

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ของโครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565 ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/15177 ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 (ภาคผนวก ก-1) และได้รับการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1010.7/7007 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2562 (ภาคผนวก ก-2) โดยได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จากการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3
ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของโครงการประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของโครงการประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	-	ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบจากสผ. และ เงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือเห็นชอบการพิจารณา รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (ครั้งที่ 1)
	2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทรับเหมา และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- โครงการนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทรับเหมา และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-1 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ภาคผนวก ข-2 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา (Contractor Control) (รหัสเอกสาร HES-CP-0031)
	3) คัดเลือกบริษัทรับเหมาโดยมีข้อตกลงเกี่ยวกับเงื่อนไขด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และระบุเป็นข้อตกลงในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่ได้รับคัดเลือกในการปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบันของประเทศไทยและเกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- โครงการทำการคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาโดยมีข้อตกลงเกี่ยวกับเงื่อนไขด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และระบุเป็นข้อตกลงในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-1 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
	4) จัดให้มีระเบียบควบคุมและประเมินบริษัทรับเหมา และผู้รับเหมาช่วงที่เข้ามาทำงานในพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- โครงการกำหนดระเบียบสำหรับควบคุมและประเมินบริษัทรับเหมาและผู้รับเหมาช่วงที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ไว้ในระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา (Contractor Control)	-	ภาคผนวก ข-2 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา (Contractor Control) (รหัสเอกสาร HES-CP-0031)

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3
ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหา โครงการต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดระยองทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ก่อสร้างและ ดำเนินการ	- หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาโครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดระยองให้ทราบ เพื่อประสานงานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว	-	-
	6) ในกรณีที่บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วนั้น ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่ได้รับจดแจ้งไว้แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ก่อสร้างและ ดำเนินการ	- ในปีพ.ศ. 2561 โครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ โดยได้นำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงโครงการฯ (ครั้งที่ 1) แก่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/7007 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2562 โดยประเด็นที่ขอเปลี่ยนแปลง ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่และผังองค์ประกอบโครงการ (Plant Layout) การเปลี่ยนแปลงขนาดเครื่องจักรอุปกรณ์การทบทวนการใช้และสมดุลน้ำ (Water Balance) ของโครงการ ทั้งนี้ ประเด็นการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวส่งผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าเดิม เนื่องจากมีปริมาณน้ำใช้และน้ำทิ้งลดลง และการเปลี่ยนแปลงในบางประเด็นเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว	-	ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือเห็นชอบการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (ครั้งที่ 1)

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการศูนย์สาธารณสุขการ แห่งที่ 3
ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- (ต่อ) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจส่งผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานแผนนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ก่อสร้างและ ดำเนินการ			
	7) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ก่อสร้างและ ดำเนินการ	- หากมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ โครงการจะดำเนินการตรวจสอบแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านมวลชนสัมพันธ์ สิ่งแวดล้อมและผู้เกี่ยวข้องสื่อสารกิจกรรมโครงการพร้อมรับฟังประเด็นความคิดเห็นและตอบข้อสงสัยจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงการร่วมเป็นกรรมการกับคณะกรรมการไตรภาคี เพื่อติดตามและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	-	ภาคผนวก ข-33 หนังสือการขอเข้าร่วมเป็น กรรมการในคณะกรรมการ ไตรภาคีและบันทึกการประชุม

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3
ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	8) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดระยอง โดยให้เป็นไปในแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด รวมทั้งได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว เสนอต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และจังหวัดระยอง ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทราบทุก 6 เดือน โดยรายงานฯ ฉบับล่าสุดได้จัดส่งให้คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2565	-	ภาคผนวก ข-3 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564
	9) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย และได้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง รวมถึงค่าอัตราการระบายภายหลังเปิดดำเนินการทุก 6 เดือน ทั้งนี้หากโครงการเดินเครื่องจักรเต็มกำลังการผลิต และมีอัตราการระบายมลพิษที่คงตัวและมีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการได้รับอนุญาตไว้ โครงการจะแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหารือและดำเนินการหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขต่อไป	-	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)

(ระยะดำเนินการ) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานะโครงการ:	กำลังการผลิตสูงสุดในปัจจุบัน	กระแสไฟฟ้า	94.45	เมกะวัตต์	ไอน้ำ	171.57	ตัน/ชั่วโมง	น้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม	155.26	ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
	กำลังการผลิตสูงสุดตาม EIA	กระแสไฟฟ้า	135	เมกะวัตต์	ไอน้ำ	624	ตัน/ชั่วโมง	น้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม	780	ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
การดำเนินงาน:	<input checked="" type="checkbox"/> อัตราการผลิตต่ำกว่าปกติ	กระแสไฟฟ้า	81.05	เมกะวัตต์	ไอน้ำ	142.35	ตัน/ชั่วโมง	น้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม	76.56	ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทาง ปล่องระบายอากาศ	1) ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการทุกปล่อง ไม่ให้เกิดการระบายมลพิษ โดยแต่ละปล่องมีอัตราการระบายมลพิษ ดังนี้ - หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) ขนาด 140 ตัน/ชั่วโมง NO_x มีค่าไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 3.80 กรัม/วินาที TSP มีค่าไม่เกิน 6 มก./ลบ.ม. และอัตราการระบายไม่เกิน 0.24 กรัม/วินาที SO_2 มีค่าไม่เกิน 2 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.210 กรัม/วินาที - หน่วยผลิตไอน้ำเสริม ชุดที่ 1-2 (Auxiliary Boiler #1-2) ขนาด 70 ตัน/ชั่วโมง NO_x มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 1.56 กรัม/วินาที TSP มีค่าไม่เกิน 6 มก./ลบ.ม. และอัตราการระบายไม่เกิน 0.100 กรัม/วินาที SO_2 มีค่าไม่เกิน 2 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.087 กรัม/วินาที - หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 1-2 (HRSG #1-2) ขนาด 103.2/172 ตัน/ชั่วโมง (กรณี Nonfiring/Firing) NO_x มีค่าไม่เกิน 26.58 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 3 กรัม/วินาที TSP มีค่าไม่เกิน 6 มก./ลบ.ม. และอัตราการระบายไม่เกิน 0.414 กรัม/วินาที SO_2 มีค่าไม่เกิน 2 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.3.62 กรัม/วินาที สำหรับค่าความเข้มข้นของสารมลพิษดังกล่าว อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen) ที่ร้อยละ 7	- หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) - ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ 1-2 (HRSG#1-2)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้ติดตั้งหน่วยผลิตไอน้ำเสริม จำนวน 3 ปล่องตามมาตรการกำหนด ได้แก่ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1 และปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2 ทั้งนี้ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #1-2 ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง และได้ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการทุกปล่องไม่ให้เกิดการระบายมลพิษจากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และค่าควบคุมตามมาตรการกำหนด พบว่าความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดทุกปล่อง	-	อ้างอิงบทที่ 3 หัวข้อ 3.5.2 คุณภาพ อากาศจากแหล่งกำเนิด ภาคผนวก ค-2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)	2) ติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) โดยการติดตั้งระบบเผาไหม้แบบ Low NO _x Burner ที่หน่วยผลิตไอน้ำ (Auxiliary Boiler) ทุกเครื่องเพื่อควบคุมปริมาณ NO ₂ ที่ระบายออกมา พร้อมทั้งบำรุงรักษาทุกเครื่องให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้ติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) โดยการติดตั้งระบบเผาไหม้แบบ Low NO _x Burner ที่หน่วยผลิตไอน้ำ (Auxiliary Boiler) ทุกเครื่องเพื่อควบคุมปริมาณ NO ₂ ที่ระบายออกมา พร้อมทั้งบำรุงรักษาทุกเครื่องให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณเตือนที่ระบบ CEMs ของหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) เพื่อเฝ้าระวังค่า NO _x เพื่อเฝ้าระวังค่าที่อาจสูงเกินค่าควบคุม	-	ภาพที่ 2-7 สัญญาณเตือนที่ระบบ CEMs
	3) ติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) โดยการติดตั้งระบบเผาไหม้แบบ Low NO _x Burner ของเครื่องกังหันก๊าซทุกเครื่อง และระบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) ที่หน่วยผลิต HRSG ทุกเครื่องเพื่อควบคุมปริมาณ NO ₂ ที่ระบายออกมา	- เครื่องกังหันก๊าซ (CTGs)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการยังไม่มีแผนการพัฒนาหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซและหน่วยผลิต HRSG จึงยังไม่มีติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และระบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) อย่างไรก็ตามหากโครงการมีการพัฒนาหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซและหน่วยผลิต HRSG โครงการจะดำเนินการติดตั้งติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และระบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) ตามมาตรฐานความปลอดภัยตามที่มาตรการกำหนด	-	-
	4) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ทุกปล่อง โดยตรวจวัด NO _x และ O ₂ โดยรายงานผลการตรวจวัดที่ศูนย์รับข้อมูลสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กนอ. ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศ จากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง พ.ศ. 2550 และรายงานต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) - ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ 1-2 (HRSG#1-2)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้ติดตั้งสัญญาณเตือนที่ระบบ CEMs ของหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) เพื่อเฝ้าระวังค่า NO _x แล้วหากพบค่าสูงเกินค่าควบคุมทางโครงการจะทำการตรวจสอบตามขั้นตอน ดังนี้ 1) หากค่าการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) มีค่าเท่ากับร้อยละ 90 ของค่าควบคุม เจ้าหน้าที่ จะทำการวิเคราะห์เพื่อหาสาเหตุและควบคุม พร้อมทั้งแจ้งเตือนไปยังเจ้าหน้าที่ให้เฝ้าระวังค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ไม่ให้เกินค่าควบคุม 2) หากค่าการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) มีค่าเท่ากับร้อยละ 95 ของค่าควบคุม เจ้าหน้าที่ จะดำเนินการลดกำลังการผลิต เพื่อควบคุมค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ไม่ให้เกินค่าควบคุม	-	ภาพที่ 2-7 สัญญาณเตือนที่ระบบ CEMs

