
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2 ระยะดำเนินการ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส 1009.7/4135 วันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2554 โดยได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จากการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลางแห่งที่ 2 (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2-1 ภาพที่ 2-1 ถึงภาพที่ 2-35, รูปที่ 2-1 และภาคผนวก ข-1 ถึงภาคผนวก ข-39

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการศูนย์สาธารณูปการกลางแห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

☒ โครงการพลังงาน

สถานะโครงการ: กำลังการผลิตสูงสุดในปัจจุบัน กระแสไฟฟ้า 109.44 เมกกะวัตต์ ไอน้ำ 257.78 ตัน/ชั่วโมง น้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม 61.02 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
กำลังการผลิตสูงสุดตาม EIA กระแสไฟฟ้า 321 เมกกะวัตต์ ไอน้ำ 890 ตัน/ชั่วโมง น้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม 720 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
การดำเนินงาน: ☒ อัตราการผลิตอัตราปกติ กระแสไฟฟ้า 88.16 เมกกะวัตต์ ไอน้ำ 214.63 ตัน/ชั่วโมง น้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม 46.59 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลางแห่งที่ 2 ของ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมควบคู่กับมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ฉบับปัจจุบัน (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ครั้งที่ 1 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/4135 ลงวันที่ 6 พ.ค. 54)	-	ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไข ที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภาคผนวก ก-2 หนังสือแจ้งการควบบริษัท และโอนย้ายรายงาน EIA
	2) นำรายละเอียดมาตรการในแผน ปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง พร้อมทั้งสื่อสารผ่านช่องทางต่างๆ เช่น การอบรมผู้รับเหมา เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทผู้รับจ้างรับทราบและมีการถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-1 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การอบรม และการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา SSHE (SSHE Contractor Control and Training) (รหัสเอกสาร HES-CP-0031)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาตจังหวัด ระยอง และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณา ตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดย ให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ สำนักงานฯ	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการรวบรวมและนำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่สำนักงานคณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และอุตสาหกรรม จังหวัดระยองทราบ ทุก 6 เดือน ตาม พรบ. ส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำ เมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561	-	ภาคผนวก ข-2 สำเนา หนังสือนำเสนอรายงานฯ ฉบับ ล่าสุด
	4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อ เย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและ มีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชน บริเวณใกล้เคียง	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีแผนการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี มีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนบริเวณ ใกล้เคียง	-	ภาคผนวก ข-3 แผนการ ดูแลบำรุงรักษาระบบหล่อ เย็น และตัวอย่างผลการ บำรุงรักษา

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัด ระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการสะท้อนให้เห็นถึงปัญหาที่เกิดขึ้น โครงการจะเร่งดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นโดยเร็วพร้อมทั้งประสานงานผู้ที่เกี่ยวข้องต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>6) หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบให้บริษัทแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้</p> <p>- หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้บริษัทฯ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด กรณีมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการแจ้งกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาข้อสรุปและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป โดยจัดทำรายงานแสดงรายละเอียดข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมและเสนอต่อหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาลำดับขั้นตอน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	7) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	หากพบประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ โครงการจะตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านมวลชนสัมพันธ์ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและผู้เกี่ยวข้อง สื่อสารกิจกรรมโครงการพร้อมรับฟังประเด็นความคิดเห็น และตอบข้อสงสัยจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงการร่วมดำเนินงานกับคณะกรรมการร่วมพัฒนานิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ซึ่งจัดให้มีการประชุมทุกเดือน และทุก 6 เดือน ตามลำดับ	-	ภาคผนวก ข-4 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมฯ และตัวอย่างรายงานการประชุม
	8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจัดให้มีการตรวจวัดและรายงานผลคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและค่าอัตราการระบายทุก 6 เดือน ภายหลังเปิดดำเนินการ หากโครงการเดินเครื่องจักรเต็มกำลังการผลิตและมีอัตราการระบายมลพิษที่คงตัวและมีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้รับอนุญาตไว้ โครงการจะแจ้งให้ทราบเพื่อหารือและดำเนินการต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	9) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการฯ และ บริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการฯ จะต้อง ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการฯ จะเร่งตรวจสอบและให้ ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาข้อปฏิบัติที่ เหมาะสมต่อไป นอกจากนี้เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศตามแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ บริเวณบ้านพลงและตลาดห้วยโป่งตามความถี่ ที่กำหนด พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน โครงการมีการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่อง บริเวณวัดมาบข่าเรียบร้อยแล้ว โดยในรอบการรายงานได้มีการทำการซ่อมบำรุงสถานี ตรวจวัดคุณภาพอากาศ เพื่อให้สามารถตรวจวัดคุณภาพ อากาศได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ	-	ภาพที่ 2-1 สถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดมาบข่า

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	10) หากผลการประเมินคุณภาพอากาศด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำการปรับปรุง แล้วตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2550 นั้น มีค่าเกินกว่ามาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการฯ ต้องให้ ความร่วมมือในการดำเนินการปรับลดอัตราการ ระบายมลพิษ	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยให้ความ ร่วมมือในการปรับลดอัตราการระบายมลพิษตามผล การประเมินคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ที่ กนอ. ได้ปรับปรุงแล้วตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 ม.ค. 50 และการประชุมครั้งที่ 6/2550 เมื่อวันที่ 9 เม.ย. 50 ซึ่ง โครงการได้จับคู่ปรับลดค่าอัตราการระบาย NOx กับโรงไฟฟ้า ระยองก่อนเริ่มดำเนินโครงการ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนด เรื่องโครงการก่อตั้งใหม่ในบริเวณพื้นที่มาบตาพุดที่ว่า อัตราการระบายมลพิษของโครงการใหม่ต้องไม่เกินร้อยละ 80 ของปริมาณมลพิษที่ลดลง อย่างไรก็ตาม หากหน่วยงาน ท้องถิ่นและคณะทำงานหน่วยงานราชการมีแผนงานในอนาคต โครงการก็ยินดีจะให้ความร่วมมือ	-	-
	11) ปฏิบัติตามแผนลดและขจัดมลพิษในพื้นที่ ซึ่งจัดทำโดยหน่วยงานท้องถิ่นและคณะทำงาน ที่เข้ามาแก้ไขปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ	1) โครงการจะเปิดเดินเครื่องหน่วยผลิตไฟฟ้าได้ ก็ต่อเมื่อโรงไฟฟ้าระยองได้ทำการปรับลดอัตราการระบายมลพิษเรียบร้อยแล้ว	ภายในพื้นที่ โครงการ	ก่อนเริ่ม เดินเครื่อง	โรงไฟฟ้าระยองได้ทำการปรับลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ให้โครงการตามแผนการปรับลดรวม 77.65 กรัม/วินาที ก่อนที่โครงการจะเปิดดำเนินการแล้ว โดย	-	ภาคผนวก ข-5 หนังสือ นำส่งการลดอัตราการ ระบาย NOx ของโรงไฟฟ้า ระยอง ก่อนโครงการเริ่ม เดินเครื่อง
	2) โครงการจะต้องส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไฟฟ้าระยอง หลังการปรับลดอัตราการระบาย NOx โดยอัตราการระบาย NOx ที่ลดได้ต้องสอดคล้องกับอัตราการระบาย NOx ที่จะปล่อยออกตามแผนการเดินเครื่องหน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการ โดยต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบก่อนเริ่มดำเนินการผลิต	ภายในพื้นที่ โครงการ	ก่อนเริ่ม เดินเครื่อง	โครงการต้องควบคุมอัตราการระบาย NOx ไว้ไม่ให้เกิน 41.94 กรัม/วินาที ซึ่งโครงการได้รายงานข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องและอัตราการระบายมลพิษของโรงไฟฟ้าระยองดังกล่าวต่อ กรอ. และ สผ. ทราบเมื่อวันที่ 29 ก.ย. 53 นอกจากนี้ โรงงานไฟฟ้าระยองรวบรวมผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (NOx) ด้วยระบบ CEMs ให้โครงการทุกเดือนในปัจจุบันโรงไฟฟ้าระยองได้ยกเลิกกิจการแล้ว จึงไม่มีการเดินเครื่องและการดำเนินการตามแผนการปรับลดอัตราการระบายของเสีย		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3) ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่อง ระบายนมลพิษทางอากาศไม่ให้เป็นมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ ระบายจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ดังนี้	ภายในพื้นที่ โครงการ	ก่อนเริ่ม เดินเครื่อง	โครงการทำการตรวจวัด NO _x และ SO ₂ จากปล่องระบาย ในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยพบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด โดยมีรายละเอียดดังนี้ > HRSG#1 (13 ก.ย. 65) NO _x @7%O ₂ = 25.02 ppm และ 3.7660 g/s SO ₂ @7%O ₂ = 0.08 ppm และ 0.0165 g/s > HRSG#2 (14 ก.ย. 65) NO _x @7%O ₂ = 24.80 ppm และ 3.2258 g/s SO ₂ @7%O ₂ = 0.15 ppm และ 0.0280 g/s > Auxiliary Boiler (14 ก.ย. 65) NO _x @7%O ₂ = 39.36 ppm และ 0.5345 g/s SO ₂ @7%O ₂ = 0.17 ppm และ 0.0032 g/s สำหรับปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) ชุดที่ 3-6 อยู่ใน แผนการพัฒนาโครงการในอนาคต	-	ภาพที่ 2-2 ระบบ CEMs
	• ปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) ชุดที่ 1-6 NO _x = 35 พีพีเอ็ม หรือไม่เกิน 6.73 กรัม/ วินาที	ปล่องหน่วยผลิต ไอน้ำ(HRSGs) ชุดที่ 1-6	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			
	• ปล่องของหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) NO _x = 50 พีพีเอ็ม หรือไม่เกิน 1.56 กรัมต่อวินาที อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศา เซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (%Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตร อากาศเสียที่ออกซิเจน (%Oxygen) ร้อยละ 7	ปล่อง หม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4) จัดให้มี Steam Injection System และระบบ SCR เพื่อลดปริมาณการเกิด NOx ในห้องเผาไหม้ของ CTGs ชุดที่ 1-6 และติดตั้ง Ultra Low NOx System ให้กับ Auxiliary Boiler พร้อมทั้งบำรุงรักษาทุกเครื่องให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ และหม้อไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อลดการระบาย NOx จากการดำเนินการของโครงการแล้ว โดยจัดให้มี Steam Injection System และระบบ SCR ที่หน่วยผลิต CTGs ชุดที่ 1-2 และ Ultra Low NOx System ที่หน่วยผลิต Auxiliary Boiler พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาให้ทำงานได้มีประสิทธิภาพเสมอ สำหรับ CTGs / HRSGs ชุดที่ 3-6 อยู่ในแผนการพัฒนาโครงการในอนาคต	-	ภาคผนวก ข-6 แผนการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา
	5) ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องทุกปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) และรวบรวมผลจาก CEMs เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำทั้ง 6 ปล่องและปล่องหม้อไอน้ำสำรอง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ประจำหน่วยผลิตที่เปิดดำเนินการ (HRSGs ชุดที่ 1-2 และ Auxiliary Boiler) และนำเสนอทุก 6 เดือน		ภาคผนวก ข-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง ภาพที่ 2-2 ระบบ CEMs ภาพที่ 2-3 พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์สำรอง
	6) เตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้องได้ทันที	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีอุปกรณ์และอะไหล่สำรองสำหรับงานซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบการผลิตของโครงการรวมถึงระบบบำบัดมลพิษต่าง ๆ แล้ว โดยทำการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยของอุปกรณ์ตามแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่กำหนดไว้ เมื่อพบความผิดปกติจะตรวจหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขต่อไป		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	7) จัดให้มีจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพอากาศตามแผนของคณะกรรมการเฉพาะกิจ เพื่อแก้ไขปัญหามลพิษและกำหนดการพัฒนาในพื้นที่มาบตาพุด	วัดมาบตา	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่อง บริเวณวัดมาบตาเรียบร้อยแล้วตามแผนงาน โดยส่งมอบให้ กนอ. เมื่อวันที่ 22 ธ.ค. 53 และเชื่อมโยงข้อมูลไปยังศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม (EMC ²) ของ กนอ. ตั้งแต่วันที่ 19 ต.ค. 53	-	ภาคผนวก ข-9 สำเนาหนังสือส่งมอบสถานีตรวจวัดอากาศ
3. ระดับเสียง	1) กำหนดให้มีการตรวจวัดและกำหนดขอบเขตที่มีระดับเสียงที่ดังซึ่งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ เช่น Air Compressor และ Cooling Tower เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการและกำหนดขอบเขตพื้นที่เสียงที่ดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) แล้ว เช่น Air Compressor เป็นต้น โดยโครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนเสียงดังให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าว และกำหนดให้พนักงานสวมใส่ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	-	ภาคผนวก ข-38 นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน รูปที่ 2-1 Noise Contour Map ประจำปี พ.ศ. 2565 ภาพที่ 2-4 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังส่วนบุคคล
	2) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอและกำหนดให้สวมใส่ทุกครั้งที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	3) ให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	-	ภาพที่ 2-5 Control Room
	4) จัดให้มี Silencer ที่แหล่งกำเนิดเสียง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มี Silencer ที่อุปกรณ์ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังแล้ว	-	ภาพที่ 2-6 Silencer

