

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ระยะดำเนินการ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการกลางแห่งที่ 2 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566 โดยได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จากการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการกลางแห่งที่ 2 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ระยะก่อสร้างและดำเนินการ ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-3

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

☒ โครงการพลังงาน

สถานะโครงการ: กำลังการผลิตสูงสุดในปัจจุบัน กระแสไฟฟ้า 92.98 เมกกะวัตต์ ใช้น้ำ 196.76 ตัน/ชั่วโมง ใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม 60.25 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
กำลังการผลิตสูงสุดตาม EIA กระแสไฟฟ้า 321 เมกกะวัตต์ ใช้น้ำ 890 ตัน/ชั่วโมง ใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม 720 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
การดำเนินงาน: ☒ อัตราการผลิตอัตราปกติ กระแสไฟฟ้า 90.43 เมกกะวัตต์ ใช้น้ำ 187.06 ตัน/ชั่วโมง ใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม 43.49 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ติดกับพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล ตำบลมาตาบุตร อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมควบคู่กับมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ฉบับปัจจุบัน (รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 (ครั้งที่ 2) หนังสือเห็นชอบเลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566)	-	ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก กกพ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2) ให้บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง พร้อมทั้งสื่อสารผ่านช่องทางต่างๆ เช่น การอบรมผู้รับเหมา เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทผู้รับจ้างรับทราบและมีการถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ค-1 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การอบรม และการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา SSHE (SSHE Contractor Control and Training) (รหัสเอกสาร HES-CP-0031)
	3) ให้บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ อนุญาต ตามกฎหมาย พิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	โครงการรวบรวมและนำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และอุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบ ทุก 6 เดือน ตาม พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561	-	ภาคผนวก ค-2 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ฉบับล่าสุด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการ ร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินการ โครงการ ให้บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และ แจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก ครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ	หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการสะท้อนให้เห็นถึงปัญหาที่เกิดขึ้น โครงการจะเร่ง ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหาคือ เกิดขึ้นโดยเร็วพร้อมทั้งประสานงานผู้ที่เกี่ยวข้องต่อไป	-	-
	5) หาก บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ คณะ กรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ พิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ * หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ	โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด กรณีมี ความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะ ดำเนินการแจ้งกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาข้อสรุปและ ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป โดยจัดทำรายงานแสดง รายละเอียดข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม และเสนอต่อหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามลำดับ ขั้นตอน	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้นำหน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้นำหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ</p>					

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบด้วย					
	6) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ	หากพบประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ โครงการจะตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านมวลชนสัมพันธ์ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและผู้เกี่ยวข้อง สื่อสารกิจกรรมโครงการพร้อมรับฟังประเด็นความคิดเห็น และตอบข้อสงสัยจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงการร่วมดำเนินงานกับคณะกรรมการร่วมพัฒนานิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ซึ่งจัดให้มีการประชุมทุกเดือน และทุก 6 เดือน ตามลำดับ	-	ภาคผนวก ค-4 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมฯ และตัวอย่างรายงานการประชุม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	7) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงานบริษัทฯ ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร-ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจัดให้มีการตรวจวัดและรายงานผลคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและค่าอัตราการระบายทุก 6 เดือน ภายหลังจากเปิดดำเนินการ หากโครงการเดินเครื่องจักรเต็มกำลังการผลิตและมีอัตราการระบายมลพิษที่คงตัวและมีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้รับอนุญาตไว้ โครงการจะแจ้งให้ทราบเพื่อหารือและดำเนินการต่อไป	-	-
	8) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ โครงการฯ และบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการฯ จะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะเร่งตรวจสอบและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาข้อปฏิบัติที่เหมาะสมต่อไป นอกจากนี้เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ บริเวณบ้านพลองและตลาดห้วยโป่งตามความถี่ที่กำหนด พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โครงการมีการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่อง บริเวณวัดมาบข่าเรียบร้อยแล้ว โดยในรอบการรายงานได้มีการทำการซ่อมบำรุงสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ เพื่อให้สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ	-	ภาพที่ 2-12 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดมาบข่า

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	9) ปฏิบัติตามแผนลดและขจัดมลพิษในพื้นที่ ซึ่งจัดทำโดยหน่วยงานท้องถิ่นและคณะทำงานที่เข้ามาแก้ไขปัญหามีประสิทธิภาพ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ	โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยให้ความร่วมมือในการปรับลดอัตราการระบายมลพิษตามผลการประเมินคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ที่ กนอ. ได้ปรับปรุงแล้วตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 ม.ค. 50 และการประชุมครั้งที่ 6/2550 เมื่อวันที่ 9 เม.ย. 50 ซึ่งโครงการได้จับคู่ปรับลดค่าอัตราการระบาย NOx กับโรงไฟฟ้าระยองก่อนเริ่มดำเนินโครงการ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดเรื่องโครงการก่อตั้งใหม่ในบริเวณพื้นที่มาบตาพุดที่ว่า อัตราการระบายมลพิษของโครงการใหม่ต้องไม่เกินร้อยละ 80 ของปริมาณมลพิษที่ลดลง อย่างไรก็ตาม หากหน่วยงานท้องถิ่นและคณะทำงานหน่วยงานราชการมีแผนงานในอนาคตโครงการก็ยินดีจะให้ความร่วมมือ	-	-
	10) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ	โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างและดำเนินการ ครั้งที่ 1/2566 (ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566) เพื่อนำเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง โดยเป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ สผ.	-	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการศูนย์สาธารณูปการกลางแห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ	1) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่	เส้นทาง การขนส่ง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง จะต้องมียกปิด หรือการคลุมผ้าใบทุกครั้ง พร้อมทั้งกำชับให้ซ้บรรทุกด้วยความระมัดระวังไม่ให้สั้การะตกหล่น เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ	-	ภาพที่ 2-1 รถบรรทุกวัสดุ ก่อสร้างที่มีการปกปิดและ- หรือสิ่งผูกมัด
	2) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถมเป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย)	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ได้จัดให้เป็นพื้นคอนกรีตทั้งหมด อีกทั้งไม่มีกิจกรรมการปรับถมแต่อย่างใด จึงไม่ได้จัดให้มีการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง โดยกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นการปรับปรุงอาคารเท่านั้น	-	-
	3) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ	เครื่องยนต์/ เครื่องจักรที่ ใช้ในพื้นที่ ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมา จะต้องจัดให้มีการตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อบำรุงรักษาให้มีสภาพที่พร้อมใช้งาน สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ	-	ภาคผนวก ข-1 เอกสารการ ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือ ตรวจสภาพเครื่อ ยนต์ เครื่องจักร
	4) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนน	รถที่ใช้ใน กิจกรรม ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ได้จัดให้เป็นพื้นคอนกรีตทั้งหมด จึงไม่ได้จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกแต่อย่างใด	-	-
	5) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีระเบียบหรือข้อกำหนด สำหรับผู้รับเหมาช่วงก่อสร้าง โดยมีข้อกำหนดห้ามมีกิจกรรมเผาภายในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด ทั้งนี้โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับของเสียที่เกิดจากการก่อสร้าง และขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน อีกทั้ง จัดให้มีคนงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมของเสียในพื้นที่ที่มีความเหมาะสม เพื่อนำไปจำหน่าย/กำจัดต่อไป โดยขยะมูลฝอยทั่วไปจะถูกขนส่งและกำจัดโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุดต่อไป	-	ภาคผนวก ข-2 ระเบียบ หรือข้อกำหนด สำหรับ ผู้รับเหมาช่วงก่อสร้าง ภาพที่ 2-4 ถังขยะในพื้นที่ ก่อสร้าง

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เสียง	1) กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและ/หรือการสั่นสะเทือนในช่วงเวลากลางวัน (งดการทำงานในช่วงเวลา 19.00-07.00 น.) เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงรบกวนในช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีระเบียบหรือข้อกำหนด สำหรับผู้รับเหมาช่วงก่อสร้าง โดยมีการกำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมก่อสร้าง ตั้งแต่ 07.00 – 19.00 น. เท่านั้น ตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน	-	ภาคผนวก ข-2 ระเบียบหรือข้อกำหนด สำหรับผู้รับเหมาช่วงก่อสร้าง
	2) ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาเพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมา จะต้องจัดให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อบำรุงรักษาให้มีสภาพที่พร้อมใช้งาน สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ	-	ภาคผนวก ข-1 เอกสารการตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์เครื่องจักร
	3) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีระเบียบหรือข้อกำหนด สำหรับผู้รับเหมาช่วงก่อสร้าง โดยผู้รับเหมาช่วงก่อสร้างจะต้องจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล สำหรับคนงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ตามที่มาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข-2 ระเบียบหรือข้อกำหนด สำหรับผู้รับเหมาช่วงก่อสร้าง
	4) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบล่วงหน้า กรณีที่มีกิจกรรมใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน เช่น เสียงดัง เป็นต้น	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบล่วงหน้า เกี่ยวกับกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน โดยมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการผ่านทางวารสาร บอร์ดชุมชน การลงพื้นที่เยี่ยมชุมชน และสื่อออนไลน์ต่างๆ	-	ภาพที่ 2-6 ป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ภาคผนวก ข-5 สื่อประชาสัมพันธ์
	5) จัดให้มี Silencer ที่แหล่งกำเนิดเสียง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้มี Silencer ที่อุปกรณ์ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังของพื้นที่โครงการเดิมอยู่แล้ว ทั้งนี้พื้นที่โครงการก่อสร้างไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นการปรับปรุงอาคารเท่านั้น	-	ภาพที่ 2-17 Silencer

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ	1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างโดยอ้างตามข้อกำหนดของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และกำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อประสานงานและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเข้ามารับสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาจะต้องจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนย้ายได้ (Mobile Toilet) ไว้สำหรับคนงานก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง ก่อนส่งไปบำบัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	-	ภาพที่ 2-3 ห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ สำหรับบริษัทรับเหมา
	2) กำหนดให้โครงการกำกับและควบคุมให้บริษัทรับเหมาห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำภายในโครงการหรือทางน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ช่วงก่อสร้างโครงการฯ ได้มีการกำกับผู้รับเหมา ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย น้ำมัน หรือเศษวัสดุก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำหรือทางระบายน้ำ	-	ภาคผนวก ข-2 ระเบียบหรือข้อกำหนด สำหรับผู้รับเหมาช่วงก่อสร้าง
	3) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่รางระบายน้ำภายในโครงการหรือทางน้ำสาธารณะ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมา จะต้องจัดให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อบำรุงรักษาให้มีสภาพที่พร้อมใช้งาน สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ	-	ภาคผนวก ข-1 เอกสารการตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์เครื่องจักร

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การคมนาคมขนส่ง	1) บริษัทรับเหมาจะต้องอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้มีการกำหนดผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามกฎจราจรหรือข้อกำหนดตามแนวทางที่กำหนด ดังนี้ • จำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และภายในพื้นที่ชุมชนไม่เกิน 40 กม./ ชม. • กำหนดจุดจอดรถ เวลารับ-ส่ง พนักงานที่ชัดเจนและไม่เป็นจุดเดียวกับจุดจอดรถรับ-ส่งของรถสาธารณะเพื่อหลีกเลี่ยงการติดเครื่องรอและไม่เป็นการกีดขวางการจราจร • รถขนส่งวัสดุในการก่อสร้าง เครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งผ่านชุมชนในเวลาเร่งด่วน (เวลา 07.00 - 08.00 น. และ 17.00 - 18.00 น.) โดยเฉพาะทางหลวงหมายเลข 3191 และถนนห้วยโป่ง-หนองบอน • ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน • ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้บรรทุกวัสดุมากเกินไป • จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	-	ภาพที่ 2-2 ระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง ภาพที่ 2-9 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง ภาคผนวก ข-2 ระเบียบหรือข้อกำหนด สำหรับผู้รับเหมาช่วงก่อสร้าง
	2) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการไม่เกิน 20 กม/ชม. และสัญจรผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม/ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง			
	3) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง			
	4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง			
	5) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้บรรทุกวัสดุมากเกินไป เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร เพราะอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้	เส้นทางการขนส่ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง			
	6) จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง			

