเครื่องจักรอยู่ในสภาพปกติทั้งหมด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.3 แผนและผลการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในโรงงาน (PM Plan)
	- กำหนดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงที่เหมาะสมตามกฎหมาย เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน การทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยจัดให้มีการสลับเปลี่ยน พนักงานสลับกันทำงานเป็นระยะๆ	- โครงการกำหนดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงที่เหมาะสม พร้อมทั้งมีการชี้แจงข้อกำหนดการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังในระเบียบบริษัทฯ และมีการอบรมให้พนักงานทราบถึง วิธีการปฏิบัติงานและการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้องก่อนเริ่มเข้าทำงาน นอกจากนี้โครงการฯ ยังจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทำหน้าที่ควบคุมให้มีการทำงานเป็นระยะเวลาสั้นๆ และสลับเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่ดังกล่าวเป็นระยะ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.9 แผนการอบรมประจำปี และการอบรมด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข.28 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง การใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) (4) ผู้เฝ้าระวังจากกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก สำหรับการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีฝุ่นละอองหรือฟุ้งกระจาย ได้แก่ การเตรียมวัตถุดิบ เตาอบอ่อน การเคลือบผิว การล้างลูกกลิ้ง เป็นต้น ให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก สำหรับการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีฝุ่นละอองหรือฟุ้งกระจาย ได้แก่ การเตรียมวัตถุดิบ เตาอบอ่อน การเคลือบผิว การล้างลูกกลิ้ง เป็นต้น ให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 3-32 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - ภาคผนวก ข.28 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง การใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (House Keeping) ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (House Keeping) ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นละอองเป็นประจำทุกวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 3-46 การทำความสะอาดบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพร่างกายเป็นประจำเพื่อเฝ้าระวังโรค เช่น ระบบทางเดินหายใจ การอักเสบเรื้อรัง เป็นต้น โดยพิจารณาหมอนเวียนหน้าที่ หรือหากพบผู้มีอาการผิดปกติต้องรีบทำการรักษา 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี เพื่อเฝ้าระวังโรค เช่น ระบบทางเดินหายใจ การอักเสบเรื้อรัง เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข.29 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) (4) ฝุ่นไอระเหยจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- กรณีที่ผลการตรวจสอบรรถภาพปอดของพนักงานผิดปกติ (1) เพิ่มความถี่ในการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบระบายอากาศทุกจุดที่มีการติดตั้งภายในสภาพแวดล้อมการทำงาน หากพบว่าประสิทธิภาพต่ำลงจากที่กำหนด จะต้องดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที (2) เพิ่มความถี่ในการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ฝุ่นสังกะสี และ โครเมียม ในบริเวณต่างๆ ที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ หากพบว่ามีระดับความเข้มข้นของสารมลพิษใดที่เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด จะต้องดำเนินการสืบสวนหาสาเหตุของความผิดปกติและทำการแก้ไขโดยเร่งด่วน (3) เพิ่มความเคร่งครัดในการตรวจสอบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสม เช่น หน้ากาก	- จากผลการตรวจสอบรรถภาพปอดของพนักงาน หากพบว่า ผิดปกติ โครงการจัดให้มีการเพิ่มความถี่ในการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบระบายอากาศทุกจุดที่มีการติดตั้งภายในสภาพแวดล้อมการทำงาน หากพบว่าประสิทธิภาพต่ำลงจากที่กำหนด จะต้องดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที และมีการเพิ่มความถี่ในการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ฝุ่นสังกะสี และ โครเมียม ในบริเวณต่างๆ ที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ หากพบว่ามีระดับความเข้มข้นของสารมลพิษใดที่เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด จะต้องดำเนินการสืบสวนหาสาเหตุของความผิดปกติและทำการแก้ไขโดยเร่งด่วน และโครงการจัดให้มีการเพิ่มความเคร่งครัดในการตรวจสอบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสม เช่น หน้ากาก สำหรับป้องกันการสัมผัสการฟุ้งกระจายของฝุ่นและฟumes โลหะ โดยเฉพาะรุ่น N95 หรือเป็นหน้ากากแบบมีไส้กรอง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-32 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข.29 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - ภาคผนวก ข.35 เอกสารตรวจการสอบประสิทธิภาพระบบระบายอากาศ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) (4) ฝุ่นไอระเหยจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	<p>สำหรับป้องกันการสัมผัสการฟุ้งกระจายของฝุ่นและพุ่มโลหะ โดยเฉพาะฝุ่น N95 หรือเป็นหน้ากากแบบมีไส้กรอง ตามความเหมาะสมกับความเข้มข้นและระยะเวลาที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง</p> <p>(4) พนักงานคนใดที่มีผลการตรวจผิดปกติ จะต้องทำการตรวจซ้ำและวินิจฉัยอย่างละเอียดโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์หรือแพทย์เฉพาะทางนั้นๆ</p> <p>(5) หากมีการบ่งชี้ความผิดปกติจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และมีความสัมพันธ์กับผลการตรวจสังกะสีในเลือด และโครเมียมในปัสสาวะ จะต้องทำการเคลื่อนย้ายจุดปฏิบัติงาน หรือหน้าที่ยการปฏิบัติงานให้เหมาะสม เพื่อลดการสัมผัสต่อเนื่องจากปัจจัยเสี่ยง หรือพิจารณาการขจัดความเสี่ยงต่างๆตามที่กฎหมายกำหนด</p>	<p>ตามความเหมาะสมกับความเข้มข้นและระยะเวลาที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง โครงการฯ จัดให้พนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ จะต้องทำการตรวจซ้ำและวินิจฉัยอย่างละเอียดโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์หรือแพทย์เฉพาะทางนั้นๆ โครงการฯ มีการบ่งชี้ความผิดปกติจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และมีความสัมพันธ์กับผลการตรวจสังกะสีในเลือดและโครเมียมในปัสสาวะจะต้องทำการเคลื่อนย้ายจุดปฏิบัติงาน หรือหน้าที่ยการปฏิบัติงานให้เหมาะสม เพื่อลดการสัมผัสต่อเนื่องจากปัจจัยเสี่ยง หรือพิจารณาการขจัดความเสี่ยงต่างๆตามที่กฎหมายกำหนด</p>		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) (4) ผู้เฝ้าระวังจาก กระบวนการ ผลิต (ต่อ)	- จัดให้พนักงานสวมใส่ที่ปิดจมูกป้องกันขณะ ทำงาน	- โครงการจัดเตรียมที่ปิดจมูกไว้สำหรับพนักงาน อย่างเพียงพอ และจัดให้มีหัวหน้างานทำหน้าที่ ควบคุมให้พนักงานสวมใส่ที่ปิดจมูกในขณะ ปฏิบัติงาน รวมถึงทำการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่ ปิดจมูกป้องกันขณะทำงาน	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- รูปที่ 3-31 ป้ายเตือนในบริเวณที่ เสี่ยงอันตราย - รูปที่ 3-32 พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล
(5) อุบัติเหตุ	- จัดฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับข้อกำหนดด้าน ความปลอดภัย และฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับ พนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกัน อุบัติเหตุต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับข้อกำหนด ด้านความปลอดภัย และฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการ ป้องกันอุบัติเหตุ โดยมีแผนดำเนินการในเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 และโครงการมีการฝึกซ้อม ดับเพลิงย่อยภายในแต่ละแผนกของโครงการ	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- ภาคผนวก ข.31 เอกสารการ ฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นและ ฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ
	- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ ภายใน โครงการ เช่น ประกาศ ไปสเตอร์ นิทรรศการ เป็นต้น	- โครงการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการ เช่น การสนทนาความปลอดภัย (Safety Talk) การติดประกาศบนบอร์ดของแต่ละ แผนก และจัดทำเอกสารสื่อสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- ภาคผนวก ข.36 กิจกรรมส่งเสริม ความปลอดภัย รูปที่ 3-69 ติดประกาศบนบอร์ด กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย - รูปที่ 3-74 Safety Talk ก่อนเริ่มงาน
	- กำหนดบริเวณที่เป็นเส้นทางขนส่งโดยรถโฟล์ค- ลิฟต์ แยกจากเส้นทางเดินของพนักงานอย่าง ชัดเจน	- โครงการทำการตีเส้นแบ่งเส้นทางขนส่งโดย รถโฟล์คลิฟต์ แยกจากเส้นทางเดินของพนักงาน อย่างชัดเจน	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- รูปที่ 3-47 การแบ่งเส้นทางขนส่ง โดยรถโฟล์คลิฟต์แยกจากเส้นทาง เดินของพนักงาน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) (5) อุบัติเหตุ (ต่อ)	- การจัดการแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ซึ่งแผนงานดังกล่าวเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ โดยมุ่งขจัดหรือลดเงื่อนไขที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากคน เครื่องจักร และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- โครงการมีแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ซึ่งแผนงานดังกล่าวเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ โดยมุ่งขจัดหรือลดเงื่อนไขที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากคน เครื่องจักร และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.30 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ และตัวอย่างรายงานการเกิดอุบัติเหตุ
	- การบริหารงานด้านความปลอดภัย โดยการนำกิจกรรมด้านความปลอดภัยแบบต่างๆ มาปฏิบัติ เพื่อให้แผนงานดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์ในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการมีการบริหารงานด้านความปลอดภัย โดยการนำกิจกรรมด้านความปลอดภัยแบบต่างๆ มาปฏิบัติ เพื่อให้แผนงานดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์ในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และมีการจัดทำสถิติการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อประเมินผลสำเร็จของแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.30 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ และตัวอย่างรายงานการเกิดอุบัติเหตุ
	- การสัมผัสชิ้นงานที่ร้อน หรือสัมผัสกับอุปกรณ์เครื่องจักรที่ร้อน <ul style="list-style-type: none"> กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดถุงมือและปกอกแขนกันความร้อนให้สวมใส่ เตือนอันตรายเกี่ยวกับความร้อน 	- โครงการดำเนินการชี้แจงข้อกำหนดในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนในระเบียบบริษัทฯ และมีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานและการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้องก่อนเริ่มเข้าทำงานพร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานในบริเวณดังกล่าว อย่างเพียงพอ นอกจากนี้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-32 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - ภาคผนวก ข.9 แผนการอบรมประจำปี และการอบรมด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) (5) อุบัติเหตุ (ต่อ)		ปลอดภัยทำหน้าที่ควบคุมให้พนักงานที่เข้าไป ทำงานในบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ และปลอก แขนกันความร้อน เป็นต้น		- ภาคผนวก ข.28 ขั้นตอนการ ปฏิบัติงาน เรื่อง การใช้และการ บำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคล
	- เศษวัสดุกระเด็นเข้าตาจากระบวนการทำความสะอาดและตกแต่งชิ้นงาน • จัดทำที่ป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตาที่เครื่องจักร • จัดแวนตาหรือกระบังหน้าป้องกันเศษวัสดุให้ พนักงานสวมใส่	- โครงการจัดเตรียมจัดแวนตาหรือกระบังหน้า ป้องกันเศษวัสดุให้พนักงานสวมใส่ เพื่อป้องกัน เศษวัสดุกระเด็นเข้าตาจากระบวนการทำความสะอาดและตกแต่งชิ้นงาน	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- รูปที่ 3-32 พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล - รูปที่ 3-48 แวนตาหรือกระบังหน้า ป้องกันเศษวัสดุ
	- ชิ้นงานและวัตถุดิบตกทับเท้า หรือทับ หนีบ กระแทกมือ • ต้องวางวัตถุหรือชิ้นงานในจุดที่กำหนดอย่าง มั่นคง เพื่อป้องกันไม่ให้ตกหรือล้มทับมือและเท้า • ต้องจัดวางวัตถุหรือชิ้นงานในรถเข็นหรือ ภาชนะบรรจุในลักษณะที่ไม่ให้ตกหล่นง่าย • ยกเคลื่อนย้ายในจำนวนที่เหมาะสมกับคนยก หรือรถเข็น • จัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันและรองเท้า หุ้มฝ่าเท้า	- โครงการจัดทำข้อกำหนดการทำงานเกี่ยวกับการยก เคลื่อนย้ายสิ่งของในระเบียบบริษัทฯ และมีการ อบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานและ การสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้องก่อนเริ่มเข้าทำงาน รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทำหน้าที่ ควบคุมให้พนักงานที่ปฏิบัติงานดังกล่าวสวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ถุงมือหนังและรองเท้าหุ้มฝ่าเท้า เป็นต้น เพื่อ ป้องกันไม่ให้ชิ้นงาน และวัตถุดิบตกทับเท้า หรือ ทับ หนีบ กระแทกมือ	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- รูปที่ 3-32 พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล - ภาคผนวก ข.9 แผนการอบรมประจำปี และการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข.22 ขั้นตอนการ ปฏิบัติงานเรื่องการใช้และการ บำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคล

