

---

ผลการปฏิบัติมาตรการป้องกัน และแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 2.1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ.2568 (ภาคผนวก ก) โดยการตรวจประเมินพื้นที่และการสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานในรายละเอียดการปฏิบัติงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งรวบรวมภาพถ่ายของการปฏิบัติตามมาตรการฯ เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงาน

### 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยได้ดำเนินการสอบถามข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และลงพื้นที่เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบฯ บริเวณพื้นที่โครงการฯ แสดงดังภาพถ่ายที่ 2-1 โดยผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 แสดงดังตารางที่ 2.2-1 ถึง ตารางที่ 2.2-2



ภาพถ่ายที่ 2.2-1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1  
ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

☒ โครงการพลังงาน

สถานะโครงการ:	กำลังการผลิตสูงสุดในปัจจุบัน	กระแสไฟฟ้า 271.85 เมกะวัตต์	ไอน้ำ 505.67 ตัน/ชั่วโมง	น้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม 251.45 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
	กำลังการผลิตสูงสุดตาม EIA	กระแสไฟฟ้า 266 เมกะวัตต์	ไอน้ำ 770 ตัน/ชั่วโมง	น้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม 540 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
การดำเนินงาน:	<input checked="" type="checkbox"/> อัตราการผลิตอัตราปกติ	กระแสไฟฟ้า 172.77 เมกะวัตต์	ไอน้ำ 421.64 ตัน/ชั่วโมง	น้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม 110.755 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขลดกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ครั้งที่ 4 อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการกลางแห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567 เป็นสำคัญ	-	ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2) กำหนดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไว้ในเงื่อนไขสัญญาจ้าง บริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง พร้อมทั้งสื่อสารผ่านช่องทางต่างๆ เช่น การอบรมผู้รับเหมา เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทผู้รับจ้างรับทราบและมีการถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด	-	<b>เอกสารแนบที่ 1</b> ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การอบรมและการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาด้าน SSHE (SSHE Contractor Control and Training) (รหัสเอกสาร HES-CP-0031) <b>เอกสารแนบที่ 44</b> เอกสารเกี่ยวกับข้อกำหนดและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพและความปลอดภัย
	3) รายงานผลการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง พิจารณารายงานตามระยะทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 สำหรับรายงานฉบับเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการจัดส่งรายงานต่อหน่วยงานต่างๆ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2568	-	<b>เอกสารแนบที่ 2</b> สำเนาหนังสือส่งรายงานฯ ฉบับล่าสุด

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพถ่ายที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ (Preventive Maintenance) รวมเครื่องจักร/อุปกรณ์ของระบบหล่อเย็น และดำเนินการตรวจสอบตามแผนดังกล่าวตามความถี่ที่กำหนด เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและทำการดูแลบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	-	เอกสารแนบที่ 3 แผนการบำรุงรักษาและตัวอย่างผลการบำรุงรักษาระบบหล่อเย็น
	5) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหา บริษัทฯต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐาน หรือค่าที่ EIA กำหนดไว้ - อย่างไรก็ตาม หากในอนาคตพบว่าผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา ทางโครงการจะดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุและหาแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วน พร้อมทั้งแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้ทราบโดยเร็ว	-	บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>6) ในกรณีที่บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วนั้น ให้หน่วยงานอนุมัติรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นรับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบการดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการยื้อถื้อและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด กรณีมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะปรึกษากับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาข้อสรุปและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป โดยจัดทำรายงานแสดงรายละเอียดข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมและเสนอต่อหน่วยงานผู้อนุมัติและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาลำดับขั้นตอน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	7) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ ทราบทุก 6 เดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง พิจารณารายงานตามระยะทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 สำหรับรายงานฉบับเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการจัดส่งรายงานต่อหน่วยงานต่างๆ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2568	-	เอกสารแนบที่ 2 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ฉบับล่าสุด
	8) หากโครงการฯ ไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการฯ ที่ได้เสนอไว้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปและนำเสนอสำนักงานฯ เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้เริ่มก่อสร้างตามข้อมูลที่นำเสนอในโครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์สาธารณูปการกลางแล้ว ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 โดยปัจจุบันได้ก่อสร้างหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GTG#1 – 6) และหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG#1 – 6) ครบทุกหน่วยการผลิตแล้ว มีเพียงหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) เท่านั้นที่ยังไม่ได้ก่อสร้าง เนื่องจากลูกค้ามีความต้องการไอน้ำมากกว่าความต้องการไฟฟ้า	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	9) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศช่วงต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เนื่องจากกำลังการผลิตของโครงการจะขึ้นอยู่กับความต้องการของลูกค้า จึงทำให้อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศไม่คงที่ ทั้งนี้ หากโครงการเดินกำลังการผลิต 100% และอัตราการระบายคงที่และถ้าพบว่าค่าระบายสารมลพิษช่วงต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ทางโครงการจะใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย และได้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง รวมถึงอัตราการระบายทุก 6 เดือน	-	บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	10) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการฯ และบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการฯ จะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการฯ และบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด	-	บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	11) หากผลการศึกษาศักยภาพความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศในพื้นที่มาบตาพุดด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ มีค่าเกินกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ถ้ามีการแจ้งเกี่ยวกับการปรับเปลี่ยนค่าความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศในพื้นที่มาบตาพุดด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โครงการจะดำเนินการปรึกษาหารือกับ กนอ. และโรงงานในพื้นที่มาบตาพุด เพื่อหาข้อปฏิบัติที่เหมาะสมต่อไป	-	-
	12) โครงการส่วนขยายจะเปิดเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าได้ก็ต่อเมื่อ โครงการปัจจุบันได้ทำการปรับลดอัตราการระบายมลพิษเรียบร้อยแล้ว โดยโครงการฯ จะต้องส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไฟฟ้าปัจจุบันหลังการปรับลดอัตราการระบายสารมลพิษ (NO <sub>x</sub> ) ซึ่งอัตราการระบายสารมลพิษที่ลดได้ต้องสอดคล้องกับอัตราการระบาย NO <sub>x</sub> ที่ปล่อยออกตามแผนการเดินเครื่องของโครงการส่วนขยาย และต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบก่อนเริ่มดำเนินการผลิตโครงการส่วนขยาย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ทำการปรับลดอัตราการระบายมลพิษ และส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว ซึ่งหลังการปรับลดอัตราการระบาย พบว่า สอดคล้องกับอัตราการระบาย NO <sub>x</sub> ที่ปล่อยออกตามแผนการเดินเครื่องของโครงการ และมีการแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบเรียบร้อยแล้ว	-	เอกสารแนบที่ 4 สำเนาหนังสือแจ้งการปรับลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	13) อัตราการระบายสารมลพิษ (NO <sub>x</sub> ) ที่โครงการได้มีการศึกษาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง ซึ่งเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/7957 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2551 จำนวน 12.34 กรัม/วินาที นั้นโครงการจะนำค่าอัตราการระบายมลพิษดังกล่าวไปให้กับหม้อไอน้ำของโครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 3 จำนวน 6.623 กรัม/วินาที และส่วนที่เหลืออีก 5.717 กรัม/วินาที รวมกับภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 3 อีก 11 กรัม/วินาที เป็น 16.717 กรัม/วินาที บริษัทฯ จะยังคงสำรองอัตราการระบายดังกล่าวเพื่อการพัฒนาโครงการในอนาคต	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<p>- โครงการได้เสนอแนวทางการนำอัตราการระบายมลพิษที่สำรองไว้ไปใช้กับแผนการผลิตในอนาคตต่อหน่วยงานผู้อนุญาตเมื่อปี พ.ศ. 2551 และได้นำค่าอัตราการระบายมลพิษดังกล่าวไปให้กับหม้อไอน้ำของโครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 3 จำนวน 6.642 g/s และโครงการยังคงสำรองส่วนที่เหลืออีก 5.698 g/s ไว้ใช้ในอนาคต</p> <p>- เนื่องจากในปี พ.ศ. 2561 โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 3 มีแผนการดำเนินการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม (Co-generation) เพิ่มเติม ด้วยกำลังการผลิต 135 MW และมีค่าอัตราการระบาย NO<sub>x</sub> เพิ่มขึ้นถึง 6.00 g/s โครงการจะนำสิทธิการระบาย NO<sub>x</sub> ของโครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 ที่ได้สำรองไว้ในอนาคต (5.698 g/s) มาใช้ ซึ่งจะยังคงมีความต้องการเพิ่มอีก 0.378 g/s</p> <p>- โครงการจะนำสิทธิการระบายของโครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.7/4698 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2560 อีก 11 g/s มาใช้ส่งผลให้โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 คงเหลือสิทธิในการระบาย NO<sub>x</sub> ที่สำรองไว้ในอนาคต 10.622 g/s นอกจากนี้ เนื่องจาก ปตท. ได้แจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงคุณภาพก๊าซธรรมชาติ ในปี พ.ศ. 2558 โดยมีการประชุมชี้แจง เมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2556 ซึ่งส่งผลให้โครงการไม่สามารถคาดการณ์ค่าอัตราการระบายมลพิษได้ จึงมีความจำเป็นต้องสำรองอัตราการระบายดังกล่าวไว้เพื่อปรับปรุงการดำเนินการก่อน</p>	-	<p><b>เอกสารแนบที่ 4</b> สำเนาหนังสือแจ้งการปรับลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</p> <p><b>เอกสารแนบที่ 5</b> สำเนาหนังสือชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมโครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 3</p> <p><b>เอกสารแนบที่ 6</b> สำเนาหนังสือชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงคุณภาพก๊าซธรรมชาติฝั่งตะวันออก</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	14) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<p>- ทางบริษัทฯ ได้จัดทีมมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งมีหน้าที่ดูแลงานด้านกิจกรรมต่างๆ เพื่อรับผิดชอบต่อสังคมและสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนรอบพื้นที่ สื่อสารกิจกรรมของโครงการ พร้อมรับฟังประเด็นความคิดเห็นและข้อสงสัยจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอ และจัดทำแผนการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการที่มีต่อโครงการ เป็นประจำทุกปี สำหรับในปี พ.ศ. 2568 โครงการได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 14-16 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ครอบคลุมพื้นที่ในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และเทศบาลตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง จำนวน 14 ชุมชน ประกอบด้วยกลุ่มหน่วยงานราชการ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือน รวมจำนวนทั้งสิ้น 471 ตัวอย่าง</p> <p><b>จากการสำรวจความพึงพอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ มีความพึงพอใจในระดับมาก</b></p> <p>- โครงการได้มีการจัดทำหนังสือหรือประเด็นข้อร้องเรียนต่างๆ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า <b>ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการ</b></p>	-	<p><b>เอกสารแนบที่ 7</b> ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสารด้านคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (รหัสเอกสาร HES-CP-0025)</p> <p><b>เอกสารแนบที่ 8</b> ผลการดำเนินการ ประชาสัมพันธ์</p> <p><b>เอกสารแนบที่ 9</b> แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน</p> <p><b>เอกสารแนบที่ 40</b> รายงานการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2568</p> <p><b>เอกสารแนบที่ 46</b> เอกสารการตรวจสอบ ข้อร้องเรียนจาก หน่วยงานราชการ</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	15) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<p>- ทางบริษัทฯ ได้จัดทีมมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งมีหน้าที่ดูแลงานด้านกิจกรรมต่างๆ เพื่อรับผิดชอบต่อสังคมและสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนรอบพื้นที่ รวมทั้งประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ รวมถึงผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบเพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดการดำเนินโครงการ กรณีที่ชุมชนมีประเด็นปัญหาและห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการ ทางบริษัทฯ จะดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันทีตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่องการสื่อสาร การมีส่วนร่วม และการให้คำปรึกษาด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</p> <p>- โครงการได้มีการจัดทำหนังสือหรือประเด็นข้อร้องเรียนต่างๆ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า <b>ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการ</b></p>	-	<p><b>เอกสารแนบที่ 7</b> ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสารด้านคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (รหัสเอกสาร HES-CP-0025)</p> <p><b>เอกสารแนบที่ 8</b> ผลการดำเนินการ ประชาสัมพันธ์</p> <p><b>เอกสารแนบที่ 9</b> แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน</p> <p><b>เอกสารแนบที่ 46</b> เอกสารการตรวจสอบ ข้อร้องเรียนจากหน่วยงานราชการ</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	16)กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้มีการจัดทำหนังสือหาข้อร้องเรียนต่างๆจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า <b>ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการ</b> อย่างไรก็ตาม กรณีที่มีข้อร้องเรียน ทางโครงการได้มีการจัดทำแผนรับเรื่องร้องเรียนของชุมชน ผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น โทรศัพท์ จดหมายร้องเรียนหรือเสนอแนะด้วยตนเองที่บริษัทฯ แจ้งผ่านพนักงานและอื่นๆ โดยทางโครงการจะทำการบันทึก ตรวจสอบวิเคราะห์หาสาเหตุ วิธีการแก้ไข และชี้แจงผลการตรวจสอบต่อมวลชนสัมพันธ์ให้ทราบโดยเร็ว พร้อมทั้งบันทึกข้อร้องเรียนและแนวทางการแก้ไขไว้ทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	-	<b>เอกสารแนบที่ 7</b> ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการสื่อสารด้านคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (รหัสเอกสาร HES-CP-0025) <b>เอกสารแนบที่ 9</b> แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน <b>เอกสารแนบที่ 46</b> เอกสารการตรวจสอบข้อร้องเรียนจากหน่วยงานราชการ
	17)จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ด้านมลพิษทางอากาศตามที่มาตรการกำหนดไว้เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเลขที่อก0313256811219 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568	-	<b>เอกสารแนบที่ 10</b> เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
	18)ให้นำเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้พิจารณานำเทคโนโลยีสะอาดมาใช้ก่อนการติดตั้งเครื่องจักร เช่น การติดตั้งระบบ Steam Injection ร่วมกับ Selective Catalytic Reduction (SCR) ในหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 3-6 (GTG#3-6) การติดตั้ง Ultra Low NOx Burner สำหรับหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 1-2 (GTG#1-2) และหน่วยผลิตไฟฟ้าสำรอง (Auxiliary Boiler) เพื่อควบคุม NOx ที่เกิดจากกระบวนการผลิต นอกจากนี้ทางโครงการมีการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการลดของเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในโรงงานอีกด้วย	-	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1  
ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่อยระบายอากาศ</b>	1) ควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประเภทโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงโดยมีค่าควบคุม ดังนี้ - ปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 และ 2 (HRSG#1-2) * NOx = 35 พีพีเอ็ม หรือไม่เกิน 3.55 กรัม/วินาที * TSP = 3.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือไม่เกิน 0.40 กรัม/วินาที - ปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG#3) * NOx = 48 พีพีเอ็ม หรือไม่เกิน 5.07 กรัม/วินาที * TSP = 3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือไม่เกิน 0.40 กรัม/วินาที - ปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG#4) * NOx = 32 พีพีเอ็ม หรือไม่เกิน 2.84 กรัม/วินาที * TSP = 3.60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือไม่เกิน 0.4 กรัม/วินาที - ปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5-6 (HRSG#5-6) * NOx = 20 พีพีเอ็ม หรือไม่เกิน 2.82 กรัม/วินาที * TSP = 2.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือไม่เกิน 0.4 กรัม/วินาที	ปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1-6 และปล่องหม้อไอน้ำสำรอง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการให้เป็นไปตามค่าควบคุมตามที่เสนอไว้ ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องและอัตราการระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ควบคุมทั้งหมด รายละเอียดดังนี้ ➢ <u>HRSG#1</u> (4 พ.ย. 68) NOx at 7%O <sub>2</sub> = 14.73 ppm และ 1.583 g/s TSP at 7%O <sub>2</sub> = <0.21 mg/ Nm <sup>3</sup> และ <0.012 g/s ➢ <u>HRSG#2</u> (3 พ.ย. 68) NOx at 7%O <sub>2</sub> = 21.58 ppm และ 2.451 g/s TSP at 7%O <sub>2</sub> = 0.79 mg/ Nm <sup>3</sup> และ 0.048 g/s ➢ <u>HRSG#3</u> (3 พ.ย. 68) NOx at 7%O <sub>2</sub> = 32.51 ppm และ 3.443 g/s TSP at 7%O <sub>2</sub> = <0.20 mg/ Nm <sup>3</sup> และ <0.011 g/s ➢ <u>HRSG#4</u> (31 ต.ค. 68) NOx at 7%O <sub>2</sub> = 15.87 ppm และ 1.479 g/s TSP at 7%O <sub>2</sub> = 0.30 mg/ Nm <sup>3</sup> และ 0.015 g/s ➢ <u>HRSG#5</u> (31 ต.ค. 68) NOx at 7%O <sub>2</sub> = 2.56 ppm และ 0.265 g/s TSP at 7%O <sub>2</sub> = <0.20 mg/ Nm <sup>3</sup> และ <0.011 g/s ➢ <u>HRSG#6</u> (4 พ.ย. 68) NOx at 7%O <sub>2</sub> = 7.68 ppm และ 0.788 g/s TSP at 7%O <sub>2</sub> = <0.20 mg/ Nm <sup>3</sup> และ <0.011 g/s	-	<b>บทที่ 3</b> ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <b>เอกสารแนบที่ 45</b> หนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง ขอแจ้งการหยุดใช้หม้อน้ำหมายเลข 1 (AB-11) เป็นการชั่วคราว