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการขยะมูลฝอย	1) จัดหาถังขยะขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับกากของเสียที่เกิดจากคณงานที่เข้ามาติดตั้งเครื่องจักรก่อนติดต้อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับกำจัดต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะทั่วไป โดยขยะดังกล่าวจะถูกขนส่งและกำจัดโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุดต่อไป	-	ภาพที่ 2-4 ถังขยะในพื้นที่ก่อสร้าง
	2) จัดให้มีถังขยะที่ปิดมิดชิด เพื่อไว้รองรับขยะจำพวกผ้าเปื้อนน้ำมัน รองส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะปนเปื้อนที่มีฝาปิดมิดชิด โดยขยะดังกล่าวจะถูกรวบรวม ก่อนประสานงานผู้ขนส่งหรือผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตออกไปดำเนินการตามวิธีการกำจัดที่เหมาะสม	-	ภาพที่ 2-4 ถังขยะในพื้นที่ก่อสร้าง
	3) ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ในช่วงระหว่างก่อสร้าง โครงการได้มีการกำชับผู้รับเหมา ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย น้ำมัน หรือเศษวัสดุก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำหรือทางระบายน้ำ	-	ภาคผนวก ข-2 ระเบียบหรือข้อกำหนดสำหรับผู้รับเหมาช่วงก่อสร้าง
	4) จัดให้มีคณงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานและผู้รับเหมาในเรื่องการจัดการขยะ และได้จัดเตรียมภาชนะรองรับของเสียที่เกิดจากการก่อสร้าง และขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคณงานออกจากกัน อีกทั้ง จัดให้มีคณงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมของเสียในพื้นที่ที่มีความเหมาะสม เพื่อนำไปจำหน่าย/กำจัดต่อไป โดยขยะมูลฝอยทั่วไปจะถูกขนส่งและกำจัดโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุดต่อไป	-	ภาพที่ 2-4 ถังขยะในพื้นที่ก่อสร้าง ภาคผนวก ข-2 ระเบียบหรือข้อกำหนดสำหรับผู้รับเหมาช่วงก่อสร้าง
	5) คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง			
	6) ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไปไปยังสถานที่กำจัดต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง			

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	1) กำหนดเกณฑ์การคัดเลือกผู้รับเหมาช่วงที่มีมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม มีการดำเนินงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ดี ครอบคลุมถึงแผนการจัดการคนงานภายนอกพื้นที่โครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อคนในชุมชน อาชีพดั้งเดิม วัฒนธรรมพื้นฐานศาสนา และประเพณีของคนในท้องถิ่น	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้พิจารณาคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมา โดยพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยเป็นสำคัญ และครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-3 เกณฑ์การคัดเลือกผู้รับเหมาช่วง
	2) จัดระบบประเมินติดตามผู้รับเหมาช่วงตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยมีการกำหนดโทษอย่างชัดเจนกรณีที่ละเมิดข้อตกลงกับทางบริษัทฯ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีระบบประเมินติดตามผู้รับเหมาช่วง ผ่านแบบประเมินด้านความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วง/ผู้ให้บริการ โดยจะมีการประเมินผู้รับเหมาตามเกณฑ์ที่กำหนดเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด อีกทั้งจัดให้มีระเบียบหรือข้อกำหนด สำหรับผู้รับเหมาช่วงก่อสร้างได้ดำเนินการตามอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข - 4 ระบบประเมินติดตามผู้รับเหมาช่วง
	3) บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยกับผู้รับเหมา และจัดให้มีระเบียบหรือข้อกำหนด สำหรับผู้รับเหมาช่วงก่อสร้าง โดยจะต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-2 ระเบียบหรือข้อกำหนด สำหรับผู้รับเหมาช่วงก่อสร้าง
	4) ตรวจตราดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการมีการตรวจตราดูแลผู้รับเหมาไม่ให้มีพฤติกรรมผิดกฎหมาย โดยมีการสุ่มตรวจสอบสารเสพติดผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงาน	-	ภาคผนวก ข-8 แบบฟอร์มและตัวอย่างการสุ่มตรวจปัสสาวะผู้รับเหมา

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	5) จัดทำแผนประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ แผนการก่อสร้าง ผลกระทบในระยะก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการในการลดผลกระทบที่เกิดขึ้น	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการได้จัดทำมีแผนประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ แผนการก่อสร้าง ผลกระทบในระยะก่อสร้างตลอดจนมาตรการในการลดผลกระทบที่เกิดขึ้นผ่านทางบอร์ดติดประกาศของชุมชน และการลงพื้นที่ชุมชน	-	ภาคผนวก ข-5 สื่อประชาสัมพันธ์
	6) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง โดยพบปะเยี่ยมเยียนชุมชนเป้าหมายเพื่อสอบถามปัญหาและรับฟังความคิดเห็นที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการได้จัดทำมีสื่อประชาสัมพันธ์ ทีมมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ ลงพื้นที่เข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชนเป้าหมาย เพื่อเป็นการแจ้งความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการ และเพื่อสอบถามปัญหาและรับฟังความคิดเห็นที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ นอกจากนี้ยังมีการสื่อสารผ่านทางบอร์ดติดประกาศของชุมชน และป้ายประชาสัมพันธ์	-	ภาพที่ 2-5 การพบปะเยี่ยมเยียนชุมชนเป้าหมาย ภาพที่ 2-6 ป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ภาคผนวก ข-5 สื่อประชาสัมพันธ์
	7) จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับแสดงรายละเอียดโครงการ จดหมายข่าว เป็นต้น เพื่อแจ้งความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการร่วมกับทีมมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง			

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ในการพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการก่อสร้าง	โครงการได้พิจารณาคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมา โดยพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยเป็นสำคัญ และครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-3 เกณฑ์การคัดเลือกผู้รับเหมาช่วง
	2) บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (เช่น พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2562 รวมถึงประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับงานก่อสร้างและประกาศอื่นๆ ของกระทรวงแรงงานฯ)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง			

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการแบ่งกันเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาจะต้องมีการแบ่งกันเขตพื้นที่ให้ชัดเจน ได้แก่ บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักร บริเวณพื้นที่วางกองวัสดุอุปกรณ์ โดยจะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ ตามที่มาตรการกำหนด	-	ภาพที่ 2-7 การแบ่งกันเขตพื้นที่ก่อสร้าง
	4) จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาจะต้องจัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมแบบเคลื่อนย้ายได้ (Mobile Toilet) ไว้สำหรับคนงานก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง ก่อนส่งไปบำบัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	-	ภาพที่ 2-3 ห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ สำหรับบริษัทรับเหมา
	5) ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “กำลังติดตั้งเครื่องจักร” “ห้ามเปิดสวิตช์” “เขตก่อสร้าง” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีการติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย ตามที่มาตรการกำหนด	-	ภาพที่ 2-8 ป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือน
	6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง คอยอำนวยความสะดวก ตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรในบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2-9 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	7) จัดให้มีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยกับผู้รับเหมา และจัดให้มีระเบียบหรือข้อกำหนด สำหรับผู้รับเหมาช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีการอบรมคนงาน เรื่องการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง	-	ภาคผนวก ข-6 เอกสารการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ เครื่องจักรกลต่างๆ
	8) จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีระเบียบหรือข้อกำหนด สำหรับผู้รับเหมาช่วงก่อสร้าง โดยผู้รับเหมาช่วงก่อสร้างจะต้องจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล สำหรับคนงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง และกำชับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ตามที่มาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข-2 ระเบียบหรือข้อกำหนด สำหรับผู้รับเหมาช่วงก่อสร้าง
	9) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีห้องพยาบาล ยาและเวชภัณฑ์ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลในกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งมีทีมปฐมพยาบาลที่ผ่านการฝึกอบรมให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาล	-	ภาพที่ 2-29 ห้องปฐมพยาบาลและรถฉุกเฉิน
	10) กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย โดยมีผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ดำเนินการตามมาตรการกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องมีการตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย โดยมีผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ดำเนินการตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข-7 ตัวอย่างเอกสาร JSEA เกี่ยวกับงานช่วงก่อสร้าง
	11) จัดให้มีจุดพัก ซึ่งเป็นพื้นที่ร่มหรือใช้ร่ม/ผ้าใบกันแดด จัดหาน้ำเย็น น้ำเกลือแร่ เพื่อทดแทนน้ำและเกลือแร่ที่สูญเสียไปกับเหงื่อ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมจุดพักไว้สำหรับคนงาน และจะต้องจัดเตรียมน้ำสะอาดสำหรับดื่ม อันถูกต้องตามสุขลักษณะและมีปริมาณเพียงพอแก่คนงาน ตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 2-10 จุดพัก สำหรับคนงาน

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	1) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการรวมถึงร่วมมือกับสถานีตำรวจในการตรวจค้นสารเสพติด เพื่อป้องกันและปราบปรามแรงงานก่อสร้าง	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการมีการประสานงานเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมตรวจตราและป้องกันปราบปรามปัญหาต่างๆ และโครงการมีการตรวจตราดูแลผู้รับเหมาไม่ให้มีพฤติกรรมผิดกฎหมาย โดยการสุ่มตรวจสอบสารเสพติดผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงาน	-	ภาคผนวก ข-8 แบบฟอร์มและตัวอย่างการสุ่มตรวจปัสสาวะผู้รับเหมา
9. สุขภาพพื้นฐาน (สาธารณสุข)	1) ให้ความรู้เรื่องสุขศึกษาแก่คนงานก่อสร้างเพื่อสามารถปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการมีการอบรมเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับผู้รับเหมาก่อนเข้าทำงาน และมีการติดสื่อประชาสัมพันธ์ข่าวสารด้านสุขศึกษาในพื้นที่	-	ภาคผนวก ข-2 ระเบียบหรือข้อกำหนด สำหรับผู้รับเหมาช่วงก่อสร้าง ภาคผนวก ค-23 เอกสาร weSAFE CARE & SHARE
	2) จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมน้ำสะอาดสำหรับดื่ม ห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่อันถูกต้องตามสุขลักษณะและมีปริมาณเพียงพอแก่คนงาน ตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 2-11 การจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาด สำหรับคนงาน
	3) การจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีการอบรมผู้รับเหมาในเรื่องการจัดการขยะและได้จัดเตรียมภาชนะรองรับของเสียที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน อีกทั้ง จัดให้มีคนงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมของเสียในพื้นที่ที่มีความเหมาะสม เพื่อนำไปจำหน่าย/กำจัดต่อไป โดยขยะมูลฝอยทั่วไปจะถูกขนส่งและกำจัดโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุดต่อไป	-	



ภาพที่ 2-1 รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างที่มีการปกปิดและ-หรือสิ่งผูกมัด



ภาพที่ 2-2 ระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง



ภาพที่ 2-3 ห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่
สำหรับบริษัทรับเหมา



ภาพที่ 2-4 ถังขยะในพื้นที่ก่อสร้าง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะก่อสร้างและดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2-5 การพบปะเยี่ยมเยียนชุมชนเป้าหมาย



ภาพที่ 2-6 ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



ภาพที่ 2-7 การแบ่งกันเขตพื้นที่ก่อสร้าง



ภาพที่ 2-8 ป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือน



ภาพที่ 2-9 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
และเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง



ภาพที่ 2-10 จุดพัก สำหรับคนงาน



ภาพที่ 2-11 การจัดให้น้ำดื่มที่สะอาด สำหรับคนงาน

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการศูนย์สาธารณูปการกลางแห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ	1) โครงการจะเปิดเดินเครื่องหน่วยผลิตไฟฟ้าได้ก็ต่อเมื่อโรงไฟฟ้าได้ทำการปรับลดอัตราการระบายมลพิษเรียบร้อยแล้ว	ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มเดินเครื่อง	โรงไฟฟ้าระยองได้ทำการปรับลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ให้โครงการตามแผนการปรับลดรวม 77.65 กรัม/วินาที ก่อนที่โครงการจะเปิดดำเนินการแล้ว โดย	-	ภาคผนวก ค-5 หนังสือ นำส่งการลดอัตราการระบาย NOx ของโรงไฟฟ้าระยอง ก่อนโครงการเริ่มเดินเครื่อง
	2) โครงการจะต้องส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไฟฟ้าโรงไฟฟ้า หลังการปรับลดอัตราการระบาย NOx โดยอัตราการระบาย NOx ที่ลดได้ต้องสอดคล้องกับอัตราการระบาย NOx ที่จะปล่อยออกตามแผนการเดินเครื่องหน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการ โดยต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบก่อนเริ่มดำเนินการผลิต	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการต้องควบคุมอัตราการระบาย NOx ไว้ไม่ให้เกิน 41.94 กรัม/วินาที ซึ่งโครงการได้รายงานข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องและอัตราการระบายมลพิษของโรงไฟฟ้าระยองดังกล่าวต่อ กรอ. และ สผ. ทราบเมื่อวันที่ 29 ก.ย. 53 นอกจากนี้ โรงงานไฟฟ้าระยองรวบรวมผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (NOx) ด้วยระบบ CEMS ให้โครงการทุกเดือนในปัจจุบันโรงไฟฟ้าระยองได้ยกเลิกกิจการแล้ว จึงไม่มีการเดินเครื่องและการดำเนินการตามแผนการปรับลดอัตราการระบายของเสีย		