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) (5) อุบัติเหตุ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - รถเข็นหรือรถยกขน <ul style="list-style-type: none"> • รถเข็นจะต้องอยู่ในสภาพที่ดี และมีที่ป้องกันมือและเท้าถูกระแทก • กำหนดเส้นทางและมีความกว้างที่พอเพียง • รถยกต้องมีสัญญาณขณะมีการทำงาน • ยกของต้องไม่สูงจนปีดบังสายตาผู้ขับขี่ และ • จำกัดความเร็วของรถยก • อบรมพนักงานที่ทำหน้าที่ขับขี่อย่างปลอดภัย และถูกต้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจสอบสภาพรถยก (Forklift) ให้อยู่ในสภาพที่ดี และมีสัญญาณไฟ/สัญญาณเสียงเตือนขณะทำงาน รวมถึงทำการตีเส้นกำหนดเส้นทางเดินรถที่มีความกว้างพอเพียง และมีอบรมพนักงานให้ขับขี่อย่างปลอดภัยและถูกต้อง นอกจากนี้ โครงการยังควบคุมความเร็วของรถยกให้ไม่เกิน 10 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการขับขี่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 3-47 การแบ่งเส้นทางขนส่งโดยรถโฟล์คลิฟต์แยกจากเส้นทางเดินของพนักงาน - รูปที่ 3-49 สติกเกอร์จำกัดความเร็วของรถยก - ภาคผนวก ข.9 แผนการอบรมประจำปีและการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข.11 เอกสารการตรวจสอบสภาพรถและการซ่อมบำรุง
	<ul style="list-style-type: none"> - อันตรายจากไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> • อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการป้องกันกระแส ไฟฟ้ารั่วและจัดให้มีสายดินทุกเครื่อง มีการตรวจสอบสภาพและแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและได้มาตรฐาน • สวมใส่หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เช่น ถุงมือยางกันไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสาย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว และระบบสายดิน โดยมีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้า และอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและได้มาตรฐานเป็นประจำ นอกจากนี้ยังจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยอันตรายจากไฟฟ้า เช่น ถุงมือยางกันไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสาย ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอโดยโครงการ มีการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 3-31ป้ายเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตราย - รูปที่ 3-36 อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว และระบบสายดิน - ภาคผนวก ข.9 เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข.46 เอกสารการ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) (5) อุบัติเหตุ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีป้ายเตือนจากไฟฟ้า 	ชี้แจงข้อกำหนดการทำงานเกี่ยวกับกระแสไฟฟ้าในระเบียบบริษัทฯ และมีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานและการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้องก่อนเริ่มเข้าทำงาน รวมถึงทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากกระแสไฟฟ้าในบริเวณที่มีการใช้กระแสไฟฟ้าแรงสูง		ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าสายไฟฟ้า
(6) สารเคมี	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองละอองสารเคมี สำหรับปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองละอองสารเคมี เป็นต้น สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่างเพียงพอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-50 หน้ากากกรองละอองสารเคมี - ภาคผนวก ข.28 ขั้นตอนการปฏิบัติงานเรื่องการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
	- ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี โดยกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • ฝุ่นละออง ควั่น และก๊าซสวมนที่กรองอากาศ สารเคมีในรูปของเหลวสวมนมือยาง รองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง กระบังหน้าชนิดใส และที่กันสารเคมีกระเด็นถูกร่างกาย	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองละอองสารเคมี สวมถุงมือยาง รองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง กระบังหน้าชนิดใส เป็นต้น ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ โดยโครงการฯ มีการชี้แจงข้อกำหนดการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีในระเบียบบริษัทฯ และมีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานและการสวมใส่	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-32 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - รูปที่ 3-50 หน้ากากกรองละอองสารเคมี - รูปที่ 3-51 ถุงมือยาง - รูปที่ 3-52 รองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) (6) สารเคมี (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> สารเคมีในรูปของแข็งสวมถุงมือยางและรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น 	อุปกรณ์อย่างถูกต้องก่อนเริ่มเข้าทำงาน รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทำหน้าที่ควบคุม ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด		<ul style="list-style-type: none"> รูปที่ 3-53 กระบังหน้าชนิดใส ภาคผนวก ข.28 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง การใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ภาคผนวก ข.37 ขั้นตอนการปฏิบัติงานเรื่องการทำงานกับสารเคมี
	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยใกล้บริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉิน (Shower) และอ่างล้างตา (Eye Wash) โดยตำแหน่งของอุปกรณ์ดังกล่าว มีรายละเอียด ดังนี้ อยู่ห่างจากบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมีไม่ใกล้ และไม่มีสิ่งกีดขวางทางเดินไปสู่อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย อยู่ห่างจากอุปกรณ์ไฟฟ้าและปลั๊กไฟฟ้าต่างๆ ติดคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ดังกล่าว และวิธีปฐมพยาบาลบริเวณเดียวกันกับที่ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น เรียบร้อยแล้ว โดยทำการติดตั้งไว้ใกล้กับบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี ไม่มีสิ่งกีดขวางทางเดินไปสู่อุปกรณ์ และอยู่ห่างจากอุปกรณ์ไฟฟ้าและปลั๊กไฟฟ้าต่างๆ พร้อมทั้งทำการติดคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ดังกล่าว และวิธีปฐมพยาบาลบริเวณเดียวกันกับที่ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 	<ul style="list-style-type: none"> รูปที่ 3-33 ฝักบัวฉุกเฉิน อ่างล้างตา