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง (ต่อ)	5) จัดทำ Noise Contour Map ภายในพื้นที่ โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำ Noise Contour Map ประจำปี โดยในปี 2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดและจัดทำเส้นระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการแล้วเสร็จไปเมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2565 ทำให้ทราบถึงลักษณะการกระจายของเสียงในแต่ละบริเวณได้อย่างชัดเจน และนำผังแสดงเส้นระดับเสียงดังกล่าวไปใช้ในการวางแผนจัดการ และควบคุมเสียงบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดังในแต่ละพื้นที่ได้เป็นอย่างดี	-	ภาคผนวก ข-38 นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน รูปที่ 2-1 Noise Contour Map ประจำปี พ.ศ. 2565
	6) ดำเนินการเสริมสร้างความรู้และพฤติกรรม การป้องกันในเรื่องโรคหูตึงจากอาชีพให้กับ พนักงาน	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการมีการให้ความรู้และกำหนดพื้นที่เสียงดัง โดยนำ Noise Contour มาใช้เป็นเครื่องมือให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ และควบคุมการใช้ PPE เพื่อป้องกันโรคหูเสื่อมที่อาจได้รับผลกระทบจากการทำงาน	-	ภาคผนวก ข-38 นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน รูปที่ 2-1 Noise Contour Map ประจำปี พ.ศ. 2565
	7) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบล่วงหน้า กรณีที่มีกิจกรรมใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อ ชุมชน เช่น เสียงดัง เป็นต้น	ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการได้กำหนดให้มีการแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าถึงกิจกรรมต่าง ๆ จากการดำเนินงานของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนผ่านช่องทางต่าง ๆ ได้แก่ การติดป้ายประชาสัมพันธ์หน้าโครงการ แจ้งหน่วยงานมวลชนสัมพันธ์ หรือโทรแจ้งผู้นำชุมชน เป็นต้น	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ 4.1 การใช้น้ำ	1) กำหนดให้โครงการพยายามนำน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด ได้แก่ นำไปรดน้ำต้นไม้ หากเหลือจึงระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และหากชุมชนสนใจนำน้ำทิ้งของโครงการไปใช้เพื่อการเกษตรสามารถติดต่อรับจากโครงการได้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการได้ทำการเดินท่อและติดตั้งปั๊มรอบโรงงานแล้วเสร็จ เพื่อนำน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด ทั้งนี้ ยังสนับสนุนให้ชุมชนผู้สนใจสามารถติดต่อขอสูบน้ำทิ้งของโครงการไปใช้ในงานเกษตรกรรมได้	-	ภาพที่ 2-7 การเดินท่อและติดตั้งปั๊มนำน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตมาใช้ใหม่
	2) ให้ความร่วมมือกับแผนการจัดสรรน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของกรมชลประทาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ทางโครงการยินดีให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาวิกฤตการณ์จัดสรรน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยโครงการได้ทำศึกษาแนวทางในการลดปริมาณการสูญเสียจากกระบวนการผลิต และนำเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพมาใช้ในการบริหารจัดการน้ำของโครงการ อีกทั้ง ยังติดตามสถานการณ์น้ำของอ่างเก็บน้ำในพื้นที่ระยองอย่างใกล้ชิด	-	ภาคผนวก ข-4 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมฯ และตัวอย่างรายงานการประชุม
4.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	1) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งให้อยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งเป็นประจำ จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่าผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) กำหนด	ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2539	ภาพที่ 2-8 บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.2 น้ำเสียจาก กระบวนการผลิต	2) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบ อัตโนมัติ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัด น้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์พิเศษและ เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2548	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ของโครงการ	เมื่อมีการระบาย น้ำทิ้งออกนอก โรงงาน	โครงการได้จัดให้มีเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ โดยได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัด BOD และอัตราการไหล (Flow) แบบอัตโนมัติเรียบร้อยแล้ว	-	ภาพที่ 2-9 การติดตั้ง BOD Online ภาคผนวก ข-8 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แบบต่อเนื่อง
	3) น้ำล้างยอนระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ จะถูกรวบรวมเข้าถังปรับสภาพให้เป็นกลาง ก่อนระบายเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งระบายลงสู่คลอง ห้วยใหญ่ต่อไป	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	น้ำล้างยอนระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุจะถูกรวบรวมเข้า ถังปรับสภาพให้เป็นกลาง (อยู่ใต้ดิน) ก่อนระบายเข้าสู่บ่อบำบัด น้ำทิ้งและคลองห้วยใหญ่ต่อไป	-	ภาคผนวก ข-10 ผังระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ ภาพที่ 2-10 ถังปรับสภาพ (Neutralization Basin) (ใต้ดิน)
	4) น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น น้ำระบาย ทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำและน้ำเสียจากระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อบำบัด น้ำทิ้งก่อนถูกระบายลงสู่คลองห้วยใหญ่ต่อไป	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น น้ำระบายทิ้งจากหน่วยผลิต ไอน้ำและน้ำเสียจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำจะถูกรวบรวม เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนถูกระบายลงสู่คลองห้วยใหญ่ต่อไป	-	ภาคผนวก ข-10 ผังระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ ภาคผนวก ข-11 เส้นทาง ระบายน้ำฝน และน้ำเสีย ของโครงการ ภาพที่ 2-11 รางระบาย น้ำฝนในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.2 น้ำเสียจาก กระบวนการผลิต (ต่อ)	5) น้ำล้างทำความสะอาดและน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนน้ำมันจะถูกบำบัดโดยถังแยกน้ำ-น้ำมัน และจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนถูกระบายลงสู่คลองห้วยใหญ่ต่อไป	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	น้ำล้างทำความสะอาดและน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนน้ำมันจะถูกบำบัดโดยถังแยกน้ำ-น้ำมัน และจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนถูกระบายลงสู่คลองห้วยใหญ่ต่อไป	-	ภาคผนวก ข-10 ผังระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ ภาคผนวก ข-11 เส้นทาง ระบายน้ำฝน และน้ำเสีย ของโครงการ ภาพที่ 2-11 รางระบาย น้ำฝนในพื้นที่โครงการ
	6) จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการจัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	-	ภาคผนวก ข-12 บุคลากร ด้านสิ่งแวดล้อมประจำ โครงการ
	7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์ เพื่อดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว โดยจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำและผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดเป็นผู้ดูแลการบำบัดน้ำเสียของโครงการที่เกิดขึ้น	-	ภาคผนวก ข-12 บุคลากร ด้านสิ่งแวดล้อมประจำ โครงการ
	8) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรวบรวมน้ำทิ้งกลับไปบำบัดใหม่จนมีคุณภาพได้มาตรฐานจึงจะระบายสู่คลองห้วยใหญ่	บ่อพักน้ำทิ้ง โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	หากคุณภาพน้ำของโครงการมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานโครงการได้ออกแบบให้มีการรวบรวมน้ำทิ้งกลับไปบำบัดใหม่จนมีคุณภาพที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จึงจะระบายสู่คลองห้วยใหญ่	-	ภาพที่ 2-8 บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
	9) ในกรณีที่ไม่สามารถบำบัดน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานโครงการจะจัดเตรียมแผนฉุกเฉินโดยติดต่อประสานงานให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตเข้ามาสูบน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งไปกำจัด	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	ในกรณีที่โครงการไม่สามารถบำบัดน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานโครงการจะปิดประตูระบายน้ำและติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตเข้ามาสูบน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งไปบำบัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 น้ำเสียจาก สำนักงาน	1) จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิด เกราะกรองไร้อากาศสำหรับบำบัดน้ำเสียจาก ห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารต่างๆ ก่อนระบาย ลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการต่อไป	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะกรอง ไร้อากาศ สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคาร ต่างๆ ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการแล้ว	-	-
4.4 มาตรการควบคุม การปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ ลำคลองและทางระบาย น้ำสาธารณะประโยชน์	1) จุดปล่อยน้ำทิ้ง ต้องอยู่ในตำแหน่งที่ เหมาะสม มีสภาพมั่นคงแข็งแรงและไม่ส่งผล ต่อทัศนียภาพ ทั้งนี้ โดยได้รับความเห็นชอบ จากเทศบาลฯ ก่อน	จุดปล่อย น้ำทิ้ง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการวางอยู่ในตำแหน่งที่ไม่ส่งผลต่อ ทัศนียภาพ มีความมั่นคงแข็งแรง ซึ่งโครงการได้ขอความ เห็นชอบจากเทศบาลเมืองมาบตาพุดเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข-13 หนังสือขอ อนุญาตเชื่อมต่อระบายน้ำ ทิ้งลงสู่ระบบระบายน้ำ สาธารณะ
เทศบาลเมืองมาบตาพุด จังหวัดระยอง	2) น้ำทิ้งที่ระบายลงสู่คลองและทางระบายน้ำ สาธารณะประโยชน์ต้องได้รับการบำบัดจาก ระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำต้องอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานทุกครั้ง ก่อนปล่อยลงสู่คลอง สาธารณะต่อไป	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นปกติและ ทำการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำ เพื่อ ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดก่อน ระบายลงสู่คลองต่อไป	-	ภาพที่ 2-8 บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
	3) โครงการจะต้องติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพ น้ำก่อนปล่อยลงสู่คลองสาธารณะ พร้อมประตูลง ระบายน้ำทุกจุดที่มีท่อเชื่อมลงสู่คลองสาธารณะ	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการจัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แล้ว พร้อมทั้งติดตั้งประตูลงระบายน้ำทิ้งและน้ำฝนภายใน โครงการ บริเวณที่มีท่อเชื่อมลงสู่คลองสาธารณะเรียบร้อยแล้ว	-	ภาพที่ 2-12 ประตูระบาย น้ำทิ้งและน้ำฝนของ โครงการ
	4) โครงการจะต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ภายในระบบบำบัดเป็นประจำทุก ๆ เดือน และรายงานผลให้เทศบาลฯ รับทราบทุกครั้ง	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจาก บ่อพักน้ำทิ้ง และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้ เทศบาลเมืองมาบตาพุดทราบ เป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ข-14 ตัวอย่าง สำเนาส่งรายงานการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำต่อ เทศบาลเมืองมาบตาพุด