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>  <b>1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)</b>	- ปล่องของหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) * NO <sub>x</sub> = 53 พีพีเอ็ม หรือไม่เกิน 2.10 กรัม/วินาที * TSP= 1.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือไม่เกิน 0.019 กรัม/วินาที อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% Excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen) ร้อยละ 7			- สำหรับปล่องของหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากทางโครงการได้มีการหยุดใช้หม้อไอน้ำดังกล่าวไปเนื่องจากกำลังการผลิตเพียงพออยู่แล้ว โดยโครงการได้ทำหนังสือแจ้งขอหยุดการใช้หม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) ไปที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว		
	2) จัดให้มี Steam Injection System ร่วมกับระบบ SCR ในหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 3-6 (GTG#3-6) และติดตั้ง Dry Low NO <sub>x</sub> Burner System ในหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 1-2 (CTG#1-2) และ Auxiliary Boiler เพื่อลดปริมาณการเกิด NO <sub>x</sub> ในห้องเผาไหม้ พร้อมทั้งบำรุงรักษาทุกเครื่องให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ	ปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำและปล่องหม้อไอน้ำสำรอง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มี Steam Injection System ร่วมกับ SCR ในหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 3-6 (GTG#3-6) และติดตั้ง Low NO <sub>x</sub> Burner System ในหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 1-2 (GTG#1-2) และหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) เพื่อลดปริมาณการเกิด NO <sub>x</sub> ในห้องเผาไหม้ พร้อมทั้งบำรุงรักษาทุกเครื่องให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ	-	<b>เอกสารแนบที่ 43</b> แผนการตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง (PM Plan) ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และตัวอย่างผลการตรวจสอบ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>  <b>1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)</b>	3) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ สำหรับค่าที่ตรวจวัด ได้แก่ NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO และ O <sub>2</sub> โดยรายงานผลการตรวจวัดไปที่ศูนย์รับข้อมูลสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กนอ. ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	ปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำและปล่องหม้อไอน้ำสำรอง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) สำหรับตรวจวัด NO <sub>x</sub> และ O <sub>2</sub> ในหน่วยผลิตไอน้ำหน่วยที่ 1-6 (HRSG #1-6) และหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) แล้ว และได้เชื่อมสัญญาณส่งข้อมูลผลการตรวจวัดของหน่วยการผลิตไอน้ำหน่วยที่ 1-6 (HRSG#1-6) และหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) ไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ กนอ. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด รวมถึงดำเนินการเชื่อมต่อระบบ CEMS เข้ากับระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล (POMS) ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	<b>เอกสารแนบที่ 11</b> ตัวอย่างผลการตรวจวัด NO <sub>x</sub> และ O <sub>2</sub> จากระบบ CEMS  <b>เอกสารแนบที่ 12</b> สำเนาขอความอนุเคราะห์เชื่อมโยงอัตราการระบายมลพิษผ่านระบบ CEMS  <b>ภาพถ่ายที่ 2.2-1</b> เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ (CEMS) ของโครงการ  <b>ภาพถ่ายที่ 2.2-43</b> หน้าจอแสดงการเชื่อมโยงข้อมูลไปยังศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMC <sup>2</sup> ) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>  <b>1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)</b>	4) ทำการตรวจสอบเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศต่อเนื่อง (CEMS Audit) ด้วยวิธี "Relative Accuracy Test Audit (RATA)" เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือได้	เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศต่อเนื่อง (CEMS)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<p>- โครงการทำการสอบเทียบความถูกต้อง (Calibration) ระบบ CEMS เป็นประจำทุกเดือน และได้ทำการตรวจสอบระบบ CEMS ด้วยวิธี RATA ปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดน้ำชุดที่ 1-6 (HRSG#1-6) และปล่องของหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) เป็นประจำทุกปี โดยโครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบระบบ CEMS ด้วยวิธี RATA ปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดน้ำชุดที่ 2-6 (HRSG#2-6) ไปเมื่อวันที่ 18 - 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 และดำเนินการตรวจสอบระบบ CEMS ด้วยวิธี RATA ปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) ไปเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 โดยผลการทดสอบพบว่า <b>มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ตามข้อกำหนด</b></p> <p>- สำหรับปล่องของหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โดยโครงการฯ ได้มีการแจ้งหยุดใช้หม้อน้ำดังกล่าว ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับทราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้หากบริษัทฯ มีแผนเดินเครื่องหม้อน้ำ บริษัทฯ จะแจ้งไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อทราบต่อไป</p>	-	<b>เอกสารแนบที่ 13</b> การตรวจสอบระบบ CEMS ด้วยวิธี RATA