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) (6) สารเคมี (ต่อ)	- การปฐมพยาบาล <ul style="list-style-type: none"> ถ้าสารเคมีเข้าตา ให้ล้างทันทีด้วยน้ำสะอาดที่อ่างล้างตา ถ้าสารเคมีสัมผัสกับเสื้อผ้าให้ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก และรีบชำระร่างกายด้วยน้ำที่ฟักบัวฉุกเฉิน 	- โครงการให้ความรู้ด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้น โดยจัดอบรมการจัดการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีให้กับพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มทำงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.9 แผนการอบรมประจำปี และการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข.38 เอกสารการอบรมเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการทำงานกับสารเคมี
	- แยกหมวดหมู่ของสารเคมี เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา	- โครงการทำการแยกหมวดหมู่ของสารเคมี เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.39 เอกสารการจัดเก็บและสถานที่จัดเก็บสารเคมี
	- ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากความร้อนหรือความสั่นสะเทือน	- โครงการทำการแยกหมวดหมู่ของสารเคมี เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายจากความร้อนหรือความสั่นสะเทือน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.39 เอกสารการจัดเก็บและสถานที่จัดเก็บสารเคมี
	- จัดให้มีระบบความปลอดภัยต่างๆ ได้แก่ จัดให้มี Bund Wall หรือ Emergency Drain บริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี	- โครงการ มี Bund Wall บริเวณถังเก็บสารเคมี เพื่อเก็บกักสารเคมีในกรณีที่มีการรั่วไหล และ Emergency Drain บริเวณโดยรอบพื้นที่เก็บสารเคมี เพื่อทำการรวบรวมสารเคมีที่รั่วไหลไปยังระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมีของโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-54 Bund Wall - รูปที่ 3-55 Emergency Drain
	- จัดให้มีระบบดับเพลิงและระบบเตือนภัย	- โครงการมีระบบดับเพลิงและระบบเตือนภัย เช่น ท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง (Hydrant) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ สัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-56 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) (6) สารเคมี (ต่อ)	- จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	- โครงการทำแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล รวมถึงมีการอบรมให้ความรู้กับพนักงานทุกคนในการอบรมก่อนเริ่มเข้าทำงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.37 ขั้นตอนการปฏิบัติงานเรื่องการทำงานกับสารเคมี - ภาคผนวก ข.40 เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีฉุกเฉิน
	- ออกแบบให้หน่วยที่มีการใช้สารเคมีเป็นระบบปิด โดยไม่มีโอกาสสัมผัสกับผู้ปฏิบัติงาน	- โครงการออกแบบให้หน่วยที่มีการใช้สารเคมีเป็นระบบปิด โดยไม่มีโอกาสสัมผัสกับผู้ปฏิบัติงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-57 การออกแบบให้หน่วยที่มีการใช้สารเคมีเป็นระบบปิด
	- ควบคุมให้พนักงานสวมใส่ที่ปิดจมูกป้องกันขณะทำงาน	- โครงการควบคุมให้พนักงานสวมใส่ที่ปิดจมูกป้องกันขณะทำงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-32 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
	- สวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือหัวหน้าแผนกทำหน้าที่ควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด และมีการกำหนดบทลงโทษสำหรับพนักงานที่ฝ่าฝืนในระเบียบบริษัทฯ พร้อมทั้งแจ้งให้พนักงานทราบถึงระเบียบและบทลงโทษดังกล่าว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-32 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - ภาคผนวก ข.9 แผนการอบรมประจำปี และการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) (6) สารเคมี (ต่อ)		ในการอบรมพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และ จัดเตรียมชุดทำงานที่เหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน กับสารเคมีเพื่อป้องกันอันตรายต่อผิวหนังให้กับ พนักงานอย่างเพียงพอ		- ภาคผนวก ข.28 ขั้นตอนการ ปฏิบัติงาน เรื่อง การใช้และการ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล
	- กรณีที่เกิดการหกรั่วไหล จะทำการดูดซับด้วย วัสดุดูดซับจำพวกทรายหรือขี้เถ้าก่อนบรรจุลง ภาชนะมีฝาปิดมิดชิดและล้างพื้นหรือน้ำฝน ปนเปื้อนจะรวบรวมใส่ถังมีฝาปิดมิดชิดก่อนส่ง ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- กรณีที่เกิดการหกรั่วไหล จะทำการดูดซับด้วยวัสดุ ดูดซับจำพวกทรายหรือขี้เถ้าก่อนบรรจุลงภาชนะ มีฝาปิดมิดชิดและล้างพื้นหรือน้ำฝนปนเปื้อนจะ รวบรวมใส่ถังมีฝาปิดมิดชิดก่อนส่งให้หน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไป กำจัด	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- รูปที่ 3-58 วัสดุดูดซับ
(7) ก๊าซธรรมชาติ (NG)	- สถานที่ในการจัดเก็บก๊าซธรรมชาติดิบประกาศ ถาวร “ก๊าซไวไฟ-ห้ามสูบบุหรี่-ห้ามทำให้เกิด ประกายไฟ”	- โครงการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายก๊าซไวไฟ ห้าม สูบบุหรี่ ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ บริเวณสถานที่ เก็บก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- รูปที่ 3-2 สถานที่เก็บก๊าซ ธรรมชาติ
	- ดัดข้อความแสดงทิศทางการหมุนวาล์ว และ ข้อความแสดงทิศทางการไหลในท่อขนส่งให้ ชัดเจน พร้อมเครื่องหมายแสดงลำดับการทำงาน อย่างเป็นขั้นตอน	- โครงการดัดข้อความแสดงทิศทางการหมุนวาล์ว และข้อความแสดงทิศทางการไหลในท่อขนส่ง อย่างชัดเจน พร้อมเครื่องหมายแสดงลำดับการ ทำงานอย่างเป็นขั้นตอน	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- รูปที่ 3-59 ข้อความแสดงทิศทาง การหมุนของวาล์ว - รูปที่ 3-60 ข้อความแสดงทิศทาง การไหลในท่อขนส่ง