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.4 มาตรการควบคุม การปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ ลำคลองและทางระบาย น้ำสาธารณะประโยชน์ เทศบาลเมืองมาบตาพุด จังหวัดระยอง (ต่อ)	5) โครงการจะต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบระบบ บำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ ทั้งนี้ต้องมีความรู้ ความชำนาญการด้านการบำบัดน้ำเสีย	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการ ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย และมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ประจำโครงการ	-	ภาคผนวก ข-12 บุคลากร ด้านสิ่งแวดล้อมประจำ โครงการ
	6) โครงการจะต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พื้นฐาน ได้แก่ ค่า pH อุณหภูมิ ค่าออกซิเจนที่ ละลายในน้ำ (DO) เป็นประจำทุกวัน	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้ง ในพารามิเตอร์พื้นฐานเป็นประจำทุกวัน ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) และค่า ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO)	-	ภาพที่ 2-35 การเก็บ ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โดย บุคคลภายนอก (Third Party)
	7) กรณีตรวจพบว่าคุณภาพน้ำยังไม่ได้ มาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดจะต้องกักเก็บน้ำไว้ใน บ่อบำบัดน้ำของโรงงาน ห้ามมิให้ปล่อยออกสู่ คลองสาธารณะโดยเด็ดขาดจนกว่าจะทำการ บำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐาน	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด เพื่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ กรณีที่พบว่าน้ำทิ้ง มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง โครงการจะปิดประตูปะระบาย น้ำและรวบรวมน้ำเสียไปบำบัดใหม่หรือติดต่อหน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตมารับไปบำบัดต่อไป จากผลการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) กำหนด	-	ภาพที่ 2-8 บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Holding Pond)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.4 มาตรการควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ลำคลองและทางระบายน้ำสาธารณะประโยชน์เทศบาลเมืองมาบตาพุด จังหวัดระยอง (ต่อ)	8) เจ้าหน้าที่มีสิทธิในการเข้าไปตรวจสอบการบำบัดน้ำเสียและการปล่อยน้ำเสีย โดยมีแจ้งล่วงหน้าให้ทราบ โดยโครงการจะต้องจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<p>โครงการยินดีให้ความร่วมมือและปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก หากมีเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการเข้ามาสุ่มตรวจสอบการบำบัดน้ำเสียและการปล่อยน้ำเสียของโครงการ โดยไม่แจ้งล่วงหน้าให้ทราบ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ยังไม่มีหน่วยงานราชการและตัวแทนชุมชนเข้ามาสุ่มตรวจ หากน้ำทิ้งของโครงการไม่ได้มาตรฐานและส่งผลกระทบต่อลำคลองและสัตว์น้ำ โครงการจะตรวจสอบความเสียหายและชดเชยค่าเสียหายต่อผู้เดือดร้อนตามความเหมาะสม กรณีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบการบำบัดน้ำเสีย และได้ส่งตัวอย่างน้ำ เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อเป็นการสุ่มตรวจนั้น ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์วิเคราะห์คุณภาพน้ำดังกล่าวทั้งหมด 	-	-
	9) กรณีที่ผู้ประกอบการระบายน้ำทิ้งโดยไม่ได้มาตรฐานและส่งผลให้เกิดการสูญเสียต่อลำคลองและสัตว์น้ำ โรงงานต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นแก่ผู้เสียหายแล้วแต่กรณี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	10) กรณีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบการบำบัดน้ำเสีย และได้ส่งตัวอย่างน้ำ เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อเป็นการสุ่มตรวจนั้น ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์วิเคราะห์คุณภาพน้ำดังกล่าวทั้งหมด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม	1) กวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	เส้นทาง การขนส่ง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	<p>โครงการจ้างไปยังพนักงานและผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามกฎจราจรหรือข้อกำหนดตามแนวทางที่กำหนดในคู่มือ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> จำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และภายในพื้นที่ชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. กำหนดจุดจอดรถ เวลารับ-ส่ง พนักงานที่ชัดเจนและไม่เป็นจุดเดียวกับจุดจอดรถรับ-ส่งของรถสาธารณะเพื่อหลีกเลี่ยงการติดเครื่องรอและไม่เป็นการกีดขวางการจราจร รถขนส่งวัตถุอันตราย สารเคมี เครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งผ่านชุมชนในเวลาเร่งด่วน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.) โดยเฉพาะทางหลวงหมายเลข 3392 และถนนห้วยโป่ง-หนองบอน รถบริษัทและรถของผู้รับเหมา จะต้องทำการติดหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อติดต่อกรณีแจ้งเหตุฉุกเฉิน หรือกรณีเกิดข้อร้องเรียนต่าง ๆ โครงการจัดการรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดการใช้รถส่วนบุคคล 	-	<p>ภาคผนวก ข-15 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการขนถ่ายสารเคมี (Chemical Unloading Control) (รหัสเอกสาร ORS-P-0007)</p> <p>ภาคผนวก ข-16 ข้อกำหนดในการจัดจ้างรถตู้โดยสารภาพที่ 2-13 ป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการภาพที่ 2-14 รถของบริษัทติดหมายเลขโทรศัพท์ และจุดจอดรถรับ-ส่งพนักงานในพื้นที่โครงการ</p>
	2) จำกัดความเร็วของรถรับ-ส่งพนักงานที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	เส้นทาง การขนส่ง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			
	3) กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ที่รถของบริษัทให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันที กรณีที่ได้รับความเดือดร้อน	เส้นทาง การขนส่ง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			
	4) กำหนดระเบียบปฏิบัติสำหรับรถรับส่งพนักงาน เพื่อลดผลกระทบต่อประชาชนให้น้อยที่สุด เช่น การกำหนดเวลาวิ่งรถในช่วงการจราจรหนาแน่น กำหนดข้อห้ามการติดเครื่องรอ เป็นต้น	เส้นทาง การขนส่ง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			
	5) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งสารเคมีที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และหลีกเลี่ยงการขนส่งช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.)	เส้นทาง การขนส่ง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ)	6) จัดอบรมพนักงานขับรถและพนักงานที่ ปฏิบัติงานการขนถ่ายสารเคมีเกี่ยวกับความ ปลอดภัยในการทำงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าหน้าที่โครงการและผู้รับเหมาที่เกี่ยวข้องกับการขนถ่าย สารเคมีได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน แล้ว โดยโครงการจะแจ้งให้ผู้รับเหมารับทราบถึงข้อปฏิบัติ ความปลอดภัยของโครงการและผู้รับเหมานำเสนอข้อมูล ความเป็นพิษของสารเคมี เพื่อความเข้าใจที่ตรงกันก่อน เริ่มงาน	-	ภาพที่ 2-24 การอบรมให้ ความรู้กับผู้รับเหมาด้าน ความปลอดภัยเกี่ยวกับการ ขนถ่ายสารเคมีก่อนเริ่ม ปฏิบัติงาน
6. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	1) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการ แยกออกจากกระบบระบายน้ำเสีย	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการจัดให้มีระบบรางระบายน้ำฝนแยกออกจากกระบบ รางระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน สำหรับน้ำฝนที่ตกลงในเขตพื้นที่ การผลิต จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบแยกน้ำ-น้ำมัน ก่อนระบาย ลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และน้ำฝน/น้ำหลากจากพื้นที่ ทั่วไป จะไหลลงสู่รางระบายน้ำ ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำของ โครงการต่อไป ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีประตูปะทะน้ำ เพื่อกัน น้ำกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข-11 เส้นทาง ระบายน้ำฝน และน้ำเสีย ของโครงการ ภาพที่ 2-12 ประตูปะทะ น้ำทิ้ง และน้ำฝน ของ โครงการ
	2) รวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนไปยังระบบแยก น้ำ-น้ำมันเพื่อแยกเอาน้ำมันออกก่อนระบายลง สู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการต่อไป	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			
	3) น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ ที่ไม่ปนเปื้อนจะไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อน ระบายลงสู่บ่อพักน้ำดิบของโครงการ	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย 7.1 ขยะมูลฝอย จากสำนักงาน	1) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะแยกประเภทและรณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามกิจกรรม 5ส เสมอ ขยะที่เกิดขึ้นจะถูกคัดแยกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ และส่งขายในกรณีที่น่าไปรีไซเคิลได้ ขยะทั่วไปจะถูกขนส่งโดยเทศบาลมาบตาพุด ส่วนขยะอันตรายจะถูกรวบรวมใส่ภาชนะที่เหมาะสม ก่อนประสานงานผู้ขนส่งหรือผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตออกไปดำเนินการตามวิธีการกำจัดที่เหมาะสม	-	ภาคผนวก ข-17 สรุปสถิติปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นของโครงการและวิธีการกำจัด ภาคผนวก ข-18 สำเนาหนังสือการขออนุญาตนำส่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก. 2) ภาคผนวก ข-19 ตัวอย่างเอกสารการส่งกากของเสียไปกำจัด
	2) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	3) ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้ เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
7.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต	1) น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงจะถูกรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ภายในอาคารเก็บของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด	ของเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการที่เกิดขึ้น มีแนวทางการจัดการ ดังนี้ • น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง จะถูกรวบรวมไว้ในถังขนาด 20 และ 200 ลิตร ภายในอาคารเก็บสิ่งปฏิภูลก่อนติดต่อให้บริษัทซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป • สารดูดความชื้น (Air Dryer) เมื่อมีปริมาณมากพอทางโครงการจะติดต่อไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้นำภาชนะมารองรับเพื่อนำไปกำจัดต่อไป โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการไม่มีการส่งกำจัดของเสียดังกล่าว แต่อย่างใด	-	ภาพที่ 2-15 ภาชนะรองรับขยะภายในสำนักงาน ภาพที่ 2-16 อาคารเก็บรวบรวมกากของเสีย ภาพที่ 2-17 การขนถ่ายกากของเสีย
	2) สารดูดความชื้น (Air Dryer) จะถูกรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ภายในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย (ต่อ) 7.2 ของเสียจาก กระบวนการผลิต (ต่อ)	3) แผ่นกรองอากาศจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้นำภาชนะมารองรับเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	ภายในพื้นที่ โครงการ	เมื่อมีปริมาณ มากพอที่จะ ส่งไปกำจัด	ของเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการที่เกิดขึ้นมีแนวทางจัดการ ดังนี้ • แผ่นกรองอากาศ (Used Air Filter) ขนส่งและกำจัดโดยบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (3-101-3/44สบ) • เรซินที่เสื่อมสภาพ ขนส่งและกำจัดโดยบริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด (3-106-33/50สบ) • กากน้ำมัน จะถูกรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ภายในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป • ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ขนส่งและกำจัดโดยบริษัท เวสต์ โอเวน เซอร์วิส จำกัด (3-106-1/46รย) • ตัวเร่งปฏิกิริยาที่เสื่อมสภาพ เมื่อมีปริมาณมากพอทางโครงการจะติดต่อไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้นำภาชนะมารองรับเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	-	-
	4) เรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้นำภาชนะมารองรับเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	ภายในพื้นที่ โครงการ	เมื่อมีปริมาณ มากพอที่จะ ส่งไปกำจัด			
	5) ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้นำภาชนะมารองรับเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	ภายในพื้นที่ โครงการ	เมื่อมีปริมาณ มากพอที่จะ ส่งไปกำจัด			
	6) กากน้ำมันจากบ่อแยกน้ำ-น้ำมัน จะถูกรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ภายในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	ภายในพื้นที่ โครงการ	เมื่อมีปริมาณ มากพอที่จะ ส่งไปกำจัด			
	7) ตัวเร่งปฏิกิริยาที่เสื่อมสภาพซึ่งจะมีการเปลี่ยนทุกๆ 5-7 ปี นั้น จะต้องส่งให้บริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด	ภายในพื้นที่ โครงการ	ทุก 5-7 ปี หรือเมื่อ ตัวเร่งปฏิกิริยา เสื่อมสภาพ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย (ต่อ) 7.2 ของเสียจาก กระบวนการผลิต (ต่อ)	8) กำหนดเกณฑ์การคัดเลือกผู้รับกำจัดกาก ของเสียอุตสาหกรรมที่มีมาตรฐานและได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานราชการ รวมทั้งติดตั้ง GPS ที่รถขนส่งด้วย เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่า มีการดำเนินการจัดการกากของเสียอย่าง เหมาะสม	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการได้กำหนดเกณฑ์การเลือกใช้บริการรับกำจัดกาก ของเสียที่มีมาตรฐานและมีระบบพิกัด (GPS) เพื่อให้มั่นใจ ว่ากากของเสียทุกประเภท สามารถติดตามการขนส่งกาก ของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี ซึ่งจะต้องรายงาน GPS Tracking System ให้ผู้รับผิดชอบโครงการทราบการขนส่ง	-	ภาคผนวก ข-20 ตัวอย่าง รายงานการติดตาม ยานพาหนะการขนส่ง กากของเสียไปกำจัด (GPS Tracking)
8. สภาพสังคม เศรษฐกิจ 8.1 มวลชนสัมพันธ์	1) จัดให้มีตัวแทนชุมชนเข้าร่วมในการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน 2) กำหนดให้โครงการรายงานผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนรับทราบในที่ สาธารณะอย่างทั่วถึงตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	ชุมชนรอบ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการจัดให้ตัวแทนชุมชนเข้าร่วมสังเกตการณ์ในการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าวให้ ชุมชนทราบผ่านการประชุมคณะกรรมการร่วมพัฒนานิคม ทุกเดือน และการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และ สิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	-	ภาคผนวก ข-4 เอกสารแต่งตั้ง คณะกรรมการร่วมพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล เอกสารแต่งตั้งคณะ- กรรมการมวลชนสัมพันธ์และ สิ่งแวดล้อมฯ และตัวอย่าง รายงานการประชุม
	3) จัดให้มีช่องทางที่หลากหลายในการรับเรื่อง ร้องเรียนตลอด 24 ชั่วโมงและประชาสัมพันธ์ ให้ชุมชนได้รับทราบ 4) จัดให้มีกระบวนการตรวจสอบเรื่องร้องเรียน ที่มีประสิทธิภาพและรวดเร็ว รวมทั้งรายงาน ผลย้อนกลับให้กับผู้ร้องเรียน	พื้นที่โครงการ และชุมชนรอบ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการจัดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเรื่องร้องเรียน ที่ชัดเจนแล้ว โดยชุมชนสามารถแจ้งประเด็นต่าง ๆ ผ่านทาง กนอ. ทางโทรศัพท์หรือมาติดต่อที่โครงการโดยตรง ซึ่ง โครงการจะเร่งหาสาเหตุและแจ้งผลย้อนกลับเป้าหมาย อย่างทันท่วงที	-	ภาคผนวก ข-21 ระเบียบ ปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร ด้านคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อม (รหัสเอกสาร HES-CP-0025)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ส ภา พ ลั ง ค ม เศรษฐกิจ (ต่อ) 8.1 มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	5) ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามโอกาสและความเหมาะสม เพื่อ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน ผู้นำ ชุมชน หน่วยงานและองค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น การเข้าร่วม กิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวกับพิธีกรรมภายใน ท้องถิ่น รวมทั้งงานการกุศลต่างๆ การส่งเสริม กิจกรรมต่างๆ ด้านการศึกษา กิจกรรมเพื่อ เด็กและเยาวชน เป็นต้น	ชุมชนรอบ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ตามโอกาสและความเหมาะสมตามแผนปฏิบัติงานส่วน ประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ประจำปี โดยจัดให้มีการ สำรวจความต้องการของชุมชน โดยในช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา โครงการได้จัดให้มี กิจกรรมต่างๆ ได้แก่ ร่วมงานทำบุญข้าวหลามและศาลหลวง เตี้ย สนับสนุนและร่วมงานวันเฉลิมพระชนมพรรษา ร่วมงาน ทอดกฐิน บำรุงพระพุทธศาสนา ณ วัดเนินกระปรอก จังหวัด ระยอง การมอบทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรี และ อาชีวศึกษา การมอบทุนการศึกษาในชุมชน ทั้งในนามของกลุ่ม ปตท. และกลุ่ม GPSC ทุนการศึกษาด้านสาธารณสุข สำหรับ นักเรียนในจังหวัดระยอง สนับสนุนกิจกรรมทำบุญใส่บาตร ข้าวสารอาหารแห้ง ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด สนับสนุนประเพณีบุญข้าวหลาม ประจำปี 2565 ในเขต 4 เทศบาล เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข-22 ตัวอย่าง ผลการดำเนินงานมวลชน สัมพันธ์ ประจำปี 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ส ภา พ ลั ง ค ม เศรษฐกิจ (ต่อ) 8.1 มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	6) กำหนดแผนประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ทั้งในระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินงาน การส่งข่าวประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรงงานให้กับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องและองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อติดประกาศหนังสือแจ้งให้ทราบข่าวสารต่างๆ โดยเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับชุมชน อาทิเช่น การจัดการสิ่งแวดล้อม มาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินของโครงการ โครงการผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการ ตลอดจนความคืบหน้าของปัญหาและการประชาสัมพันธ์อื่น ๆ	ชุมชนรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีแผนประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ทั้งในระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง โดยการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรงงานให้กับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการแล้ว เช่น การติดประกาศรายละเอียดโครงการ การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการประชุมกลุ่ม การเปิดให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข-22 ตัวอย่างผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565
	7) จัดให้มีการเข้าพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับประชาชน ผู้นำชุมชนหน่วยงานและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องเพื่อติดตามเฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พื้นที่โครงการและชุมชน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดตั้งทีมมวลชนสัมพันธ์และเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมเข้าพบปะชุมชน หน่วยงานและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น อีกทั้งมีการสื่อสารกันผ่านการประชุมคณะกรรมการร่วมพัฒนานิคมทุกเดือน และการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	-	ภาคผนวก ข-4 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอแอล เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมฯ และตัวอย่างรายงานการประชุม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม เศรษฐกิจ (ต่อ) 8.2 การจ้างงานและ การศึกษา	1) พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มี ความรู้ความสามารถเป็นพนักงานโครงการโดย ให้ความสำคัญเป็นอันดับแรกและพยายามจ้าง ให้ได้เป็นจำนวนมากที่สุด	ชุมชนรอบ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการสนับสนุนการว่าจ้างคนพื้นที่ที่มีความรู้ความสามารถ เข้าเป็นพนักงาน โดยให้ความสำคัญและพิจารณาก่อนเป็น อันดับแรก ซึ่งมีการกำหนดหลักเกณฑ์ในการรับคนพื้นที่เข้า ทำงานแล้ว และโครงการได้แจ้งไปยังผู้นำชุมชนให้ทราบ ทุกครั้ง เมื่อมีตำแหน่งงานว่าง	-	ภาคผนวก ข-22 ตัวอย่าง ผลการดำเนินงานมวลชน สัมพันธ์ ประจำปี 2565
	2) กำหนดหลักเกณฑ์ที่ชัดเจนเกี่ยวกับ มาตรฐานในการรับพนักงานที่เป็นคนพื้นที่เข้า ทำงาน	พื้นที่โครงการ และชุมชนรอบ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			
	3) สร้างแผนงานสนับสนุน ขยายโอกาสทาง การศึกษาให้ทุนการศึกษา แนะนำการศึกษา เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับคนในชุมชนในการ เข้าทำงานในภาคอุตสาหกรรม	พื้นที่โครงการ และชุมชนรอบ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการได้จัดให้มีการมอบทุนการศึกษาและแนะแนว การศึกษาให้กับเด็กในชุมชน เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจและ ความพร้อมในการทำงานโดยเฉพาะในภาคอุตสาหกรรม		
8.3 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	1) เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการร่วมพัฒนานิคม อุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล โดยเข้าร่วมประชุม ตามความถี่ที่คณะกรรมการกำหนด	พื้นที่โครงการ และชุมชนรอบ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการได้เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการร่วมพัฒนานิคม อุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และสิ่งแวดล้อม ซึ่งจัดให้มีการประชุมทุกเดือน และทุก 6 เดือน ตามลำดับ	-	ภาคผนวก ข-4 เอกสารแต่งตั้ง คณะกรรมการร่วมพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล เอกสารแต่งตั้งคณะ- กรรมการมวลชนสัมพันธ์และ สิ่งแวดล้อมฯ และตัวอย่าง รายงานการประชุม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม เศรษฐกิจ (ต่อ) 8.3 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	2) ในกรณีที่คณะกรรมการร่วมพัฒนานิคม อุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล หดวาระและไม่ได้ ดำเนินการต่อ ทางบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการ จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีของโครงการ โดยเฉพาะ เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมกับการ ดำเนินการของโครงการ	พื้นที่โครงการ และชุมชนรอบ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	หากคณะกรรมการร่วมพัฒนานิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล หดวาระและไม่ได้ดำเนินการต่อ ทางโครงการจะจัดตั้ง คณะกรรมการไตรภาคีของโครงการโดยเฉพาะ เพื่อให้ชุมชนได้ มีส่วนร่วมกับการดำเนินการของโครงการตามที่มาตรการ กำหนด	-	-
8.4 การสาธารณสุข	1) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้ง ในด้านการส่งเสริม การฟื้นฟู ป้องกันและดูแล รักษา	พื้นที่โครงการ และชุมชนรอบ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการสนับสนุนโครงการชุมชนที่สร้างเสริมสุขภาพและกิจกรรม นันทนาการ รวมทั้งสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งใน ด้านการส่งเสริม การฟื้นฟู ป้องกันและดูแลรักษา ตาม วัตถุประสงค์ที่แจ้งขอความร่วมมือมาโดยตลอด ได้แก่ การ สนับสนุนทุนพยาบาลเพื่อนชุมชน การสนับสนุนบุคลากรทาง การแพทย์ การมอบทุนบุคลากรสาธารณสุขประจำศูนย์ฟื้นฟู และดูแลผู้สูงอายุ โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อนชุมชน การพัฒนาศักยภาพ อสม. การช่วยเหลือสถานการณ์ COVID-19 สนับสนุนกองทุนสนับสนุนการจัดบริการศูนย์พัฒนาคุณภาพ ชีวิตผู้สูงอายุและผู้พิการเมืองมาบตาพุด และสนับสนุน โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ และ ทาสี สนามเด็กเล่นชุมชน มาบชูด-ซากกลาง เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข-22 ตัวอย่าง ผลการดำเนินงานมวลชน สัมพันธ์ ประจำปี 2565
	2) สนับสนุน และสร้างโครงการชุมชน ที่เน้น สร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคน ในชุมชน	ชุมชนรอบ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			
	3) จัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมทั้ง ฝึกอบรมบุคลากรให้พร้อมสำหรับการปฐม พยาบาล	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการจัดให้มีห้องปฐมพยาบาล อุปกรณ์เวชภัณฑ์และยา เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ รวมทั้งหน่วย ปฐมพยาบาล ที่ผ่านการฝึกอบรมให้พร้อมสำหรับการปฐม พยาบาลตามที่มาตรการกำหนด	-	ภาพที่ 2-18 ห้องปฐม พยาบาลและรถฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม เศรษฐกิจ (ต่อ) 8.4 การสาธารณสุข (ต่อ)	4) ให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกัน โรคติดต่อ รวมถึงจัดหาภูมิคุ้มกันโรคให้กับ พนักงาน	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการจัดทำวารสารเพื่อประชาสัมพันธ์ข่าวสารความรู้ให้กับ พนักงานในด้านต่างๆ รวมถึงการป้องกันโรค ได้แก่ ไวรัส โคโรนา 2019 (COVID-19) สายพันธุ์ต่างๆ มลพิษทางอากาศ Long COVID เป็นต้น รวมทั้งจัดหาภูมิคุ้มกันโรคและแนวทาง ปฏิบัติที่ถูกต้องให้กับพนักงานมาโดยตลอด	-	ภาคผนวก ข-23 เอกสาร weSAFE CARE & SHARE ภาคผนวก ข-22 ตัวอย่างผล การดำเนินงานมวลชน สัมพันธ์ ประจำปี 2565
	5) ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุข ที่รับผิดชอบในพื้นที่ การติดตามสุขภาพ ประชาชนในระยะยาวโดยเฉพาะโรคที่เกี่ยวข้อง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้	หน่วยงาน สาธารณสุข ที่ รับผิดชอบใน พื้นที่	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการยีนสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อ ติดตามสุขภาพประชาชนในระยะยาว ได้แก่ การสนับสนุนทุน พยาบาลเพื่อนชุมชน การสนับสนุนบุคลากรทางการแพทย์ การมอบทุนบุคลากรสาธารณสุขประจำศูนย์ฟื้นฟูและดูแล ผู้สูงอายุ โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อนชุมชน การพัฒนา ศักยภาพ อสม. การช่วยเหลือสถานการณ์ COVID-19 เป็นต้น		
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 9.1 ความปลอดภัย ทั่วไป	1) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยประจำ โครงการ	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำโครงการเรียบร้อยแล้ว โดยทำหน้าที่พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความ ปลอดภัยในการทำงานฯ	-	ภาคผนวก ข-24 เอกสาร แต่งตั้งคณะกรรมการความ ปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน และตัวอย่างเอกสารรายงาน การประชุม
	2) กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้ง ให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการได้กำหนดนโยบายคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม GPSC และได้มีการสื่อสาร ให้พนักงานทุกคนรับทราบ เข้าใจ และปฏิบัติตามนโยบายฯ ในทุกๆ ขั้นตอน และปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง		ภาคผนวก ข-25 นโยบาย คุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม GPSC ภาพที่ 2-19 บอร์ดประชาสัมพันธ์ ข้อมูลด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	3) จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมี ความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจาก ของหล่น อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ที่อาจมี ความเสี่ยง	-	ภาพที่ 2-20 ป้ายเตือน อันตรายและเตือนให้สวมใส่ PPE
9.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ เหมาะสมและเพียงพอกับจำนวนพนักงาน โดย พิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์ให้เหมาะสมกับ ลักษณะงาน และกำกับดูแลให้มีการสวมใส่ใน พื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการจัดหาและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล ตามลักษณะงานในพื้นที่ควบคุมที่กำหนด ไว้ตลอดเวลา	-	ภาพที่ 2-21 พื้นที่จัดเก็บ อุปกรณ์ PPE ภาพที่ 2-22 พนักงานสวม ใส่ PPE ตามลักษณะงาน
	5) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลพร้อมทั้งเวชภัณฑ์ และยาที่เพียงพอภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการจัดให้มีห้องปฐมพยาบาล อุปกรณ์เวชภัณฑ์และยา เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ อีกทั้งจัดให้มี หน่วยปฐมพยาบาล ที่ผ่านการฝึกอบรมให้พร้อมสำหรับการ ปฐมพยาบาล	-	ภาพที่ 2-18 ห้องปฐม พยาบาลและรถฉุกเฉิน
	6) จัดให้มีมาตรการเกี่ยวกับบัตรอนุญาตเข้า ปฏิบัติงาน (Work Permit)	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการมีมาตรการด้านความปลอดภัย โดยใช้ระบบ การขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System) (รหัส เอกสาร HES-CP-0003)	-	ภาคผนวก ข-26 ระเบียบ ปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบการ ขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System) (รหัส เอกสาร HES-CP-0003) และตัวอย่างใบอนุญาต ทำงาน (Work permit)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 9.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	7) ฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้ เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัย และหลังจากนั้นต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเป็น ระยะ ๆ	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการได้จัดทำระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับ ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (Safety Manual) แล้ว พร้อมทั้งสื่อสารและจัดอบรมพนักงานใหม่ให้ เข้าใจและทบทวนหัวข้อต่าง ๆ ตามความเหมาะสม และ แผนงานเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก ข-1 ระเบียบ ปฏิบัติงาน เรื่อง การอบรม และการควบคุมการทำงาน ของผู้รับเหมา SSHE (SSHE Contractor Control and Training) (รหัสเอกสาร HES-CP-0031)
	8) จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎเกณฑ์ต่างๆ ด้าน ความปลอดภัย	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			
9.2 ความปลอดภัย ในการทำงานเกี่ยวกับ สารเคมี	1) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิดพร้อมติดประกาศไว้ ในบริเวณพื้นที่ทำงาน	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการรวบรวมข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิด และจัดทำป้ายแสดงคุณสมบัติของสารเคมี พร้อมทั้ง ติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	-	ภาพที่ 2-23 SDS และ NFPA Diamond Signs
	2) ให้ความรู้ และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับ อันตรายจากการขนถ่ายการหกรั่วไหล รวมทั้ง แนวทางแก้ไข	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการได้กำหนดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัย กับเจ้าหน้าที่โครงการ และผู้รับเหมาที่เกี่ยวข้องกับการขนถ่าย สารเคมีก่อนเริ่มปฏิบัติงาน อีกทั้งจัดทำระเบียบปฏิบัติงาน เกี่ยวกับการควบคุมการขนถ่ายสารเคมี (Chemical Unloading Control) (รหัสเอกสาร ORS-P-0007) เพื่อทราบ ถึงขั้นตอนการปฏิบัติ และตรวจสอบด้านความปลอดภัยก่อน อนุญาตให้มีการขนถ่ายสารเคมี	-	ภาคผนวก ข-15 ระเบียบ ปฏิบัติงาน เรื่อง การ ควบคุมการขนถ่ายสารเคมี (Chemical Unloading Control) (รหัสเอกสาร ORS-P-0007) ภาพที่ 2-24 การอบรมให้ ความรู้ กับผู้รับเหมา ด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับ การขนถ่ายสารเคมี ก่อน เริ่มปฏิบัติงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3) จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉิน และร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและร่างกายอย่างเพียงพอในบริเวณที่มีความเสี่ยงแล้ว ได้แก่ กระบวนการผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมี	-	ภาพที่ 2-25 อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน
9.2 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)	4) เก็บกรดไฮโดรคลอริกและโซเดียมไฮดรอกไซด์ในถังขนาด 10 ลบ.ม. พร้อมจัดเตรียมคันคอนกรีตที่สามารถกักเก็บสารเคมีดังกล่าวได้ทั้งหมด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดเก็บกรดไฮโดรคลอริกและโซเดียมไฮดรอกไซด์ในถังขนาด 10 ลบ.ม. และก่อสร้างคันคอนกรีต เพื่อป้องกันอุบัติเหตุกรณีหกรั่วไหลแล้ว ซึ่งสามารถเก็บกักสารเคมีได้ 100%	-	ภาพที่ 2-26 คันคอนกรีตป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี
9.3 มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว (ก) มาตรการความปลอดภัยด้านถังเก็บแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว	1) ถังเก็บและอุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกับถังเก็บแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว (Container Appurtenances) ต้องออกแบบให้สามารถทนแรงดันได้มากกว่าค่าความดันสูงสุดที่ใช้งาน (Maximum Operating Condition)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ถังเก็บแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวและอุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกันได้ถูกออกแบบและตรวจสอบความสามารถแล้วว่าทนแรงดันได้มากกว่าค่าความดันสูงสุดที่ใช้งานและได้ใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามมาตรฐาน ASME “Boiler and Pressure Vessel Code” เช่น คงทนต่อสารกัดกร่อน และความร้อนภายนอก เป็นต้น พร้อมทั้งดำเนินการตามมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> จุดติดตั้งอยู่นอกอาคารห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ ล้อมรอบด้วยคันคอนกรีตที่สามารถรองรับแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวกรณีหกรั่วไหลได้ทั้งหมด ดูแลไม่ให้มีวัสดุที่ติดไฟได้บริเวณรอบถัง ติดตั้ง Shut-off Valve บริเวณจุดเชื่อมต่อ (Connection) ของถังเก็บทุกจุด (ยกเว้น Safety Relief Valve) 	-	ภาพที่ 2-26 คันคอนกรีตป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี ภาพที่ 2-27 ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว
	2) อุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกับแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวต้องทำจากวัสดุที่เหมาะสมกับการใช้งาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	3) บริเวณติดตั้งถังเก็บแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวต้องอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ (Fire Hazards) ในระยะที่เหมาะสม และถังเก็บควรตั้งอยู่ภายนอกอาคาร	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	4) จัดให้มีคันกันรั่ว (Dike) ซึ่งสามารถรองรับแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวได้ ร้อยละ 100 กรณีหกรั่วไหล	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 9.3 มาตรการความ ปลอดภัยเกี่ยวกับ แอมโมเนียม- ไฮดรอกไซด์เหลว (ต่อ) (ก) มาตรการความ ปลอดภัยด้านถังเก็บ แอมโมเนียม- ไฮดรอกไซด์เหลว (ต่อ)	5) บริเวณถังเก็บต้องดูแลไม่ให้มีวัสดุที่ติดไฟได้ (Ignitable Material) เช่น ขยะ เศษไม้ หรือ หลุมแห้ง ในบริเวณดังกล่าว	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	(ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีก๊าซไนโตรเจนปิดคลุมในถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว กักเก็บแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวในปริมาณร้อยละ 85 ของความจุทั้งหมดของถัง ทางเข้า-ออกไม่มีสิ่งกีดขวางและสามารถเข้าถึงถังเก็บได้อย่างสะดวกหากเกิดเหตุฉุกเฉิน ติดตั้งเครื่องตรวจวัดการรั่วไหลของแอมโมเนียม-ไฮดรอกไซด์เหลว (Ammonia Detector) บริเวณที่คาดว่าจะเกิดการรั่วไหล โดยตั้งค่าเตือนไว้ที่ 25 และ 50 ppm ตามลำดับ 	-	ภาพที่ 2-27 ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว ภาพที่ 2-28 Gas Detector และ Ammonia Detector
	6) ติดตั้ง Shut-off Valve บริเวณจุดเชื่อมต่อ (Connection) ของถังเก็บทุกจุด (ยกเว้น Safety Relief Valve)	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			
	7) จัดให้ก๊าซไนโตรเจนปิดคลุม (Nitrogen Pad) ในถังเก็บสารละลายแอมโมเนียม-ไฮดรอกไซด์เหลว	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			
	8) กักเก็บแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวในปริมาณร้อยละ 85 ของความจุทั้งหมดของถัง	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			
	9) ถังเก็บแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว ออกแบบตามมาตรฐาน ASME “Boiler and Pressure Vessel Code”	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			
	10) จัดให้มีทางเข้าถึงถังเก็บอย่างสะดวก เพื่อใช้ในการเกิดเหตุฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			
	11) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดการรั่วไหลของแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว Ammonia Detector บริเวณที่คาดว่าจะเกิดการรั่วไหลของแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว เช่น ปัม วาล์ว ข้อต่อ (Fitting) โดยตั้งค่าเตือนไว้ที่ 25 พีพีเอ็ม (Low Alarm) และ 50 พีพีเอ็ม (High Alarm)	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 9.3 มาตรการความ ปลอดภัยเกี่ยวกับ แอมโมเนียม - ไฮดรอกไซด์เหลว (ต่อ) (ข) มาตรการความ ปลอดภัยบริเวณ Piping, Tubing และ Fitting	1) Piping, Tubing และ Fitting ทุกตัว ต้อง ทำจากวัสดุที่เหมาะสมกับการใช้งาน 2) Piping, Tubing และ Fitting ทุกตัว ต้อง ออกแบบให้สามารถทนแรงดันได้มากกว่าค่า ความดันสูงสุดที่ใช้งาน (Maximum Operating Condition)	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	Piping, Tubing และ Fitting ทุกตัวทำจากวัสดุที่เหมาะสม กับการใช้งานและได้รับการตรวจสอบความสามารถในการ ทนแรงดันได้มากกว่าค่าความดันสูงสุดที่ใช้งานแล้ว	-	-
(ค) มาตรการด้าน อุปกรณ์ป้องกันภัย	1) จัดให้มี Full Face Gas Mask อย่างน้อย 2 ชุด ในตำแหน่งที่เข้าถึงได้ง่าย และดูแล ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา 2) จัดให้มี Shower ติดตั้งไว้ในบริเวณถังเก็บ แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวในตำแหน่งที่ เข้าถึงได้ง่าย 3) จัดให้มี Full Face Mask ไว้ในรถยนต์ที่ใช้ ในการขนส่งแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มี SCBA แทน Full Face Gas Mask ซึ่งป้องกัน อันตรายได้ในระดับที่ดีกว่า โดยจัดเก็บไว้ที่ห้อง Control Room ซึ่งง่ายต่อการนำไปใช้และลดความเสี่ยงจาก ความเสียหายก่อนนำมาใช้งานขณะเกิดเหตุอันตราย โดย SCBA จะถูกตรวจสอบตามระยะเวลาที่กำหนด ติดตั้ง Shower บริเวณถังเก็บแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ ในตำแหน่งที่เข้าถึงได้ง่าย รถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งต้องมี Full Face Gas Mask ประจำอยู่ที่รถ 	-	ภาพที่ 2-20 ป้ายเตือน อันตรายและเตือนให้ สวมใส่ PPE ภาพที่ 2-25 อ่างล้างตาและ ฝักบัวฉุกเฉิน ภาพที่ 2-27 ถังเก็บสารละลาย แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ เหลว ภาพที่ 2-29 พื้นที่จัดเก็บ SCBA