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>3) ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศไม่ให้เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ดังนี้ (อ้างถึงตารางที่ 1)</p> <p>* ปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) ชุดที่ 1-6 $\text{NO}_x = 35$ พีพีเอ็ม หรือไม่เกิน 6.73 กรัม/วินาที</p> <p>* ปล่องของหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) $\text{NO}_x = 50$ พีพีเอ็ม หรือไม่เกิน 1.56 กรัม/วินาที</p> <p>อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen) ร้อยละ 7</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) ชุดที่ 1-6</p> <p>ปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)</p>	<p>ก่อนเริ่มเดินเครื่อง</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>โครงการทำการตรวจวัด NO_x และ SO_2 จากปล่องระบายในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>➢ HRSG#1 (14 มี.ค. 66) $\text{NO}_x @ 7\% \text{O}_2 = 32.34 \text{ ppm}$ และ 4.4432 g/s $\text{SO}_2 @ 7\% \text{O}_2 = 0.30 \text{ ppm}$ และ 0.0574 g/s</p> <p>➢ HRSG#2 (15 มี.ค. 66) $\text{NO}_x @ 7\% \text{O}_2 = 22.28 \text{ ppm}$ และ 2.9364 g/s $\text{SO}_2 @ 7\% \text{O}_2 = 0.93 \text{ ppm}$ และ 0.1705 g/s</p> <p>➢ Auxiliary Boiler (16 มี.ค. 66) $\text{NO}_x @ 7\% \text{O}_2 = 32.37 \text{ ppm}$ และ 0.4159 g/s $\text{SO}_2 @ 7\% \text{O}_2 = 0.14 \text{ ppm}$ และ 0.0025 g/s</p> <p>สำหรับปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) ชุดที่ 3-6 อยู่ในแผนการพัฒนาโครงการในอนาคต</p>	-	ภาพที่ 2-13 ระบบ CEMS

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4) จัดให้มี Steam Injection System และระบบ SCR เพื่อลดปริมาณการเกิด NOx ในห้องเผาไหม้ของ CTGs ชุดที่ 1-6 และติดตั้ง Ultra low NOx System ให้ กับ Auxiliary Boiler พร้อมทั้งบำรุงรักษาทุกเครื่องให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันก๊าซ และหม้อไอน้ำ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	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 ค-6 แผนการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา
	5) ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องทุกปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) และรวบรวมผลจาก CEMs เสนอต่อ สผ. ทุก 6 เดือน	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ ทั้ง 6 ปล่อง และปล่องหม้อไอน้ำ สำรอง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ประจำหน่วยผลิตที่เปิดดำเนินการ (HRSGs ชุดที่ 1-2 และ Auxiliary Boiler) และนำเสนอทุก 6 เดือน		ภาคผนวก ค-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง ภาพที่ 2-13 ระบบ CEMs ภาพที่ 2-14 พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์สำรอง
	6) เตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้องได้ทันที	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการจัดให้มีอุปกรณ์และอะไหล่สำรองสำหรับงานซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบการผลิตของโครงการรวมถึงระบบบำบัดมลพิษต่าง ๆ แล้ว โดยทำการตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ตามแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่กำหนดไว้ เมื่อพบความผิดปกติจะตรวจหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขต่อไป		

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	7) จัดให้มีจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศต่อเนื่องบริเวณวัดมาบข่า เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพอากาศตามแผนงานของคณะอนุกรรมการเฉพาะกิจเพื่อแก้ไขปัญหามลพิษ และกำหนดการพัฒนาในพื้นที่มาบตาพุด	วัดมาบข่า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่อง บริเวณวัดมาบข่าเรียบร้อยแล้วตามแผนงาน โดยส่งมอบให้ กนอ. เมื่อวันที่ 22 ธ.ค. 53 และเชื่อมโยงข้อมูลไปยังศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม (EMC ²) ของ กนอ. ตั้งแต่วันที่ 19 ต.ค. 53	-	ภาคผนวก ค-9 สำเนาหนังสือส่งมอบสถานีตรวจวัดอากาศ
2. ระดับเสียง	1) กำหนดให้มีการตรวจวัดและกำหนดขอบเขตที่มีระดับเสียงที่ดังซึ่งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ เช่น Air Compressor และ Cooling Tower เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการและกำหนดขอบเขตพื้นที่เสียงที่ดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) แล้ว เช่น Air Compressor เป็นต้น โดยโครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนเสียงดังให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหูที่ครอบหู เป็นต้น พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าว และกำหนดให้พนักงานสวมใส่ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	-	ภาคผนวก ค-38 นโยบายการอนุรักษ์การได้ยินรูปที่ 2-1 Noise Contour Map ประจำปี พ.ศ. 2566 ภาพที่ 2-15 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังส่วนบุคคล
	2) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอและกำหนดให้สวมใส่ทุกครั้งที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	3) ให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	-	ภาพที่ 2-16 Control Room
	4) จัดให้มี Silencer ที่แหล่งกำเนิดเสียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มี Silencer ที่อุปกรณ์ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังแล้ว	-	ภาพที่ 2-17 Silencer

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง (ต่อ)	5) จัดทำ Noise Contour Map ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำ Noise Contour Map ประจำปี โดยในปี 2566 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดและจัดทำเส้นระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการแล้วเสร็จไปเมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2566 ทำให้ทราบถึงลักษณะการกระจายของเสียงในแต่ละบริเวณได้อย่างชัดเจน และนำผังแสดงเส้นระดับเสียงดังกล่าวไปใช้ในการวางแผนจัดการ และควบคุมเสียงบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดังในแต่ละพื้นที่ได้เป็นอย่างดี	-	ภาคผนวก ค-38 นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน รูปที่ 2-1 Noise Contour Map ประจำปี พ.ศ. 2566
	6) ดำเนินการเสริมสร้างความรู้และพฤติกรรมการป้องกันในเรื่องโรคหูตึงจากอาชีพให้กับพนักงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการมีการให้ความรู้และกำหนดพื้นที่เสียงดัง โดยนำ Noise Contour มาใช้เป็นเครื่องมือให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ และควบคุมการใช้ PPE เพื่อป้องกันโรคหูเสื่อมที่อาจได้รับผลกระทบจากการทำงาน	-	ภาคผนวก ค-38 นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน รูปที่ 2-1 Noise Contour Map ประจำปี พ.ศ. 2566
	7) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบล่วงหน้าถึงกิจกรรมใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน เช่น เสียงดัง เป็นต้น	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการได้กำหนดให้มีการแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าถึงกิจกรรมต่าง ๆ จากการดำเนินงานของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนผ่านช่องทางต่าง ๆ ได้แก่ การติดป้ายประชาสัมพันธ์หน้าโครงการ แจ้งหน่วยงานมวลชนสัมพันธ์ หรือโทรแจ้งผู้นำชุมชน เป็นต้น	-	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 การใช้น้ำ	1) กำหนดให้โครงการพยายามนำน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด ได้แก่ นำไปรดน้ำต้นไม้ หากเหลือจึงระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และหากชุมชนสนใจนำน้ำทิ้งของโครงการไปใช้เพื่อการเกษตร สามารถติดต่อรับจากโครงการได้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการได้ทำการเดินท่อและติดตั้งปั๊มรอบโรงงานแล้วเสร็จเพื่อนำน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด ทั้งนี้ ยังสนับสนุนให้ชุมชนผู้สนใจสามารถติดต่อขอสูบน้ำทิ้งของโครงการไปใช้ในงานเกษตรกรรมได้	-	ภาพที่ 2-18 การเดินท่อและติดตั้งปั๊มเพื่อนำน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตมาใช้ใหม่
	2) ให้ความร่วมมือกับแผนการจัดสรรน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออก ของกรมชลประทาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ทางโครงการยินดีให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาวิกฤตการณ์จัดสรรน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออก โดยโครงการได้ทำศึกษานโยบายในการลดปริมาณการสูญเสียจากกระบวนการผลิตและนำเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพมาใช้ในการบริหารจัดการน้ำของโครงการ อีกทั้ง ยังติดตามสถานการณ์น้ำของอ่างเก็บน้ำในพื้นที่ระยองอย่างใกล้ชิด	-	ภาคผนวก ค-4 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอแอล เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมฯ และตัวอย่างรายงานการประชุม
3.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	1) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งให้อยู่ในมาตรฐานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งเป็นประจำ จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) กำหนด	-	ภาพที่ 2-19 บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	2) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565	บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ	เมื่อมีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน	โครงการได้จัดให้มีเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ โดยได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัด BOD และอัตราการไหล (Flow) แบบอัตโนมัติเรียบร้อยแล้ว	-	ภาพที่ 2-20 การติดตั้ง BOD Online ภาคผนวก ค-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง
	3) น้ำล้างยอนระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุจะถูกรวบรวมเข้าถังปรับสภาพให้เป็นกลางก่อนระบายเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนถูกระบายลงสู่คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	น้ำล้างยอนระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุจะถูกรวบรวมเข้าถังปรับสภาพให้เป็นกลาง (อยู่ใต้ดิน) ก่อนระบายเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งและคลองห้วยใหญ่ต่อไป	-	ภาคผนวก ค-10 ผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ภาพที่ 2-21 ถังปรับสภาพ (Neutralization Basin) (ใต้ดิน)
	4) น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น น้ำระบายทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำ และน้ำเสียจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนถูกระบายลงสู่คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น น้ำระบายทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำและน้ำเสียจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนถูกระบายลงสู่คลองห้วยใหญ่ต่อไป	-	ภาคผนวก ค-10 ผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ภาคผนวก ค-11 เส้นทางระบายน้ำฝน และน้ำเสียของโครงการ ภาพที่ 2-22 รางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	5) น้ำล้างทำความสะอาดและน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนน้ำมันจะถูกบำบัดโดยถังแยกน้ำ-น้ำมัน และจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทั้งก่อนถูกระบายลงสู่คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	น้ำล้างทำความสะอาดและน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนน้ำมันจะถูกบำบัดโดยถังแยกน้ำ-น้ำมัน และจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทั้งก่อนถูกระบายลงสู่คลองห้วยใหญ่ต่อไป	-	ภาคผนวก ค-10 ผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ภาคผนวก ค-11 เส้นทางระบายน้ำฝน และน้ำเสียของโครงการ ภาพที่ 2-22 รางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ
	6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์ เพื่อดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว โดยจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำและปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดเป็นผู้ดูแลการบำบัดน้ำเสียของโครงการที่เกิดขึ้น	-	ภาคผนวก ค-12 บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโครงการ
	7) จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากกระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากกระบบระบายน้ำฝนอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ		
	8) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อรวบรวมน้ำทั้งกลับไปบำบัดใหม่จนมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานจึงจะระบายสู่คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่)	บ่อพักน้ำทั้งของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	หากคุณภาพน้ำของโครงการมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานโครงการได้ออกแบบให้มีการรวบรวมน้ำทั้งกลับไปบำบัดใหม่จนมีคุณภาพที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จึงจะระบายสู่คลองห้วยใหญ่	-	ภาพที่ 2-19 บ่อพักน้ำทั้ง (Holding Pond)
	9) ในกรณีที่ไม่สามารถบำบัดน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานโครงการจะจัดเตรียมแผนฉุกเฉินโดยติดต่อประสานงานให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตเข้ามาสูบน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ในกรณีที่โครงการไม่สามารถบำบัดน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานโครงการจะปิดประตูระบายน้ำและติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตเข้ามาสูบน้ำเสียในบ่อพักน้ำทิ้งไปบำบัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 น้ำเสียจากสำนักงาน	1) จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเกราะกรองไร้อากาศ สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมของอาคารต่างๆ ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะกรองไร้อากาศ สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารต่างๆ ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการแล้ว	-	-
3.4 มาตรการควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ลำคลองและทางระบายน้ำสาธารณะประโยชน์เทศบาลเมืองมาบตาพุด จังหวัดระยอง	1) จุดปล่อยน้ำทิ้ง ต้องอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม มีสภาพมั่นคงแข็งแรงและไม่ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพ ทั้งนี้ โดยได้รับความเห็นชอบจากเทศบาลฯ ก่อน	จุดปล่อยน้ำทิ้ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการวางอยู่ในตำแหน่งที่ไม่ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพ มีความมั่นคงแข็งแรง ซึ่งโครงการได้ขอความเห็นชอบจากเทศบาลเมืองมาบตาพุดเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ค-13 หนังสือขออนุญาตเชื่อมต่อระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ
	2) น้ำทิ้งที่ระบายลงสู่คลองและทางระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ ต้องได้รับการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำต้องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งก่อนปล่อยลงสู่คลองสาธารณะต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นปกติและทำการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดก่อนระบายลงสู่คลองต่อไป	-	ภาพที่ 2-19 บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
	3) โครงการจะต้องติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนปล่อยลงสู่คลองสาธารณะพร้อมประตูปะทะระบายน้ำทุกจุดที่มีท่อเชื่อมลงสู่คลองสาธารณะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว พร้อมทั้งติดตั้งประตูปะทะระบายน้ำทิ้งและน้ำฝนภายในโครงการ บริเวณที่มีท่อเชื่อมลงสู่คลองสาธารณะเรียบร้อยแล้ว	-	ภาพที่ 2-23 ประตูระบายน้ำทิ้ง และน้ำฝนของโครงการ
	4) โครงการจะต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในระบบบำบัดเป็นประจำทุกๆ เดือน และรายงานผลให้เทศบาลฯ รับทราบทุกครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดทราบ เป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ค-14 ตัวอย่างสำเนาส่งรายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำต่อเทศบาลเมืองมาบตาพุด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.4 มาตรการควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ลำคลองและทางระบายน้ำสาธารณะประโยชน์เทศบาลเมืองมาบตาพุด จังหวัดระยอง (ต่อ)	5) โครงการจะต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ ทั้งนี้ ต้องมีความรู้ ความชำนาญ การด้านการบำบัดน้ำเสีย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย และมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโครงการ	-	ภาคผนวก ค-12 บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโครงการ
	6) โครงการจะต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำพื้นฐาน ได้แก่ ค่า pH อุณหภูมิ ค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) เป็นประจำทุกวัน	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในพารามิเตอร์พื้นฐานเป็นประจำทุกวัน ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) และค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO)	-	ภาพที่ 2-47 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งโดยบุคคลภายนอก (Third Party)
	7) กรณีที่ตรวจพบว่าคุณภาพน้ำยังไม่ได้มาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดจะต้องกักเก็บน้ำไว้ในบ่อกักเก็บน้ำของโรงงาน ห้ามมิให้ปล่อยออกสู่คลองสาธารณะโดยเด็ดขาดจนกว่าจะทำการบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐาน	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ กรณีที่พบว่าน้ำทิ้งมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง โครงการจะปิดประตูระบายน้ำและรวบรวมน้ำเสียไปบำบัดใหม่หรือติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปบำบัดต่อไป จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) กำหนด	-	ภาพที่ 2-19 บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Holding Pond)