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง																								
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)  1.2 การจัดการมลพิษทางอากาศ	1) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของ NO <sub>x</sub> ที่อ่านได้จาก CEMS เกินกว่าระดับ Warning กำหนดไว้ที่ร้อยละ 80 ของค่าควบคุม (กรณี HRSG 1-2 มีค่าเท่ากับ 28.0 พีพีเอ็ม HRSG 3 เท่ากับ 38.4 พีพีเอ็ม HRSG 4 เท่ากับ 25.6 พีพีเอ็ม HRSG 5-6 เท่ากับ 16 พีพีเอ็ม และกรณี Auxiliary Boiler มีค่าเท่ากับ 42.4 พีพีเอ็ม) และระดับ Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม (กรณี HRSG 1-2 มีค่าเท่ากับ 31.5 พีพีเอ็ม HRSG 3 เท่ากับ 43.2 พีพีเอ็ม HRSG 4 เท่ากับ 28.8 พีพีเอ็ม HRSG 5-6 เท่ากับ 18 พีพีเอ็ม และกรณี Auxiliary Boiler มีค่าเท่ากับ 47.7 พีพีเอ็ม) ดังนี้  - ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง สิ่งที่ต้องตรวจสอบ เช่น ทำการตรวจสอบแนวโน้มของ NO <sub>x</sub> และ O <sub>2</sub> ที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นผิดจากการตรวจวัดหรือไม่	เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศต่อเนื่อง (CEMS)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ติดตั้งสัญญาณเตือนที่ ระบบ CEMS ของหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) หน่วยที่ 1-6 และหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) เพื่อเฝ้าระวังค่า NO <sub>x</sub> ไว้ที่ร้อยละ 80 และร้อยละ 90 ดังนี้ <table><thead><tr><th>ปล่อง</th><th>ค่าเตือนที่ร้อยละ 80</th><th>ค่าเตือนที่ร้อยละ 90</th></tr></thead><tbody><tr><td>HRSG#1</td><td>28</td><td>31.5</td></tr><tr><td>HRSG#2</td><td>28</td><td>31.5</td></tr><tr><td>HRSG#3</td><td>38.4</td><td>43.2</td></tr><tr><td>HRSG#4</td><td>25.6</td><td>28.8</td></tr><tr><td>HRSG#5</td><td>16</td><td>18</td></tr><tr><td>HRSG#6</td><td>16</td><td>18</td></tr><tr><td>Auxiliary Boiler</td><td>42.4</td><td>47.7</td></tr></tbody></table>	ปล่อง	ค่าเตือนที่ร้อยละ 80	ค่าเตือนที่ร้อยละ 90	HRSG#1	28	31.5	HRSG#2	28	31.5	HRSG#3	38.4	43.2	HRSG#4	25.6	28.8	HRSG#5	16	18	HRSG#6	16	18	Auxiliary Boiler	42.4	47.7	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-44 หน้าจอแสดง Alarm Setting
ปล่อง	ค่าเตือนที่ร้อยละ 80	ค่าเตือนที่ร้อยละ 90																												
HRSG#1	28	31.5																												
HRSG#2	28	31.5																												
HRSG#3	38.4	43.2																												
HRSG#4	25.6	28.8																												
HRSG#5	16	18																												
HRSG#6	16	18																												
Auxiliary Boiler	42.4	47.7																												

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.2 การจัดการมลพิษทางอากาศ (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาวะปกติ หากพบว่าผิดปกติต้องทำการแก้ไขทันที</li> <li>- กรณีที่เกิดจากคุณภาพก๊าซให้ติดต่อบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEMS ถ้าพบความผิดปกติเกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEMS Fails/Error ให้สาเหตุและวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ให้เรียก CEMS Service Provider มาทำการแก้ไข</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากโครงการพบค่าสูงเกินกว่าระดับ Warning กำหนดไว้ทางโครงการจะทำการตรวจสอบตามขั้นตอน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น ทำการตรวจสอบแนวโน้มของ NO<sub>x</sub> และ O<sub>2</sub> ที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นผิดปกติจากการตรวจวัดหรือไม่</li> <li>• ติดต่อกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กรณีคุณภาพก๊าซมีปัญหา ผ่านทางสายด่วน (Hot Line) ตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ หากพบว่าผิดปกติ ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>• ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEMS หากพบความผิดปกติเกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEMS Fails/Error ทางโครงการจะดำเนินการหาสาเหตุและวิธีการแก้ไข หากไม่สามารถแก้ไขได้ ทางโครงการจะเรียก CEMS Service Provider เพื่อมาทำการแก้ไข</li> </ul> </li> </ul> <p>โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 ยังไม่พบว่ามีค่าสูงเกินกว่าระดับสัญญาณเตือนไว้</p>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 การจัดการมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	- ตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุง หากพบว่ามีค่าสูงเกินค่าระดับ Warning ให้ทำการลดโหลด โดยทดสอบการเปลี่ยนแปลงการจ่ายโหลดดังนี้ * ทดสอบโดยการลดโหลดของหน่วยผลิตไฟฟ้า กังหันก๊าซแล้วดูว่าค่าความเข้มข้นของมลสารลดลงหรือไม่ * กรณีเดินโหลดหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซต่ำ แล้วพบว่าความเข้มข้นของมลสารสูงให้ทดลองเพิ่มโหลดของกังหันก๊าซ * กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ในทุกกรณีให้แจ้งผู้จัดการฝ่ายผลิตและผู้จัดการโรงไฟฟ้าเพื่อทำการ Shutdown และทำการแก้ไขระบบการเผาไหม้ตามความเหมาะสมต่อไป	เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศต่อเนื่อง (CEMS)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุง หากโครงการพบว่ามีค่าสูงเกินกว่าระดับ Warning โครงการจะทำการลดโหลด โดยทดสอบการเปลี่ยนแปลงการจ่ายโหลด กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ในทุกกรณี ทางโครงการจะทำการแจ้งไปยังผู้จัดการฝ่ายผลิตและผู้จัดการโรงไฟฟ้า เพื่อทำการ Shutdown และทำการแก้ไขระบบการเผาไหม้ตามความเหมาะสมต่อไป	-	-
	2)จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานที่มีความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ด้านมลพิษทางอากาศตามที่มีมาตรการกำหนดไว้เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเลขที่ อก0313256811219 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568	-	เอกสารแนบที่ 10 เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 การจัดการมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	3)กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองสำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองสำหรับการซ่อมอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบการผลิตและระบบบำบัดมลพิษต่างๆ แล้ว รวมถึงมีการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน หากพบความผิดปกติ ทางโครงการจะทำการตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขเมื่อเกิดเหตุขัดข้องทันที	-	เอกสารแนบที่ 14 รายการอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ ภาพถ่ายที่ 2.2-2 สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์และอะไหล่สำรองในโรงงาน
	4)กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้จัดทำแผนการตรวจสอบ/บำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทั้งดำเนินการตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ตามที่แผนกำหนด เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีและทำการดูแลบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	-	เอกสารแนบที่ 3 แผนการบำรุงรักษาและตัวอย่างผลการบำรุงรักษาระบบหล่อเย็น เอกสารแนบที่ 43 แผนการตรวจสอบ/บำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM Plan) ของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ
	5)บันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงเกินกว่าระดับ Warning และระดับ Alarm ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุ การแก้ไข และระยะเวลาที่ดำเนินการแต่ละครั้ง	เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศต่อเนื่อง (CEMS)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ทำการบันทึกสถิติที่ CEMS ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการแต่ละครั้ง ที่พบว่าค่า NOx มีค่าสูงเกินค่าควบคุม ทางโครงการจะทำการตรวจสอบและแก้ไขตามความเหมาะสม โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ยังไม่พบว่ามีค่าสูงเกินกว่าระดับสัญญาณเตือนไว้	-	เอกสารแนบที่ 15 ตัวอย่างการบันทึกสถิติ CEMS

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ด้านน้ำใช้	1)ลดปริมาณการใช้น้ำในกระบวนการผลิตให้มากที่สุด โดยการเลือกใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพและพยายามนำน้ำที่ใช้แล้วในกระบวนการผลิตกลับมาใช้ใหม่ให้ได้มากที่สุด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีนโยบายลดปริมาณการสูญเสียน้ำจากกระบวนการผลิตและนำเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพมาใช้ โดยการนำน้ำที่ใช้แล้วมาผลิตเป็นน้ำป้อนหม้อไอน้ำกลับคืนเป็นผลิตภัณฑ์เพิ่มขึ้นของโครงการต่อไป นอกจากนี้ ได้มีแผนการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการอีกด้วย โดยติดตั้งแล้วเสร็จตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2554 และเริ่มใช้งานในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2554 จนถึงปัจจุบัน	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-3 การติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์
3. ด้านคุณภาพน้ำ /การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม 3.1 คุณภาพน้ำ 1) น้ำเสียจาก กระบวนการผลิต	1)ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง และบ่อดักไขมันคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง และบ่อดักไขมันคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ โดยจัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือนโดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) ช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด	-	ภาคผนวก ข ใบรับรองผลการวิเคราะห์