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 9.3 มาตรการความ ปลอดภัยเกี่ยวกับ แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว (ต่อ) (ง) มาตรการด้านการ สูบล้าง	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และได้รับการ อบรมด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีทำ หน้าที่ดูแลตลอดระยะเวลาที่มีการสูบล้าง แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการดำเนินการตามมาตรการสูบล้างสารเคมี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">โครงการจัดให้มีวิธีปฏิบัติ (Work procedure) การสูบล้าง สารเคมีแล้ว โดยเจ้าหน้าที่โครงการที่ผ่านการอบรมด้าน ความปลอดภัยและวิธีปฏิบัติงานดังกล่าว จะเป็นผู้ทำการ สูบล้างสารเคมีเท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิด อุบัติเหตุการสูบล้างแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว จะปฏิบัติได้ ก็ต่อเมื่อมีใบอนุญาตทำงานเท่านั้นการสูบล้างแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวต้องทำในบริเวณ ที่จัดไว้เท่านั้น	-	ภาพที่ 2-30 การสูบล้าง แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ เหลว
	2) การสูบล้างแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว จะปฏิบัติได้ ก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากผู้มี อำนาจ	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			
	3) จัดให้มีวิธีปฏิบัติ (Procedure) ในการสูบล้าง แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			
	4) การสูบล้างแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว ต้องปฏิบัติในบริเวณพื้นที่ ที่จัดไว้อย่าง เหมาะสม	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 9.3 มาตรการความ ปลอดภัยเกี่ยวกับ แอมโมเนียม - ไฮดรอกไซด์เหลว (ต่อ) (ง) มาตรการด้านการ สูบล้าง (ต่อ)	5) ปั๊ม (Pump) ที่ใช้ในการสูบล้างต้องมีความเหมาะสมกับแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	(ต่อ) • ปั๊มที่ใช้ในการสูบล้างต้องมีความเหมาะสมกับแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว • ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย ได้แก่ Shut-off Valve ที่บริเวณ Pump Connection • ติดป้ายเตือน (Safety signs) ที่รถบรรทุก เพื่อแจ้งเตือนไม่ให้บุคคลผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ขณะทำการขนถ่าย • สอดหมอนหนุนป้องกันการเลื่อนไหลของรถ • ใส่เบรคและล็อคล้อรถบรรทุกก่อนขนถ่าย • รั้วรั้วระวางและป้องกันการเกิดแรงกระแทกหรือความเสียหายต่อวาล์ว เครื่องมือวัดและอุปกรณ์อื่น ๆ ระหว่างการสูบล้าง	-	ภาพที่ 2-30 การสูบล้าง แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ เหลว
	6) ติดตั้ง Shut-off Valve ในบริเวณ Pump Connection	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			
	7) ติดป้ายเตือน (Caution Signs) ที่รถบรรทุก เพื่อแจ้งเตือนไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ขณะทำการขนถ่าย	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			
	8) ในกรณีพื้นที่ต่างระดับให้สอดหมอนหนุนป้องกันการเลื่อนไหลของรถ	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			
	9) ใส่เบรคและล็อคล้อรถบรรทุกก่อนทำการขนถ่าย	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			
	10) ป้องกันไม่ให้เกิดแรงกระแทกหรือความเสียหาย (Physical Damage) ต่อวาล์ว (Valve) เครื่องมือวัด (Regulating, Gauging) และอุปกรณ์อื่น ๆ ระหว่างการสูบล้าง	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 9.3 มาตรการความ ปลอดภัยเกี่ยวกับ แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว (ต่อ) (จ) มาตรการด้าน การตอบโต้เหตุการณ์ ฉุกเฉิน	1) จัดให้มีแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินกรณี แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวรั่วไหล	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	<p>โครงการจัดให้มาตรการด้านการตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินแล้ว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน ในกรณีต่างๆ ได้แก่ กรณีเกิดเพลิงไหม้ กรณีแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว หกรั่วไหล เป็นต้น จัดให้มี SCBA และชุดป้องกันสารเคมีไว้ใช้งาน ในการ ระงับเหตุฉุกเฉิน จัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายตามที่ประเมินไว้ พร้อมทั้งทำการตรวจสอบสภาพ ความเรียบร้อย และการใช้งานได้ตามแผนงานที่กำหนด 	-	<p>ภาคผนวก ข-27 ระเบียบ ปฏิบัติงาน เรื่อง การ ป้องกันและระงับเหตุ ฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response) (รหัสเอกสาร HES-CP-0008) ภาคผนวก ข-28 HES-SD- 0001 Fire Protection System and Equipment Inspection ตารางการ ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง และตัวอย่างผลการ ตรวจสอบ ภาคผนวก ข-32 Pre-Fire Plan ภาพที่ 2-29 พื้นที่จัดเก็บ SCBA</p>
	2) จัดให้มี Self-Contained Breathing Apparatus ไว้ใช้งานในการระงับเหตุฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			
	3) จัดให้มีชุดป้องกันสารเคมี (Chemical Protective Clothing) ที่เหมาะสมไว้ใช้งานใน การระงับเหตุฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			
	4) จัดให้มีการระงับเหตุฉุกเฉินในกรณีต่างๆ ดังนี้ 1) เพลิงไหม้ขนาดเล็ก (Small Fire) * ระงับเหตุด้วยเครื่องดับเพลิง ชนิด Dry Chemical หรือ CO ₂	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			
	2) เพลิงไหม้ขนาดใหญ่ (Large Fire) * อพยพคนออกจากบริเวณเพลิงไหม้ อย่า เข้าไปบริเวณเพลิงไหม้โดยปราศจาก อุปกรณ์ป้องกัน * ระงับเหตุด้วยการฉีดน้ำ (Water Spray) หมอกน้ำ (Fog) หรือโฟม (Regular Foam) * ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ใกล้ถังเก็บให้ฉีดน้ำ หล่อเย็นถังจนกว่าเพลิงจะสงบ * ห้ามฉีดน้ำโดยตรงไปยังตำแหน่งที่เกิด การรั่วไหลของแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ เหลว	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 9.3 มาตรการความ ปลอดภัยเกี่ยวกับ แอมโมเนีย - ไฮดรอกไซด์เหลว (ต่อ) (จ) มาตรการด้าน การ ตอบโต้เหตุการณ์ ฉุกเฉิน (ต่อ)	3) การหกหรือรั่วไหล (Spill or Leak) * อพยพผู้คนออกจากบริเวณอันตราย ทันที * สวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี และ SCBA ก่อนเข้าระงับเหตุ * ย้ายแหล่งที่มีความร้อนหรือประกายไฟ ออกให้หมด * ห้ามเดินหรือสัมผัสกับแอมโมเนีย- ไฮดรอกไซด์เหลวที่หกรั่วไหล * หยุดการรั่วไหล (Stop Leak) ถ้าทำได้ ในกรณีที่ไม่มีความเสี่ยง * จำกัด (Isolate) บริเวณที่เกิดรั่วไหล ป้องกันไม่ให้รั่วไหลลงทางน้ำ รัง ระบายน้ำหรือพื้นที่ อับอากาศ (Confine Space) * ห้ามฉีดน้ำโดยตรงไปยังตำแหน่งที่เกิด การรั่วไหลของแอมโมเนียไฮดรอกไซด์ เหลว * ฉีดละอองน้ำเพื่อจับไอระเหยของ แอมโมเนียไฮดรอกไซด์เหลว และ หลีกเลี่ยงไม่ให้ น้ำไหลไปรวมกับ แอมโมเนียไฮดรอกไซด์เหลวที่ หก รั่วไหล * ปิดกั้นพื้นที่จนกว่าไอระเหยจะเจือจาง จนอยู่ในระดับปลอดภัย	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 9.4 อุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัย	1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคาร ต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) * Fire Extinguisher ชนิด ABC Dry Chemical ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 กก. ติดตั้งในอาคาร ต่างๆ * Fire Extinguisher ชนิด Carbon dioxide ติดตั้งบริเวณห้องควบคุมเครื่องจักรและ อุปกรณ์ไฟฟ้า * Standpipe and Fire Hose Cabinet * Sprinkle System	ภายในอาคาร	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตามมาตรฐาน ของ NFPA แล้ว ดังนี้ <u>ภายในอาคาร</u> • Fire Extinguisher ชนิด ABC Dry Chemical ขนาด ไม่น้อยกว่า 4.5 กก. ติดตั้งในอาคารต่างๆ • Fire Extinguisher ชนิด Carbon dioxide ติดตั้งบริเวณ ห้องควบคุมเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้า • Standpipe and Fire Hose Cabinet • Sprinkle system <u>ภายนอกอาคาร</u> • ท่อน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิงรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค • น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 3,600 ลบ.ม. โดยกักเก็บไว้ใน ถังเก็บน้ำใ้ รวมทั้งใช้บ่อพักน้ำดับ (ขนาด 4,000 ลบ.ม.) และบ่อพักน้ำทิ้ง (ขนาด 600 ลบ.ม.) เป็นแหล่งน้ำสำรอง • เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) และเครื่องสูบน้ำรักษา ความดัน (Jokey Pump)	-	ภาคผนวก ข-28 HES-SD- 0001 Fire Protection System and Equipment Inspection ตารางการ ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง และตัวอย่างผลการ ตรวจสอบ ภาพที่ 2-31 ตัวอย่าง อุปกรณ์เตือนภัยและระบบ เหตุฉุกเฉินของโครงการ
	2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอก อาคารต่างๆ ดังนี้ * ท่อน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง รอบ พื้นที่โครงการและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค * น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 3,600 ลบ.ม. โดยกักเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใ้ รวมทั้ง ใช้ บ่อพักน้ำดับ (ขนาด 4,000 ลบ.ม.) และ บ่อพักน้ำทิ้ง (ขนาด 600 ลบ.ม.) เป็น แหล่งน้ำสำรอง * เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) และ เครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jokey Pump)	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.4 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	3) จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ ตามแผนงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-28 HES-SD-0001 Fire Protection System and Equipment Inspection ตารางการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง และตัวอย่างผลการตรวจสอบ
9.5 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	1) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้ * แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 * แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้ • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ข-29 แผนและรายงานการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินประจำปี 2565
	2) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฯ ระดับ 2 ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โดยในปี 2565 โครงการได้จัดให้มีการซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ทั้ง 4 กะการทำงาน เมื่อวันที่ 3, 10 และ 17 กุมภาพันธ์ และวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2565 ทั้งนี้ในการซ้อมทีมปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินมีความเข้าใจและปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฉุกเฉินได้เป็นอย่างดี และจัดให้มีการซ้อมปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 2 ในวันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา โดยผลการดำเนินงานซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟอยู่ในระดับดีมาก		
	3) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินแบบไม่ประกาศแจ้งล่วงหน้า					