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่อยระบายอากาศ (ต่อ)	<p>5) ติดตั้งระบบเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเป็น 2 ระดับ เมื่อความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เท่ากับร้อยละ 90 ของค่าควบคุม เจ้าหน้าที่ต้องทำการวิเคราะห์สาเหตุและควบคุม แจ้งเตือนไปยังเจ้าหน้าที่ ให้เฝ้าระวังค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่ให้เกินค่าควบคุม</p> <ul style="list-style-type: none"> • หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) ขนาด 140 ตัน/ชั่วโมง NO_x ต้องมีค่าไม่เกิน 54 ส่วนในล้านส่วน • หน่วยผลิตไอน้ำเสริมชุดที่ 1 และ 2 (Auxiliary Boiler) ขนาด 70 ตัน/ชั่วโมง NO_x ต้องมีค่าไม่เกิน 45 ส่วนในล้านส่วน • หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 และ 2 (HRSG# 1-2) ขนาด 103.2/172 ตัน/ชั่วโมง (กรณี Unfiring/ Firing) NO_x ต้องมีค่าไม่เกิน 23.92 ส่วนในล้านส่วน <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เท่ากับร้อยละ 95 ของค่าควบคุม เจ้าหน้าที่จะดำเนินการลดกำลังการผลิตเพื่อควบคุมค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่ให้เกินค่าควบคุม • หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) ขนาด 140 ตัน/ชั่วโมง NO_x ต้องมีค่าไม่เกิน 57 ส่วนในล้านส่วน • หน่วยผลิตไอน้ำเสริมชุดที่ 1 และ 2 (Auxiliary Boiler) ขนาด 70 ตัน/ชั่วโมง NO_x ต้องมีค่าไม่เกิน 47.5 ส่วนในล้านส่วน • หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 และ 2 (HRSG# 1-2) ขนาด 103.2/172 ตัน/ชั่วโมง (กรณี Unfiring/ Firing) NO_x ต้องมีค่าไม่เกิน 25.25 ส่วนในล้านส่วน 	<p>- หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler)</p> <p>- ปล่อยหน่วยผลิตไอน้ำ 1-2 (HRSG#1-2)</p>	- ตลอดช่วงดำเนินการ	<p>- โครงการได้ติดตั้งสัญญาณเตือนที่ระบบ CEMs ของหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) เพื่อเฝ้าระวังค่า NO_x แล้ว หากพบค่าสูงเกินค่าควบคุมทางโครงการจะทำการตรวจสอบตามขั้นตอน ดังนี้</p> <p>3) หากค่าการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าเท่ากับร้อยละ 90 ของค่าควบคุม เจ้าหน้าที่จะทำการวิเคราะห์เพื่อหาสาเหตุและควบคุม พร้อมทั้งแจ้งเตือนไปยังเจ้าหน้าที่ให้เฝ้าระวังค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่ให้เกินค่าควบคุม</p> <p>4) หากค่าการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าเท่ากับร้อยละ 95 ของค่าควบคุม เจ้าหน้าที่จะดำเนินการลดกำลังการผลิต เพื่อควบคุมค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่ให้เกินค่าควบคุม</p>	-	ภาพที่ 2-7 สัญญาณเตือนที่ระบบ CEMs

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่อยระบายอากาศ (ต่อ)	6) กำหนดแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุง SCR เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาระบบ SCR ชัดข้องและไม่สามารถทำงานได้	- ระบบ SCR	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้กำหนดแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุง ระบบ SCR เพื่อให้มีประสิทธิภาพที่ดียิ่งขึ้น หากระบบ SCR ชัดข้องและไม่สามารถแก้ไขได้ โครงการจะทำการหยุดเดินเครื่อง (Shutdown) ทันทีเพื่อทำการแก้ไขระบบดังกล่าวตามความเหมาะสมต่อไป	-	ภาคผนวก ข-10 แผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)
	7) กรณีเกิดปัญหาระบบ SCR ชัดข้อง และไม่สามารถแก้ไขระบบ SCR ได้ทุกกรณี โครงการจะหยุดเดินเครื่อง (Shutdown) เพื่อทำการแก้ไขระบบดังกล่าวตามความเหมาะสมต่อไป	- ระบบ SCR	- ตลอดช่วงดำเนินการ			
1.2 การจัดการมลพิษทางอากาศ	1) กำหนดแนวทางปฏิบัติเพื่อควบคุมค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMs ไม่ให้เกินกว่าค่าควบคุม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องซึ่งต้องตรวจสอบ เช่น ทำการตรวจสอบแนวโน้มของ NO_x และ O₂ ที่อ่านได้จาก CEMs โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นผิดจากการตรวจวัดหรือไม่ - ตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาวะปกติ หากพบว่าผิดปกติต้องทำการแก้ไขทันที - กรณีที่เกิดจากคุณภาพของก๊าซให้ติดต่อ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) - ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEMs ถ้าพบความผิดปกติ เกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEMs Fails/Error ให้หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ให้เรียก CEMs Service Provider มาทำการแก้ไข - ตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุง หากพบว่ามีค่าสูงอยู่ให้ทำการลดโหลดกำลังการผลิต โดยทดสอบการเปลี่ยนแปลงการจ่ายไฟ ดังนี้ 	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้ติดตั้งสัญญาณเตือนที่ระบบ CEMs เพื่อเฝ้าระวังค่า NO _x แล้ว หากพบค่าสูงเกินค่าควบคุมทางโครงการจะทำการตรวจสอบตามขั้นตอน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น ทำการตรวจสอบแนวโน้มของ NO_x และ O₂ ที่อ่านได้จาก CEMs โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นผิดจากการตรวจวัดหรือไม่ • ตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาวะปกติ หากพบว่าผิดปกติ ต้องทำการแก้ไขโดยทันที • กรณีที่พบว่าเกิดจากคุณภาพของก๊าซให้ติดต่อ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) • ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEMs ถ้าพบความผิดปกติ เกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEMs fails/Error ให้หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ให้เรียก CEMs Service Provider มาทำการแก้ไข • ตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุง หากพบว่ามีค่าสูงอยู่ให้ทำการลด load กำลังการผลิต โดยทดสอบการเปลี่ยนแปลงการจ่ายไฟ • กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ทุกกรณีให้แจ้งผู้มีอำนาจตัดสินใจ เพื่อทำการ Shutdown และทำการแก้ไขระบบการเผาไหม้หรือระบบบำบัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (SCR) ตามความเหมาะสมต่อไป 	-	ภาคผนวก ข-11 ตัวอย่างเอกสารการซ่อมบำรุงระบบมลพิษทางอากาศ (CEMS Analyzer cleaning & Calibration) ภาคผนวก ข-12 สำเนาขอความอนุเคราะห์เชื่อมโยงอัตราการระบายมลพิษผ่านระบบ CEMs

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 การจัดการมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	(ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ทดสอบโดยการลดโหลดกำลังการผลิตแล้วดูว่าค่าความเข้มข้นของมลสารลดลงหรือไม่ กรณีเดินโหลดกำลังการผลิตต่ำแล้วพบว่าความเข้มข้นของสารมลพิษสูงให้ทดลองเพิ่มโหลดกำลังการผลิต กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ทุกกรณีให้แจ้งผู้มีอำนาจตัดสินใจ เพื่อทำการ Shutdown และทำการแก้ไขระบบการเผาไหม้หรือระบบบำบัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (SCR) ตามความเหมาะสมต่อไป 	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ			
	2) กำหนดให้มีการบันทึกและรายงานข้อมูลค่า CEMs กรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง (ไม่รวมช่วง Start Up และ Shut Down) โดยให้มีการบันทึกสาเหตุ ระยะเวลา ที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้งด้วย	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการทำการบันทึกสถิติค่า CEMs กรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยทำการบันทึกสาเหตุ ระยะเวลา หากค่าพบว่าค่า NO _x ที่ตรวจวัดได้มีค่าสูงเกินค่าควบคุม ทางโครงการจะทำการตรวจสอบและแก้ไขตามความเหมาะสม	-	ภาคผนวก ข-13 ตัวอย่างเอกสารการบันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุม
	3) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการควบคุมมลพิษทางอากาศ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ด้านมลพิษทางอากาศแล้ว	-	ภาคผนวก ข-14 เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
	4) กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองสำหรับซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษต่างๆ อย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที	-	ภาคผนวก ข-10 แผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)
	5) กำหนดแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ตามแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่กำหนดไว้	-	ภาคผนวก ข-15 รายการอุปกรณ์สำรองระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ภาพที่ 2-8 สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 การจัดการมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	6) ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs (Audit CEMs) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำ โดยจัดให้มีบุคคลที่ 3 (3rd Party) มาทำการ Audit CEMs ตาม Guideline ที่ทาง US.EPA กำหนดไว้ อ้างอิง Appendix F, 40 CFR 60 โดยโครงการต้องจัดให้มีการทดสอบ Relative Accuracy Test Audit (RATA Test) กับระบบ CEMs ที่ติดตั้งและใช้งานของโครงการด้วยความถี่อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี ครอบคลุมทั้งในส่วนของอุปกรณ์วิเคราะห์ค่า NO _x และ O ₂	- CEMs	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการทำการสอบเทียบความถูกต้อง (Calibration) ระบบ CEMs เป็นประจำทุกเดือน และมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ทำการตรวจสอบระบบ CEMs ด้วยวิธี RATA Test ของปล่องผลิตไอน้ำสำรอง ทั้ง 3 ปล่อง ทุก 6 เดือน โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 29-31 มีนาคม 2565 โดยผลการทดสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ตามข้อกำหนด	-	ภาคผนวก ข-16 ผลการตรวจสอบระบบ CEMs ด้วยวิธี RATA
2. ทรัพยากรน้ำ 2.1 น้ำใช้	1) ลดปริมาณการใช้น้ำในกระบวนการผลิตให้มากที่สุด โดยการเลือกใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพและพยายามนำน้ำที่ใช้แล้วในกระบวนการผลิตกลับมาใช้ใหม่ให้ได้มากที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีนโยบายลดปริมาณการสูญเสียน้ำจากกระบวนการผลิตและนำเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพมาใช้ โดยนำน้ำ Condensate return มาผลิตเป็นน้ำป้อนหม้อไอน้ำกลับคืน เป็นผลิตภัณฑ์เพิ่มขึ้นของโครงการต่อไป นอกจากนี้ โครงการมีแผนการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการอีกด้วย	-	ภาคผนวก ข-17 นโยบายการจัดการลดปริมาณน้ำใช้ ในกระบวนการผลิต ภาพที่ 2-9 การติดตั้งอุปกรณ์ร่น้ำต้นไม้น้ำ และนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้น้ำ พื้นที่โครงการ
2.2 คุณภาพน้ำ	1) การดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการจะต้องสอดคล้องและเป็นไปตามมาตรการฯ ของนิคมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) และประกาศก.นอ. ว่าด้วยหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ของนิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) และประกาศก.นอ. กำหนด โดยทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Inspection Manhole) เป็นประจำทุกเดือน ซึ่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนดทุกพารามิเตอร์	-	อ้างอิงบทที่ 3 หัวข้อ 3.5.6 คุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)