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) (7) ก๊าซธรรมชาติ (NG) (ต่อ)	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบก๊าซธรรมชาติตามอายุการใช้งานของแต่ละอุปกรณ์ เช่น เครื่องวัดความดัน อัตรากาไหล เป็นต้น	- โครงการทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบก๊าซธรรมชาติ เช่น เครื่องวัดความดัน อัตรากาไหล เป็นต้น อย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.41 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบก๊าซธรรมชาติและระบบก๊าซไฮโดรเจน
(8) ก๊าซไฮโดรเจน	- การติดตั้งระบบสำรองก๊าซไฮโดรเจนให้มีระยะห่างไปยังที่โล่งตามข้อกำหนดของ NFPA 50A	- โครงการติดตั้งระบบสำรองก๊าซไฮโดรเจน โดยให้มีระยะห่างไปยังที่โล่ง ตามข้อกำหนดของ NFPA 50A	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-61 สถานที่ติดตั้งระบบสำรองก๊าซไฮโดรเจน
	- เก็บไฮโดรเจนในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก และแยกออกจากสารออกซิไดซ์ อื่นๆ โดยระบบระบายอากาศต้องไม่ทำให้เกิดประกายไฟ	- โครงการเก็บไฮโดรเจนในที่โล่งที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก และแยกออกจากสารออกซิไดซ์อื่นๆ เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-61 สถานที่ติดตั้งระบบสำรองก๊าซไฮโดรเจน
	- สถานที่ในการจัดเก็บไฮโดรเจนติดใบประกาศถาวร “ก๊าซไวไฟไฮโดรเจน-ห้ามสูบบุหรี่-ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ”	- โครงการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายก๊าซไวไฟ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ บริเวณสถานที่เก็บก๊าซไฮโดรเจนเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-62 ป้ายเตือนบริเวณสถานที่เก็บก๊าซไฮโดรเจน
	- ติดข้อความแสดงทิศทางการหมุนวาล์ว และข้อความแสดงทิศทางการไหลในท่อขนส่งให้ชัดเจน พร้อมเครื่องหมายแสดงลำดับการทำงานอย่างเป็นขั้นตอน	- โครงการติดข้อความแสดงทิศทางการหมุนวาล์ว และข้อความแสดงทิศทางการไหลในท่อขนส่งอย่างชัดเจน พร้อมเครื่องหมายแสดงลำดับการทำงานอย่างเป็นขั้นตอน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-59 ข้อความแสดงทิศทางการหมุนของวาล์ว - รูปที่ 3-60 ข้อความแสดงทิศทางการไหลในท่อขนส่ง