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 9.5 แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน (ต่อ)	4) กำหนดแผนการสื่อสารและระบบเตือนภัย ที่มีประสิทธิภาพ โดยให้ความสำคัญในการ สื่อสารที่เข้าถึงประชาชน	พื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการกำหนดแผนการสื่อสาร และการเตือนภัย ซึ่งคำนึงถึง ประสิทธิภาพ และความสามารถในการเข้าถึงประชาชนแล้ว พร้อมทั้งประสานความร่วมมือระหว่างกลุ่มโรงงาน หน่วยงาน ราชการ เทศบาลและชุมชน เพื่อให้เป็นช่องทางที่มี ประสิทธิภาพ ชัดเจน ถูกต้อง และสร้างความเชื่อถือให้กับ ชุมชนได้ ได้แก่ การแจ้งผ่าน SMS, การติดตั้งกล้อง CCTV และวิทยุกระจายเสียง เป็นต้น	-	-
	5) ประสานงานระหว่างกลุ่มโรงงานหรือให้ ความร่วมมือกับหน่วยงานที่รับผิดชอบในการ สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านข่าวสารและ เหตุฉุกเฉินระหว่างโรงงานและชุมชนให้เป็น ช่องทางการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพชัดเจน ถูกต้อง รวมทั้งสร้างความเชื่อถือไว้วางใจจาก ชุมชน	พื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 โครงการได้จัดให้มีการซ้อม ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 2 ในวันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา โดยผลการดำเนินงานซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อม อพยพหนีไฟอยู่ในระดับดีมาก	-	ภาคผนวก ข-29 แผนและ รายงานการฝึกซ้อมตาม แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2565
	7) กรณีที่เกิดเหตุการณ์ใดๆ จากโครงการและ ส่งผลกระทบต่อชุมชน โครงการมีการ ประกันภัยที่ให้ความคุ้มครองบุคคลที่ 3 ซึ่ง ได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยให้การดูแล รักษาพยาบาลและชดเชยแก่ผู้เสียหายทุกคน เท่าเทียมกันตามมาตรฐานของความคุ้มครอง	พื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ใดๆ อันเกิดจากโครงการและ ส่งผลกระทบต่อชุมชน โครงการได้จัดทำประกันภัยที่ให้ความ คุ้มครองบุคคลที่ 3 กรณีได้รับผลกระทบจากโครงการแล้ว โดย ให้การดูแลรักษาพยาบาลและชดเชยแก่ผู้เสียหายทุกคน เท่าเทียมกันตามมาตรฐานของความคุ้มครอง	-	ภาคผนวก ข-30 การ ประกันภัยให้ความคุ้มครอง บุคคลที่ 3 ซึ่งได้รับ ผลกระทบจากโครงการ (Third Party Liability Insurance)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.6 ด้านอันตราย ร้ายแรง (ก) มาตรการด้านการ ป้องกันการเกิด เหตุการณ์อันตราย ในช่วงดำเนินการ	1) จัดให้สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตร ก๊าซ (MRS) ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมต่าง ๆ อยู่ใน พื้นที่เปิดโล่งมีการระบายอากาศได้ดี	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการจัดให้มีมาตรการด้านการป้องกันการเกิดเหตุการณ์ อันตรายร้ายแรงในช่วงดำเนินการแล้ว ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมต่าง ๆ อยู่ในพื้นที่เปิดโล่งซึ่งเป็นเขตควบคุมของโครงการและมีการระบายอากาศที่ดี • กำหนดให้บริเวณ MRS เป็นพื้นที่ควบคุมอย่างเคร่งครัด ด้วยระบบใบอนุญาต • ติดตั้ง Flow Meter, Safety Shut Off Valve, Vent Valve และ Control Valve บริเวณระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นซึ่งอยู่ในความควบคุมของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 	-	ภาคผนวก ข-26 ระเบียบ ปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบการ ขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System) (รหัส เอกสาร HES-CP-0003) และตัวอย่างใบอนุญาต ทำงาน (Work permit) ภาคผนวก ข-31 ตัวอย่าง การตรวจตราและสำรวจ ความปลอดภัยของแนวท่อ ขนส่งก๊าซ ในพื้นที่โรงงาน ภาพที่ 2-32 สถานีควบคุม ความดันและวัดปริมาตร ก๊าซ (MRS) ภาพที่ 2-33 ตัวอย่าง อุปกรณ์ความปลอดภัยของ ระบบท่อส่งก๊าซ
	2) กำหนดพื้นที่ในบริเวณสถานี MRS เป็นพื้นที่ เฉพาะจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่าง เคร่งครัด ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไป ทำงาน พร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้อง	บริเวณสถานี MRS	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			
	3) ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติ ได้แก่ Flow Meter, Safety Shut Off Valve, Vent Valve และ Control Valve	ระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.6 ด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ) (ก) มาตรการด้านการป้องกันการเกิดเหตุการณ์อันตรายในช่วงดำเนินการ (ต่อ)	4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย การรั่วไหลของก๊าซอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ที่สถานี MRS อย่างสม่ำเสมอ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	(ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ที่สถานี MRS อย่างสม่ำเสมอ ตรวจสอบสภาพท่อ รอยรั่วและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำทุกสัปดาห์ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำซึ่งได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยให้ทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานและลูกค้า จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วไหลของก๊าซ จัดให้มีคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซเพื่อประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่ 	-	ภาคผนวก ข-28 HES-SD-0001 Fire Protection System and Equipment Inspection ตารางการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและตัวอย่างผลการตรวจสอบ ภาคผนวก ข-32 Pre-Fire Plan ภาคผนวก ข-33 ผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติตามประกาศกรมธุรกิจพลังงานกระทรวงพลังงาน ภาคผนวก ข-34 แนวทางการปฏิบัติและการสื่อสาร กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
	5) ตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	7) จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานและลูกค้า	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	8) จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วไหลของก๊าซ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	9) ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่ เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			