(ระยะดำเนินการ) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	2) จัดให้มีถังปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Basin) ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจากการฟื้นฟูคุณภาพน้ำปราศจากแร่ธาตุที่หน่วยผลิตไอน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralization System) ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ก่อนส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีถังปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Basin) ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการมีกระบวนการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น โดยปรับ pH ในน้ำเสียให้เป็นกลาง ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Inspection Manhole) ก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	-	ภาคผนวก ข-18 ผังระบบบำบัดน้ำเสีย ภายในพื้นที่โครงการ ภาพที่ 2-1 บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ภาพที่ 2-10 ถังปรับสภาพ
	3) จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำเสียที่อาจปนเปื้อนน้ำมันไปบำบัดขั้นต้นที่ถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator Tank) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำ น้ำเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมไปพักยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และทำการตรวจสอบคุณภาพใน Inspection Pit ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ สำหรับน้ำซึ่งไม่มีการปนเปื้อนจะถูกระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- น้ำเสียที่มาจากพื้นที่ไม่มีหลังคาคลุมบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตหรือพื้นที่ที่อาจปนเปื้อนน้ำมันจะถูกบำบัดโดยถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator Tank) ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการ ก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป ซึ่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนดทุกพารามิเตอร์	-	(Neutralization Basin) ภาพที่ 2-11 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Inspection Manhole) ภาพที่ 2-12 เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ อัตโนมัติบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
	4) จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะกรอง ไร้อากาศ สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ของอาคารต่างๆ ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะกรองไร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมจากอาคารต่างๆ อย่างเพียงพอ ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำเสียก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	-	

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการ แห่งที่ 3 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)

(ระยะดำเนินการ) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	5) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) จำนวน 2 บ่อ ขนาดรวม 1,200 ลูกบาศก์เมตร ได้แก่ บ่อที่ 1 ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 2 ขนาด 600 ลูกบาศก์-เมตร ซึ่งมีปริมาณกักเก็บน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตรแล้ว เนื่องจากโครงการมีการชะลอการพัฒนาโครงการจึงส่งผลให้ปริมาณน้ำทิ้งของโครงการมีปริมาณไม่มากนัก โดยหากปริมาณน้ำเกินกว่าระดับที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) บ่อที่ 1 รับได้ โครงการจะทำการก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 2 เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่จะเกิดขึ้นในอนาคต	-	ภาพที่ 2-1 บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ภาพที่ 2-12 เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ อัตโนมัติบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
	6) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติที่บ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 1-2 (Holding Pond #1-2) และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนิคมฯ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดได้ ได้แก่ pH และ Conductivity	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-โครงการทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 1 (Holding Pond #1) และบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) เรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด มหาชน เป็นผู้ตรวจสอบคุณภาพน้ำทุกเดือน เพื่อเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนิคมฯ สำหรับบ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 2 (Holding Pond #2) โครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างเนื่องจากโครงการมีการชะลอการพัฒนาจึงส่งผลให้ปริมาณน้ำทิ้งของโครงการมีปริมาณไม่มากนักแต่อย่างไรก็ตามมีแผนจะก่อสร้างในอนาคตเพื่อรองรับน้ำทิ้งที่จะเกิดขึ้น	-	ภาพที่ 2-12 เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ อัตโนมัติบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง อ้างอิงบทที่ 3 หัวข้อ 3.5.6 คุณภาพน้ำทิ้ง
	7) จัดให้มีบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 650 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีปริมาตรกักเก็บน้ำทิ้งจากพนักงาน น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นและน้ำทิ้งจากหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำคอนเดนเสท ปริมาตรรวม 624.32 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อกักเก็บน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำ น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น และน้ำทิ้งจากหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำคอนเดนเสท	-	ภาพที่ 2-2 บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond)

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)

(ระยะดำเนินการ) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	8) กรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการจากน้ำทิ้งจากพนักงาน น้ำจากระบบหล่อเย็น และน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำคอนเดนเสท ปริมาตรรวมทั้งสิ้น 624.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่บ่อกักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร ไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะส่งน้ำเสียจากบ่อกักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ไปพักที่บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 650 ลูกบาศก์เมตร และทยอยสูบกลับเข้าหน่วยปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง (Neutralization Basin) เพื่อทำการปรับสภาพน้ำเสียอีกครั้ง หรือส่งไปดำเนินการภายนอกโดยหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- กรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการมีปริมาณเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะส่งน้ำเสียจากบ่อกักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ไปพักที่บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) และทยอยสูบกลับเข้าหน่วยปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง (Neutralization Basin) เพื่อทำการปรับสภาพน้ำเสียอีกครั้ง หรือส่งไปดำเนินการภายนอกโดยหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาต	-	-
2.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีระบบรางระบายน้ำฝนแยกจากระบบรางระบายน้ำเสียโดยน้ำฝนที่ตกลงในเขตพื้นที่การผลิตจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบแยกน้ำ-น้ำมัน ก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ และน้ำฝน/น้ำหลากจากพื้นที่ทั่วไปจะไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำของโครงการต่อไป ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีประตูระบายน้ำเพื่อกั้นน้ำกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว	-	ภาพที่ 2-13 รางระบายน้ำฝน ภาพที่ 2-14 ถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator Tank)
	2) จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำเสียที่อาจปนเปื้อนน้ำมันไปบำบัดขั้นต้นที่ถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator Tank) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำ ส่วนน้ำซึ่งไม่มีการปนเปื้อนจะถูกระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ		-	
	3) น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อนจะไหลลงสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีการปนเปื้อนจะถูกรวบรวมสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป	-	
	4) จัดให้มีบ่อรับน้ำฝน (Rain Water Pit) ด้านทิศตะวันออกบริเวณริมรั้วประตูทางเข้าออกของโครงการ ให้มีขนาดกว้าง 16 ม. x ยาว 20 ม. x ลึก 5.5 ม. ขนาดความจุรวม 1,600 ลูกบาศก์เมตร	- ด้านทิศตะวันออกบริเวณริมรั้วประตูทางเข้าออกของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีบ่อรับน้ำฝน (Rain Water Pit) ด้านทิศตะวันออกบริเวณริมรั้วประตูทางเข้าออกของโครงการแล้ว	-	ภาพที่ 2-15 บ่อรับน้ำฝน (Rain Water Pit)

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	5) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- รางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำทุก 3 เดือน และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข-19 แผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำ
3. เสียง	1) มาตรการในการป้องกัน ควบคุม และลดผลกระทบในพื้นที่ทำงาน - กำหนดให้ผู้รับเหมาที่ออกแบบและติดตั้งเครื่องจักรเพื่อดำเนินการจะต้องควบคุมให้ระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 1 เมตร หากเกินจะต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่ไม่สามารถลดที่แหล่งกำเนิดได้ กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม	- เครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการส่วนขยาย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการติดตั้ง Safety Valve และ Silencer เพื่อลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดกรณีเกิดเหตุการณ์ไม่ปกติ เช่น บริเวณผลิตไอน้ำ เป็นต้น ส่วนในพื้นที่โครงการกำหนดให้พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	-	ภาพที่ 2-16 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ภาพที่ 2-17 อุปกรณ์ลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด
	- หมั่นตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร			- โครงการตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่นหรือจารบีใส่เครื่องมือและเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักรแล้ว	-	-
	- กำหนดให้มีขอบเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง (Noise Contour) รอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)			- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเสียงและจัดทำ Noise Contour เพื่อกำหนดเขตพื้นที่ควบคุมให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 ดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2565 และได้กำหนดนโยบายอนุรักษ์การได้ยินเพื่อเฝ้าระวังการเกิดเสียงดังจากการทำงาน และเพื่อปรับปรุงสภาพการทำงานให้เกิดความปลอดภัย	-	ภาคผนวก ข-20 นโยบายอนุรักษ์การได้ยิน รูปที่ 2-1 Noise Contour Map ประจำปี 2565
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ			- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอเรียบร้อยแล้ว เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู	-	ภาพที่ 2-16 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสียง (ต่อ)	1) มาตรการในการป้องกัน ควบคุม และลดผลกระทบในพื้นที่ทำงาน (ต่อ) - ให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง			- โครงการจัดเตรียมห้อง Control Room สำหรับพนักงาน เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง และกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมตลอดเวลา อีกทั้งติดตั้งป้ายเตือนอันตรายตามจุดต่างๆ ของโครงการ เพื่อให้พนักงานมีความระมัดระวังและหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง	-	ภาพที่ 2-19 Control Room ภาพที่ 2-20 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
	2) มาตรการในการสื่อสารและให้ความรู้แก่พนักงาน - อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากการสัมผัสเสียงดัง พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันต่างๆ ที่ครบถ้วนและเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานให้ทราบถึงกฎระเบียบความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ โดยครอบคลุมถึงอันตรายจากเสียงดังและแนวทางการลดและป้องกันผลกระทบดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข-9 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (รหัสเอกสาร HES-CP-0025) ภาพที่ 2-21 การอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
	- ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับอันตราย และแนวทางการลดความเสี่ยงจากการสัมผัสเสียงดัง เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์, วารสาร หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการส่งเสริมความรู้ด้านการทำงานอย่างปลอดภัยผ่านทางสื่อต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ การจัดอบรม และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น We Safe Care & Share เป็นต้น	-	ภาพที่ 2-22 บอร์ดประชาสัมพันธ์ส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน
	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) แล้ว	-	ภาพที่ 2-20 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสียง (ต่อ)	3) มาตรการในการเฝ้าระวัง และตรวจติดตาม - ตรวจวัดระดับเสียงตามพื้นที่ และตามจุดที่ปฏิบัติงาน	- พนักงานทุกคน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและตรวจสอบระดับความดังของเสียงแล้ว พร้อมทั้งจัดทำ Noise Contour เพื่อกำหนดเขตพื้นที่ควบคุมให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเป็นประจำทุกปี	-	รูปที่ 2-1 Noise Contour Map ประจำปี 2565 อ้างอิงบทที่ 3 หัวข้อ 3.5.5 ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน
	- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินในตอนแรกเข้าทำงาน	- พนักงานทุกคน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการพิจารณาผลการตรวจสอบสภาพการได้ยินก่อนรับเข้าทำงาน โดยผู้ที่มีผลการตรวจผิดปกติ โครงการจะแจ้งให้ทำการตรวจซ้ำและยอมรับเข้าทำงานเฉพาะผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	-	ภาคผนวก ข-21 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เข้าใหม่ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565
	- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี	- พนักงานสาย ปฏิบัติงาน ทุกคน	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2564 โครงการมีการตรวจสุขภาพ โดยทีมแพทย์-พยาบาลจากโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ระหว่างวันที่ 20 สิงหาคม-15 พฤศจิกายน 2564 ซึ่งโครงการได้รวบรวมผล และนำเสนอในรายงานฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว สำหรับปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนการตรวจสุขภาพในช่วงครึ่งปีหลังและจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	ภาคผนวก ข-22 การตรวจสุขภาพ ประจำปี 2564
	4) มาตรการลดความเสี่ยงของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ ทั้งพนักงานในกลุ่มเสี่ยงและกลุ่มไม่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน - จัดให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์แจ้งผลการตรวจ พร้อมทั้งวิธีปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการดำรงชีวิต ที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสเสียงดัง - หัวหน้างานดูแล และกำชับให้พนักงานในสังกัดสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ได้แก่ ที่อุดหูและที่ครอบหู ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน - เฝ้าระวัง และตรวจติดตามพนักงานกลุ่มเสี่ยง อย่างใกล้ชิด	- พนักงานที่มีผล การตรวจสม รรถภาพการได้อ ยินผิดปกติ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และแจ้งผลการตรวจ พร้อมทั้งวิธีปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการดำรงชีวิตที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสเสียงดัง ซึ่งหากพบว่าพนักงานมีแนวโน้มของความสามารถในการได้ยินลดลง โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสภาพการได้ยินซ้ำเพื่อเฝ้าระวังและตรวจติดตามอาการอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งกำกับดูแลพนักงานทุกคนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังตลอดเวลาในพื้นที่ที่กำหนด	-	ภาพที่ 2-16 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกัน ส่วนบุคคล บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ภาพที่ 2-20 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันเสียงดัง