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) (8) ก๊าซไฮโดรเจน (ต่อ)	- อุปกรณ์กักเก็บและลำเลียงต่อเข้ากับระบบสายดิน (Earth) โดยมั่นใจว่าในระบบไม่มีอากาศ (ออกซิเจน) ก่อนจ่ายไฮโดรเจนเข้าระบบ	- โครงการติดตั้งระบบสายดิน ที่อุปกรณ์กักเก็บก๊าซไฮโดรเจน และมีการตรวจสอบว่าในระบบไม่มีอากาศ (ออกซิเจน) ก่อนจ่ายไฮโดรเจนเข้าระบบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-63 อุปกรณ์กักเก็บและลำเลียงต่อเข้ากับระบบสายดิน
	- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันก๊าซไหลกลับในท่อ (Check Valve) รวมทั้งติดตั้งเครื่อง Hydrogen Detector และ Pressure Alarm บริเวณพื้นที่เก็บก๊าซไฮโดรเจน	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันก๊าซไหลกลับในท่อ (Check Valve) โดยปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่ได้ติดตั้งเครื่อง Hydrogen Detector แต่ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบระดับของเหลว และแรงดันที่ H ₂ Trailer ทุกๆ 1 ชั่วโมง นอกจากนี้ยังติดตั้งระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ โดยหากพบว่า มีการลดลงของแรงดัน ระบบจะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุม (Control Room) ทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-64 อุปกรณ์ป้องกันก๊าซไหลกลับในท่อ (Check Valve) - ภาคผนวก ข.41 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบก๊าซธรรมชาติและระบบก๊าซไฮโดรเจน
	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบก๊าซไฮโดรเจนตามอายุการใช้งานของแต่ละอุปกรณ์ เช่น เครื่องวัดความดัน อัตราการไหล เป็นต้น	- โครงการทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบก๊าซไฮโดรเจนเช่น เครื่องวัดความดัน อัตราการไหล เป็นต้นอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.41 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบก๊าซธรรมชาติและระบบก๊าซไฮโดรเจน
	- พนักงานผู้ทำงานด้านการเก็บกักและขนส่งก๊าซไฮโดรเจน ต้องผ่านการอบรม และผ่านการทดสอบตามมาตรฐานการทำงานกับก๊าซไวไฟ	- โครงการกำหนดให้พนักงานผู้ทำงานด้านการเก็บกักและขนส่งก๊าซไฮโดรเจน ต้องผ่านการอบรม และผ่านการทดสอบตามมาตรฐานการทำงานกับก๊าซไวไฟ ซึ่งอยู่ระหว่างการต่ออายุใบอนุญาต	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.42 ใบอนุญาตผู้ทำงานด้านการเก็บกักและขนส่งก๊าซไฮโดรเจน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) (8) ก๊าซไฮโดรเจน (ต่อ)	- ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ที่เกิดจากก๊าซไฮโดรเจน จะดำเนินการ โดยการตัดกระแสการไหลของก๊าซ ใช้เครื่องดับไฟแบบผงเคมีแห้งเพื่อดำเนินการดับเพลิงไฟ ก่อนเข้าไปตัดกระแสไหลของไฮโดรเจน เพื่อป้องกันมิให้ไฟลุกลาม และจัดเตรียมน้ำให้เพียงพอสำหรับฉีดอุปกรณ์บริเวณรอบๆ ที่เกิดเหตุ	- โครงการเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคมีแห้งเพื่อดำเนินการดับเพลิงไฟ ก่อนดำเนินการตัดกระแสการไหลของก๊าซไฮโดรเจน เพื่อป้องกันมิให้ไฟลุกลาม พร้อมทั้งจัดเตรียมน้ำให้เพียงพอสำหรับฉีดอุปกรณ์บริเวณรอบๆ ที่เกิดเหตุ รวมทั้งได้จัดทำระเบียบปฏิบัติเพื่อเป็นแนวทางในการรับมือเหตุฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-56 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย - ภาคผนวก ข.40 เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีฉุกเฉิน
9.3 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	- จัดให้มีระบบประสานงานกับ โรงพยาบาลและตำรวจดับเพลิง ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการได้ประสานงานกับ โรงพยาบาล และตำรวจดับเพลิงในท้องที่ เพื่อให้เกิดความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.43 เอกสารการประสานงานกับ โรงพยาบาลในท้องที่
	- จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ • อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ • สัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย 	- โครงการจัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ สัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย และมีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-56 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ผังโครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 1 • ผังโครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 2 • ผังโครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 3 	- โครงการกำหนดเป็นเอกสารสำหรับขั้นตอนการปฏิบัติงานแผนงานฉุกเฉิน ระดับที่ 1 2 และ 3 เพื่อให้มีความพร้อมที่จะรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉินตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.40 เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีฉุกเฉิน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.3 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่ระดับ 2-3 ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง	- โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่ระดับ 2-3 ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง โดยมีแผนดำเนินการในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 และโครงการมีการฝึกซ้อมดับเพลิงย่อยภายในแต่ละแผนก	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.31 เอกสารการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ - ภาคผนวก ข.40 เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีฉุกเฉิน
9.4 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	- จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ในการดับเพลิงเป็นประจำ หรือตามระยะเวลาที่กำหนดของแต่ละอุปกรณ์	- โครงการการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงเป็นประจำ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจสอบ พบว่า ถังดับเพลิงทั้งหมดมีสภาพดี และใช้งานได้เป็นปกติ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.44 เอกสารการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิง
	- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมี และคาร์บอนไดออกไซด์	- โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมี และคาร์บอนไดออกไซด์ เพื่อช่วยระงับอัคคีภัยเบื้องต้น สำหรับภายในแต่ละอาคารของโครงการแล้ว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-56 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง (Hydrant) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง (Hydrant) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-56 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.4 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจสอบ พบว่า อุปกรณ์ต่างๆ ยังคงมีสภาพดี และทำงานได้เป็นปกติ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.44 เอกสารการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิง
10. คุณทรียภาพ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า ร้อยละ 5.86 ของพื้นที่โครงการ หรือคิดเป็นพื้นที่ 9.187 ไร่ ซึ่งโครงการจะเน้นทำการปลูกไม้ยืนต้นสามแถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 3×3 เมตร บริเวณริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ เพื่อให้มีแนวกันชน พืชที่นำมาปลูกได้แก่ ต้นสนประดิพัทธ์ เป็นต้น ซึ่งจะปลูกไว้ริมนอกสุดติดกับรั้วของโครงการ เนื่องจากลักษณะของดินมีการเจริญเติบโตเร็ว เป็นลักษณะทรงพุ่มใหญ่และมีความสามารถเป็นเสมือนกำแพงที่กรองมลพิษต่างๆ ทั้งอากาศและเสียงไปสู่ภายนอกโครงการได้ดี ถัดมาในแถวที่ 2 และแถวที่ 3 จะปลูกต้นมะฮอกกานี ซึ่งต้นไม้ชนิดนี้จะช่วยเพิ่มแนวกันชนให้กับโครงการ และยังช่วยสร้างความร่มรื่นและสวยงาม มีดอกน้อย และดูแลง่าย	- ปัจจุบันโครงการจัดทำพื้นที่สีเขียวไปแล้ว โดยคิดเป็น ร้อยละ 5.86 ของพื้นที่โครงการ โดยเน้นทำการปลูกไม้ยืนต้นสามแถวสลับฟันปลา บริเวณริมรั้วตามรอบพื้นที่โครงการ พืชที่นำมาปลูกได้แก่ ต้นสนประดิพัทธ์ และต้นมะฮอกกานี เพื่อเป็นแนวกันชนให้กับโครงการ และยังช่วยสร้างความร่มรื่นและสวยงาม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.45 แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ - ภาคผนวก ข.50 แผนการดูแลต้นไม้