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>3. ด้านคุณภาพน้ำ</b> <b>/การระบายน้ำ</b> <b>และป้องกันน้ำท่วม</b> <b>3.1 คุณภาพน้ำ</b> <b>1) น้ำเสียจาก</b> <b>กระบวนการผลิต</b> <b>(ต่อ)</b>	2)ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติที่บ่อพักน้ำทั้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2548	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เนื่องด้วยโครงการได้รับการยกเว้นไม่ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพิ่มเติม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2548 เนื่องจากโครงการมีการระบายน้ำทิ้งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป - อย่างไรก็ตาม โครงการได้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติก่อนระบายน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ แล้ว โดยได้ทำการติดตั้งเครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	<b>เอกสารแนบที่ 16</b> สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ <b>ภาพถ่ายที่ 2.2-4</b> การติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ
	3)น้ำเสียที่เกิดจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำจะถูกรวบรวมเข้าถึงปรับสภาพให้เป็นกลางก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีกระบวนการปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำเสียที่บ่อปรับสภาพน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อปรับสภาพให้เป็นกลางก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	-	<b>เอกสารแนบที่ 17</b> ผังระบบบำบัดน้ำเสีย <b>ภาพถ่ายที่ 2.2-5</b> ถังปรับสภาพ (Neutralization Basin)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>3. ด้านคุณภาพน้ำ</b> <b>/การระบายน้ำ</b> <b>และป้องกันน้ำท่วม</b> <b>3.1 คุณภาพน้ำ</b> <b>1) น้ำเสียจาก</b> <b>กระบวนการผลิต</b> <b>(ต่อ)</b>	4) น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น และหน่วยผลิตไอน้ำจะถูกระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น น้ำทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำ และน้ำระบายทิ้งจากระบบ RO Pre-Treatment ของโครงการ จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งและบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	-	<b>ภาพถ่ายที่ 2.2-6</b> <b>บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง</b> <b>(Inspection Manhole)</b> <b>ภาคผนวก ข</b> <b>ใบรับรองผลการวิเคราะห์</b>
	5) น้ำระบายทิ้งจากระบบ RO Pre-Treatment จะถูกระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด		
	6) น้ำฝนที่อาจปนเปื้อนน้ำมันจะถูกบำบัดโดยถังแยกน้ำ-น้ำมัน ก่อนระบายสู่บ่อพักน้ำทิ้งและบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- น้ำเสียที่มาจากพื้นที่ไม่มีหลังคาคลุม หรือน้ำเสียที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตหรือพื้นที่ที่อาจปนเปื้อนน้ำมันจะถูกบำบัดโดยถังแยกน้ำ-น้ำมันก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด	-	<b>ภาพถ่ายที่ 2.2-7</b> <b>ถังแยกน้ำ-น้ำมัน</b> <b>ภาพถ่ายที่ 2.2-6</b> <b>บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง</b> <b>(Inspection Manhole)</b> <b>ภาคผนวก ข</b> <b>ใบรับรองผลการวิเคราะห์</b>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ด้านคุณภาพน้ำ /การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม 3.1 คุณภาพน้ำ 1) น้ำเสียจาก กระบวนการผลิต (ต่อ)	7) จัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโครงการ กับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ กำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ประสานงานกับ กนอ. เพื่อกำหนดตำแหน่งและจัดสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) ตามที่มาตรการกำหนด และมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน <b>โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด</b>	-	ภาคผนวก ข ใบรับรองผลการวิเคราะห์ <b>ภาพถ่ายที่ 2.2-6</b> บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole)
	8) จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนอย่างชัดเจน ซึ่งน้ำเสียของโครงการจะถูกรวบรวมและบำบัดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	-	<b>ภาพถ่ายที่ 2.2-8</b> วางระบายน้ำฝน <b>ภาพถ่ายที่ 2.2-9</b> ประตูปรับน้ำของ วางระบายน้ำฝน <b>รูปที่ 2-2</b> ผังระบบรวบรวมน้ำฝนและ รวบรวมน้ำเสียของโครงการ
	9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษทางน้ำและเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้มีการเดินระบบโดยปกติและสามารถบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่นิคมฯ กำหนดไว้เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเลขที่ ออก0313256811219 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568	-	<b>เอกสารแนบที่ 10</b> เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากร ด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
2) น้ำเสียจากสำนักงาน	1) จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะกรองไร้อากาศ สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารต่าง ๆ ก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะกรองไร้อากาศเพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมจากอาคารต่าง ๆ ก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ แล้ว	-	<b>ภาพถ่ายที่ 2.2-46</b> ระบบ Septic tank

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม 3.2 รางระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1)จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนอย่างชัดเจน ซึ่งน้ำเสียของโครงการจะถูกรวบรวมและบำบัดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-8 รางระบายน้ำฝน ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ประตูระบายน้ำของรางระบายน้ำฝน รูปที่ 2.2-2 ผังระบบรวบรวมน้ำฝนและรวบรวมน้ำเสียของโครงการ
	2)รวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนไปยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อแยกเอาน้ำมันออกก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้ง และบ่อดำตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมันภายในพื้นที่โครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังแยกน้ำ-น้ำมัน ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้งและระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของการนิคมฯ	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ถังแยกน้ำ-น้ำมัน ภาพถ่ายที่ 2.2-6 บ่อดำตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole)
	3)น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อนจะไหลลงสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีการปนเปื้อนจะถูกรวบรวมสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ ก่อนระบายสู่ท่อรวบรวมน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-8 รางระบายน้ำฝน ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ประตูระบายน้ำของรางระบายน้ำฝน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. เสียง	1) มาตรการในการป้องกัน ควบคุม และลดผลกระทบในพื้นที่ทำงาน - กำหนดให้ผู้รับเหมาที่ออกแบบและติดตั้งเครื่องจักร เพื่อดำเนินการจะต้องควบคุมมิให้ระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 1 เมตร ถ้าหากเกินจะต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด ในกรณีที่ไม่สามารถลดที่แหล่งกำเนิดได้ กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงาน ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม	- เครื่องจักร/อุปกรณ์ของโครงการส่วนขยาย	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยติดตั้ง Safety Valve และ Silencer เพื่อลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด ในกรณีที่ไม่สามารถลดที่แหล่งกำเนิดได้ โครงการมีการจัดทำป้ายเตือนเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น และกำหนดให้พนักงานสวมใส่ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-10 Safety Valve ภาพถ่ายที่ 2.2-11 Silencer ภาพถ่ายที่ 2.2-12 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เอกสารแนบที่ 21 นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน
	- หมั่นตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือ เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้จัดทำแผนการตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) ของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีและทำการดูแลบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งทำการตรวจสอบดูแลโดยใช้น้ำมันหล่อลื่นหรือจารบีใส่ในเครื่องมือและเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักรแล้ว	-	เอกสารแนบที่ 3 แผนการซ่อมบำรุงและตัวอย่างผลการบำรุงรักษา ระบบหล่อเย็น เอกสารแนบที่ 43 แผนการตรวจสอบ/บำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM Plan) ของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. เสียง (ต่อ)	1) มาตรการในการป้องกัน ควบคุม และลดผลกระทบในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)  - กำหนดให้มีเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง (Noise Contour) รอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดทำ Noise Contour เพื่อกำหนดเขตพื้นที่ควบคุมให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังครอบคลุมทั้งพื้นที่การผลิตเดิม และพื้นที่หน่วยการผลิตทั้งหมด ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2568 และได้จัดทำป้ายเตือนเสียงดังให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นตลอดเวลาปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-12 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล รูปที่ 2.2-1 Noise Contour ประจำปี 2568
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ โดยมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมตลอดเวลา อีกทั้งติดตั้งป้ายเตือนอันตรายตามจุดต่างๆ ของโครงการแล้ว	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-13 ป้ายเตือนอันตรายภายในพื้นที่โครงการ
	- ให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) ที่มีระบบปรับอากาศ สำหรับพนักงาน เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-14 Control Room
	2) มาตรการส่งเสริมให้ความรู้แก่พนักงาน  -อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากการสัมผัสเสียงดัง พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันต่างๆ ที่ครบถ้วนและเหมาะสม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัทฯ ได้จัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานทุกระดับตามแผนการฝึกอบรมประจำปี โดยพิจารณาตามกลุ่มเป้าหมายของพนักงานที่มีความเหมาะสม เพื่อให้ทราบถึงกฎระเบียบความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดยครอบคลุมถึงอันตรายจากเสียงดัง และแนวทางการลดและป้องกันผลกระทบดังกล่าว	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-15 การอบรมพนักงานและผู้รับเหมา เอกสารแนบที่ 48 แผนการฝึกอบรมและบันทึกการฝึกอบรม
	- ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับอันตราย และแนวทางการลดความเสี่ยงจากการสัมผัสเสียงดัง เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์, วารสาร ฯลฯ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการส่งเสริมความรู้ด้านการทำงานอย่างปลอดภัยให้กับพนักงานอย่างสม่ำเสมอผ่านทางสื่อต่างๆ รวมทั้งมีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารทางด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกสัปดาห์ (weSAFE CARE & SHARE)	-	เอกสารแนบที่ 18 เอกสาร weSAFE CARE & SHARE