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)

(ระยะดำเนินการ) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสียง (ต่อ)	5) จัดทำ Noise Contour บริเวณพื้นที่โครงการ ภายหลังเปิดดำเนินงานแล้วภายในปีแรก และดำเนินการซ้ำทุกๆ 3 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเสียงและจัดทำ Noise Contour เพื่อกำหนดเขตพื้นที่ควบคุมให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 ดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2565 และได้กำหนดนโยบายอนุรักษ์การได้ยินเพื่อเฝ้าระวังการเกิดเสียงดังจากการทำงาน และเพื่อปรับปรุงสภาพการทำงานให้เกิดความปลอดภัย	-	รูปที่ 2-1 Noise Contour Map ประจำปี 2565
	6) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบล่วงหน้า กรณีที่มีกิจกรรมใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน เช่น การทดลองเดินเครื่อง เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีติดป้ายการประชาสัมพันธ์ล่วงหน้าทุกครั้งที่มีกิจกรรมใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับตนเองได้อย่างทั่วถึง พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนหากเกิดเหตุดังกล่าวขึ้น	-	ภาพที่ 2-3 ประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ
4. การคมนาคม	1) ร่วมมือกับทางนิคมฯ ในการกวดขันพนักงานขับรถ ให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	- ถนนภายในนิคม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งกับท่อไอเสียรถยนต์ก่อนอนุญาตให้รถผ่านเข้าในพื้นที่การผลิต เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	-	ภาพที่ 2-23 อุปกรณ์ดับเพลิง
	2) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งสารเคมีที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และหลีกเลี่ยงการขนส่งช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-08.00 และ 17.00-18.00 น.)	- เส้นทางรถขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการแจ้งไปยังพนักงานและผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและระมัดระวังอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแล้ว ดังนี้ 1) จำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และภายในพื้นที่ชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. 2) กำหนดจุดจอดรถบรรทุก-ส่ง พนักงานที่ชัดเจนและไม่เป็นจุดเดียวกับจุดจอดรถรับส่งของรถสาธารณะ เพื่อหลีกเลี่ยงการติดเครื่องรอและไม่เป็นการกีดขวางการจราจร 3) รถขนส่งวัตถุอันตราย สารเคมี เครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งผ่านชุมชนในเวลาเร่งด่วน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.) โดยเฉพาะทางหลวงหมายเลข 3392 และถนนห้วยโป่ง-หนองบอน - รถบริษัทและรถของผู้รับเหมาได้ติดหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อกรณีแจ้งเหตุแล้ว	-	ภาคผนวก ข-2 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการทำงานของ ผู้รับเหมา (Contractor Control) (รหัสเอกสาร HES-CP-0031) ภาคผนวก ข-23 ข้อกำหนดในการขนส่งวัตถุอันตรายและเครื่องมือ/เครื่องจักรขนาดใหญ่
	3) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุก ตามกฎหมายกำหนด	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ			
	4) จัดอบรมให้กับพนักงานขับรถและพนักงานปฏิบัติงานด้านขนส่งสารเคมี เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ			

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการกากของเสีย 5.1 ขยะมูลฝอยจากสำนักงาน	1) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตราย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะแยกประเภท และจัดให้มีอาคารเก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ขยะที่เกิดขึ้นจะถูกคัดแยกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่และส่งขายในกรณีที่น่าไปรีไซเคิลได้ ขยะทั่วไปจะถูกเก็บขนโดยเทศบาลมาบตาพุด ส่วนขยะอันตรายจะถูกรวบรวมใส่ภาชนะที่เหมาะสมก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชาการมารับไปกำจัดต่อไป	-	ภาคผนวก ข-5 หนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน (สก. 2) ภาพที่ 2-24 ถังรองรับขยะภายในพื้นที่โครงการ ภาพที่ 2-4 อาคารเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
	2) จัดให้มีสถานที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีตเพื่อจัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยแยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ			
	3) ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการให้นำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ			
5.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต	1) การดำเนินการเกี่ยวกับกากของเสียที่เกิดขึ้น โครงการจะต้องดำเนินการให้สอดคล้องตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมหรือให้มีการเปลี่ยนแปลงได้ต่อเมื่อมีประกาศหรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและครอบคลุมมาบังคับใช้ 2) กากของเสียจากกระบวนการผลิต ได้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับต่อไป โดยดำเนินการดังต่อไปนี้ - วัสดุที่ไม่ใช่แล้วซึ่งไม่เป็นอันตราย <ul style="list-style-type: none"> • เรซินแลกเปลี่ยนประจุที่อิ่มตัว จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำจะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชาการนำภาชนะมารองรับและนำออกไปกำจัดต่อไป • ไส้กรองอากาศ (Air Filter) จะถูกรวบรวมใส่ถุงดำปิดปากถุงมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียเพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- การดำเนินการเกี่ยวกับกากของเสียของโครงการได้ดำเนินการตามประกาศนิคมอุตสาหกรรม เรื่อง วัชปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมฯ โดยโครงการได้รวบรวมและคัดแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้องทุกครั้ง	-	ภาคผนวก ข-5 หนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน (สก. 2) ภาคผนวก ข-6 สรุปสถิติปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นในโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 ภาพที่ 2-25 การขนถ่ายกากของเสียโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชาการ