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.4 มาตรการควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ลำคลองและทางระบายน้ำสาธารณะประโยชน์เทศบาลเมืองมาบตาพุด จังหวัดระยอง (ต่อ)	8) เจ้าหน้าที่มีสิทธิ์ในการเข้าไปตรวจสอบการบำบัดน้ำเสียและการปล่อยน้ำเสีย โดยมีแจ้งล่วงหน้าให้ทราบโดยโครงการจะต้องจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<p>โครงการยินดีให้ความร่วมมือและปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก หากมีเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการเข้ามาสุ่มตรวจสอบการบำบัดน้ำเสียและการปล่อยน้ำเสียของโครงการ โดยไม่แจ้งล่วงหน้าให้ทราบ โดยในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 ยังไม่มีหน่วยงานราชการและตัวแทนชุมชนเข้ามาสุ่มตรวจ หากน้ำทิ้งของโครงการไม่ได้มาตรฐานและส่งผลกระทบต่อลำคลองและสัตว์น้ำ โครงการจะตรวจสอบความเสียหายและชดเชยค่าเสียหายต่อผู้เดือดร้อนตามความเหมาะสม กรณีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบการบำบัดน้ำเสีย และได้ส่งตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อเป็นการสุ่มตรวจนั้น ทางโครงการจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังกล่าวทั้งหมด 	-	-
	9) กรณีที่ผู้ประกอบการระบายน้ำทิ้งโดยไม่ได้มาตรฐานและส่งผลให้เกิดการสูญเสียต่อลำคลองและสัตว์น้ำ โรงงานต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นแก่ผู้เสียหายแล้วแต่กรณี		ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	10) กรณีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบการบำบัดน้ำเสีย และได้ส่งตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อเป็นการสุ่มตรวจนั้น ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังกล่าวทั้งหมด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การคมนาคม	1) กวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	เส้นทาง การขนส่ง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการแจ้งไปยังพนักงานและผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามกฎจราจรหรือข้อกำหนดตามแนวทางที่กำหนดในคู่มือ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> จำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และภายในพื้นที่ชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. กำหนดจุดจอดรถ เวลารับ-ส่ง พนักงานที่ชัดเจนและไม่เป็นจุดเดียวกับจุดจอดรถรับ-ส่งของรถสาธารณะเพื่อหลีกเลี่ยงการติดเครื่องรอและไม่เป็นการกีดขวางการจราจร รถขนส่งวัตถุอันตราย เครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งผ่านชุมชนในเวลาเร่งด่วน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.) โดยเฉพาะทางหลวงหมายเลข 3392 และถนนห้วยโป่ง-หนองบอน รถบริษัทและรถของผู้รับเหมา จะต้องทำการติดหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อติดต่อกรณีฉุกเฉินเหตุฉุกเฉิน หรือกรณีเกิดข้อร้องเรียนต่าง ๆ โครงการจัดการรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดการใช้รถส่วนบุคคล 	-	ภาคผนวก ค-15 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการขนถ่ายสารเคมี (Chemical Unloading Control) (รหัสเอกสาร ORS-P-0007) ภาคผนวก ค-16 ข้อกำหนดในการจัดจ้างรถตู้โดยสาร ภาพที่ 2-24 ป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ ภาพที่ 2-25 รถของบริษัท ติดหมายเลขโทรศัพท์ และจุดจอดรถรับ-ส่งพนักงานในพื้นที่โครงการ
	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			
	6) จัดอบรมพนักงานขับรถและพนักงานที่ปฏิบัติงานด้านขนถ่ายสารเคมี เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	พื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าหน้าที่โครงการและผู้รับเหมาที่เกี่ยวข้องกับการขนถ่ายสารเคมีได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงานแล้ว โดยโครงการจะแจ้งให้ผู้รับเหมาทราบถึงข้อปฏิบัติความปลอดภัยของโครงการและผู้รับเหมานำเสนอข้อมูลความเป็นพิษของสารเคมี เพื่อความเข้าใจที่ตรงกันก่อนเริ่มงาน	-	ภาพที่ 2-24 การอบรมให้ความรู้กับผู้รับเหมาด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการขนถ่ายสารเคมี ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีระบบรางระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน สำหรับน้ำฝนที่ตกลงในเขตพื้นที่การผลิต จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบแยกน้ำ-น้ำมัน ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และน้ำฝน/น้ำหลากจากพื้นที่ทั่วไป จะไหลลงสู่รางระบายน้ำ ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำของโครงการต่อไป ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีประตูปะทะน้ำ เพื่อกันน้ำกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ค-11 เส้นทางระบายน้ำฝน และน้ำเสียของโครงการ ภาพที่ 2-23 ประตูปะทะน้ำทิ้งและน้ำฝนของโครงการ
	2) รวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนไปยังระบบแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อแยกเอาน้ำมันออกก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	3) น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกรปนเปื้อนจะไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำดิบของโครงการต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
6. การจัดการของเสีย	ขยะมูลฝอยจากสำนักงาน 1) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะแยกประเภทและรณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามกิจกรรม 5ส สม่่าเสมอ ขยะที่เกิดขึ้นจะถูกคัดแยกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ และส่งขายในกรณีที่น่าไปรีไซเคิลได้ ขยะทั่วไปจะถูกขนส่งโดยเทศบาลมาบตาพุด ส่วนขยะอันตรายจะถูกรวบรวมใส่ภาชนะที่เหมาะสม ก่อนประสานงานผู้ขนส่งหรือผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตออกไปดำเนินการตามวิธีการกำจัดที่เหมาะสม	-	ภาคผนวก ค-17 รูปสถิติปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นของโครงการและวิธีการกำจัด ภาคผนวก ค-18 สำเนาหนังสือการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก. 2) ภาคผนวก ค-19 ตัวอย่างเอกสารการส่งกากของเสียไปกำจัด ภาพที่ 2-26 ภาชนะรองรับขยะภายในสำนักงาน ภาพที่ 2-27 อาคารเก็บรวบรวมกากของเสีย ภาพที่ 2-28 การขนถ่ายกากของเสีย
	2) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	3) ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้ เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการของเสีย (ต่อ)	ของเสียจากกระบวนการผลิต 1) น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงจะถูกรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ภายในอาคารเก็บของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	พื้นที่โครงการ	เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด	ของเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการที่เกิดขึ้น มีแนวทางการจัดการ ดังนี้ • น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากหน่วยงานซ่อมบำรุง จะถูกรวบรวมไว้ในถังขนาด 20 และ 200 ลิตร ภายในอาคารเก็บสิ่งปฏิกูลก่อนติดต่อให้บริษัทซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป		ภาคผนวก ค-17 สรุปสถิติปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นของโครงการและวิธีการกำจัด
	2) สารดูดความชื้น (Air Dryer) จะถูกรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ภายในอาคารเก็บของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	พื้นที่โครงการ	เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด	• สารดูดความชื้น (Air Dryer) เมื่อมีปริมาณมากพอทางโครงการจะติดต่อไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้นำภาชนะมารองรับเพื่อนำไปกำจัดต่อไป		ภาคผนวก ค-18 สำเนาหนังสือการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก. 2)
	3) แผ่นกรองอากาศจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้นำภาชนะมารองรับเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด	• แผ่นกรองอากาศ (Used Air Filter) ขนส่งและกำจัดโดยบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (น.88(2)-15/2562-ญนพ.)		ภาคผนวก ค-19 ตัวอย่างเอกสารการส่งกากของเสียไปกำจัด
	4) เรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้นำภาชนะมารองรับเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด	• เรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำ จะถูกรวบรวมไว้ในภาชนะที่มีความเหมาะสม และโครงการจะติดต่อไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้นำภาชนะมารองรับเพื่อนำไปกำจัดต่อไป โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการไม่มีการส่งกำจัดของเสียดังกล่าว แต่อย่างใด		ภาพที่ 2-26 ภาชนะรองรับขยะภายในสำนักงาน ภาพที่ 2-27 อาคารเก็บรวบรวมกากของเสีย ภาพที่ 2-28 การขนถ่ายกากของเสีย

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการของเสีย (ต่อ)	ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ) 5) ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้นำภาชนะมารองรับเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด	ของเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการที่เกิดขึ้นมีแนวทางจัดการ ดังนี้ • กากน้ำมัน จะถูกรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ภายในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป • ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ขนส่งและกำจัดโดยบริษัท เวสต์ โอเวน เซอร์วิส จำกัด (3-106-1/46รย) • ตัวเร่งปฏิกิริยาที่เสื่อมสภาพ เมื่อมีปริมาณมากพอทางโครงการจะติดต่อไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้นำภาชนะมารองรับเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	-	ภาคผนวก ค-17 สรุปสถิติปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นของโครงการและวิธีการกำจัด ภาคผนวก ค-18 สำเนาหนังสือการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก. 2) ภาคผนวก ค-19 ตัวอย่างเอกสารการส่งกากของเสียไปกำจัด ภาพที่ 2-26 ภาชนะรองรับขยะภายในสำนักงาน ภาพที่ 2-27 อาคารเก็บรวบรวมกากของเสีย ภาพที่ 2-28 การขนถ่ายกากของเสีย
	6) กากน้ำมันจากบ่อแยกน้ำ-น้ำมัน จะถูกรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ภายในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด			
	7) ตัวเร่งปฏิกิริยาที่เสื่อมสภาพซึ่งจะมีการเปลี่ยนทุกๆ 5-7 ปี นั้น จะต้องส่งให้บริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ทุก 5-7 ปี หรือเมื่อตัวเร่งปฏิกิริยาเสื่อมสภาพ			
	8) กำหนดเกณฑ์การคัดเลือกผู้รับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่มีมาตรฐานและได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รวมทั้งติดตั้ง GPS ที่รถขนส่งด้วย เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่ามีการดำเนินการจัดการกากของเสียอย่างเหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการได้กำหนดเกณฑ์การเลือกใช้บริการรับกำจัดกากของเสียที่มีมาตรฐานและมีระบบหาพิกัด (GPS) เพื่อให้มั่นใจว่ากากของเสียทุกประเภท สามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี ซึ่งจะต้องรายงาน GPS Tracking System ให้ผู้รับผิดชอบโครงการทราบการขนส่ง	-	ภาคผนวก ค-20 ตัวอย่างรายงานการติดตามยานพาหนะการขนส่งกากของเสียไปกำจัด (GPS Tracking)