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. เสียง (ต่อ)	3) มาตรการในการเฝ้าระวัง และตรวจติดตาม - ตรวจวัดระดับเสียงตามพื้นที่ และตามจุดที่ปฏิบัติงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- - ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการจัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 15 สถานี โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 24 กันยายน และวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 15 สถานี มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 68.4-84.6 เดซิเบล (เอ) อีกทั้งโครงการได้จัดทำ Noise Contour เพื่อกำหนดเขตพื้นที่ควบคุมให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2568 และกำหนดขอบเขตพื้นที่เสียงที่ดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข ใบรับรองผลการวิเคราะห์ รูปที่ 2-1 Noise Contour ประจำปี 2568
	- จัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินในตอนแรกเข้าทำงาน	พนักงานทุกคน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้ามาทำงาน ทั้งนี้ หากมีพนักงานเข้าใหม่ จะดำเนินการให้มีการตรวจสุขภาพตามโปรแกรมการตรวจสุขภาพของพนักงานแยกตามประเภทของกลุ่มก่อนรับเข้าทดลองงาน/ทำงาน โดยครอบคลุมการตรวจสมรรถภาพการได้ยินตามที่มาตรการกำหนด	-	เอกสารแนบที่ 20 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสุขภาพพนักงาน (Health Checkup) (รหัสเอกสาร RES-CP-0003)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. เสียง (ต่อ)	- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี	พนักงานทุกคน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยพนักงานทุกคนจะต้องเข้ารับการตรวจสอบสภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในช่วงระหว่างวันที่ 9 มิถุนายน ถึงวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงาน ได้แก่ การตรวจสอบสภาพการได้ยิน การตรวจสอบสมรรถภาพปอด การตรวจวัดสายตา และการเอกซเรย์ปอด โดยมีพนักงานที่เข้าตรวจสุขภาพจำนวน 43 ท่าน พบว่า ผลการตรวจสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผลการตรวจสุขภาพที่พบว่าผิดปกติ ทางโครงการได้ดำเนินการติดตามความผิดปกติของพนักงานทุกระดับอย่างต่อเนื่องและใกล้ชิด	-	เอกสารแนบที่ 19 เอกสารเกี่ยวกับการตรวจสุขภาพพนักงาน
	4) มาตรการลดความเสี่ยงของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติทั้งพนักงานในกลุ่มเสี่ยงและกลุ่มไม่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน - จัดให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ชี้แจงผลการตรวจ พร้อมทั้งวิธีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมดำรงชีวิตที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสเสียงดัง	พนักงานที่มีผลสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานในช่วงระหว่างวันที่ 9 มิถุนายน ถึงวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ทั้งนี้ หากพบว่า ผลการตรวจผิดปกติทั้งพนักงานในกลุ่มเสี่ยงและกลุ่มไม่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน โครงการจะจัดให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ชี้แจงผลการตรวจแก่พนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ พร้อมทั้งวิธีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมดำรงชีวิตที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสเสียงดังต่อไป	-	เอกสารแนบที่ 19 เอกสารเกี่ยวกับการตรวจสุขภาพพนักงาน เอกสารแนบที่ 20 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสุขภาพพนักงาน (Health Checkup) (รหัสเอกสาร RES-CP-0003)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. เสียง (ต่อ)	4) มาตรการลดความเสี่ยงของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติทั้งพนักงานในกลุ่มเสี่ยงและกลุ่มไม่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน (ต่อ) - หัวหน้างานดูแล และกำกับให้พนักงานในสังกัดสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ได้แก่ ที่อุดหูและที่ครอบหูทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	พนักงานที่มีผลสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการกำหนดเขตพื้นที่ควบคุมให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง และกำกับดูแลพนักงานทุกคนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น โดยกำกับให้สวมใส่ทุกครั้งตลอดเวลาปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนดไว้แล้ว	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-12 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ภาพถ่ายที่ 2.2-13 ป้ายเตือนอันตรายภายในโครงการ
	- เฝ้าระวัง และตรวจติดตามพนักงานกลุ่มเสี่ยงอย่างใกล้ชิด	พนักงานที่มีผลสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานในช่วงระหว่างวันที่ 9 มิถุนายน ถึงวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ทั้งนี้ หากพบว่า ผลการตรวจผิดปกติทั้งพนักงานในกลุ่มเสี่ยงและกลุ่มไม่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน โครงการจะจัดให้มีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ชี้แจงผลการตรวจแก่พนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ อาจพิจารณาในการย้ายงานหรืองดปฏิบัติงานบางหน้าที่ เพื่อความเหมาะสมกับสภาวะสุขภาพ ทำการเฝ้าระวัง และตรวจติดตามอาการอย่างใกล้ชิด	-	เอกสารแนบที่ 20 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสุขภาพพนักงาน (Health Checkup) (รหัสเอกสาร RES-CP-0003) เอกสารแนบที่ 21 นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน รูปที่ 2.2-1 Noise Contour ประจำปี 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคมขนส่ง	1)ร่วมมือกับทางนิคมฯ ในการกวาดล้างพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	ถนนภายในนิคมฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-โครงการได้จัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานทุกระดับ ตามแผนการฝึกอบรมประจำปี โดยพิจารณาตามกลุ่มเป้าหมายของพนักงานที่มีความเหมาะสม เพื่อให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และโครงการจัดให้มีคู่มือขับขี่ปลอดภัย (Safety Driving Manual) (รหัสเอกสาร MS-SQM-05) เพื่อเป็นแนวทางให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด รวมทั้งมีการกำหนดให้พนักงานที่ต้องขับขี่รถบริษัท จะต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการขับขี่เชิงป้องกันอุบัติเหตุ (Defensive Driving) อีกด้วย - นอกจากนี้ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โครงการได้จัดระเบียบวินัยในการขับรถให้สุภาพ ติดหมายเลขโทรศัพท์ที่รถรับส่งพนักงาน และจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งติดกับท่อไอเสียรถยนต์ก่อนอนุญาตให้รถผ่านเข้าไปในพื้นที่การผลิต	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-16 รถยนต์ของโครงการ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ภาพถ่ายที่ 2.2-17 อุปกรณ์ดับเพลิงติดกับท่อไอเสียรถยนต์ เอกสารแนบที่ 48 แผนการฝึกอบรมและบันทึกการฝึกอบรม เอกสารแนบที่ 49 คู่มือขับขี่ปลอดภัย (Safety Driving Manual) (รหัสเอกสาร MS-SQM-05)