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
 (ระยะดำเนินการ) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งไม่เป็นอันตราย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> • แผ่นกรองน้ำ (Fill Sheet) จะถูกรวบรวมใส่ถุงดำปิดปากถุงมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียเพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป • สารดูดความชื้น (Air Dryer) จะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียเพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป • ชุดตัวกรองอากาศในระบบ SCR ซึ่งจะมีการเปลี่ยนแปลงทุก 5-7 ปี โดยจะรวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป - วัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งเป็นอันตราย <ul style="list-style-type: none"> • หลอดไฟใช้แล้ว แบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว จะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป • ฉนวนกันความร้อน จะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป • ไส้กรองน้ำมัน น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้จนแล้วจากงานซ่อมบำรุง จะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป • ขยะปนเปื้อนรวมภาชนะปนเปื้อน (น้ำมันหรือสารเคมี) จะถูกรวบรวมไว้ในถังสำหรับขยะปนเปื้อน เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- การดำเนินการเกี่ยวกับกากของเสียของโครงการได้ดำเนินการตามประกาศนิคมอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมฯ โดยโครงการได้รวบรวมและคัดแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้องทุกครั้ง	-	<p>ภาคผนวก ข-5 หนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (สก. 2)</p> <p>ภาคผนวก ข-6 สรุปสถิติปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นในโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565</p> <p>ภาพที่ 2-25 การขนถ่ายกากของเสียโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	3) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 โดยทำการขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการแล้ว	-	ภาคผนวก ข-5 หนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (สก. 2)
	4) บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการโดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโดยได้มอบหมายให้นักเคมีและสิ่งแวดล้อม พนักงานบริหารงานด้านสิ่งแวดล้อมหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายมีหน้าที่บริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประจำโครงการ จะต้องทำการบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสีย ชนิดของภาชนะที่บรรจุที่เกิดขึ้น ลงในแบบฟอร์มบันทึกการส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วกำจัด/บำบัด และจะต้องจัดทำรายงานเกี่ยวกับของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตและขยะอันตรายที่ได้แจ้งขออนุญาตนำออกให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก ข-6 สรุปสถิติปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นในโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565
	5) กำหนดเกณฑ์การคัดเลือกผู้รับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่มีมาตรฐานและได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรวมทั้งติดตั้ง GPS ที่รถขนส่งด้วย เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่ามีการดำเนินการจัดการกากของเสียอย่างเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกผู้รับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่มีมาตรฐานและได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ซึ่งจะต้องรายงาน GPS Tracking System ให้ผู้รับผิดชอบของโครงการทราบการขนส่ง	-	ภาคผนวก ข-24 ตัวอย่าง GPS Tracking การขนส่งกากของเสียไปกำจัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 ความปลอดภัยทั่วไป	1) ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีพและความปลอดภัยหรือกฎหมายแรงงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการกำหนดและปฏิบัติตามนโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่โครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงาน/ผู้รับเหมา อย่างเหมาะสมกับลักษณะงานและความเสี่ยง	-	ภาคผนวก ข-25 นโยบายคุณภาพความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
	2) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมกับลักษณะงานและความเสี่ยง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ		-	ภาคผนวก ข-9 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (รหัสเอกสาร HES-CP-0025) ภาพที่ 2-21 การอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
	3) การขนส่ง จัดเก็บ และใช้งานสารเคมีในกระบวนการผลิตให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการควบคุมการขนส่ง จัดเก็บ และใช้งานสารเคมีในกระบวนการผลิต ให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย	-	ภาคผนวก ข-23 ข้อกำหนดในการขนส่งวัตถุอันตรายและเครื่องมือ/เครื่องจักรขนาดใหญ่
	4) จัดตั้งคณะกรรมการคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมเพื่อกำหนดตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัย ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ โดยมีการประชุมทุก 1 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เนื่องจากจำนวนพนักงานของโครงการไม่เข้าข่ายที่จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้เล็งเห็นความสำคัญเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านความปลอดภัย จึงจัดให้มีการเดินสำรวจความปลอดภัยในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการ แห่งที่ 3 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	5) จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินแล้ว	-	ภาพที่ 2-26 อุปกรณ์เตือนภัยแบบอัตโนมัติ
	6) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยงแล้ว	-	ภาพที่ 2-27 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณที่มีความเสี่ยง
	7) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดแล้ว	-	ภาพที่ 2-28 อุปกรณ์ดับเพลิง
	8) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู/ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแล้ว และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงานในพื้นที่ควบคุมที่กำหนดไว้ตลอดเวลา	-	ภาพที่ 2-18 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
	9) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้กรณีฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้กรณีฉุกเฉินแล้ว	-	ภาพที่ 2-6 พาหนะสำรองกรณีฉุกเฉิน
	10) จัดให้มีมาตรการเกี่ยวกับบัตรอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีมาตรการด้านความปลอดภัยโดยใช้ระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Safe Work Permit)	-	ภาคผนวก ข-8 ตัวอย่างเอกสาร Work Permit ภาคผนวก ข-26 ระเบียบปฏิบัติงาน (Procedure) เรื่อง การขออนุญาตทำงาน (รหัสเอกสาร HES-CP-0003)
	11) จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยในปี 2565 โครงการจัดให้มีแผนการซ้อมแผนฉุกเฉินรวมทั้งหมด 5 ครั้ง/ปี โดยแบ่งเป็น ระดับ 1 จำนวน 4 ครั้ง/ปี และมีการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 จำนวน 1 ครั้ง/ปี ในปี 2564 ได้ดำเนินการฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานภายนอกในวันที่ 2 ธันวาคม 2564 ที่ผ่านมา และนำเสนอในรายงานฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว สำหรับปี 2565 จะดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลังและจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	ภาคผนวก ข-7 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ปี 2565/ ผลการซ้อมแผนฯ ปี 2564

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการ แห่งที่ 3 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	12) กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการกำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข-10 แผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ภาพที่ 2-40 การตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ
	13) จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ด้านการปฐมพยาบาล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดห้องปฐมพยาบาลและอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First Aid) และมีบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ด้านการปฐมพยาบาล และจัดให้มีรถฉุกเฉินประจำโครงการสำหรับรับ-ส่งผู้บาดเจ็บ เจ็บป่วยตลอดจนชักซ้อมการปฏิบัติหน้าที่เพื่อรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	ภาพที่ 2-6 พาหนะสำรองกรณีฉุกเฉิน ภาพที่ 2-5 ห้องปฐมพยาบาลและอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล (First Aid)
	14) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูล ข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการส่งเสริมความรู้ด้านการทำงานอย่างปลอดภัยผ่านทางสื่อต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ การจัดอบรม และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น We Safe Care and Share เป็นต้น	-	ภาพที่ 2-22 บอร์ดประชาสัมพันธ์ส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน
	15) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทรับเหมาในช่วง Shut down และซ่อมบำรุง โดยจะต้องครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมา ตามเอกสารระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา (Contractor Control) โดยครอบคลุมถึงความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข-2 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา (Contractor Control) (รหัสเอกสาร HES-CP-0031)

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6.2 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	1) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีป้ายแสดงคุณสมบัติของสารเคมีและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงานและเก็บรวบรวมข้อมูลไว้ในแฟ้มภายในอาคารปฏิบัติการผลิต (CCB)	-	ภาพที่ 2-29 ป้ายแสดงคุณสมบัติของสารเคมีและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
	2) ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ก่อนดำเนินการปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง ซึ่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะอบรมผู้ปฏิบัติงานเบื้องต้นเกี่ยวกับการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีและแนวทางแก้ไขกรณีหกรั่วไหล	-	ภาคผนวก ข-2 ข้อกำหนดในการขนส่งวัตถุอันตรายและเครื่องมือ/เครื่องจักรขนาดใหญ่
	3) จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉิน และร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมีให้เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ตั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งอ่างล้างตาฉุกเฉินและฝักบัวฉุกเฉินอย่างเพียงพอในบริเวณที่มีความเสี่ยงเรียบร้อยแล้วแก่ กระบวนการผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมี	-	ภาพที่ 2-30 อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉินบริเวณโครงการ
	4) แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีระบบการเก็บสารเคมี โดยแยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกันออกจากกัน โดยจัดให้มีพื้นที่วางสารเคมีไว้ในบริเวณที่มีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ พร้อมทั้งทำคันกันล้อมรอบถึงเก็บสารเคมีที่สามารถรองรับสารเคมีที่รั่วไหลได้ทั้งหมด	-	ภาพที่ 2-31 บริเวณพื้นที่จัดวางสารเคมี
	5) บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ		-	ภาพที่ 2-32 คันกันล้อมรอบถังเก็บสารเคมีป้องกันการรั่วไหล
	6) จัดเตรียม Dike ล้อมรอบถังเก็บให้มีขนาดที่สามารถรองรับสารเคมีที่รั่วไหลได้ทั้งหมด สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์ที่เกิดขึ้นจะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นที่อาคารหรือรางระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ		-	
	7) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอเรียบร้อยแล้ว	-	ภาพที่ 2-28 อุปกรณ์ดับเพลิง

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6.3 มาตรการทั่วไปเกี่ยวกับ แอมโมเนีย ไฮดรอกไซด์เหลว	1. มาตรการทั่วไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการยังไม่ได้ทำการติดตั้งถังเก็บแอมโมเนียเนื่องจากยังไม่ได้ทำการก่อสร้างหน่วยผลิตไฟฟ้า	-	-
	1) ถังเก็บในปริมาณร้อยละ 85 ของความจุถังทั้งหมด (ร้อยละ 15 เหลือไว้เผื่อขยายตัว)					
	2) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดการรั่วไหล (Ammonia Detector) ที่บริเวณที่คาดว่าจะเกิดการรั่วไหลของแอมโมเนีย เช่น ปิ๊ม วาล์ว ข้อต่อ (Fitting)					
	3) ติดป้ายเตือน (Caution Signs) ที่รถบรรทุก เพื่อแจ้งเตือนไม่ให้มีบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ขณะทำการขนถ่าย					
	4) จัดให้มีทางเข้าถึงถังเก็บอย่างสะดวก เพื่อใช้ในการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน					
	5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และที่ได้รับการอบรม ดูแลตลอดระยะเวลาที่มีการสูบล้าง					
	6) จัดให้มี Full Face Gas Mask อย่างน้อย 2 ชุด เพื่อใช้งาน					
	2. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับถังและอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับถัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการยังไม่มีแผนการพัฒนาหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซและไอน้ำ จึงยังไม่มีติดตั้งและออกแบบถังมาตรการความปลอดภัย อย่างไรก็ตามหากโครงการมีการพัฒนาหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซและไอน้ำ โครงการจะดำเนินการติดตั้งถังแอมโมเนียไฮดรอกไซด์เหลวตามมาตรฐานความปลอดภัยตามที่มาตรการกำหนด	-	-
	1) ถังออกแบบตามมาตรฐาน ASME “Boiler and Pressure Vessel Code”	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ			
	2) ถังเก็บและอุปกรณ์ที่ใช้ทำงานร่วมกับถังเก็บ (Container Appurtenances) ต้องออกแบบให้สามารถทนแรงดันได้มากกว่าค่าความดันสูงสุดที่ใช้ทำงาน (Maximum Operating Condition)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ			
	3) อุปกรณ์ที่ใช้ทำงานร่วมกับสารละลายแอมโมเนียไฮดรอกไซด์ ร้อยละ 25 ต้องทำจากวัสดุที่สอดคล้องตามมาตรฐานสากล และเป็นไปตามที่กำหนดตามกฎหมาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ			