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
10. คุณภาพ (ต่อ)	- แนวพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวเสาไฟฟ้าแรงสูง ให้โครงการพิจารณาปลูกไม้พุ่มเตี้ยความสูงไม่เกิน 1 เมตร เช่น ทรงบาดาล รำเพย ยี่โถ หางนกยูง เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีแนวพื้นที่สีเขียว บริเวณแนวเสาไฟฟ้าแรงสูง ให้โครงการพิจารณาปลูกไม้พุ่มเตี้ย ความสูงไม่เกิน 1 เมตร เช่น ทรงบาดาล รำเพย ยี่โถ หางนกยูง เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-65 พื้นที่สีเขียว - ภาคผนวก ข.45 แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ
	- ติดตั้งระบบน้ำหยดบริเวณโคนต้นไม้ทุกต้น พร้อมทั้งจัดให้มีเครื่องวัดความชื้นอัตโนมัติเพื่อวัดความชื้นของดินก่อนการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	- โครงการติดตั้งระบบสปริงน้ำเพื่อรดน้ำต้นไม้แทนการติดตั้งระบบน้ำหยดบริเวณโคนต้นไม้ทุกต้น พร้อมทั้งมีแผนการจัดซื้อเครื่องวัดความชื้นอัตโนมัติ เพื่อวัดความชื้นของดินก่อนการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-66 ระบบสปริงรดน้ำต้นไม้ - ภาคผนวก ข.50 แผนการดูแลต้นไม้
	- จัดทำแผนงานในการพัฒนาและดูแลพื้นที่สีเขียว โดยกำหนดกิจกรรมที่จะดำเนินการเป็นแผนงานรายปี ครอบคลุมการเตรียมการปลูกไม้ การปลูกไม้ การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ตลอดจนการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่เสียหาย/ตาย	- โครงการจัดทำแผนงานในการพัฒนาและดูแลพื้นที่สีเขียว โดยกำหนดกิจกรรมที่จะดำเนินการเป็นแผนงานรายปี ครอบคลุมการเตรียมการปลูกต้นไม้ การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ตลอดจนการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่เสียหาย/ตาย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-67 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและดูแลพื้นที่สีเขียว - ภาคผนวก ข.50 แผนการดูแลต้นไม้
	- ดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าตายต้องปลูกแทนทันที	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและติดตั้งระบบสปริงรดน้ำรอบแนวรั้วโครงการฯ และพื้นที่ที่มีการปลูกต้นไม้ เพื่อเป็นการให้น้ำในพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอและทั่วถึง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-66 ระบบสปริงรดน้ำต้นไม้ - ภาคผนวก ข.50 แผนการดูแลต้นไม้

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
10. คุณภาพ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการทำความสะอาดและดูแลใบไม้ที่ร่วงหล่นจากต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการ มิให้กระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและดูแลใบไม้ที่ร่วงหล่นจากต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการ มิให้กระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-67 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและดูแลพื้นที่สีเขียว - ภาคผนวก ข.50 แผนการดูแลต้นไม้
	- กำหนดให้มีการเพาะกล้าไม้สำหรับปลูกทดแทนต้นไม้ที่เสียหายหรือล้มตาย โดยต้องดำเนินการปลูกทดแทนภายใน 30 วัน	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว โดยหากพบว่าต้นไม้ที่เสียหายหรือล้มตาย โครงการจะจัดซื้อ และดำเนินการปลูกทดแทนภายใน 30 วัน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-67 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและดูแลพื้นที่สีเขียว - ภาคผนวก ข.50 แผนการดูแลต้นไม้
	- โครงการจะต้องมีการปลูกจิตสำนึกพนักงานให้มีความห่วงแหน และเล็งเห็นความสำคัญของพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่ เพื่อให้การพัฒนาพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นไปอย่างยั่งยืนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการปลูกจิตสำนึกพนักงานให้มีความห่วงแหน และเล็งเห็นความสำคัญของพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่ เพื่อให้พื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นไปอย่างยั่งยืน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 70 พนักงานร่วมกิจกรรมปลูกป่า
11. สาธารณสุขและสุขภาพ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงหลังรับพนักงานเข้าทำงาน 30 วัน และทุกๆ 1 ปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง หลังรับพนักงานเข้าทำงาน 30 วัน รวมถึงจัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปี และตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง โดยโครงการได้ดำเนินการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.29 การตรวจสุขภาพพนักงาน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

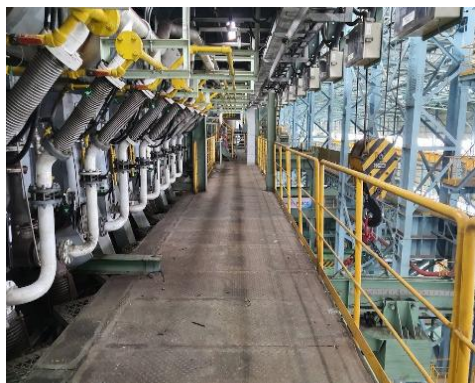
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
11. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		ตรวจครั้งล่าสุดในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 เป็นการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2564 สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565 มีแผนการตรวจสุขภาพในช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565		
	- หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติ ให้ทำการตรวจโดยละเอียดอีกครั้งเพื่อยืนยันผล พร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบว่ามีความผิดปกติ ให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานในบริเวณ/แผนกอื่นที่ไม่มีโอกาสสัมผัสเสียงดัง	- หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติ โครงการจะให้พนักงานทำการตรวจโดยละเอียดอีกครั้ง เพื่อยืนยันผล พร้อมทั้งหาสาเหตุ โดยหากพบว่ามีพนักงานมีอาการผิดปกติ โครงการฯ จะให้พนักงานรับทำการรักษา หรือปรับเปลี่ยนตำแหน่งหน้าที่ที่เหมาะสมและไม่มีโอกาสสัมผัสเสียงดัง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.29 การตรวจสุขภาพพนักงาน
	- พนักงานที่มีโอกาสสัมผัสไอของโครเมียมให้สวมใส่ที่ครอบปากและจมูกก่อนเข้าไปในพื้นที่เสี่ยงภัย	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่มีโอกาสสัมผัสไอของโครเมียมให้สวมใส่ที่ครอบปากและจมูกก่อนเข้าไปในพื้นที่เสี่ยงภัย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3-32 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - ภาคผนวก ข.37 ขั้นตอนการปฏิบัติงานเรื่องการทำงานกับสารเคมี
	- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและสังเกตอาการของการได้รับสัมผัสไอของโครเมียม หากพบความผิดปกติให้แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโดย	- โครงการจัดอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและสังเกตอาการของการได้รับสัมผัสไอของโครเมียม หากพบความผิดปกติให้แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโดย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.37 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง การทำงานกับสารเคมี