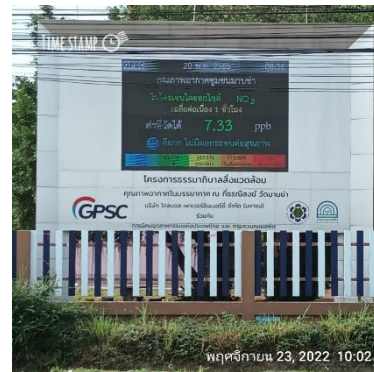
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.6 ด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ) (ข) มาตรการเพื่อรองรับในกรณีเกิดอุบัติเหตุจากท่อส่งก๊าซของโครงการ	1) ลดหรือปิดกั้นสาเหตุที่ทำให้เกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น เช่น กรณีก๊าซรั่วต้องปิดวาล์วที่ต้นทางหรือปิดกั้นการไหลของก๊าซ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน สถานประกอบการหรือชุมชน โดยโครงการออกแบบให้มีระบบตัดการจ่ายก๊าซธรรมชาติแบบอัตโนมัติ หากมีการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติโดยสามารถตัดระบบได้ภายในไม่เกิน 1 นาที	ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการปฏิบัติตามมาตรการแล้ว โดยจัดให้มีระบบควบคุมการตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติแบบอัตโนมัติ หากมีการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยสามารถตัดระบบได้ ภายในไม่เกิน 1 นาที	-	-
	2) ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่ เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ	พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	จัดให้มีคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันที เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ เพื่อประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจในท้องที่แล้ว	-	ภาคผนวก ข-34 แนวทางการปฏิบัติและการสื่อสาร กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
	3) การประสานงานกับหน่วยงานภายใน-ภายนอก ให้ปฏิบัติตามระดับของแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ	พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการกำหนดขั้นตอนปฏิบัติงาน ทั้งการประสานงานระหว่างหน่วยงานภายใน และหน่วยงานภายนอกตามระดับแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อีกทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีที่เกิดการรั่วไหล/ระเบิดของก๊าซธรรมชาติให้แก่สถานประกอบการ และชุมชนใกล้เคียงเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข-27 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response) (รหัสเอกสาร HES-CP-0008)
	4) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีที่เกิดการรั่วไหล/ระเบิดของก๊าซธรรมชาติให้แก่ สถานประกอบการและชุมชนใกล้เคียง	พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีที่เกิดการรั่วไหล/ระเบิดของก๊าซธรรมชาติให้แก่สถานประกอบการ และชุมชนใกล้เคียงเรียบร้อยแล้ว	-	
	5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยเป็นผู้ควบคุมดูแล กรณีเกิดเหตุการณ์รั่วไหลของก๊าซแล้ว	-	ภาคผนวก ข-33 ผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติตามประกาศกรมธุรกิจพลังงานกระทรวงพลังงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สุนทรียภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการ อย่างน้อย ร้อยละ 5 โดยปลูกสนามหญ้าและต้นไม้ทรงสูง บริเวณริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ เช่น อโศก อินเดีย อินทนิลน้ำ และแทรกด้วยไม้พุ่ม เป็นต้น	ริมรั้วของ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการ โดยประกอบไปด้วย สนามหญ้าและต้นไม้ทรงสูง บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการ ปัจจุบันโครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 4,610 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 8.29 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	-	ภาพที่ 2-34 พื้นที่สีเขียว บริเวณโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดมาขา