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6.3 มาตรการทั่วไปเกี่ยวกับแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว (ต่อ)	2. มาตรการที่เกี่ยวกับถังและอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับถัง (ต่อ) 4) บริเวณที่ติดตั้งถังเก็บต้องอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ (Fire Hazards) และถังเก็บควรตั้งอยู่ภายนอกอาคาร หรือหากตั้งในอาคารต้องมีการจัดเตรียมพื้นที่ในการติดตั้งถังเก็บโดยจะต้องสอดคล้องตามมาตรฐานสากล และเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการยังไม่มีแผนการพัฒนาหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซและไอน้ำ จึงยังไม่มีติดตั้งและออกแบบถังมาตรการความปลอดภัย อย่างไรก็ตามหากโครงการมีการพัฒนาหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซและไอน้ำ โครงการจะดำเนินการติดตั้งถังแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวตามมาตรฐานความปลอดภัยตามที่มาตรการกำหนด	-	-
	5) บริเวณถังเก็บต้องดูแลไม่ให้มีวัสดุที่ติดไฟได้ (Ignitable Material) เช่น ขยะ เศษไม้ หรือหญ้าแห้ง ในบริเวณดังกล่าว เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ			
	6) ติดตั้ง Shut-off valve บริเวณจุดเชื่อมต่อ (Connection) ของถังเก็บทุกจุด (ยกเว้น Safety Relief Valve)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ			
6.4 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ ทั่วทั้งโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) - ติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ ทั่วทั้งโรงงาน ได้แก่ Pull Station, Heat Detector และ Smoke Detector - ติดตั้งอุปกรณ์อุปกรณ์ระงับอัคคีภัยครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ ทั่วทั้งโรงงาน ได้แก่ Water Spray, Fire Hydrant, Hose Cabinet, Fire Monitor, Portable Fire, Extinguisher - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) และเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump) - ท่อน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิงรอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค - น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 682 ลบ.ม. โดยกักเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใส	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐานของ NFPA ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ ทั่วทั้งโรงงาน และมีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์เป็นประจำ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ได้แก่ Pull Station, Heat Detector และ Smoke Detector อุปกรณ์ระงับอัคคีภัยครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ ได้แก่ Water Spray, Fire Hydrant, Hose Cabinet, Fire Monitor, Portable Fire Extinguisher เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) และเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump) ท่อน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง รอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 	-	ภาพที่ 2-28 อุปกรณ์ดับเพลิง ภาพที่ 2-33 ระบบแจ้งเหตุไฟไหม้ ภาพที่ 2-34 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ภาพที่ 2-35 ท่อน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิงรอบพื้นที่ดับเพลิง ภาพที่ 2-36 น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการ แห่งที่ 3 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6.4 อุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)	2) จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้กำหนดข้อปฏิบัติระบบป้องกันอัคคีภัย และได้จัดทำมีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข-27 ข้อปฏิบัติระบบป้องกันอัคคีภัย และแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ (รหัสเอกสาร HES-SD-0001)
6.5 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	1) จัดให้มีแผนตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยในปี 2565 โครงการจัดให้มีแผนการซ้อมแผนฉุกเฉินรวมทั้งหมด 5 ครั้ง/ปี โดยแบ่งเป็น ระดับ 1 จำนวน 4 ครั้ง/ปี และมีการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 จำนวน 1 ครั้ง/ปี ในปี 2564 ได้ดำเนินการฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานภายนอกในวันที่ 2 ธันวาคม 2564 ที่ผ่านมา และนำเสนอในรายงานฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว สำหรับปี 2565 จะดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลังและจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	ภาคผนวก ข-7 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ปี 2565/ ผลการซ้อมแผนฯ ปี 2564
	2) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฯ ระดับที่ 2 ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ		-	
	3) กำหนดแผนการสื่อสารและระบบเตือนภัยที่มีประสิทธิภาพ โดยให้ความสำคัญในการสื่อสารเข้าถึงประชาชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการจัดทำแผนการสื่อสารและระบบเตือนภัยที่มีประสิทธิภาพ โดยให้ความสำคัญในการสื่อสารเข้าถึงประชาชน	-	
	4) ประสานงานระหว่างกลุ่มโรงงานหรือให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่รับผิดชอบในการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านข่าวสารและเหตุฉุกเฉินระหว่างโรงงานและชุมชนให้เป็นช่องทางการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพชัดเจน ถูกต้อง รวมทั้งสร้างความเชื่อถือไว้วางใจจากชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการประสานงานระหว่างกลุ่มโรงงานหรือร่วมมือกับหน่วยงานรับผิดชอบในการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านข่าวสารและเหตุฉุกเฉินระหว่างโรงงานและชุมชนให้เป็นช่องทางการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพชัดเจนถูกต้อง รวมทั้งสร้างความเชื่อถือไว้วางใจจากชุมชนเรียบร้อยแล้ว	-	
	5) กรณีที่เกิดเหตุการณ์ใดๆ จากโครงการ และส่งผลกระทบต่อชุมชน โครงการมีประกันภัยให้ความคุ้มครองบุคคลที่ 3 ซึ่งได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยการให้การดูแลรักษาพยาบาลและชดเชยแก่ผู้เสียหายทุกคนเท่าเทียมกันตามมาตรฐานความคุ้มครอง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีประกันภัยให้ความคุ้มครองบุคคลที่ 3 กรณีที่เกิดเหตุการณ์ใดๆ ซึ่งได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยการให้การดูแลรักษาพยาบาลและชดเชยแก่ผู้เสียหายทุกคนเท่าเทียมกันตามมาตรฐานความคุ้มครอง	-	

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. ด้านอันตรายร้ายแรง	1) มาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุบริเวณท่อส่ง <ul style="list-style-type: none"> - การเฝ้าระวังท่อขนส่ง (Pipeline Surveillance) <ul style="list-style-type: none"> • สำรวจพื้นที่วางท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) ภายในพื้นที่โครงการทุกเดือน - การบำรุงรักษาแนวท่อ (Pipeline Maintenance) <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการทุกเดือน - การสำรวจรอยรั่ว (Leak Survey) <ul style="list-style-type: none"> • สำรวจรอยรั่วของก๊าซธรรมชาติจากท่อขนส่งภายในโครงการ ทุก 3 เดือน • ตรวจสอบสภาพหน้าแปลน/ วาล์วไม่ให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซ ทุก 3 เดือน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุบริเวณท่อส่ง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • สำรวจพื้นที่วางท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) ตรวจสอบสภาพท่อ ความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และตรวจสอบการชำรุดของ Coating เป็นประจำทุกเดือน • สำรวจรอยรั่วของก๊าซธรรมชาติจากท่อขนส่ง ตรวจสอบสภาพหน้าแปลน/วาล์วไม่ให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซเป็นประจำทุก 3 เดือน 	-	ภาคผนวก ข-29 ตัวอย่างผลการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของท่อก๊าซธรรมชาติภายในโครงการ
	2) มาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุของสถานีควบคุมก๊าซ <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสถานีควบคุม • จัดให้มีสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ อยู่ในพื้นที่เปิดโล่ง มีการระบายอากาศได้ดี • ล้อมรั้วตาข่ายโดยรอบพื้นที่สูงประมาณ 3 เมตร และมีประตูทางเข้า 2 ชั้น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการบุกรุกเข้าไปโดยไม่ย หรือทำอันตรายต่อระบบควบคุม • มีระบบท่อ By Pass และระบบวาล์วสำรองในกรณีเกิดความบกพร่องของท่อเส้นหลักติดตั้งวาล์วควบคุมการจ่ายก๊าซและปิดเปิดวาล์ว 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริเวณสถานีควบคุมก๊าซตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ควบคุมของโครงการ เป็นพื้นที่เปิดโล่งและมีการระบายอากาศได้ดี ซึ่งต้องมีขออนุญาตและการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่บริเวณสถานีควบคุมก๊าซอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งมีการล้อมรั้วตาข่ายรอบพื้นที่ ตามมาตรการกำหนดและตามมาตรฐานของกระทรวงพลังงาน	-	ภาพที่ 2-37 สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS)

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)

(ระยะดำเนินการ) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. ด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสถานีควบคุม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> • ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ได้แก่ Flow Meter, Emergency Shut Off Valve, Vent Valve, Control Valve และ Shut Off Valve • เครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) ขนาด 15 กก. จำนวน 2 เครื่อง โดยติดตั้งไว้ในที่ที่สะดวกต่อการใช้งาน และมีป้ายบอกให้เห็นชัดเจน • จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจตราแนวท่อและสถานีควบคุมเป็นประจำทุกสัปดาห์ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์สำรองและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยตามมาตรการกำหนด ซึ่งอยู่ในความควบคุมของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซเพื่อประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่	-	<p>ภาพที่ 2-38</p> <p>อุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซ</p> <p>ภาคผนวก ข-30</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Block Valve Station <ul style="list-style-type: none"> • ติดตั้งฝาเหล็กปิดด้านบน และล็อกด้วยกุญแจสำหรับ Block Valve Station ที่อยู่ใต้ดิน เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้าไปเปิดปิดวาล์วด้านล่าง • ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ระบุว่าเป็นสถานีควบคุมก๊าซใต้ดินและมีวาล์วเปิดเปิดอยู่ด้านล่าง • ทำการซ่อมบำรุงตามระยะเวลาที่กำหนด 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- Block Valve Station ของโครงการได้ติดตั้งอยู่ใต้ดิน และมีการติดตั้งฝาเหล็กปิดมิดชิด เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้าปิดวาล์วดังกล่าว และมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลบริเวณ Block Valve เป็นประจำทุกสัปดาห์	-	-
	<p>3) มาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ - จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานและลูกค้าจัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วไหลของก๊าซ - ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานให้ทราบถึงกฎระเบียบความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดยครอบคลุมถึงมาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ • จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานและลูกค้า • จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วไหลของก๊าซ • ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ 	-	<p>ภาคผนวก ข-9</p> <p>ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (รหัสเอกสาร HES-CP-0025)</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สังคม เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม	1) การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ - พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถ เป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก	- โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการสนับสนุนและพิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในตำแหน่งที่เหมาะสมกับความรู้ความสามารถ โดยจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข่าวสารการรับสมัครงานให้ชุมชนทราบ ทั้งนี้ อัตราการจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นของโครงการมีจำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 68.18 ของพนักงานทั้งหมดจำนวน 22 คน	-	ภาคผนวก ข-31 แผนภูมิสัดส่วนพนักงานท้องถิ่น
	- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผน พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทวน การทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	- โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผน โดยจัดให้มีการส่งข่าวสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้กับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นและชุมชนต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้ง ในปี พ.ศ. 2564 โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งดำเนินการระหว่างวันที่ 8-12 ตุลาคม พ.ศ. 2564 และได้นำเสนอในรายงานฯ ฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว สำหรับปี 2565 โครงการมีแผนการดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลังและจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	ภาคผนวก ข-32 แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565 และสรุปผลการดำเนินงานประชาสัมพันธ์ ปี 2565 ภาคผนวก ข-36 รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ปี 2564
	- จัดให้มีการส่งข่าวสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้กับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นและชุมชนต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการ	- โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ			