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. สภาพสังคม เศรษฐกิจ 7.1 มวลชนสัมพันธ์	1) จัดให้มีตัวแทนชุมชนเข้าร่วมในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน	ชุมชนรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้ตัวแทนชุมชนเข้าร่วมสังเกตการณ์ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าวให้ชุมชนทราบผ่านการประชุมคณะกรรมการร่วมพัฒนานิคมทุกเดือน และการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	-	ภาคผนวก ค-4 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมฯ และตัวอย่างรายงานการประชุม
	2) กำหนดให้โครงการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนรับทราบในที่สาธารณะอย่างทั่วถึงตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ชุมชนรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	3) จัดให้มีช่องทางที่หลากหลายในการรับเรื่องร้องเรียนตลอด 24 ชั่วโมงและประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบ	พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเรื่องร้องเรียนที่ชัดเจนแล้ว โดยชุมชนสามารถแจ้งประเด็นต่าง ๆ ผ่านทาง กนอ. ทางโทรศัพท์หรือมาติดต่อที่โครงการโดยตรง ซึ่งโครงการจะเร่งหาสาเหตุและแจ้งผลย้อนกลับเป้าหมายอย่างทันท่วงที	-	ภาคผนวก ค-21 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสารด้านคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (รหัสเอกสาร HES-CP-0025)
	4) จัดให้มีกระบวนการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนที่มีประสิทธิภาพและรวดเร็ว รวมทั้งรายงานผลย้อนกลับให้กับผู้ร้องเรียน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. สภาพสังคม เศรษฐกิจ (ต่อ) 7.1 มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	5) ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามโอกาสและความเหมาะสมเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวข้องกับพิธีกรรมภายในท้องถิ่น รวมทั้งงานการกุศลต่างๆ การส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ ด้านการศึกษา กิจกรรมเพื่อเด็กและเยาวชน เป็นต้น	ชุมชนรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามโอกาสและความเหมาะสมตามแผนปฏิบัติงานส่วนประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ประจำปี โดยจัดให้มีการสำรวจความต้องการของชุมชน โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา โครงการได้จัดให้มีกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ การร่วมสนับสนุนสินค้าชุมชนผ่านทางวารสารของบริษัท โครงการรับซื้อขยะค่าความร้อนสูงจากชุมชน การส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนมุมนิคมเกษตร โครงการปลูกป่า โครงการสร้างฝายชะลอน้ำ โครงการปลูกหญ้าทะเล โครงการสร้างบ้านให้ปู สร้างที่อยู่ให้นก ร่วมกับสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดระยอง โรงเรียนระยองวิทยาคม และกลุ่มประมงเรือเล็กเก้ายอด โครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ สนับสนุนกิจกรรมและร่วมจัดบูธนิทรรศการ “เนื่องในวันทะเลโลก” การทบทวนแผนฉุกเฉินชุมชน แผนอพยพชุมชนให้กับชุมชนห้วยโป่ง สนับสนุนและร่วมงานทำบุญข้าวหลามและศาลหลวงเตี้ย สนับสนุนและร่วมกิจกรรมประเพณีสงกรานต์ สนับสนุนและร่วมงานวันเฉลิมพระชนมพรรษา กิจกรรมวันเด็ก ทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรีและอาชีวะ และทุนการศึกษาในชุมชนและกลุ่มประมง เป็นต้น	-	ภาคผนวก ค-22 ตัวอย่างผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. สภาพสังคม เศรษฐกิจ (ต่อ) 7.1 มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	6) กำหนดแผนประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ ทั้งในระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินงาน การส่งข่าวประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรงงานให้กับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องและองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อติดประกาศหนังสือแจ้งให้ทราบข่าวสารต่างๆ โดยเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับชุมชน อาทิเช่น การจัดการสิ่งแวดล้อม มาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินของโครงการ โครงการผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการ ตลอดจนความคืบหน้าของปัญหาและการประชาสัมพันธ์อื่นๆ	ชุมชนรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีแผนประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ ทั้งในระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง โดยการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรงงานให้กับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการแล้ว เช่น การติดประกาศรายละเอียดโครงการ การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการประชุมกลุ่ม การเปิดให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ เป็นต้น	-	ภาคผนวก ค-22 ตัวอย่างผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566
	7) จัดให้มีการเข้าพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงาน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องเพื่อติดตามเฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พื้นที่โครงการและชุมชน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดตั้งทีมมวลชนสัมพันธ์และเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมเข้าพบปะชุมชน หน่วยงานและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น อีกทั้งมีการสื่อสารกันผ่านการประชุมคณะกรรมการร่วมพัฒนานิคมทุกเดือน และการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	-	ภาคผนวก ค-4 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และสิ่งแวดล้อมฯ และตัวอย่างรายงานการประชุม

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. สภาพสังคม เศรษฐกิจ (ต่อ) 7.2 การจ้างงานและการศึกษา	1) พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานโครงการโดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรกและพยายามจ้างให้ได้เป็นจำนวนมากที่สุด	ชุมชนรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการสนับสนุนการว่าจ้างคนพื้นที่ที่มีความรู้ความสามารถเข้าเป็นพนักงาน โดยให้ความสำคัญและพิจารณาก่อนเป็นอันดับแรก ซึ่งมีการกำหนดหลักเกณฑ์ในการรับคนพื้นที่เข้าทำงานแล้ว และโครงการได้แจ้งไปยังผู้นำชุมชนให้ทราบทุกครั้ง เมื่อมีตำแหน่งงานว่าง	-	ภาคผนวก ค-22 ตัวอย่างผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566
	2) กำหนดหลักเกณฑ์ที่ชัดเจนเกี่ยวกับมาตรฐานในการรับพนักงานที่เป็นคนพื้นที่เข้าทำงาน	พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	3) สร้างแผนงานสนับสนุน ขยายโอกาสทางการศึกษาให้ทุนการศึกษา และแนวทางการศึกษาเพื่อเตรียมความพร้อมให้กับคนในชุมชนในการเข้าทำงานในภาคอุตสาหกรรม	พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการได้จัดให้มีการมอบทุนการศึกษาและแนวทางการศึกษาให้กับเด็กในชุมชน เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจและความพร้อมในการทำงานโดยเฉพาะในภาคอุตสาหกรรม		
7.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1) เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการร่วมพัฒนานิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล โดยเข้าร่วมประชุมตามความถี่ที่คณะกรรมการกำหนด	พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการได้เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการร่วมพัฒนานิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ซึ่งจัดให้มีการประชุมทุกเดือน และทุก 6 เดือน ตามลำดับ	-	ภาคผนวก ค-4 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และสิ่งแวดล้อมฯ และตัวอย่างรายงานการประชุม

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. สภาพสังคม เศรษฐกิจ (ต่อ) 7.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	2) ในกรณีที่ คณะกรรมการร่วมพัฒนานิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล หมดวาระและไม่ได้ดำเนินการต่อ ทางบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีของโครงการโดยเฉพาะ เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมกับการดำเนินการของโครงการ	พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	หากคณะกรรมการร่วมพัฒนานิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล หมดวาระและไม่ได้ดำเนินการต่อ ทางโครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีของโครงการโดยเฉพาะ เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมกับการดำเนินการของโครงการตามที่มาตรการกำหนด	-	-
7.4 การสาธารณสุข	1) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านการส่งเสริม การฟื้นฟู ป้องกันและดูแลรักษา	พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการสนับสนุนโครงการชุมชนที่สร้างเสริมสุขภาพและกิจกรรมนันทนาการ รวมทั้งสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านการส่งเสริม การฟื้นฟู ป้องกันและดูแลรักษา ตามวัตถุประสงค์ที่แจ้งขอความร่วมมือมาโดยตลอด ได้แก่ โครงการพัฒนาศักยภาพ อสม. โครงการความปลอดภัยในโรงเรียน (ร่วมกับกลุ่มนิคมฯเอเชีย) โครงการซ่อมแผนฉุกเฉินชุมชน โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อนชุมชน ฟุตบอลประเพณีมาบตาพุดร่วมมอบข้าวสารกับ อสม. ให้กับผู้ป่วยติดเตียง เป็นต้น	-	ภาคผนวก ค-22 ตัวอย่างผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566
	2) สนับสนุน และสร้างโครงการชุมชน ที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน	ชุมชนรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	3) จัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมทั้งฝึกอบรมบุคลากรให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาล	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีห้องปฐมพยาบาล อุปกรณ์เวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ รวมทั้งหน่วยปฐมพยาบาล ที่ผ่านการฝึกอบรมให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาลตามที่มาตรการกำหนด	-	ภาพที่ 2-29 ห้องปฐมพยาบาลและรถฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. สภาพสังคม เศรษฐกิจ (ต่อ) 7.4 การสาธารณสุข (ต่อ)	4) ให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงจัดหาภูมิคุ้มกันโรคให้กับพนักงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดทำวารสารเพื่อประชาสัมพันธ์ข่าวสารความรู้ให้กับพนักงานในด้านต่างๆ รวมถึงการป้องกันโรค ได้แก่ โรคอุจจาระร่วง ไข้หวัดใหญ่ โรคไข้เลือดออก ไวรัสก่อโรคที่มากับอาหาร และน้ำ เป็นต้น รวมทั้งจัดหาภูมิคุ้มกันโรคและแนวทางปฏิบัติที่ถูกต้องให้กับพนักงานมาโดยตลอด	-	ภาคผนวก ค-23 เอกสาร weSAFE CARE & SHARE ภาคผนวก ค-22 ตัวอย่างผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566
	5) ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขที่รับผิดชอบในพื้นที่ การติดตามสุขภาพประชาชนในระยะยาวโดยเฉพาะโรคที่เกี่ยวข้อง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้	หน่วยงานสาธารณสุขที่รับผิดชอบในพื้นที่	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการยินดีสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อติดตามสุขภาพประชาชนในระยะยาว ได้แก่ การสนับสนุนทุนพยาบาลเพื่อนชุมชน การสนับสนุนบุคลากรทางการแพทย์ การมอบทุนบุคลากรสาธารณสุขประจำศูนย์ฟื้นฟูและดูแลผู้สูงอายุ โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อนชุมชน การพัฒนาศักยภาพ อสม. การช่วยเหลือสถานการณ์ COVID-19 เป็นต้น		
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 8.1 ความปลอดภัยทั่วไป	1) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยประจำโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำโครงการเรียบร้อยแล้ว โดยทำหน้าที่พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน	-	ภาคผนวก ค-24 เอกสาร แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และตัวอย่างเอกสารรายงานการประชุม ภาคผนวก ค-25 นโยบายคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม GPSC ภาพที่ 2-19 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
	2) กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการได้กำหนดนโยบายคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม GPSC และได้มีการสื่อสารให้พนักงานทุกคนรับทราบ เข้าใจ และปฏิบัติตามนโยบายฯ ในทุกๆ ขั้นตอน และปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง		

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 8.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	3) จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหล่น อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีความเสี่ยง	-	ภาพที่ 2-31 ป้ายเตือนอันตรายและเตือนให้สวมใส่ PPE
	4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมและเพียงพอกับจำนวนพนักงาน โดยพิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน และกำกับดูแลให้มีการสวมใส่ในพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดหาและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามลักษณะงานในพื้นที่ควบคุมที่กำหนดไว้ตลอดเวลา	-	ภาพที่ 2-31 ป้ายเตือนอันตรายและเตือนให้สวมใส่ PPE ภาพที่ 2-32 พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ PPE ภาพที่ 2-33 พนักงานสวมใส่ PPE ตามลักษณะงาน
	5) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลพร้อมทั้งเวชภัณฑ์และยาที่เพียงพอภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีห้องปฐมพยาบาล อุปกรณ์เวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ อีกทั้งจัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล ที่ผ่านการฝึกอบรมให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาล	-	ภาพที่ 2-29 ห้องปฐมพยาบาลและรถฉุกเฉิน
	6) จัดให้มีมาตรการเกี่ยวกับบัตรอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการมีมาตรการด้านความปลอดภัย โดยใช้ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System) (รหัสเอกสาร HES-CP-0003)	-	ภาคผนวก ค-26 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System) (รหัสเอกสาร HES-CP-0003) และตัวอย่างใบขออนุญาตทำงาน (Work permit)