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	2) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งสารเคมีที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และหลีกเลี่ยงการขนส่งช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (เวลา 07.00 – 08.00 น. และ 17.00 – 18.00 น.)	เส้นทาง การขนส่ง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้มีข้อกำหนดในการขนส่งอุปกรณ์/เครื่องมือขนาดใหญ่เพื่อควบคุมการขนส่งของผู้รับเหมา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้ขับจะต้องได้รับอนุญาตขับขีรถประเภทที่ 4 จากกรมการขนส่งทางบก (เฉพาะรถขนส่งสารเคมีเท่านั้น)</li> <li>• ขับรถโดยใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรและป้ายเตือนอันตรายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</li> <li>• จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุ สารเคมี เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. และเข้าสู่โรงงานไม่เกิน 20 กม./ชม.</li> <li>• หลีกเลี่ยงการขนส่งช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.)</li> <li>• หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางบนทางหลวงหมายเลข 3392</li> <li>• ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ให้บรรทุกของมากเกินไป (ตรวจสอบจาก TOR อีกครั้ง)</li> </ul> </li> </ul>	-	<p><b>เอกสารแนบที่ 22</b> ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการขนถ่ายสารเคมี (Chemical Unloading Control) (รหัสเอกสาร ORS-P-0007)</p> <p><b>เอกสารแนบที่ 44</b> เอกสารเกี่ยวกับข้อกำหนดและขอบเขตในการจัดจ้าง</p> <p><b>เอกสารแนบที่ 45</b> เอกสารเกี่ยวกับข้อกำหนดและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัย</p> <p><b>ภาพถ่ายที่ 2.2-18</b> ป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ</p>
	3) หลีกเลี่ยงใช้เส้นทางบนทางหลวงหมายเลข 3392 ในช่วงเวลาเร่งด่วนโดยอาจเลือกใช้เส้นทางอื่นเข้าสู่โครงการ เช่น จากทางหลวงหมายเลข 3 แยกเข้าถนนบริเวณชุมชนเมืองใหม่มาบตาพุดแล้วใช้ถนนภายในนิคมฯ เดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ เป็นต้น	เส้นทาง การขนส่ง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	4) จัดอบรมพนักงานขับรถและพนักงานที่ปฏิบัติงานด้านขนถ่ายสารเคมี เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้จัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานทุกระดับ ตามแผนการฝึกอบรมประจำปี โดยพิจารณาตามกลุ่มเป้าหมายของพนักงานที่มีความเหมาะสม เพื่อพนักงานขับรถของบริษัทจำหน่ายสารเคมีและพนักงานของโครงการที่ปฏิบัติงานด้านการขนถ่ายสารเคมีได้ทราบเกี่ยวกับข้อห้ามและข้อพึงปฏิบัติต่างๆ เรียบร้อยแล้ว	-	เอกสารแนบที่ 48 แผนการฝึกอบรมและบันทึกการฝึกอบรม <b>ภาคผนวก ข-49</b> คู่มือขับขี่ปลอดภัย (Safety Driving Manual) (รหัสเอกสาร MS-SQM-05) <b>ภาพถ่ายที่ 2.2-15</b> การอบรมพนักงานและผู้รับเหมา
	5) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกสารเคมี ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกให้กับรถบรรทุกสารเคมี ในบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	<b>ภาพถ่ายที่ 2.2-19</b> เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย	1) การดำเนินการเกี่ยวกับกากของเสียที่เกิดขึ้นโครงการจะต้องดำเนินการให้สอดคล้องตามประกาศ กอ. ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย สิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกฎหมายฉบับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและมีผลบังคับใช้ เช่น มีการขออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงานตามแบบ กอ.1 และจัดทำเอกสารการจัดการ (Manifest form) ทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกพื้นที่ พร้อมแจ้งปริมาณการขนส่งตามประกาศที่กำหนด	-	<b>เอกสารแนบที่ 23</b> สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1) <b>เอกสารแนบที่ 24</b> ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Waste Management) (รหัสเอกสาร HES-CP-0005)
6.1 ขยะมูลฝอยจากสำนักงาน	1) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอย มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก โดยแบ่งเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน	-	<b>ภาพถ่ายที่ 2.2-20</b> ภาชนะรองรับขยะในพื้นที่โครงการและอาคารรวบรวมสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
	2) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการเก็บขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก โดยเทศบาลเมืองมาบตาพุดจะเข้ามาเก็บขยะทั่วไป 2 ครั้ง/สัปดาห์	-	<b>ภาพถ่ายที่ 2.2-20</b> ภาชนะรองรับขยะในพื้นที่โครงการและอาคารรวบรวมสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 6.1 ขยะมูลฝอยจากสำนักงาน (ต่อ)	3)ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการให้นำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะถูกรวบรวมไว้ เพื่อจำหน่ายต่อไป ตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง Waste Management (รหัสเอกสาร HES-CP-0005) โดยใช้การจัดการของเสียตามหลัก 3R (reduce, reuse & recycle) เพื่อเป็นการบริหารจัดการของเสียที่เกิดขึ้นให้เกิดประโยชน์สูงสุดและลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดลง	-	<b>เอกสารแนบที่ 23</b> สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)
6.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต	1) วัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งไม่เป็นอันตราย - ใส่กรองอากาศที่ใช้งานแล้วจะถูกรวบรวมใส่ถุงดำปิดปากถุงมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียเพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป  - สารดูดความชื้น (Air Dryer) จะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียเพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด	- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะแยกประเภท และมีอาคารเก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วขยะที่เกิดขึ้นจะถูกคัดแยกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่และส่งขายในกรณีที่น่าไปรีไซเคิลได้ ขยะทั่วไปจะถูกเก็บขนโดยเทศบาลมาบตาพุด สำหรับขยะอันตรายจะถูกรวบรวมใส่ภาชนะที่เหมาะสมก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป โดยของเสียที่เกิดขึ้น มีแนวทางการจัดการดังนี้ • ใส่กรองอากาศ (Used Air Filter) ขนส่งและกำจัดโดย บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (72070001525621) โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการมีการส่งกำจัดไป ปริมาณ 2.76 ตัน • สารดูดความชื้น (Air Dryer) จะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการไม่มีการส่งกำจัดของเสียดังกล่าว		<b>เอกสารแนบที่ 24</b> ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Waste Management) (รหัสเอกสาร HES-CP-0005) <b>เอกสารแนบที่ 25</b> สรุปสถิติปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการและวิธีการกำจัด <b>ภาพถ่ายที่ 2.2-20</b> ภาชนะรองรับขยะในพื้นที่โครงการและอาคารรวบรวมสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว <b>ภาพถ่ายที่ 2.2-21</b> การขนส่งกากของเสีย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 6.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	1) วัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งไม่เป็นอันตราย (ต่อ) - เรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำภาชนะมารองรับและนำออกไปกำจัดต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	เมื่อเสื่อมสภาพและมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด	- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะแยกประเภท และมีอาคารเก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วขยะที่เกิดขึ้นจะถูกคัดแยกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่และส่งขายในกรณีที่ไม่ไปรีไซเคิลได้ ขยะทั่วไปจะถูกเก็บขนโดยเทศบาลมาเผาทำลาย สำหรับขยะอันตรายจะถูกรวบรวมใส่ภาชนะที่เหมาะสมก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป โดยของเสียที่เกิดขึ้น มีแนวทางจัดการดังนี้ • เรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ขนส่งและกำจัดโดยบริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด (10190003325500) โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการมีการส่งกำจัดไป ปริมาณ 7.37 ตัน • ถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) ขนส่งและกำจัดโดยบริษัท ไรท์ รีแอกติเวชั่น จำกัด (มหาชน) (10210001825572) โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการมีการส่งกำจัดไป ปริมาณ 10.95 ตัน • แผ่นกรองน้ำ (Fill Sheet) จากระบบ RO เมื่อหมดอายุการใช้งานจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำภาชนะมารองรับและนำไปกำจัดต่อไป อย่างไรก็ตาม โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการมีการส่งแท่งกรองน้ำ ขนส่งและกำจัดโดยบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (72070001525621) ปริมาณ 0.04 ตัน		เอกสารแนบที่ 23 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1) เอกสารแนบที่ 24 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Waste Management) (รหัสเอกสาร HES-CP-0005) เอกสารแนบที่ 25 สรุปสถิติปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการและวิธีการกำจัด ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ภาชนะรองรับขยะในพื้นที่โครงการและอาคารรวบรวมสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ภาพถ่ายที่ 2.2-21 การขนส่งกากของเสีย
	- ถ่านกัมมันต์ที่ใช้งานแล้วจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำภาชนะมารองรับและนำออกไปกำจัดต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด			
	- แผ่นกรองน้ำ (Fill Sheet) จากระบบ RO ที่หมดอายุการใช้งานจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำภาชนะมารองรับและนำออกไปกำจัดต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 6.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	2) วัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งเป็นอันตราย - TiO <sub>2</sub> Catalyst ที่ใช้ในระบบ SCR ในหน่วย GTG เมื่อ สิ้นสุดอายุการใช้งานจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากทางราชการนำภาชนะมารองรับและนำออกไปกำจัด ต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	เมื่อสิ้นอายุการใช้งานและมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด	- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะแยกประเภท และมีอาคารเก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ขยะที่เกิดขึ้นจะถูกคัดแยกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่และส่งขายในกรณีที่นำไปรีไซเคิลได้ขยะทั่วไปจะถูกเก็บขนโดยเทศบาลมาเผาพืด ส่วนขยะอันตรายจะถูกรวบรวมใส่ภาชนะที่เหมาะสมก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป โดยของเสียที่เกิดขึ้นมีแนวทางจัดการดังนี้ • TiO <sub>2</sub> Catalyst ที่ใช้ในระบบ SCR ในหน่วย GTG เมื่อสิ้นอายุการใช้งานและมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัดจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากทางราชการนำภาชนะมารองรับและนำไปกำจัดต่อไป • ไส้กรองน้ำมัน ขนส่งและกำจัดโดยจะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป • น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว จะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัด		<b>เอกสารแนบที่ 23</b> สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1) <b>เอกสารแนบที่ 24</b> ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Waste Management) (รหัสเอกสาร HES-CP-0005) <b>เอกสารแนบที่ 25</b> สรุปสถิติปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการและวิธีการกำจัด <b>ภาพถ่ายที่ 2.2-20</b> ภาชนะรองรับขยะในพื้นที่โครงการและอาคารรวบรวมสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว <b>ภาพถ่ายที่ 2.2-21</b> การขนส่งกากของเสีย
	- ไส้กรองน้ำมัน จะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด			
	- น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงจะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 6.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	3) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกไปจัดการนอกบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2566 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 และตามกฎหมายฉบับปัจจุบันที่มีผลบังคับใช้ โดยมีการขออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงานตามแบบ กอ.1 และจัดทำเอกสารการจัดการ (Manifest form) ทุกครั้งที่มีการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่ พร้อมแจ้งปริมาณการขนส่งตามประกาศที่กำหนด	-	เอกสารแนบที่ 23 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)
	4) บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีพนักงานบริหารงานด้านสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายมีหน้าที่บริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประจำโครงการ และจัดให้มีการบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น ชนิดของภาชนะที่บรรจุ ลงในแบบฟอร์มบันทึกการส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วกำจัด/บำบัด และจะต้องจัดทำรายงานเกี่ยวกับของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต และขยะอันตรายที่ได้แจ้งขออนุญาตนำออกให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกปี โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปรายละเอียดของเสียที่เกิดขึ้นในโครงการได้ ดังนี้ - เศษเหล็ก จำนวน 3.04 ตัน ขนส่งและกำจัดโดยบริษัท ทรพย์คงสมบูรณ์ รีไซเคิล จำกัด (10210100525578) - เรซินแลกเปลี่ยนประจุที่เสื่อมสภาพ จำนวน 7.37 ตัน ขนส่งและกำจัดโดยบริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด (10190003325500)	-	เอกสารแนบที่ 23 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1) เอกสารแนบที่ 24 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Waste Management) (รหัสเอกสาร HES-CP-0005) เอกสารแนบที่ 25 สรุปสถิติปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการและวิธีการกำจัด

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- แท่งกรองน้ำ จำนวน 0.04 ตัน ขนส่งและกำจัดโดยบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (72070001525621)</li> <li>- Contaminated container จำนวน 0.306 ตัน ขนส่งและกำจัดโดยบริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด (10190107125533)</li> <li>- เศษสนิม จำนวน 0.52 ตัน ขนส่งและกำจัดโดยบริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด (10190107125533)</li> <li>- Insulation จำนวน 0.79 ตัน ขนส่งและกำจัดโดยบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (10190000325446)</li> <li>- Contaminated Garbage จำนวน 1.48 ตัน ขนส่งและกำจัดโดยบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (72070001525621)</li> <li>- Used Air Filter จำนวน 2.76 ตัน ขนส่งและกำจัดโดยบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (72070001525621)</li> </ul>		



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 ความปลอดภัยทั่วไป	1)จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยประจำโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย ตามโครงสร้างตามกฎหมาย ตามคำสั่งที่ COO-012/67 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำพื้นที่ศูนย์ผลิตสาธารณูปการแห่งที่ 1 เพื่อให้ปฏิบัติหน้าที่ในการสำรวจและเสนอแนะความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงพื้นที่ทำงานให้มีความปลอดภัยยิ่งขึ้น และจัดให้มีการประชุมร่วมกันเป็นประจำทุกเดือน	-	เอกสารแนบที่ 26 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และรายงานการประชุม
	2)กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-โครงการกำหนดและแจ้งนโยบายคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม กลุ่ม GPSC ให้พนักงานทุกคนทราบ และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดความตระหนักในการจัดการกับความเสี่ยงและโอกาสในการปรับปรุง รวมทั้งลดผลกระทบเชิงลบด้านคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	-	เอกสารแนบที่ 27 นโยบายคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม GPSC
	3)จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหล่น อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจัดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยงต่างๆ เรียบร้อยแล้ว	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-13 ป้ายเตือนอันตรายภายในพื้นที่โครงการ
	4)จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ ดังนี้ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น ถุงมือกันสารเคมี ถุงมือและชุดกันความร้อน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมต่อลักษณะงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย ที่อุดหู ที่ครอบหู ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น เสื้อกันร้อนป้องกันสารเคมี ถุงมือและชุดกันความร้อน เป็นต้น และได้กำชับพนักงานให้สวมใส่อุปกรณ์ทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงาน	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-12 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ภาพถ่ายที่ 2.2-13 ป้ายเตือนอันตรายภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	5)กำหนดเขตอันตรายบริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย เช่น ลานถังเก็บสารเคมีและวาล์วท่อก๊าซธรรมชาติ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้มีการกำหนดเขตอันตรายบริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย และจัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยงต่างๆ อย่างชัดเจน	-	เอกสารแนบที่ 28 เขตอันตรายบริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย
	6)จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้น อุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล (First Aid), อุปกรณ์เพื่อช่วยชีวิต และจัดให้มีรถฉุกเฉินประจำโครงการสำหรับรับ-ส่งผู้บาดเจ็บ เจ็บป่วย ตลอดจนซักซ้อมการปฏิบัติหน้าที่เพื่อรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-22 ห้องพยาบาล อุปกรณ์ First aid เวชภัณฑ์ ของโครงการ และรถตรวจการณ์ ภาพถ่ายที่ 2.2-39 เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ
	7)จัดให้มีมาตรการเกี่ยวกับบัตรอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีมาตรการด้านความปลอดภัย โดยใช้ระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) โดยกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System) (รหัสเอกสาร HES-CP-0003) เพื่อให้เป็นมาตรฐานในการควบคุมกระบวนการ และกำกับดูแล ระบบใบอนุญาตทำงาน	-	เอกสารแนบที่ 29 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System) (รหัสเอกสาร HES-CP-0003)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	8) จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับพนักงานใหม่ทุกคน และเป็นประจำทุกปีสำหรับพนักงานเก่า โดยครอบคลุมหัวข้อต่างๆ เช่น อันตรายจากกระแสไฟฟ้า การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงการใช้อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้จัดทำระเบียบการปฏิบัติงานด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้กับพนักงานได้ปฏิบัติตาม พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมให้แก่พนักงานใหม่ทุกคน และ Refreshment ในหัวข้อต่างๆ ตามความเหมาะสมให้กับพนักงานเดิมเป็นประจำทุกปี ตัวอย่างเช่น - SSHE Procedure Awareness & SSHE Procedure Awareness (Refreshment) - Technical Fire Fighting (Refreshment) - Basic Fire Fighting - Defensive Driving - Crane Operating Integrated (Refreshment) - Working at Height - First Aid & CPR - Electrical Safety & CPR_SF0 - Boiler Controller (Refresher) - Energy Conservation	-	เอกสารแนบที่ 47 แผนการฝึกอบรมและบันทึกการฝึกอบรม ภาพถ่ายที่ 2.2-15 การอบรมพนักงานและผู้รับเหมา
	9) สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการศึกษา HAZOP และนำเสนอกรณีที่เกิดผลกระทบจากโครงการ ซึ่งหากโครงการมีงานปรับปรุง (Modification) ก็จะทำการศึกษาประเด็นที่เกี่ยวข้องใน HAZOP ก่อนการทำงานทุกครั้ง	-	-
	10) การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน และสารเคมีให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ความร้อนและสารเคมีให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมตลอดเวลา อีกทั้งติดตั้งป้ายเตือนอันตรายตามจุดต่างๆ ของโครงการแล้ว	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-12 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ภาพถ่ายที่ 2.2-23 พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ PPE