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สังคม เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม (ต่อ)	1) การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ) - ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย, การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจในมาตรการด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และแผนฉุกเฉินของโครงการ - จัดให้มีกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นการดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไปยังสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยการนำเสนอข้อมูลและความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น - ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องจะได้รับอนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการเมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ ผู้เข้าเยี่ยมชมจะต้องปฏิบัติตามระเบียบซึ่งบังคับใช้ในโครงการ	- โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีทีมมวลชนสัมพันธ์เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ เกี่ยวกับมาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและชี้แจงข้อสงสัยให้กับชุมชนรับทราบเพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น และหากทางผู้นำชุมชนและหน่วยงานใดมีความต้องการเข้าเยี่ยมชมโครงการ ทางโครงการยินดีให้ความร่วมมือ ทั้งนี้ เนื่องจากสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางโครงการมีความตระหนักถึงสุขอนามัยและความปลอดภัยทางโครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เพื่อให้ทางผู้ที่มีความประสงค์เข้าพื้นที่โครงการได้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-32 แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565 และสรุปผลการดำเนินงานประชาสัมพันธ์ ปี 2565
	2) งานสาธารณประโยชน์และบริการชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน ได้แก่ - ร่วมมือกับหน่วยงานราชการและประชาชนในกิจกรรมพัฒนาท้องถิ่น - ร่วมมือกับหน่วยงานราชการและประชาชนทำกิจกรรมรักษาสภาพแวดล้อม - สนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชนในท้องถิ่น เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น - จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่อยู่รอบโครงการ					

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
 (ระยะดำเนินการ) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สังคม เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม (ต่อ)	3) การรับเรื่องร้องเรียน <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม - ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานเขตโครงการให้ชุมชนได้รับทราบโดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ - กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน - ดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนติดตามผลการดำเนินการรวมทั้งการตอบกลับข้อร้องเรียนตามช่องทางที่กำหนดไว้ - บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินโครงการและวิธีการแก้ไขปัญหาโดยสรุปเสนอผู้บริหาร 	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดทำแผนรับเรื่องร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ชัดเจน โดยหากมีข้อร้องเรียนที่ได้รับจาก กนอ. โดยทาง กนอ. จะเป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนในเบื้องต้นก่อนการประชุมร่วมกันระหว่างเจ้าหน้าที่ กนอ. เจ้าหน้าที่จากโครงการ และผู้ร้องเรียนซึ่งโครงการจะสืบหาสาเหตุ แก้ไขและชี้แจงตามช่องทางที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งบันทึกข้อร้องเรียนและแนวทางการแก้ไขไว้ทุกครั้ง	-	ภาคผนวก ข-9 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (รหัสเอกสาร HES-CP-0025) ภาคผนวก ข-4 ตัวอย่างแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน
	4) เข้าร่วมเป็นหนึ่งในคณะกรรมการไตรภาคีเพื่อตรวจสอบและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) และโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนจากภาครัฐ นักวิชาการ ผู้ประกอบการ ตัวแทนประชาชนผู้ที่มีส่วนได้เสีย (อ้างถึงคำสั่งที่ 58/2554 ลงวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2554) เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมและมุ่งสู่การเป็นนิคมอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับรายละเอียดของโครงสร้างคณะกรรมการไตรภาคีมีดังต่อไปนี้	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้เข้าร่วมเป็นหนึ่งในคณะกรรมการไตรภาคีและได้เข้าร่วมประชุม ทุกๆ 3 เดือน	-	ภาคผนวก ข-33 หนังสือการเข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งในคณะกรรมการไตรภาคีและบันทึกการประชุม

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
 (ระยะดำเนินการ) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สังคม เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม (ต่อ)	(ต่อ) <u>โครงสร้างคณะกรรมการประกอบด้วย</u> - ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมดับลิวเอช ตะวันออก (มาบตาพุด) ประธานคณะกรรมการ - ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ บริษัทฯ รองประธานคณะทำงาน - ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ คณะทำงาน - ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง คณะทำงาน - ผู้แทนสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง คณะทำงาน - ผู้แทนเทศบาลเมืองมาบตาพุด คณะทำงาน - ผู้อำนวยการโรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม คณะทำงาน - ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดหนองแฟบ คณะทำงาน - ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดมาบชลุต คณะทำงาน - ประธานคณะกรรมการชุมชนหนองแฟบ คณะทำงาน - ประธานคณะกรรมการชุมชนมาบชลุต คณะทำงาน - ประธานคณะกรรมการชุมชนชากลูกหญ้า คณะทำงาน - ประธานคณะกรรมการชุมชนอิสลาม คณะทำงาน - เจ้าอาวาสวัดหนองแฟบ คณะทำงาน - กำนันตำบลบ้านฉาง คณะทำงาน - ประธานชมรมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมดับลิวเอช ตะวันออก (มาบตาพุด) คณะทำงาน - ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการฯ บริษัทฯ คณะทำงานและเลขานุการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้เข้าร่วมเป็นหนึ่งในคณะกรรมการไตรภาคีและได้เข้าร่วมประชุม ทุกๆ 3 เดือน	-	ภาคผนวก ข-33 หนังสือการเข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งในคณะกรรมการไตรภาคีและบันทึกการประชุม

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการ แห่งที่ 3 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สังคม เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม (ต่อ)	<p>บทบาหน้าที่ มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจสอบและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการ 2) กำกับดูแลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 3) ตรวจสอบข้อเท็จจริงกรณีเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม โดยพิจารณาให้ความเห็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ในการปรับปรุงแก้ไขปัญหา 4) จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการฯ เป็นประจำทุกๆ 3 เดือน 	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้เข้าร่วมเป็นหนึ่งในคณะกรรมการไตรภาคีและได้เข้าร่วมประชุม ทุกๆ 3 เดือน	-	ภาคผนวก ข-33 หนังสือการเข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งในคณะกรรมการไตรภาคีและบันทึกการประชุม
9. สาธารณสุข/สุขภาพ	1) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟู ป้องกันและดูแลรักษาสุขภาพ	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุข และชุมชนในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริมสุขภาพ การฟื้นฟู การป้องกันและดูแลรักษาสุขภาพ รวมทั้งกิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	-	-
	2) สนับสนุนโครงการชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ		-	-
	3) ในกรณีที่มีเหตุกรณีฉุกเฉินจากการรั่วไหลของสารเคมีในกรณีต่างๆ จากโครงการ ทางโครงการจะต้องดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีในบริเวณที่มีการหก รั่วไหลให้เร็วที่สุด และแจ้งเป็นข้อมูลในหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ใช้เป็นข้อมูลให้การรักษาและเฝ้าติดตามผลกระทบผู้ป่วย	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- กรณีที่มีเหตุกรณีฉุกเฉินจากการรั่วไหลของสารเคมีในกรณีต่างๆ จากโครงการ โครงการจะดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีในบริเวณที่มีการหก รั่วไหลให้เร็วที่สุด และแจ้งเป็นข้อมูลให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ใช้เป็นข้อมูลในการรักษาและเฝ้าติดตามผลกระทบผู้ป่วยต่อไป	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)

(ระยะดำเนินการ) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สุนทรียภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการ 1,489.49 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 6.99 โดยปลูกไม้พุ่มและต้นไม้ทรงสูง บริเวณริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ	- ริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการ มากกว่าร้อยละ 8.39 โดยปลูกไม้พุ่มและต้นไม้ทรงสูงบริเวณริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2-39 พื้นที่สีเขียว
	2) ดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและปลูกต้นไม้ เพื่อให้พื้นที่สีเขียวครบถ้วนตามมาตรการกำหนดเมื่อเปิดดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่ช่วงก่อสร้าง และปลูกต้นไม้ เพื่อให้พื้นที่สีเขียวครบถ้วนตามมาตรการกำหนด		
	3) กรณีต้นไม้ตายหรือเสียหาย โครงการจะต้องมีการปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- กรณีต้นไม้ตายหรือเสียหาย โครงการจะปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน		



ภาพที่ 2-1 Holding Pond



ภาพที่ 2-2 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)



ภาพที่ 2-3 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและชุมชน



ภาพที่ 2-4 อาคารเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว



ภาพที่ 2-5 งบประมาณพยาบาลและอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล (First Aid)



ภาพที่ 2-6 พาหนะสำรองกรณีฉุกเฉิน



ภาพที่ 2-7 สัญญาณเตือนที่ระบบ CEMS



ภาพที่ 2-8 สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง



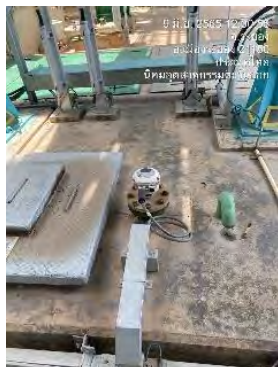
ภาพที่ 2-9 การติดตั้งอุปกรณ์รดน้ำต้นไม้และน้ำทิ้ง
กลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-10 ถังปรับสภาพ (Neutralization Basin)



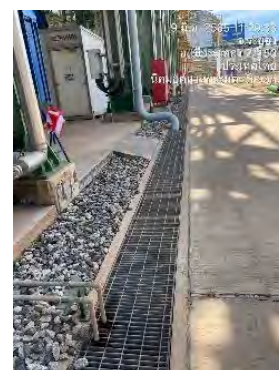
ภาพที่ 2-11 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Inspection Manhole)



ภาพที่ 2-12 เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

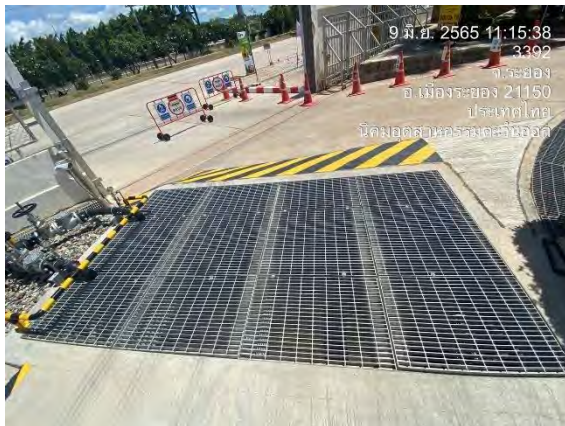


ภาพที่ 2-13 รางระบายน้ำฝน





ภาพที่ 2-14 ถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator Tank)



ภาพที่ 2-15 บ่อรับน้ำฝน (Rain Water Pit)



ภาพที่ 2-16 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง



ภาพที่ 2-17 อุปกรณ์ลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2-18 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

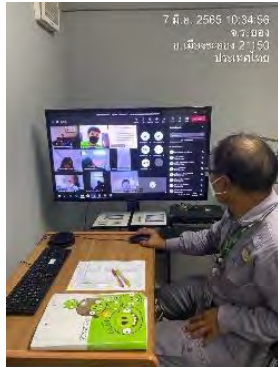


ภาพที่ 2-19 Control Room

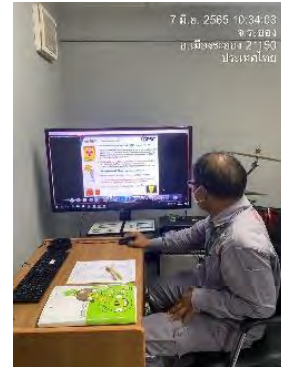


ภาพที่ 2-20 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2-21 การอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน