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 8.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	7) ฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัยและหลังจากนั้นต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะ ๆ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการได้จัดทำระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (Safety Manual) แล้ว พร้อมทั้งสื่อสารและจัดอบรมพนักงานใหม่ให้เข้าใจและทบทวนหัวข้อต่าง ๆ ตามความเหมาะสม และแผนงานเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก ค-1 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การอบรมและการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา SSHE (SSHE Contractor Control and Training) (รหัสเอกสาร HES-CP-0031)
	8) จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎเกณฑ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
92 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	1) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิดพร้อมติดประกาศไว้ในบริเวณพื้นที่ทำงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการรวบรวมข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดและจัดทำป้ายแสดงคุณสมบัติของสารเคมีพร้อมทั้งติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	-	ภาพที่ 2-34 SDS และ NFPA Diamond Signs
	2) ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่ายการหกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการได้กำหนดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยกับเจ้าหน้าที่โครงการ และผู้รับเหมาที่เกี่ยวข้องกับการขนถ่ายสารเคมีก่อนเริ่มปฏิบัติงาน อีกทั้งจัดทำระเบียบปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมการขนถ่ายสารเคมี (Chemical Unloading Control) (รหัสเอกสาร ORS-P-0007) เพื่อทราบถึงขั้นตอนการปฏิบัติ และตรวจสอบด้านความปลอดภัยก่อนอนุญาตให้มีการขนถ่ายสารเคมี	-	ภาคผนวก ค-15 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการขนถ่ายสารเคมี (Chemical Unloading Control) (รหัสเอกสาร ORS-P-0007) ภาพที่ 2-24 การอบรมให้ความรู้กับผู้รับเหมาด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการขนถ่ายสารเคมี ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3) จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉิน และร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและร่างกายอย่างเพียงพอในบริเวณที่มีความเสี่ยงแล้ว ได้แก่ กระบวนการผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมี	-	ภาพที่ 2-36 อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน
9.2 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)	4) เก็บกรดไฮโดรคลอริกและโซเดียมไฮดรอกไซด์ในถังขนาด 10 ลบ.ม. พร้อมจัดเตรียมคันคอนกรีตที่สามารถถักเก็บสารเคมีดังกล่าวได้ทั้งหมด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดเก็บกรดไฮโดรคลอริกและโซเดียมไฮดรอกไซด์ในถังขนาด 10 ลบ.ม. และก่อสร้างคันคอนกรีต เพื่อป้องกันอุบัติเหตุกรณีหกรั่วไหลแล้ว ซึ่งสามารถเก็บกักสารเคมีได้ 100%	-	ภาพที่ 2-37 คันคอนกรีตป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี
9.3 มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว (ก) มาตรการความปลอดภัยด้านถังเก็บแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว	1) ถังเก็บและอุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกับถังเก็บแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว (Container Appurtenances) ต้องออกแบบให้สามารถทนแรงดันได้มากกว่าค่าความดันสูงสุดที่ใช้งาน (Maximum Operating Condition)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ถังเก็บแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวและอุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกันได้ถูกออกแบบและตรวจสอบความสามารถแล้วว่าทนแรงดันได้มากกว่าค่าความดันสูงสุดที่ใช้งานและได้ใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามมาตรฐาน ASME “Boiler and Pressure Vessel Code” เช่น คอนทอสารกััดกร้อน และความร้อนภายนอก เป็นต้น พร้อมทั้งดำเนินการตามมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่	-	ภาพที่ 2-37 คันคอนกรีตป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี ภาพที่ 2-38 ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว
	2) อุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกับแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวต้องทำจากวัสดุที่เหมาะสมกับการใช้งาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	3) บริเวณติดตั้งถังเก็บแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวต้องอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ (Fire Hazards) ในระยะที่เหมาะสม และถังเก็บควรตั้งอยู่ภายนอกอาคาร	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> จุดติดตั้งอยู่นอกอาคารห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ ล้อมรอบด้วยคันคอนกรีตที่สามารถรองรับแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวกรณีหกรั่วไหลได้ทั้งหมด ดูแลไม่ให้มีวัสดุที่ติดไฟได้บริเวณรอบถัง ติดตั้ง Shut-off Valve บริเวณจุดเชื่อมต่อ (Connection) ของถังเก็บทุกจุด (ยกเว้น Safety Relief Valve) 		
	4) จัดให้มีคันกันรั่ว (Dike) ซึ่งสามารถรองรับแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวได้ ร้อยละ 100 กรณีหกรั่วไหล	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.3 มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว (ต่อ) (ก) มาตรการความปลอดภัยด้านถังเก็บแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว (ต่อ)	5) บริเวณถังเก็บต้องดูแลไม่ให้มีวัสดุที่ติดไฟได้ (Ignitable Material) เช่น ขยะ เศษไม้ หรือหญ้าแห้ง ในบริเวณดังกล่าว	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	(ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีก๊าซไนโตรเจนปิดคลุมในถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว • กักเก็บแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวในปริมาณร้อยละ 85 ของความจุทั้งหมดของถัง • ทางเข้า-ออกไม่มีสิ่งกีดขวางและสามารถเข้าถึงถังเก็บได้อย่างสะดวกหากเกิดเหตุฉุกเฉิน • ติดตั้งเครื่องตรวจวัดการรั่วไหลของแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว (Ammonia Detector) บริเวณที่คาดว่าจะเกิดการรั่วไหล โดยตั้งค่าเตือนไว้ที่ 25 และ 50 ppm ตามลำดับ 	-	ภาพที่ 2-38 ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว ภาพที่ 2-39 Gas Detector และ Ammonia Detector
	6) ติดตั้ง Shut-off Valve บริเวณจุดเชื่อมต่อ (Connection) ของถังเก็บทุกจุด (ยกเว้น Safety Relief Valve)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	7) จัดให้ก๊าซไนโตรเจนปิดคลุม (Nitrogen Pad) ในถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	8) กักเก็บแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวในปริมาณร้อยละ 85 ของความจุทั้งหมดของถัง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	9) ถังเก็บแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวออกแบบตามมาตรฐาน ASME “Boiler and Pressure Vessel Code”	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	10) จัดให้มีทางเข้าถึงถังเก็บอย่างสะดวก เพื่อใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	11) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดการรั่วไหลของแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว Ammonia Detector บริเวณที่คาดว่าจะเกิดการรั่วไหลของแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว เช่น บั้ม วาล์ว ข้อต่อ (Fitting) โดยตั้งค่าเตือนไว้ที่ 25 พีพีเอ็ม (Low Alarm) และ 50 พีพีเอ็ม (High Alarm)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.3 มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว (ต่อ) (ข) มาตรการความปลอดภัยบริเวณ Piping, Tubing และ Fitting	1) Piping, Tubing และ Fitting ทุกตัว ต้องทำจากวัสดุที่เหมาะสมกับการใช้งาน 2) Piping, Tubing และ Fitting ทุกตัว ต้องออกแบบให้สามารถทนแรงดันได้มากกว่าค่าความดันสูงสุดที่ใช้งาน (Maximum Operating Condition)	ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	Piping, Tubing และ Fitting ทุกตัวทำจากวัสดุที่เหมาะสมกับการใช้งานและได้รับการตรวจสอบความสามารถในการทนแรงดันได้มากกว่าค่าความดันสูงสุดที่ใช้งานแล้ว	-	-
(ค) มาตรการด้านอุปกรณ์ป้องกันภัย	1) จัดให้มี Full Face Gas Mask อย่างน้อย 2 ชุด ในตำแหน่งที่เข้าถึงได้ง่าย และดูแลให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา 2) จัดให้มี Shower ติดตั้งไว้ในบริเวณถังเก็บแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวในตำแหน่งที่เข้าถึงได้ง่าย 3) จัดให้มี Full Face Mask ไว้ในรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว	ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มี SCBA แทน Full Face Gas Mask โดยจัดเก็บไว้ที่ห้อง Control Room ซึ่งง่ายต่อการนำไปใช้และลดความเสี่ยงจากความเสี่ยงภัยก่อนนำมาใช้งานขณะเกิดเหตุอันตรายโดย SCBA จะถูกตรวจสอบตามระยะเวลาที่กำหนด ติดตั้ง Shower บริเวณถังเก็บแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ในตำแหน่งที่เข้าถึงได้ง่าย รถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งต้องมี Full Face Gas Mask ประจำอยู่ที่รถ 	-	ภาพที่ 2-31 ป้ายเตือนอันตรายและเตือนให้สวมใส่ PPE ภาพที่ 2-36 อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน ภาพที่ 2-38 ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว ภาพที่ 2-40 พื้นที่จัดเก็บ SCBA ภาพที่ 2-41 Full Face Gas Mask ภาพที่ 2-42 การสูบล้างแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.3 มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว (ต่อ) (ง) มาตรการด้านการสูบล้าง	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีทำหน้าที่ดูแลตลอดระยะเวลาที่มีการสูบล้างแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการดำเนินการตามมาตรการสูบล้างสารเคมี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • โครงการจัดให้มีวิธีปฏิบัติ (Work procedure) การสูบล้างสารเคมีแล้ว โดยเจ้าหน้าที่โครงการที่ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและวิธีปฏิบัติงานดังกล่าว จะเป็นผู้ทำการสูบล้างสารเคมีเท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ • การสูบล้างแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว จะปฏิบัติได้ก็ต่อเมื่อมีใบอนุญาตทำงานเท่านั้น • การสูบล้างแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวต้องทำในบริเวณที่จัดไว้เท่านั้น • ปัมที่ใช้ในการสูบล้างต้องมีความเหมาะสมกับแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว • ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย ได้แก่ Shut-off Valve ที่บริเวณ Pump Connection • ติดป้ายเตือน (Safety signs) ที่รถบรรทุก เพื่อแจ้งเตือนไม่ให้บุคคลผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ขณะทำการขนถ่าย • สอดหมอนหนุนป้องกันการเลื่อนไหลของรถ • ใส่เบรคและล็อคล้อรถบรรทุกก่อนขนถ่าย • รมั้ดระวังและป้องกันการเกิดแรงกระแทกหรือความเสียหายต่อวาล์ว เครื่องมือวัดและอุปกรณ์อื่น ๆ ระหว่างการสูบล้าง 	-	ภาพที่ 2-42 การสูบล้างแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว
	2) การสูบล้างแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวจะปฏิบัติได้ ก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	3) จัดให้มีวิธีปฏิบัติ (Procedure) ในการสูบล้างแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	4) การสูบล้างแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวต้องปฏิบัติในบริเวณพื้นที่ที่จัดไว้อย่างเหมาะสม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	5) ปัม (Pump) ที่ใช้ในการสูบล้างต้องมีความเหมาะสมกับแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	6) ติดตั้ง Shut-off Valve ในบริเวณ Pump Connection	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	7) ติดป้ายเตือน (Caution Signs) ที่รถบรรทุก เพื่อแจ้งเตือนไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ขณะทำการขนถ่าย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	8) ในกรณีพื้นที่ต่างระดับให้สอดหมอนหนุนป้องกันการเลื่อนไหลของรถ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	9) ใส่เบรคและล็อคล้อรถบรรทุกก่อนทำการขนถ่าย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	10) ป้องกันไม่ให้เกิดแรงกระแทกหรือความเสียหาย (Physical Damage) ต่อวาล์ว (Valve) เครื่องมือวัด (Regulating, Gauging) และอุปกรณ์อื่น ๆ ระหว่างการสูบล้าง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.3 มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว (ต่อ) (จ) มาตรการด้านการตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน	1) จัดให้มีแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวรั่วไหล	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มาตรการด้านการตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินแล้วดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน ในกรณีต่างๆ ได้แก่ กรณีเกิดเพลิงไหม้ กรณีแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวหกรั่วไหล เป็นต้น จัดให้มี SCBA และชุดป้องกันสารเคมีไว้ใช้งาน ในการระงับเหตุฉุกเฉิน จัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตามที่ประเมินไว้ พร้อมทั้งทำการตรวจสอบสภาพความเรียบร้อย และการใช้งานได้ตามแผนงานที่กำหนด 	-	ภาควิชา ค-27 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response) (รหัสเอกสาร HES-CP-0008) ภาควิชา ค-28 HES-SD-0001 Fire Protection System and Equipment Inspection ตารางการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและตัวอย่างผลการตรวจสอบ ภาควิชา ค-32 Pre-Fire Plan ภาพที่ 2-33 พนักงานสวมใส่ PPE ตามลักษณะงาน ภาพที่ 2-40 พื้นที่จัดเก็บ SCBA ภาพที่ 2-41 Full Face Gas Mask
	2) จัดให้มี Self-Contained Breathing Apparatus ไว้ใช้งานในการระงับเหตุฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	3) จัดให้มีชุดป้องกันสารเคมี (Chemical Protective Clothing) ที่เหมาะสมไว้ใช้งานในการระงับเหตุฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	4) จัดให้มีการระงับเหตุฉุกเฉินในกรณีต่างๆ ดังนี้ 1) เพลิงไหม้ขนาดเล็ก (Small Fire) * ระงับเหตุด้วยเครื่องดับเพลิง ชนิด Dry Chemical หรือ CO ₂	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	2) เพลิงไหม้ขนาดใหญ่ (Large Fire) * อพยพคนออกจากบริเวณเพลิงไหม้ อย่าเข้าไปบริเวณเพลิงไหม้โดยปราศจากอุปกรณ์ป้องกัน * ระงับเหตุด้วยการฉีดน้ำ (Water Spray) หมอกน้ำ (Fog) หรือโฟม (Regular Foam) * ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ใกล้ถังเก็บให้ฉีดน้ำหล่อเย็นถึงจนกว่าเพลิงจะสงบ * ห้ามฉีดน้ำโดยตรงไปยังตำแหน่งที่เกิดการรั่วไหลของแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>9.3 มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว (ต่อ)</p> <p>(จ) มาตรการด้านการตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน (ต่อ)</p>	<p>3) การหกหรือรั่วไหล (Spill or Leak)</p> <ul style="list-style-type: none"> * อพยพผู้คนออกจากบริเวณอันตรายทันที * สวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี และ SCBA ก่อนเข้าระงับเหตุ * ย้ายแหล่งที่มีความร้อนหรือประกายไฟออกให้หมด * ห้ามเดินหรือสัมผัสกับแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวที่หกหรือรั่วไหล * หยุดการรั่วไหล (Stop Leak) ถ้าทำได้ในกรณีที่ไม่มีความเสี่ยง * จำกัด (Isolate) บริเวณที่เกิดรั่วไหล ป้องกันไม่ให้รั่วไหลลงทางน้ำ รางระบายน้ำหรือพื้นที่อับอากาศ (Confine Space) * ห้ามฉีดน้ำโดยตรงไปยังตำแหน่งที่เกิดการรั่วไหลของแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว * ฉีดละอองน้ำเพื่อจับไอระเหยของแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว และหลีกเลี่ยงไม่ให้น้ำไหลไปรวมกับแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวที่หกหรือรั่วไหล * ปิดกั้นพื้นที่จนกว่าไอระเหยจะเจือจางจนอยู่ในระดับปลอดภัย 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.4 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) * Fire Extinguisher ชนิด ABC Dry Chemical ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 กก. ติดตั้งในอาคารต่างๆ * Fire Extinguisher ชนิด Carbon dioxide ติดตั้งบริเวณห้องควบคุมเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้า * Standpipe and Fire Hose Cabinet * Sprinkle System	ภายในอาคาร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตามมาตรฐานของ NFPA แล้ว ดังนี้ <u>ภายในอาคาร</u> <ul style="list-style-type: none"> Fire Extinguisher ชนิด ABC Dry Chemical ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 กก. ติดตั้งในอาคารต่างๆ Fire Extinguisher ชนิด Carbon dioxide ติดตั้งบริเวณห้องควบคุมเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้า Standpipe and Fire Hose Cabinet Sprinkle system <u>ภายนอกอาคาร</u> <ul style="list-style-type: none"> ท่อน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิงรอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 3,600 ลบ.ม. โดยกักเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใ้ส่ รวมทั้งใช้บ่อบักน้ำดับ (ขนาด 4,000 ลบ.ม.) และบ่อบักน้ำทิ้ง (ขนาด 600 ลบ.ม.) เป็นแหล่งน้ำสำรอง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) และเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jokey Pump) 	-	ภาคผนวก ค-28 HES-SD-0001 Fire Protection System and Equipment Inspection ตารางการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและตัวอย่างผลการตรวจสอบ ภาพที่ 2-44 ตัวอย่างอุปกรณ์เตือนภัยและระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ
	2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ดังนี้ * ท่อน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง รอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค * น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 3,600 ลบ.ม. โดยกักเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใ้ส่ รวมทั้ง ใช้บ่อบักน้ำดับ (ขนาด 4,000 ลบ.ม.) และบ่อบักน้ำทิ้ง (ขนาด 600 ลบ.ม.) เป็นแหล่งน้ำสำรอง * เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) และเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jokey Pump)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.4 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	3) จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ ตามแผนงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ค-28 HES-SD-0001 Fire Protection System and Equipment Inspection ตารางการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและตัวอยู่่างผลการตรวจสอบ
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 ค-29 แผนและรายงานการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินประจำปี 2566
	2) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฯ ระดับ 2 ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โดยในปี 2566 โครงการได้จัดให้มีการซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ทั้ง 4 กะการทำงาน เมื่อวันที่ 3, 7, 17 และ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ ในการซ้อมทีมปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินมีความเข้าใจ และปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฉุกเฉินได้เป็นอย่างดี และจัดให้มีการซ้อมปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 2 ในวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา โดยผลการดำเนินงานซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟอยู่ในระดับดีมาก		
	3) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินแบบไม่ประกาศแจ้งล่วงหน้า					