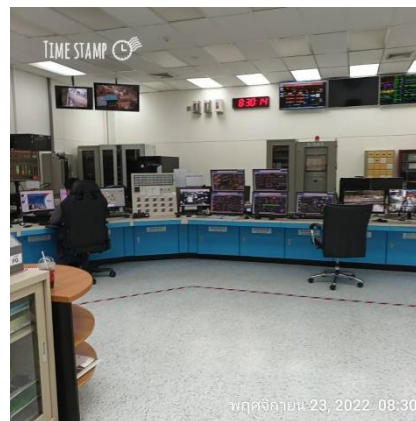
ภาพที่ 2-2 ระบบ CEMs



ภาพที่ 2-3 พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์สำรอง



ภาพที่ 2-4 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
ส่วนบุคคล



ภาพที่ 2-5 Control Room



ภาพที่ 2-6 Silencer



ภาพที่ 2-7 การเดินท่อและติดตั้งปั๊มเพื่อนำน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตมาใช้ใหม่



ภาพที่ 2-8 บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)



ภาพที่ 2-9 การติดตั้ง BOD Online



ภาพที่ 2-10 ถังปรับสภาพ (Neutralization Basin) (ใต้ดิน)



ภาพที่ 2-11 รางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ

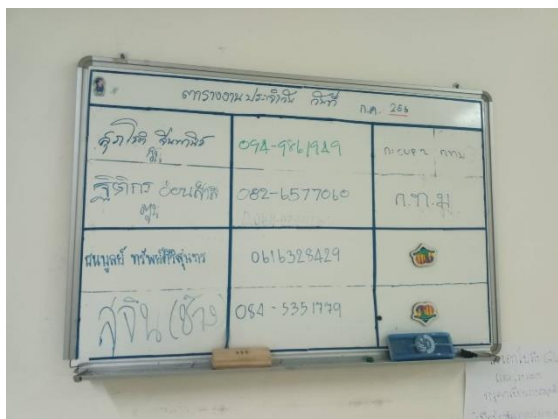
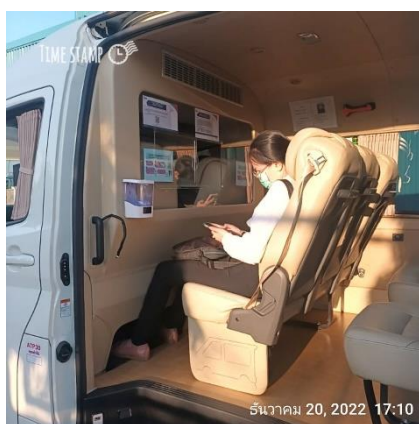


ภาพที่ 2-12 ประตูปรับน้ำทั้งและน้ำฝนของโครงการ



ภาพที่ 2-13 ป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2-14 รถของบริษัทติดหมายเลขโทรศัพท์ และจุดจอดรถรับ-ส่งพนักงานในพื้นที่โครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2-15 ภาพขณะรับขยะภายในสำนักงาน