ภาพที่ 2-22 บอร์ดประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัยในการทำงาน



ภาพที่ 2-23 อุปกรณ์ดักลูกไฟ



ภาพที่ 2-24 ถังรองรับขยะภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-25 การขนถ่ายกากของเสียโดยหน่วยงานที่ได้รับ
อนุญาตจากราชการ



ภาพที่ 2-26 อุปกรณ์เตือนภัยแบบอัตโนมัติ



ภาพที่ 2-27 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณที่มีความเสี่ยง



ภาพที่ 2-28 อุปกรณ์ดับเพลิง



ภาพที่ 2-29 ป้ายแสดงคุณสมบัติของสารเคมี และข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS/NFPA Diamond)



ภาพที่ 2-30 อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉินบริเวณโครงการ



ภาพที่ 2-31 บริเวณพื้นที่จัดวางสารเคมี



ภาพที่ 2-32 คันกันล้อยมรอบถังเก็บสารเคมีป้องกันการรั่วไหล



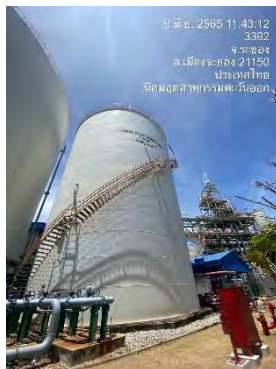
ภาพที่ 2-33 ระบบแจ้งเหตุไฟไหม้



ภาพที่ 2-34 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง



ภาพที่ 2-35 ท่อน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง



ภาพที่ 2-36 น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง

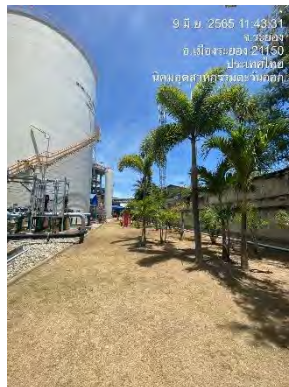
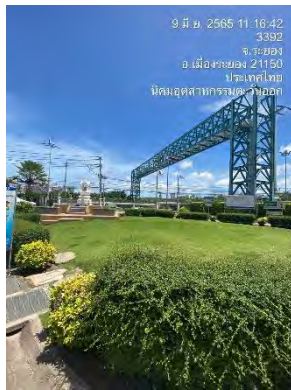


ภาพที่ 2-37 สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS)



ภาพที่ 2-38 อุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซ

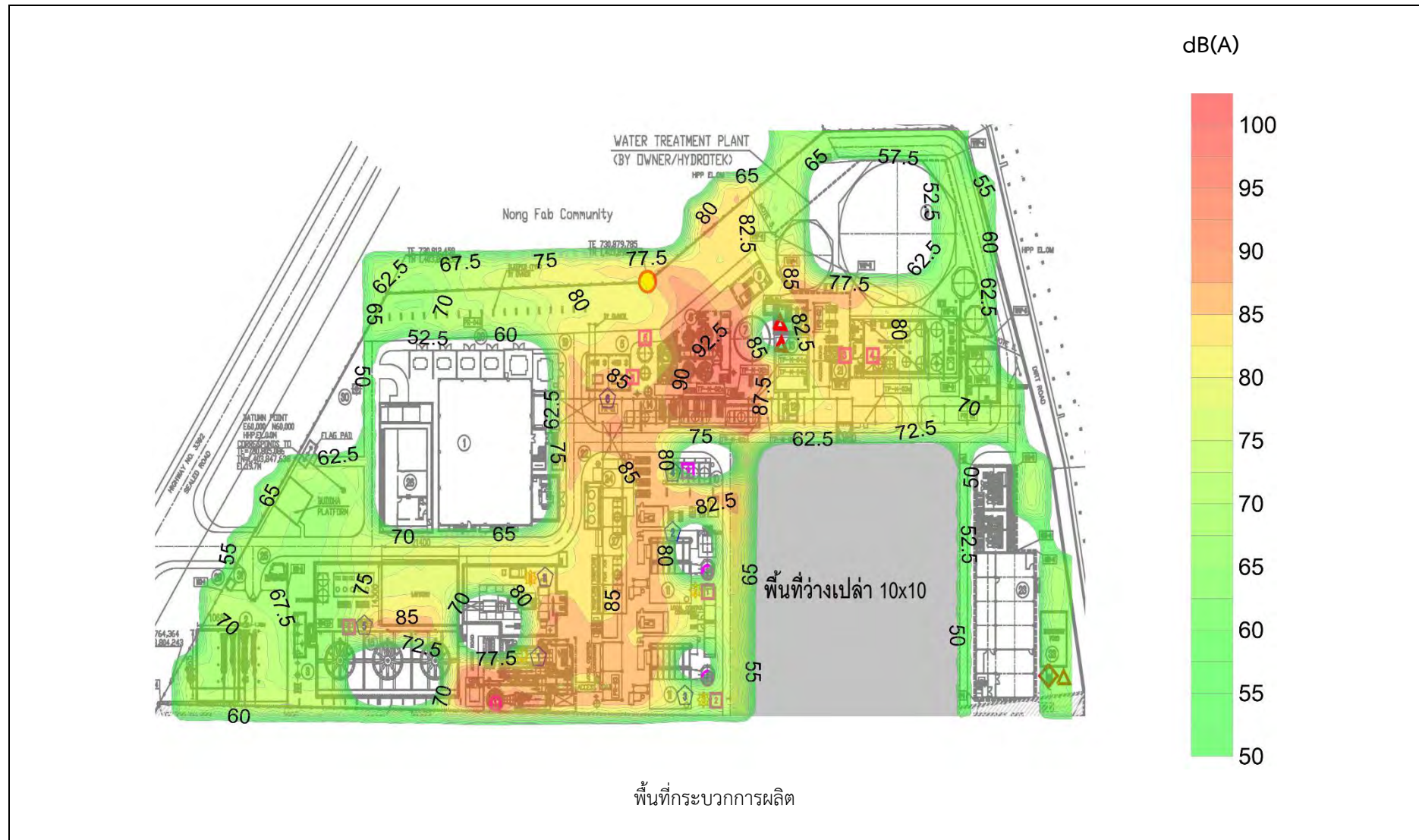




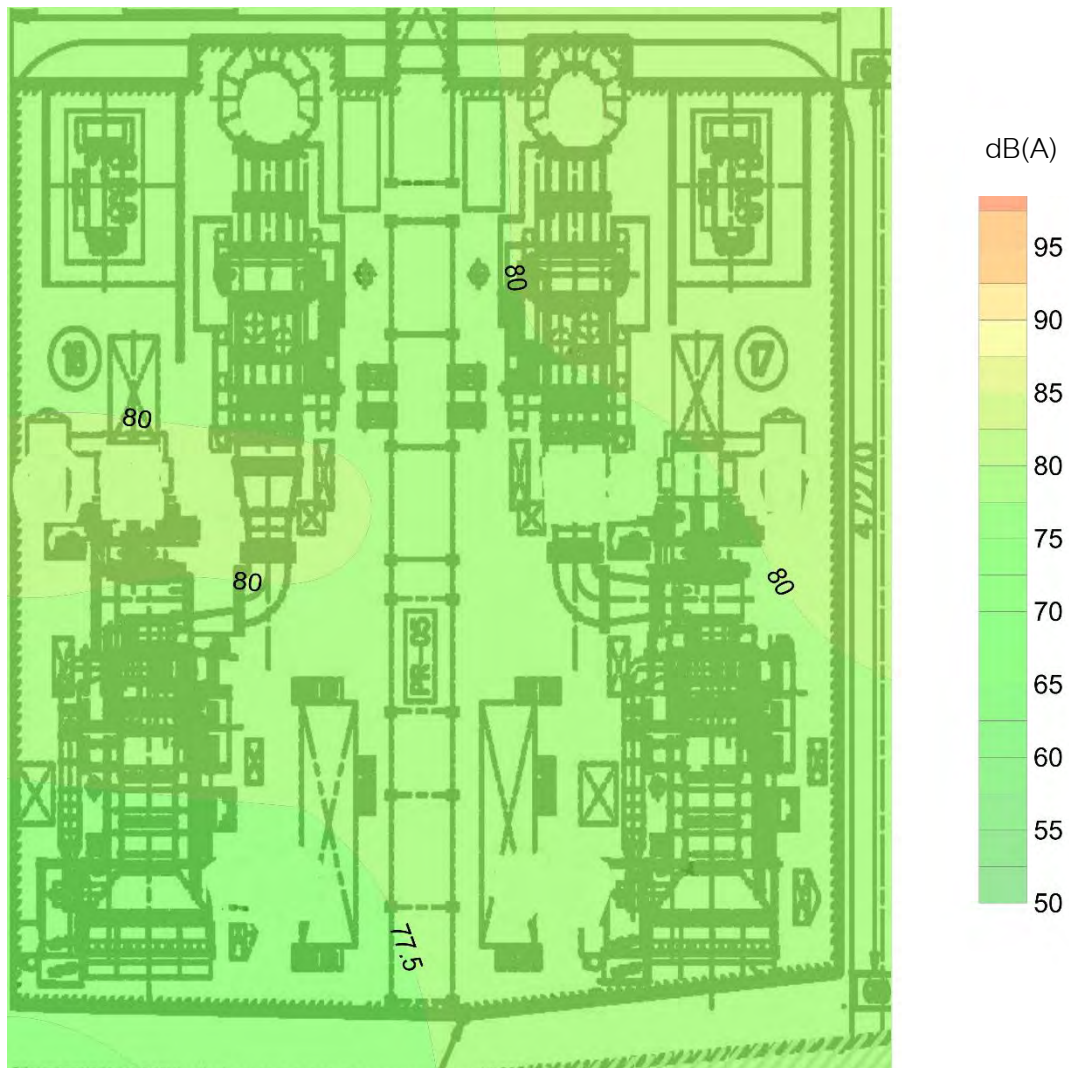
ภาพที่ 2-39 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



ภาพที่ 2-40 การตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ



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



พื้นที่ว่างเปล่า 10x10

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