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
11. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	คว่นเพื่อตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน และส่งตัวพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพโดยทันที	โดยคว่น เพื่อตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน และส่งตัวพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพโดยทันที		- ภาคผนวก ข.38 เอกสารการอบรมเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการทำงานกับสารเคมี
	- ประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่ เช่น โรงพยาบาลปลวกแดง เป็นต้น เพื่อส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง ทั้งนี้หากโรงพยาบาลดังกล่าวมีผู้ป่วยภาวะวิกฤตเกินกว่าจำนวนการรองรับของโรงพยาบาลให้ส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลศูนย์ระยองหรือโรงพยาบาลเอกชนที่มีศักยภาพในการให้บริการได้	- โครงการดำเนินการประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่ เช่น โรงพยาบาลกรุงเทพพญาไท โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา และโรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา เป็นต้น เพื่อส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.43 เอกสารการประสานงานกับโรงพยาบาลในท้องถิ่น
	- รับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพนักงาน หรือประชาชนที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโรงงานกรณีส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- โครงการจัดให้มีสวัสดิการช่วยเหลือค่ารักษาพยาบาล ในกรณีการเจ็บป่วยและบาดเจ็บ ทั้งที่เกิดจากการทำงาน และนอกเหนือจากการทำงาน โดยทำการซื้อประกันชีวิต ประกันสุขภาพ และประกันภัยให้กับพนักงานทุกคน ซึ่งมีผลตั้งแต่วันที่เริ่มทำงาน ในส่วนของประชาชนนั้น หากได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการทางโครงการฯ ยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่พบอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.30 สดิดิการเกิดอุบัติเหตุ และตัวอย่างรายงานการเกิดอุบัติเหตุ - ภาคผนวก ข.43 เอกสารการประสานงานกับโรงพยาบาลในท้องถิ่น

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
11. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- สนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ	- โครงการมีการสนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.21 กิจกรรมช่วยเหลือสังคม (CSR)
	- สนับสนุนนโยบายภาครัฐ/หน่วยงานท้องถิ่นในด้านการเฝ้าระวัง และดูแลสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง	- โครงการมีการสนับสนุนนโยบายภาครัฐ หน่วยงานท้องถิ่นในด้านการเฝ้าระวัง และดูแลสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.21 กิจกรรมช่วยเหลือสังคม (CSR) - ภาคผนวก ข.24 เอกสารจัดตั้งกองทุนรักษาสิ่งแวดล้อม
	- พิจารณานำหลักการความรับผิดชอบต่อทางสังคมของธุรกิจ หรือ Corporate Social Responsibility (CSR) มาประยุกต์ใช้ในการ ดำเนิน โครงการ	- โครงการพิจารณานำหลักการความรับผิดชอบต่อทางสังคมของธุรกิจ หรือ Corporate Social Responsibility (CSR) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนิน โครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.21 กิจกรรมช่วยเหลือสังคม (CSR)
	- สำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ ในช่วงเดือนสิงหาคม และกันยายน พ.ศ. 2565	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-
	- สนับสนุนกิจกรรมในการส่งเสริมและเฝ้าระวังด้านสุขภาพอนามัยของนักเรียนครูและบุคลากรของโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (ชดบุรี)	- โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมในการส่งเสริมและเฝ้าระวังด้านสุขภาพอนามัยของนักเรียน ครู และบุคลากรของโรงเรียน ต่างๆ บริเวณโดยรอบโครงการ โดยผ่านกิจกรรมช่วยเหลือสังคม (CSR) ของโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.21 กิจกรรมช่วยเหลือสังคม (CSR)



รูปที่ 3-1 ระบบ Low NO_x Burner
ที่ปล่อง Annealing Furnace



รูปที่ 3-2 สถานที่เก็บก๊าซธรรมชาติ



รูปที่ 3-3 อุปกรณ์และอะไหล่ที่จำเป็น
ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยกำจัดไอระเหย



รูปที่ 3-4 การติดตั้งตัวครอบวัสดุคลั่ง
ที่อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง



รูปที่ 3-5 การติดตั้งอุปกรณ์หรือเครื่องจักร
ขนาดใหญ่ภายในห้องเก็บเสียงภายในอาคาร



รูปที่ 3-6 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด





รูปที่ 3-7 บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ



รูปที่ 3-8 เครื่อง pH Online



รูปที่ 3-9 เครื่อง COD Online



รูปที่ 3-10 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน



รูปที่ 3-11 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ 3-12 การเก็บรวบรวมตะกอน
จากระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด





รูปที่ 3-13 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปที่ 3-14 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 3-15 การปิดคลุมรถขนส่งวัตถุดิบ
และผลิตภัณฑ์



รูปที่ 3-16 หมายเลขโทรศัพท์ของโครงการ
ที่รถขนส่ง



รูปที่ 3-17 ท่อระบายน้ำเสียและรางระบายน้ำฝนของโครงการ

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด





รูปที่ 3-18 ป้ายเตือนห้ามทิ้งขยะ
ลงในรางระบายน้ำ



รูปที่ 3-19 การขุดลอกรางระบายน้ำ



ภาพขณะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดขยะมูลฝอยรีไซเคิล



ภาพขณะรองรับขยะจำพวกเศษอาหาร



ภาพขณะรองรับขยะอันตรายจากสำนักงาน

รูปที่ 3-20 ภาพขณะรองรับขยะของโครงการ

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด





รูปที่ 3-21 พื้นที่เก็บของเสียภายใน
อาคารส่วนการผลิต



รูปที่ 3-22 ภาชนะและพื้นที่เก็บรวบรวม
กากตะกอนสังกะสี



รูปที่ 3-23 ภาชนะและพื้นที่เก็บรวบรวม
น้ำมันใช้แล้ว น้ำมันเครื่องที่เสื่อมสภาพ



รูปที่ 3-24 ภาชนะและพื้นที่เก็บรวบรวมสารเคมี
และกากตะกอนจากกระบวนการผลิต



รูปที่ 3-25 พื้นที่เก็บรวบรวมเศษเหล็ก
ภายในอาคาร Scrap Yard



รูปที่ 3-26 บ่อรวบรวมสารละลายโครเมียม
จากชุดอุปกรณ์ชุบเคลือบลูกรีดเพื่อการซ่อมบำรุง

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด

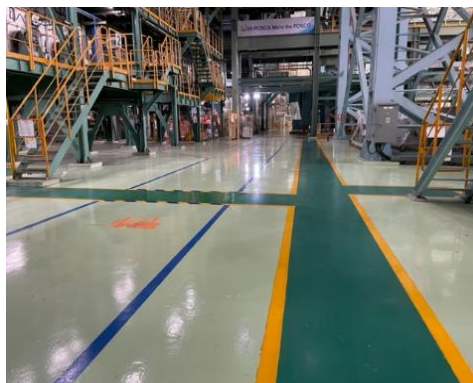




รูปที่ 3-27 บ่อรวบรวมสารละลายโครเมียม
จากกระบวนการเคลือบผิว



รูปที่ 3-28 ป้ายประกาศรับสมัครงาน



รูปที่ 3-29 พื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสถานะแวดล้อม
ที่เหมาะสม