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.5 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)	4) กำหนดแผนการสื่อสารและระบบเตือนภัยที่มีประสิทธิภาพ โดยให้ความสำคัญในการสื่อสารที่เข้าถึงประชาชน	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการกำหนดแผนการสื่อสาร และการเตือนภัย ซึ่งคำนึงถึงประสิทธิภาพ และความสามารถในการเข้าถึงประชาชนแล้ว พร้อมทั้งประสานความร่วมมือระหว่างกลุ่มโรงงาน หน่วยงานราชการ เทศบาลและชุมชน เพื่อให้เป็นช่องทางที่มีประสิทธิภาพ ชัดเจน ถูกต้อง และสร้างความเชื่อถือให้กับชุมชนได้ ได้แก่ การแจ้งผ่าน SMS, การติดตั้งกล้อง CCTV และวิทยุกระจายเสียง เป็นต้น	-	-
	5) ประสานงานระหว่างกลุ่มโรงงานหรือให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่รับผิดชอบในการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านข่าวสารและเหตุฉุกเฉินระหว่างโรงงานและชุมชนให้เป็นช่องทางการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพชัดเจน ถูกต้อง รวมทั้งสร้างความเชื่อถือไว้วางใจจากชุมชน	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		-	-
	6) มีการซ้อมเหตุฉุกเฉินร่วมกับชุมชน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 โครงการได้จัดให้มีการซ้อมปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 2 ในวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา โดยผลการดำเนินงานซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟอยู่ในระดับดีมาก	-	ภาคผนวก ค-29 แผนและรายงานการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินประจำปี 2566
	7) กรณีที่เกิดเหตุการณ์ใดๆ จากโครงการและส่งผลกระทบต่อชุมชน โครงการมีการประกันภัยที่ให้ความคุ้มครองบุคคลที่ 3 ซึ่งได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยให้การดูแลรักษาพยาบาลและชดเชยแก่ผู้เสียหายทุกคนเท่าเทียมกันตามมาตรฐานของความคุ้มครอง	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ใดๆ อันเกิดจากโครงการและส่งผลกระทบต่อชุมชน โครงการได้จัดทำประกันภัยที่ให้ความคุ้มครองบุคคลที่ 3 กรณีได้รับผลกระทบจากโครงการแล้ว โดยให้การดูแลรักษาพยาบาลและชดเชยแก่ผู้เสียหายทุกคนเท่าเทียมกันตามมาตรฐานของความคุ้มครอง	-	ภาคผนวก ค-30 การประกันภัยให้ความคุ้มครองบุคคลที่ 3 ซึ่งได้รับผลกระทบจากโครงการ (Third Party Liability Insurance)

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.6 ด้านอันตรายร้ายแรง (ก) มาตรการด้านการป้องกันการเกิดเหตุการณ์อันตรายในช่วงดำเนินการ	1) จัดให้สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมต่าง ๆ อยู่ในพื้นที่เปิดโล่งมีการระบายอากาศได้ดี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีมาตรการด้านการป้องกันการเกิดเหตุการณ์อันตรายร้ายแรงในช่วงดำเนินการแล้ว ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมต่าง ๆ อยู่ในพื้นที่เปิดโล่งซึ่งเป็นเขตควบคุมของโครงการและมีการระบายอากาศที่ดี กำหนดให้บริเวณ MRS เป็นพื้นที่ควบคุมอย่างเคร่งครัดด้วยระบบใบอนุญาต ติดตั้ง Flow Meter, Safety Shut Off Valve, Vent Valve และ Control Valve บริเวณระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นซึ่งอยู่ในความควบคุมของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 	-	ภาคผนวก ค-26 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System) (รหัสเอกสาร HES-CP-0003) และตัวอย่างใบขออนุญาตทำงาน (Work permit) ภาคผนวก ค-31 ตัวอย่างการตรวจตราและสำรวจความปลอดภัยของแนวท่อขนส่งก๊าซ ในพื้นที่โรงงาน ภาพที่ 2-43 สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ภาพที่ 2-45 ตัวอย่างอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซ
	2) กำหนดพื้นที่ในบริเวณสถานี MRS เป็นพื้นที่เฉพาะจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงาน พร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้อง	บริเวณสถานี MRS	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	3) ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ได้แก่ Flow Meter, Safety Shut Off Valve, Vent Valve และ Control Valve	ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.6 ด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ) (ก) มาตรการด้านการป้องกันการเกิดเหตุการณ์อันตรายในช่วงดำเนินการ (ต่อ)	4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ที่สถานี MRS อย่างสม่ำเสมอ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	(ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ที่สถานี MRS อย่างสม่ำเสมอ ตรวจสอบสภาพท่อ รอยรั่วและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำทุกสัปดาห์ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำซึ่งได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยให้ทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานและลูกค้า จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วไหลของก๊าซ จัดให้มีคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซเพื่อประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่ 	-	ภาคผนวก ค-28 HES-SD-0001 Fire Protection System and Equipment Inspection ตารางการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและตัวอย่างผลการตรวจสอบ ภาคผนวก ค-32 Pre-Fire Plan ภาคผนวก ค-33 ผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติตามประกาศกรมธุรกิจพลังงานกระทรวงพลังงาน ภาคผนวก ค-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 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	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 ค-34 แนวทางการปฏิบัติและการสื่อสาร กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
	3) การประสานงานกับหน่วยงานภายใน-ภายนอก ให้ปฏิบัติตามระดับของแผน ปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ	พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการกำหนดขั้นตอนปฏิบัติงาน ทั้งการประสานงานระหว่างหน่วยงานภายใน และหน่วยงานภายนอกตามระดับแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อีกทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีที่เกิดการรั่วไหล/ระเบิดของก๊าซธรรมชาติให้แก่สถานประกอบการ และชุมชนใกล้เคียงเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ค-27 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response) (รหัสเอกสาร HES-CP-0008)
	4) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีที่เกิดการรั่วไหล/ระเบิดของก๊าซธรรมชาติให้แก่ สถานประกอบการ และชุมชนใกล้เคียง	พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยเป็นผู้ควบคุมดูแล กรณีเกิดเหตุการณ์รั่วไหลของก๊าซแล้ว	-	ภาคผนวก ค-33 ผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงานกระทรวงพลังงาน

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สุนทรียภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการ อย่างน้อยร้อยละ 5 โดยปลูกสนามหญ้าและต้นไม้ทรงสูง บริเวณริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ เช่น อโศกอินเดีย อินทนิลน้ำ และแทรกด้วยไม้พุ่ม เป็นต้น	ริมรั้วของพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการ โดยประกอบไปด้วย สนามหญ้าและต้นไม้ทรงสูง บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการ ปัจจุบันโครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 4,610 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 8.29 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	-	ภาพที่ 2-46 พื้นที่สีเขียวบริเวณโครงการ รูปที่ 2-1 แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะก่อสร้างและดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2-12 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดมาบ่นา



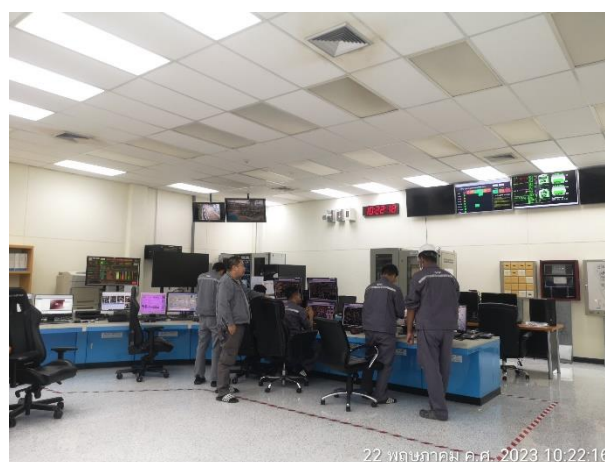
ภาพที่ 2-13 ระบบ CEMs



ภาพที่ 2-14 พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์สำรอง



ภาพที่ 2-15 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
ส่วนบุคคล



ภาพที่ 2-16 Control Room



ภาพที่ 2-17 Silencer



ภาพที่ 2-18 การเดินท่อและติดตั้งปั๊มเพื่อนำน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตมาใช้ใหม่



ภาพที่ 2-19 บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)



ภาพที่ 2-20 การติดตั้ง BOD Online



ภาพที่ 2-21 ถังปรับสภาพ (Neutralization Basin) (ได้ดิน)



ภาพที่ 2-22 รางระบายน้ำในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-23 ประตุน้ำทิ้งและน้ำฝนของโครงการ



ภาพที่ 2-24 ป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะก่อสร้างและดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

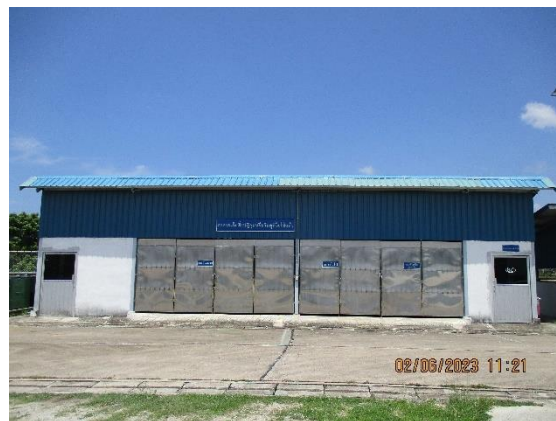


ภาพที่ 2-25 รถของบริษัทติดหมายเลขโทรศัพท์ และจุดจอดรถรับ-ส่งพนักงานในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-26 ภาพขณะรองรับขยะภายในสำนักงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะก่อสร้างและดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2-27 อาคารเก็บรวบรวมกากของเสีย



ภาพที่ 2-28 การขนถ่ายกากของเสีย



ภาพที่ 2-29 ห้องปฐมพยาบาลและรถฉุกเฉิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะก่อสร้างและดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2-30 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



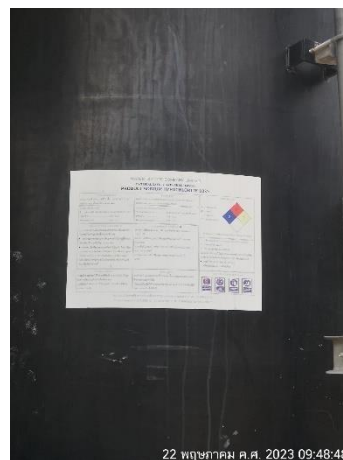
ภาพที่ 2-31 ป้ายเตือนอันตรายและเตือนให้สวมใส่ PPE



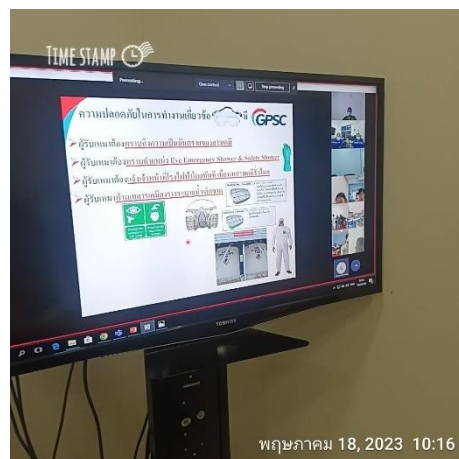
ภาพที่ 2-32 พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ PPE