ภาพที่ 2-16 อาคารเก็บรวบรวมกากของเสีย

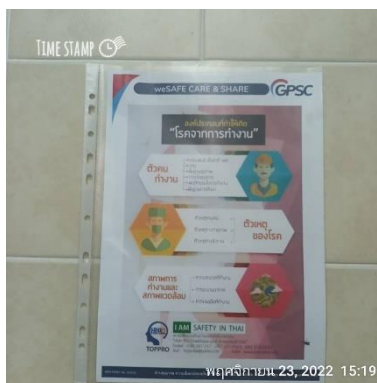
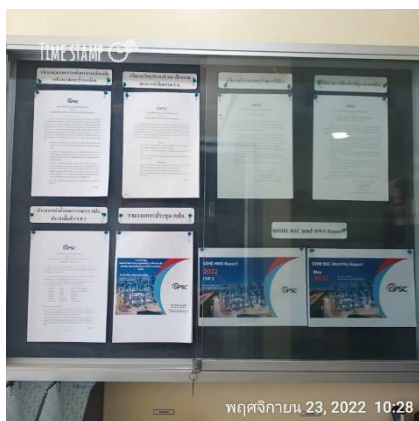


ภาพที่ 2-17 การขนถ่ายกากของเสีย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2-18 ห้องปฐมพยาบาลและรถฉุกเฉิน



ภาพที่ 2-19 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

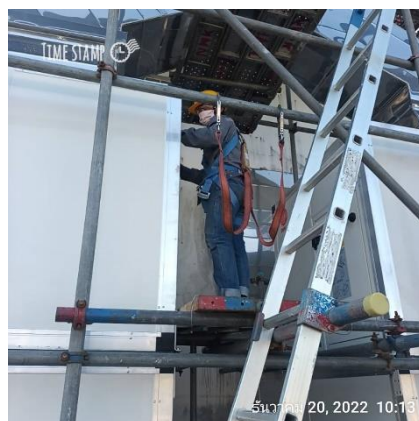


ภาพที่ 2-20 ป้ายเตือนอันตรายและเตือนให้สวมใส่ PPE



ภาพที่ 2-21 พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ PPE

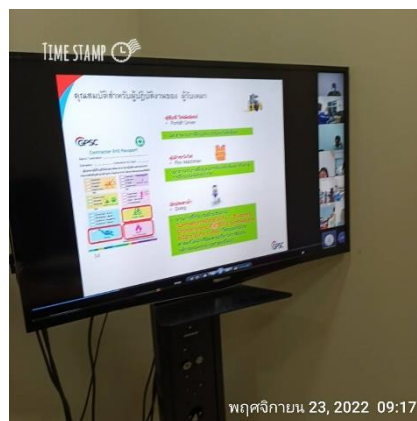
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2-22 พนักงานสวมใส่ PPE ตามลักษณะงาน



ภาพที่ 2-23 SDS และ NFPA Diamond Signs



ภาพที่ 2-24 การอบรมให้ความรู้กับผู้รับเหมาด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการขนถ่ายสารเคมีก่อนเริ่มปฏิบัติงาน



ภาพที่ 2-25 อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน



ภาพที่ 2-26 คันคอนกรีตป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี



ภาพที่ 2-27 ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว



ภาพที่ 2-28 Gas Detector และ Ammonia Detector

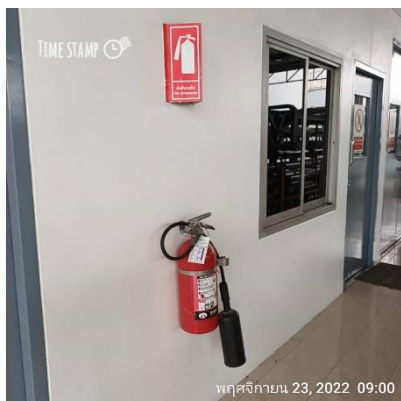


ภาพที่ 2-29 พื้นที่จัดเก็บ SCBA



ภาพที่ 2-30 การสูบน้ำแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2-31 ตัวอย่างอุปกรณ์เตือนภัยและระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ



ภาพที่ 2-32 สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS)



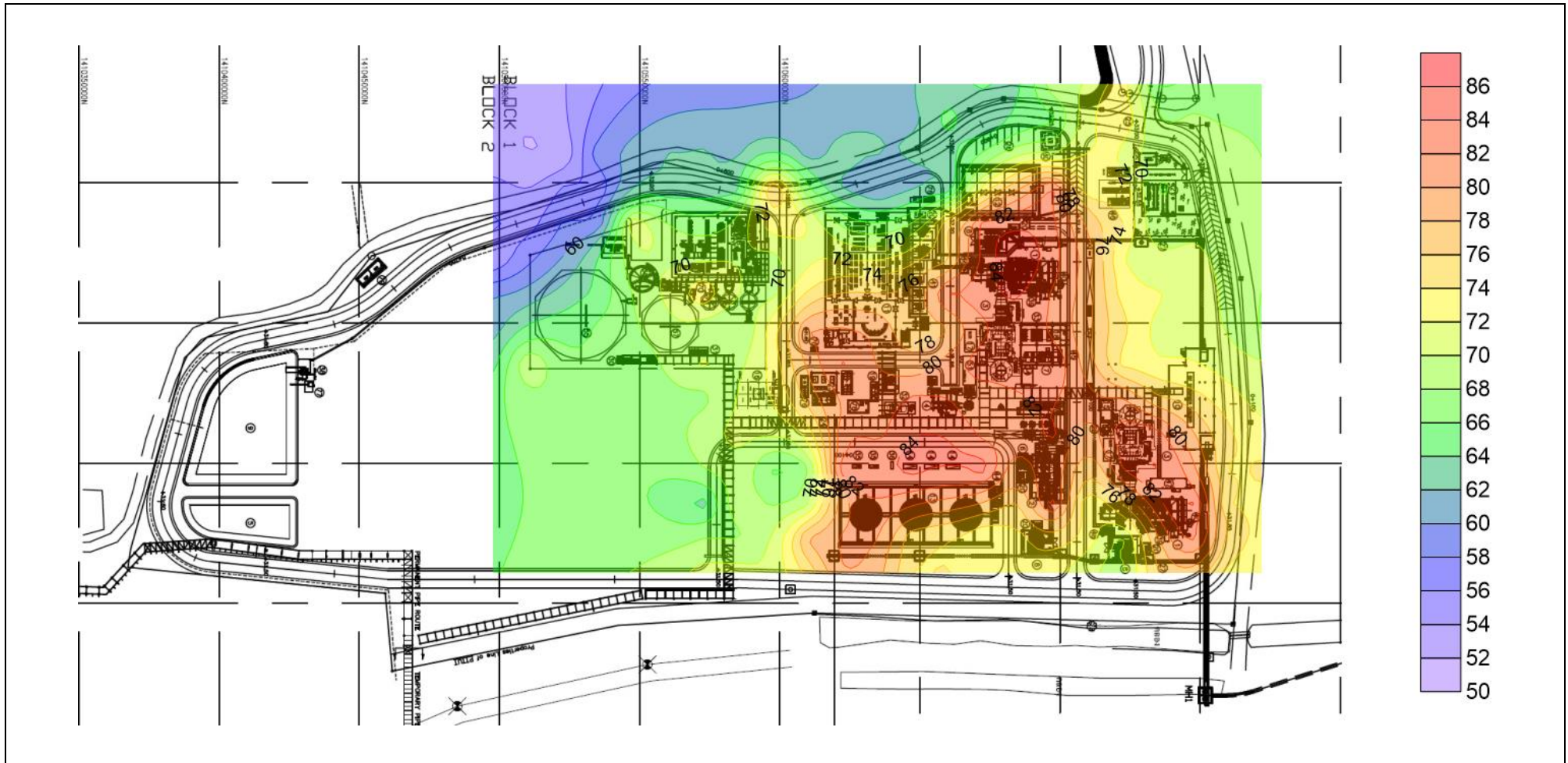
ภาพที่ 2-33 ตัวอย่างอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซ



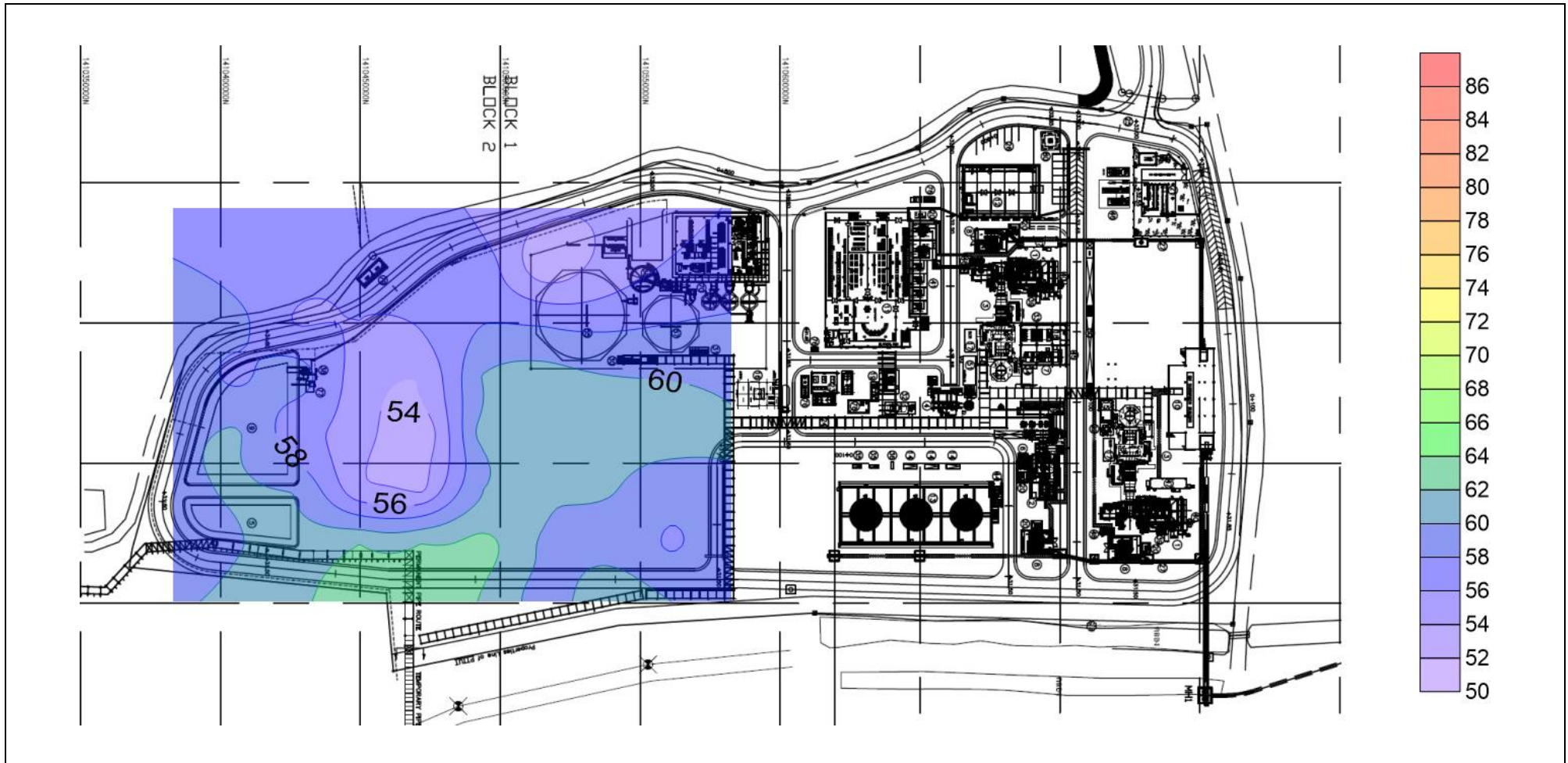
ภาพที่ 2-34 พื้นที่สีเขียวบริเวณโครงการ



ภาพที่ 2-35 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โดยบุคคลภายนอก (Third Party)



รูปที่ 2-1 Noise Contour Map ประจำปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 2-1 (ต่อ) Noise Contour Map ประจำปี พ.ศ. 2565