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	11) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยมีรายการที่ต้องตรวจดังกล่าวไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้ามาทำงาน ทั้งนี้หากมีพนักงานเข้าใหม่ จะดำเนินการให้มีการตรวจสอบสุขภาพตามโปรแกรมการตรวจสุขภาพของพนักงานแยกตามประเภทของกลุ่มก่อนรับเข้าทดลองงาน/ทำงาน สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงานปี พ.ศ. 2568 โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานในช่วงระหว่างวันที่ 9 มิถุนายน ถึงวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพการไต่ขึ้น การตรวจสมรรถภาพปอด การตรวจวัดสายตา และการเอกซเรย์ปอด โดยมีพนักงานที่เข้าตรวจสุขภาพจำนวน 43 ท่าน พบว่า ผลการตรวจสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผลการตรวจสุขภาพที่พบว่าผิดปกติ ทางโครงการได้ดำเนินการติดตามความผิดปกติของพนักงานทุกระดับอย่างต่อเนื่องและใกล้ชิด	-	เอกสารแนบที่ 19 เอกสารเกี่ยวกับการตรวจสุขภาพพนักงาน เอกสารแนบที่ 20 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสุขภาพพนักงาน (Health Checkup) (รหัสเอกสาร RES-CP-0003)
	12) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการจัดทำบันทึกสถิติการทำงาน โดยสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและแสดงข้อมูลไว้ ณ ป้ายสถิติอุบัติเหตุบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยจำนวนชั่วโมงปลอดภัยสะสมตั้งแต่วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2556 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2568 เท่ากับ 3,427,141 ชั่วโมง	-	เอกสารแนบที่ 30 สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	13) จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-โครงการส่งเสริมความรู้ด้านการทำงานอย่างปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอแล้วผ่านทางสื่อต่างๆ รวมทั้งมีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารทางด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกสัปดาห์ (weSAFE CARE & SHARE) อีกทั้ง จัดกิจกรรมรณรงค์และให้ความรู้เรื่องความปลอดภัยได้แก่ กิจกรรม Safety Enhancement Award, QSHE Day, The Best JSEA Award, Safety Talk Slogan Design Contest, Activity for gap closing of SSHE Culture (Audit & Review) และ Here We Safe Activity (HWS) เป็นต้น	-	เอกสารแนบที่ 18 เอกสาร weSAFE CARE & SHARE
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.2 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	1) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-โครงการจัดให้มีป้ายแสดงคุณสมบัติของสารเคมีและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงานและเก็บรวบรวมข้อมูลไว้ในแฟ้มภายในอาคารปฏิบัติการผลิต (CCB)	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-24 SDS และ NFPA Diamond
	2) ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ก่อนดำเนินการปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีต้องแจ้งให้พนักงานปฏิบัติการผลิตทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ซึ่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะอบรมผู้ปฏิบัติงานเบื้องต้นเกี่ยวกับการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี และแนวทางแก้ไขกรณีหกรั่วไหลให้กับผู้รับเหมา ก่อนเข้ามาปฏิบัติงาน	-	เอกสารแนบที่ 22 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการขนถ่ายสารเคมี (Chemical Unloading Control) (รหัสเอกสาร ORS-P-0007) เอกสารแนบที่ 48 แผนการฝึกอบรมและบันทึกการฝึกอบรม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.2 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)	3) จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉิน และร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบ และสารเคมีให้เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ตั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งอ่างล้างตาฉุกเฉินและร่างกายอย่างเพียงพอ ในบริเวณที่มีความเสี่ยงแล้ว ได้แก่ พื้นที่กระบวนการผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมี รวมทั้งมีการบำรุงรักษาให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 อุปกรณ์ทั้งหมดอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-25 อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน เอกสารแนบที่ 36 ตัวอย่างการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
	4) เก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์ในถังขนาด 15 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง พร้อมคันคอนกรีตที่สามารถเก็บกักสารเคมีได้ 100%	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการจัดเก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์ในถังขนาด 15 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง พร้อมก่อสร้างคันคอนกรีตสำหรับป้องกันสารเคมีไม่ให้รั่วไหลออกนอกพื้นที่เก็บกักสารเคมีแล้ว ซึ่งสามารถเก็บกักสารเคมีได้ 100% หากเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหล	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-26 คันคอนกรีตป้องกัน การหกรั่วไหลของสารเคมี ภาพถ่ายที่ 2.2-27 ถังเก็บสาร ละลายโซเดียม-ไฮดรอกไซด์
	5) เก็บกรดไฮโดรคลอริกในถังขนาด 21 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง พร้อมคันคอนกรีตที่สามารถเก็บกักสารเคมีได้ 100%	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการจัดเก็บกรดไฮโดรคลอริกในถังขนาด 21 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง และถังขนาด 15 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง พร้อมก่อสร้างคันคอนกรีตสำหรับป้องกันสารเคมีไม่ให้รั่วไหลออกนอกพื้นที่เก็บกักสารเคมีแล้ว ซึ่งสามารถเก็บกักสารเคมีได้ 100% หากเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหล	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ถังเก็บสารละลาย กรดไฮโดรคลอริก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.2 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)	6)เลือกขนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีการประเมิน เพื่อพิจารณาคัดเลือกรถขนส่งสารเคมีที่มีความเหมาะสมกับการใช้งาน โดยต้องมีอุปกรณ์รัดถังและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้ายทุกครั้ง โดยกำหนดไว้ในเอกสารที่กำหนดขอบเขตและรายละเอียด (TOR) ไว้อย่างละเอียดและชัดเจน	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-29 รถสูบล้อสารเคมี <b>เอกสารแนบที่ 44</b> เอกสารเกี่ยวกับข้อกำหนดและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัย
	7)เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ทำการเลือกซื้อต่อที่ได้มาตรฐานมาใช้งานและได้ทำการตรวจสอบขณะใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	-
	8)ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอันตรายปนกับสารเคมี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการไม่มีการจัดเก็บวัตถุอันตรายปนกับสารเคมีโดยเด็ดขาด โดยจัดให้มีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย	-	-
	9)ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจเช็คระดับและวันหมดอายุของสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ โดยจัดให้มีวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมพัสดุด้วยวิธี FIFO (STOCK CONTROL with FIFO) (รหัสเอกสาร WI-PWT2-01) ตามรายละเอียดการชี้แจง เรื่อง การตรวจสอบสารเคมีหมดอายุโดยใช้ระบบ FIFO ที่ทางโครงการได้กำหนดไว้	-	<b>เอกสารแนบที่ 31</b> วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมพัสดุด้วยวิธี FIFO (STOCK CONTROL with FIFO) (รหัสเอกสาร WI-PWT2-01)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.3 มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับสารแอมโมเนีย	1) มาตรการความปลอดภัยด้านถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย	บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยด้านถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย โดยถังเก็บแอมโมเนียและอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันได้ถูกออกแบบและตรวจสอบความสามารถทนแรงดันได้มากกว่าค่าความดันสูงสุดที่ใช้งานและมีการเลือกใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามมาตรฐาน ASME “Boiler and Pressure Vessel Code” เช่น คังทนต์สกรกักร้อน และความร้อนภายนอก เป็นต้น พร้อมทั้งดำเนินการตามมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อาทิ ติดตั้งถังเก็บสารละลายแอมโมเนียอยู่ภายนอกอาคารห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ แหล่งน้ำใช้ และสามารถเข้าถึงถังเก็บได้อย่างสะดวก จัดให้มีคันคอนกรีตที่สามารถรองรับแอมโมเนียไฮดรอกไซด์ กรณีหกรั่วไหลได้ทั้งหมด และจัดให้ถังเก็บแอมโมเนียอยู่ห่างจากบ่อน้ำหรือแหล่งน้ำใช้	-	เอกสารแนบที่ 32 ข้อมูลการออกแบบก่อสร้างการทดสอบความปลอดภัยของถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย ภาพถ่ายที่ 2.2-30 ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียไฮดรอกไซด์ ภาพถ่ายที่ 2.2-31 Gas Detector และ Ammonia Detector ภาพถ่ายที่ 2.2-32 ตู้ควบคุมสัญญาณเตือนต่างๆ ภาพถ่ายที่ 2.2-33 SCBA และชุดดับเพลิง
	- ถังเก็บและอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันกับถังเก็บแอมโมเนีย (Container Appurtenances) ต้องออกแบบให้สามารถทนแรงดันให้มากกว่าค่าความดันสูงสุดที่ใช้งาน (Maximum Operating Condition)					
	- อุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันกับแอมโมเนียต้องทำจากวัสดุที่เหมาะสมกับการใช้งาน					
	- บริเวณติดตั้งถังเก็บแอมโมเนียต้องอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ (Fire Hazards) ในระยะที่เหมาะสม และกำหนดให้ถังเก็บตั้งอยู่ภายนอกอาคาร					
	- กรณีถังเก็บไว้มิดกลางแจ้ง จัดให้มีการป้องกันความร้อนจากแสงแดด (Sun Shielding) และจัดให้มีคันกันรั่ว (Dike)					
	- ถังเก็บแอมโมเนียต้องตั้งห่างจากบ่อน้ำ หรือแหล่งน้ำใช้ไม่น้อยกว่า 50 ฟุต					
	- บริเวณถังเก็บต้องดูแลไม่ให้มีวัสดุที่ติดไฟได้ (Ignitable Material) เช่น ขยะเศษไม้ หรือหญ้าแห้ง ในบริเวณดังกล่าว					