ภาพที่ 2-33 พนักงานสวมใส่ PPE ตามลักษณะงาน



ภาพที่ 2-34 SDS และ NFPA Diamond Signs



ภาพที่ 2-35 การอบรมให้ความรู้กับผู้รับเหมาด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการขนถ่ายสารเคมีก่อนเริ่มปฏิบัติงาน



ภาพที่ 2-36 อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน



ภาพที่ 2-37 คันคอนกรีตป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี



ภาพที่ 2-38 ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว



ภาพที่ 2-39 Gas Detector และ Ammonia Detector



ภาพที่ 2-40 พื้นที่จัดเก็บ SCBA



Full Face Gas Mask ในพื้นที่โครงการ



Full Face Gas Mask ในรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่ง
แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว

ภาพที่ 2-41 Full Face Gas Mask



ภาพที่ 2-42 การสูบน้ำแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะก่อสร้างและดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2-43 สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS)



ภาพที่ 2-44 ตัวอย่างอุปกรณ์เตือนภัยและระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ



ภาพที่ 2-45 ตัวอย่างอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซ

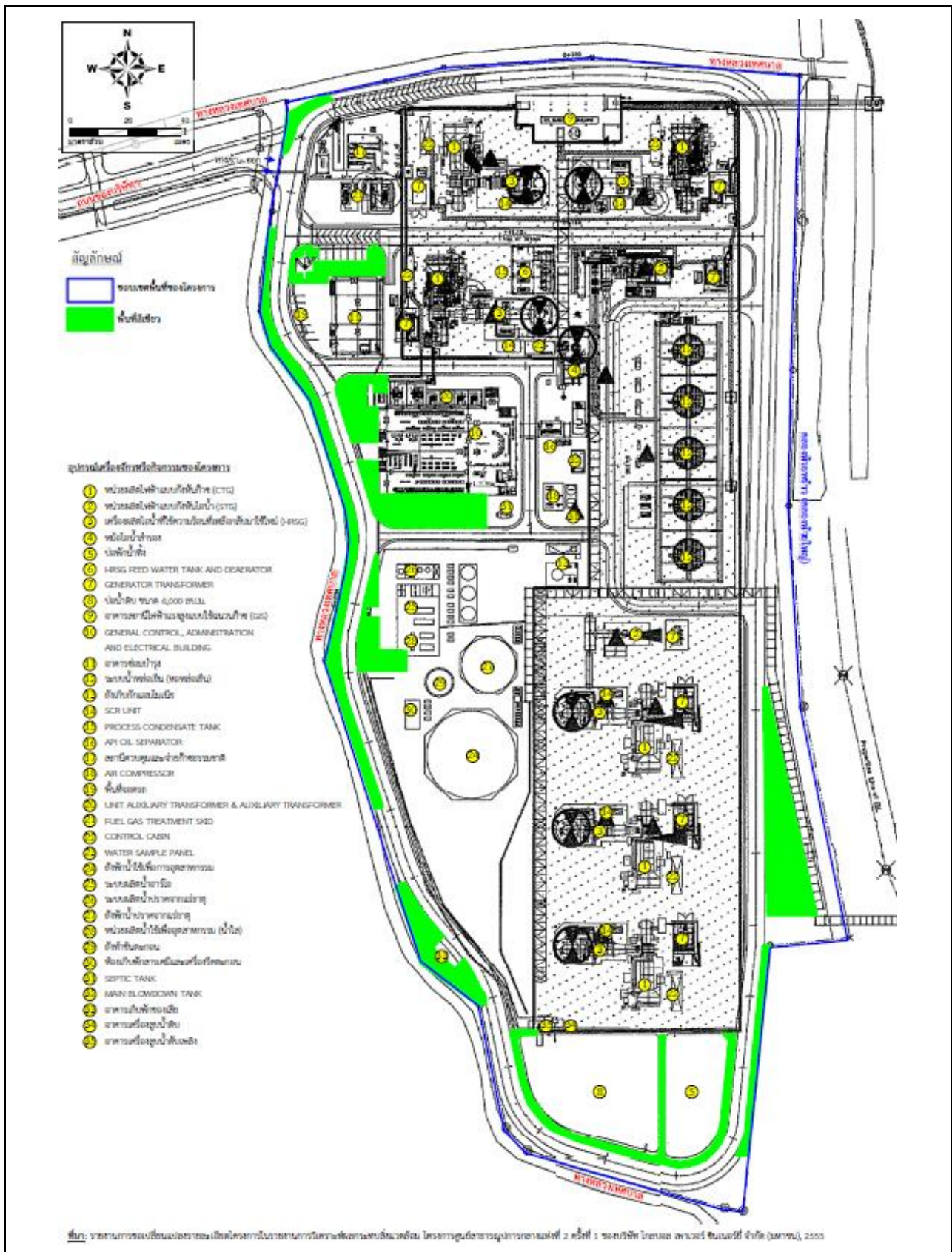


ภาพที่ 2-46 พื้นที่สีเขียวบริเวณโครงการ

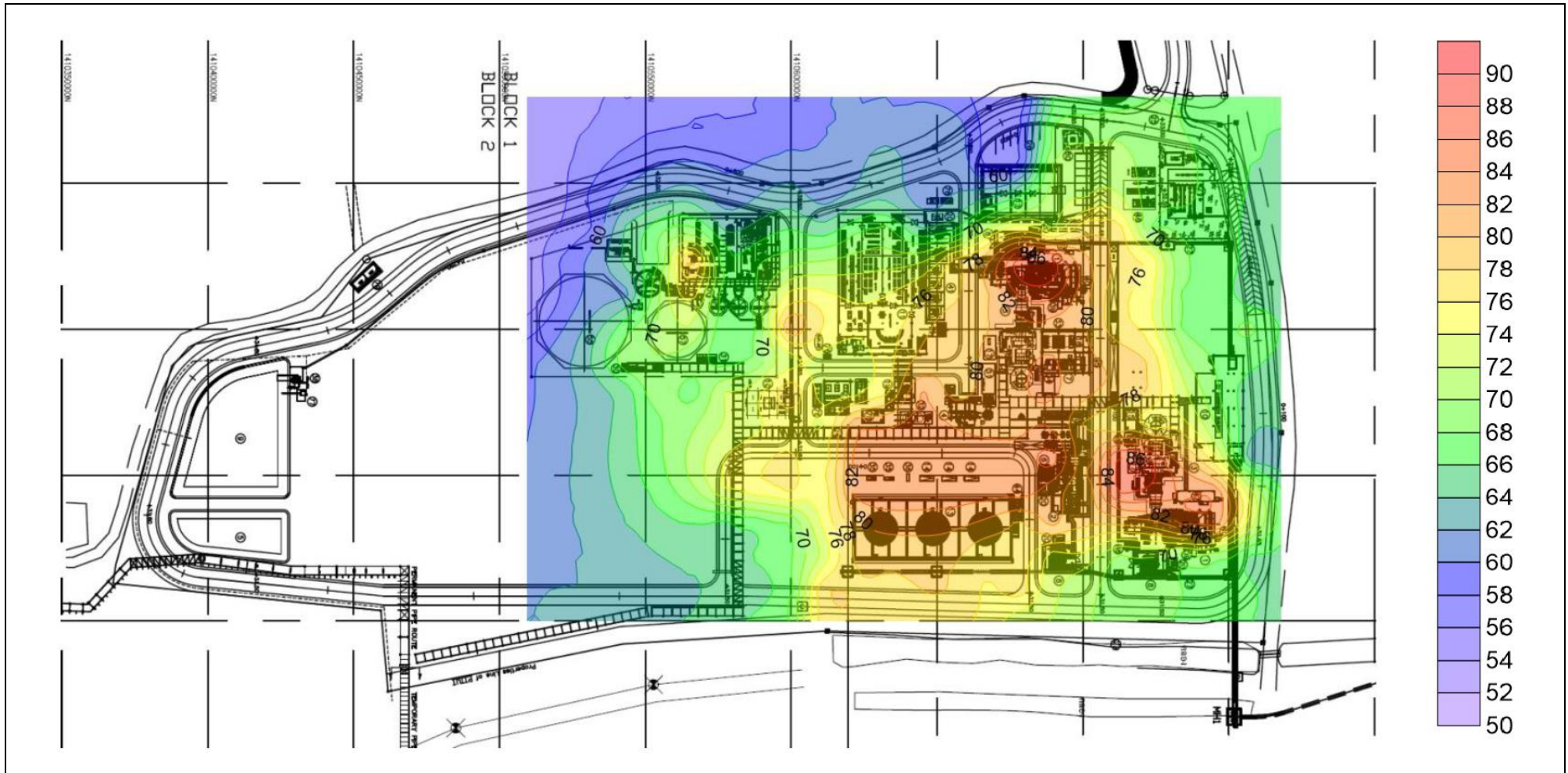


ภาพที่ 2-47 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โดยบุคคลภายนอก (Third Party)

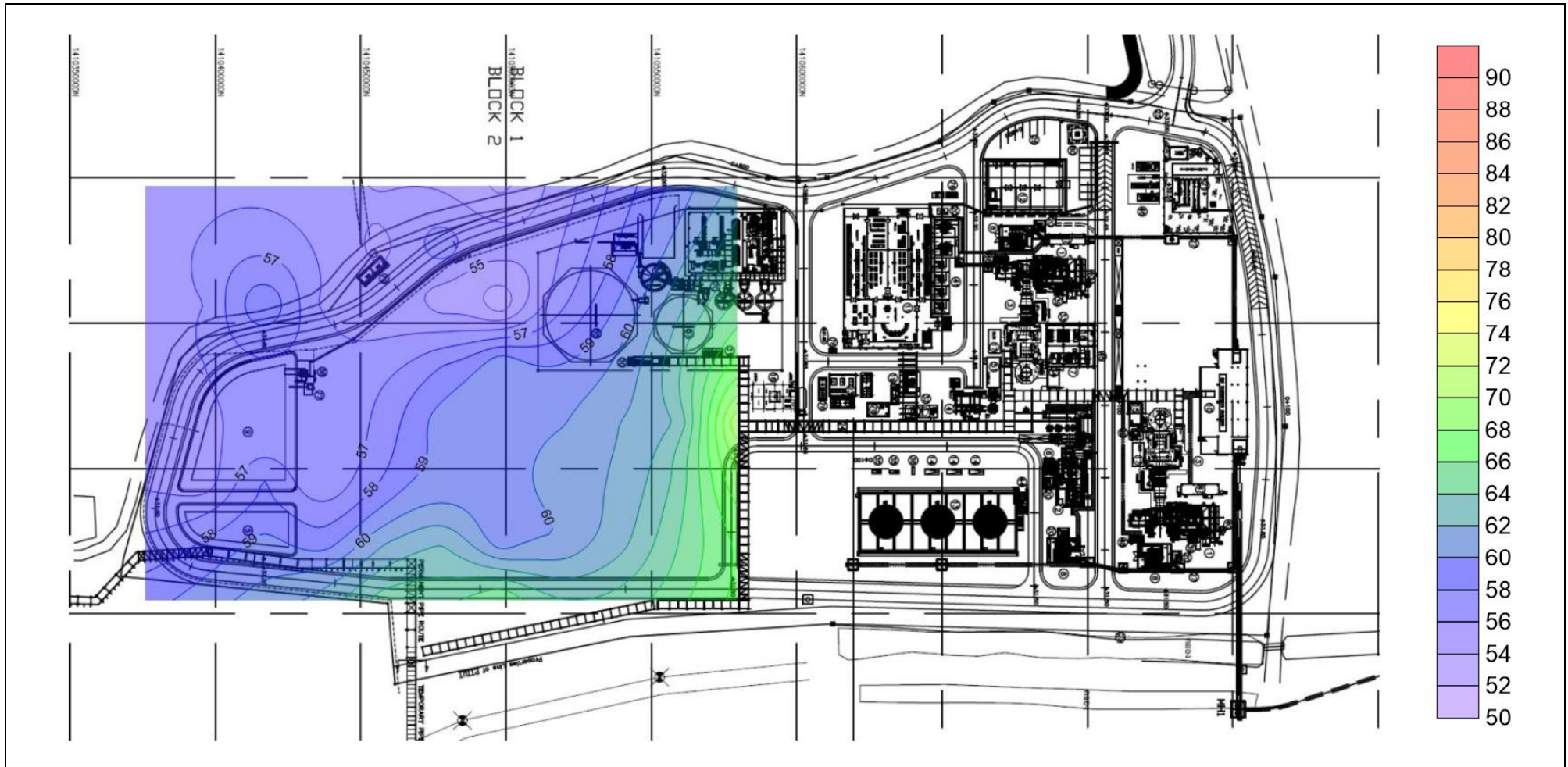
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะก่อสร้างและดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 2-1 แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ



รูปที่ 2-2 Noise Contour Map ประจำปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 2-1 (ต่อ) Noise Contour Map ประจำปี พ.ศ. 2566