รูปที่ 3-30 ห้องสุขา



ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง



ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

รูปที่ 3-31 ป้ายเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตราย

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด





ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน

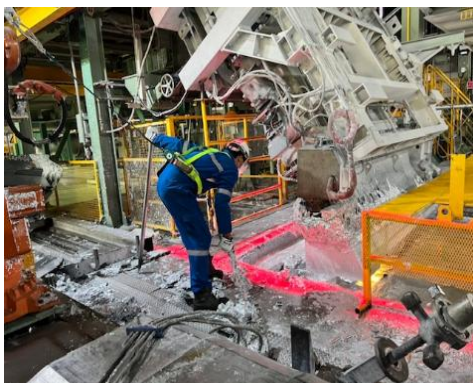


ป้ายเตือนอันตรายจากกระแสไฟฟ้าแรงสูง



ป้ายเตือนอันตราย บริเวณสถานที่เก็บก๊าซธรรมชาติ

รูปที่ 3-31 ป้ายเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตราย (ต่อ)



พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อนขณะปฏิบัติงาน



พนักงานสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมีกระเด็นถูกร่างกาย

รูปที่ 3-32 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด





พนักงานสวมใส่กระบังหน้าลดแสงหรือรังสีในขณะที่ปฏิบัติงาน



พนักงานสวมใส่ที่ครอบปากและจมูก

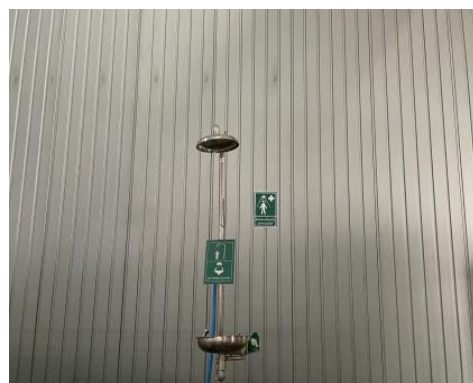


พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลบริเวณที่มีฝุ่นละอองหรือพุ่มโลหะ

รูปที่ 3-32 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (ต่อ)



พื้นที่เก็บสารเคมี



อาคารส่วนการผลิต

รูปที่ 3-33 ฝักบัวฉุกเฉิน อ่างล้างตา และคำแนะนำในการใช้งาน

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด





รูปที่ 3-34 ห้องพยาบาลของโครงการ



รูปที่ 3-35 วิทยุสื่อสารสำหรับใช้ในโครงการ



รูปที่ 3-36 อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว
และระบบสายดิน



รูปที่ 3-37 พื้นที่เก็บสำรองวัตถุดิบ



รูปที่ 3-38 บริเวณเก็บรวบรวมวัตถุดิบ

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด





รูปที่ 3-39 น้ำเย็นสำหรับคนงาน



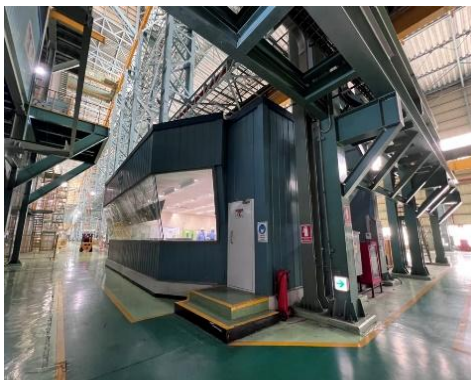
รูปที่ 3-40 เครื่องปรับอากาศและพัดลม
บริเวณพื้นที่ทำงานที่มีอุณหภูมิสูง



รูปที่ 3-41 อุปกรณ์ป้องกันความร้อน



รูปที่ 3-42 หุ่นยนต์ทำงานในบริเวณ
ที่มีอุณหภูมิสูงและแสงจ้า



รูปที่ 3-43 ห้องควบคุม (Control Room)



รูปที่ 3-44 อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด





รูปที่ 3-45 การควบคุมการทำงานของเครื่องจักร
ด้วยระบบอัตโนมัติ



รูปที่ 3-46 การทำความสะอาด
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต



รูปที่ 3-47 การแบ่งเส้นทางขนส่งโดยรถโฟล์คลิฟต์
แยกจากเส้นทางเดินของพนักงาน



รูปที่ 3-48 แวนตาหรือกระบังหน้า
ป้องกันเศษวัสดุ



รูปที่ 3-49 สติ๊กเกอร์จำกัดความเร็วของรถยก



รูปที่ 3-50 หน้ากากกรองละอองสารเคมี

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด





รูปที่ 3-51 ถุงมือยาง



รูปที่ 3-52 รองเท้าพื้นยางหุ้มแข็ง



รูปที่ 3-53 กระบังหน้าชนิดใส



รูปที่ 3-54 Bund Wall



รูปที่ 3-55 Emergency Drain

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด





รูปที่ 3-56 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด





รูปที่ 3-57 การออกแบบให้หน่วยที่มี
การใช้สารเคมีเป็นระบบปิด



รูปที่ 3-58 วัสดุคลุม



รูปที่ 3-59 ข้อความแสดงทิศทาง
การหมุนของวาล์ว



รูปที่ 3-60 ข้อความแสดงทิศทาง
การไหลในท่อขนส่ง



รูปที่ 3-61 สถานที่ติดตั้งระบบสำรอง
ก๊าซไฮโดรเจน



รูปที่ 3-62 ป้ายเตือนบริเวณสถานที่เก็บ
ก๊าซไฮโดรเจน

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด





รูปที่ 3-63 อุปกรณ์กักเก็บและลำเลียง
ต่อเข้ากับระบบสายดิน



รูปที่ 3-64 อุปกรณ์ป้องกันก๊าซไหลกลับในท่อ
(Check Valve)



รูปที่ 3-65 พื้นที่สีเขียว



รูปที่ 3-66 ระบบสเปรย์รดน้ำต้นไม้



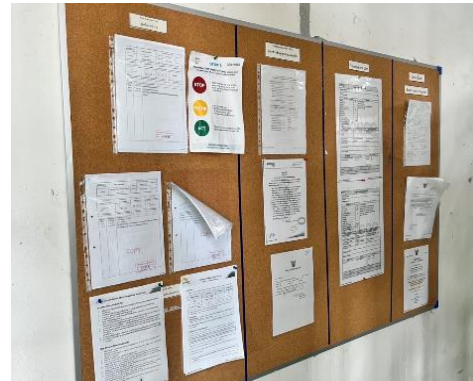
รูปที่ 3-67 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด
และดูแลพื้นที่สีเขียว

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด





รูปที่ 3-68 รถฉุกเฉิน



รูปที่ 3-69 ติดประกาศบนบอร์ดกิจกรรม
ส่งเสริมความปลอดภัย



รูปที่ 3-70 พนักงานร่วมกิจกรรมปลูกป่า



รูปที่ 3-71 การขนถ่ายน้ำหนักรถบรรทุกก่อนเข้า-ออก



รูปที่ 3-72 บ่อบำบัดทางชีวภาพ



รูปที่ 3-73 บริเวณจัดเก็บกากของเสีย
ที่รอส่งกำจัด

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด





รูปที่ 3-74 Safety Talk ก่อนเริ่มงาน



รูปที่ 3-75 การฝีกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
ขณะขนส่งสำหรับพนักงานผู้รับเหมา



รูปที่ 3-76 การเข้าเยี่ยมชมพื้นที่โรงงาน



รูปที่ 3-77 การตรวจจับความเร็วรถภายในโครงการ

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
บริษัท โพสโก โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด