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>  <b>7.3 มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับสารแอมโมเนีย (ต่อ)</b>	1) มาตรการความปลอดภัยด้านถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย (ต่อ)	บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ดูแลไม่ให้มีวัสดุที่ติดไฟได้ในบริเวณรอบถังติดตั้ง Shut-off Valve บริเวณจุดเชื่อมต่อ (Connection) ของถังเก็บทุกจุด (ยกเว้น Safety Relief Valve)	-	<b>เอกสารแนบที่ 32</b> ข้อมูลการออกแบบก่อสร้าง การทดสอบความปลอดภัยของถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย <b>ภาพถ่ายที่ 2.2-30</b> ถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย-ไฮดรอกไซด์ <b>ภาพถ่ายที่ 2.2-31</b> Gas Detector และ Ammonia Detector <b>ภาพถ่ายที่ 2.2-32</b> ตู้ควบคุมสัญญาณเตือนต่างๆ <b>ภาพถ่ายที่ 2.2-33</b> SCBA และชุดดับเพลิง
	- ติดตั้ง Shut-off Valve บริเวณจุดเชื่อมต่อ (Connection) ของถังเก็บทุกจุด (ยกเว้น Safety Relief Valve)			- ถังเก็บแอมโมเนียในปริมาณร้อยละ 85 ของความจุทั้งหมดของถัง (ร้อยละ 15 เหลือไว้เพื่อการขยายตัว)		
	- ถังเก็บแอมโมเนียในปริมาณ ร้อยละ 85 ของความจุทั้งหมดของถัง (ร้อยละ 15 เหลือไว้เพื่อการขยายตัว)			- ถังเก็บแอมโมเนียเป็นแบบตามมาตรฐานสากล (International Standard)		
	- ถังเก็บแอมโมเนียออกแบบตามมาตรฐานสากล (International Standard)			- จัดให้มีทางเข้าถึงถังเก็บอย่างสะดวก เพื่อใช้ในการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน		
	- จัดให้มีทางเข้าถึงถังเก็บอย่างสะดวก เพื่อใช้ในการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน			- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดการรั่วไหลของแอมโมเนีย (Ammonia Detector) บริเวณที่คาดว่าจะเกิดการรั่วไหลของแอมโมเนีย เช่น บั้ม วาล์ว ข้อต่อ (Fitting) โดยตั้งค่าเตือนไว้ที่ 10 พีพีเอ็ม (Low Alarm) และ 25 พีพีเอ็ม (High Alarm)		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.3 มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับสารแอมโมเนีย (ต่อ)	2) มาตรการความปลอดภัยบริเวณ Piping, Tubing และ Fitting  - Piping, Tubing และ Fitting ทุกตัว ต้องทำจากวัสดุที่เหมาะสมกับการใช้งาน	บริเวณถังกักเก็บสารละลายแอมโมเนีย	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- Piping, Tubing และ Fitting ทุกตัวทำจากวัสดุที่เหมาะสมกับการใช้งานและได้รับการตรวจสอบความสามารถในการทนแรงดันได้มากกว่าค่าความดันสูงสุดที่ใช้งาน (Maximum Operating Condition) เรียบร้อยแล้ว	-	-
	- Piping, Tubing และ Fitting ทุกตัว ต้องออกแบบให้สามารถทนแรงดันได้มากกว่าค่าความดันสูงสุดที่ใช้งาน (Maximum Operating Condition)					
	3) มาตรการด้านอุปกรณ์ป้องกันภัย - จัดให้มี Full Gas Mask อย่างน้อย 2 ชุด ในบริเวณถังเก็บแอมโมเนียในตำแหน่งที่เข้าถึงได้ง่าย และดูแลให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา	บริเวณถังกักเก็บสารละลายแอมโมเนีย	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายบริเวณถังเก็บแอมโมเนีย ดังนี้ • โครงการได้จัดให้มี SCBA เก็บไว้ในห้อง Control Room และจัดให้มี Full Gas Mask ในบริเวณถังเก็บแอมโมเนียและในรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งแอมโมเนีย เพื่อง่ายต่อการนำไปใช้ และสามารถเข้าระงับเหตุได้อย่างรวดเร็ว กรณีเกิดเหตุการณ์แอมโมเนียหกรั่วไหล • โครงการได้จัดให้มีการติดตั้ง อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉินบริเวณถังเก็บแอมโมเนียตามที่มาตรการกำหนด	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-25 อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน ภาพถ่ายที่ 2.2-33 SCBA และชุดดับเพลิง ภาพถ่ายที่ 2.2-41 Full Face Mask
	- จัดให้มี Shower ติดตั้งไว้ในบริเวณถังเก็บแอมโมเนีย ในตำแหน่งที่เข้าถึงได้ง่าย - จัดให้มี Full Face Mask ไว้ในรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งแอมโมเนีย					

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.3 มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับสารแอมโมเนีย (ต่อ)	4) มาตรการด้านการสูบล้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และได้รับการอบรมดูแลตลอดระยะเวลาที่มีการสูบล้างแอมโมเนีย - การสูบล้างแอมโมเนียจะปฏิบัติได้ก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจ - จัดให้มีวิธีปฏิบัติ (Procedure) ในการสูบล้างแอมโมเนีย - การสูบล้างแอมโมเนียต้องปฏิบัติในบริเวณพื้นที่ที่จัดไว้อย่างเหมาะสม - ปั๊ม (Pump) ที่ใช้ในการสูบล้างต้องมีความเหมาะสมกับแอมโมเนีย - ติดตั้ง Shut-off Valve ในบริเวณ Pump Connection - ติดป้ายเตือน (Caution Signs) ที่รถบรรทุก เพื่อแจ้งเตือนไม่ให้มีบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ขณะทำการขนถ่าย - ในกรณีพื้นต่างระดับ ให้สอดหมอนหนุนป้องกันการเลื่อนไถลของรถ - ใส่เบรคและล็อคล้อรถบรรทุกก่อนทำการขนถ่าย - ป้องกันไม่ให้เกิดแรงกระแทกหรือความเสียหาย (Physical Damage) ต่อวาล์ว (Valve) เครื่องมือวัด (Regulating, Gaging) และอุปกรณ์อื่นๆ ระหว่างการสูบล้าง	บริเวณถังกักเก็บสารละลายแอมโมเนีย	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านการสูบล้าง โดยได้ดำเนินการตามมาตรการสูบล้างสารเคมีตามมาตรการกำหนดทุกข้อ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และได้รับการอบรม ดูแลตลอดระยะเวลาที่มีการสูบล้างแอมโมเนีย ทั้งนี้ ผู้ขนถ่ายต้องได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยและวิธีปฏิบัติ (Procedure) ในการสูบล้างแอมโมเนีย และตรวจสอบ Work Permit ก่อนอนุญาตให้เริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	<b>เอกสารแนบที่ 22</b> ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการขนถ่ายสารเคมี (Chemical Unloading Control) (รหัสเอกสาร ORS-P-0007) <b>เอกสารแนบที่ 29</b> ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System) (รหัสเอกสาร HES-CP-0003) <b>ภาพถ่ายที่ 2.2-29</b> รถสูบล้างสารเคมี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.3 มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับสารแอมโมเนีย (ต่อ)	5) มาตรการด้านการตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน - จัดให้มีแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีแอมโมเนียรั่วไหล - จัดให้มี Self-Contained Breathing Apparatus ไว้ใช้งานในการระงับเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีชุดป้องกันสารเคมี (Chemical Protective Clothing) ที่เหมาะสมไว้ใช้งานในการระงับเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีการระงับเหตุฉุกเฉินในกรณีต่างๆ ดังนี้ 1)เพลิงไหม้ขนาดเล็ก (Small Fire) * ระงับเหตุด้วยเครื่องดับเพลิงชนิด Dry Chemical หรือ CO <sub>2</sub> 2) เพลิงไหม้ขนาดใหญ่ (Large Fire) * อพยพคนออกจากบริเวณเพลิงไหม้ อย่าเข้าไปบริเวณเพลิงไหม้ โดยปราศจากอุปกรณ์ป้องกัน * ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ใกล้ถังเก็บ ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นถังจนกว่าเพลิงจะสงบ * ห้ามฉีดน้ำโดยตรงไปยังตำแหน่งที่เกิดการรั่วไหลของ แอมโมเนีย 3) การหก หรือรั่วไหล (Spill or Leak) * อพยพผู้คนออกจากบริเวณอันตรายทันที * สวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี และ SCBA ก่อนเข้าระงับเหตุ * ย้ายแหล่งที่มีความร้อนหรือประกายไฟออกให้หมด * ห้ามเดินหรือสัมผัสกับแอมโมเนียที่หกรั่วไหล	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีมาตรการด้านการตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินของโครงการแล้ว ดังนี้ • กำหนดแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนเป็นประจำทุกปี ซึ่งสามารถนำไปใช้กับกรณีการหกรั่วไหลของสารแอมโมเนียได้ • จัดให้มี Self-Contained Breathing Apparatus (SCBA) และชุดป้องกันสารเคมีไว้ใช้งานในการระงับเหตุฉุกเฉิน • จัดให้มีมาตรการระงับเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ การเกิดเพลิงไหม้และการหกรั่วไหล พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายอย่างเพียงพอควบคู่กับการตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยและการทำงานได้ตามแผนงาน	-	<b>เอกสารแนบที่ 33</b> ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน Emergency Preparedness and Response (รหัสเอกสาร HES-CP-0008) <b>เอกสารแนบที่ 34</b> แผนและรายงานการซ้อมแผนภาวะฉุกเฉินประจำปี 2568 <b>เอกสารแนบที่ 49</b> ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร เรื่อง การสื่อสารในภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ (รหัสเอกสาร PRV-CP-0001) <b>ภาพถ่ายที่ 2.2-33</b> SCBA และชุดดับเพลิง <b>ภาพถ่ายที่ 2.2-41</b> Full Face Mask

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.3 มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับสารแอมโมเนีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* หยุดการรั่วไหล (Stop Leak) ถ้าทำได้ในกรณีที่ไม่มีความเสี่ยง</li> <li>* จำกัด (Isolate) บริเวณที่เกิดรั่วไหล ป้องกันไม่ให้รั่วไหลลงทางน้ำ รางระบายน้ำ หรือพื้นที่อับอากาศ (Confine Space)</li> <li>* ห้ามฉีดน้ำโดยตรงไปยังตำแหน่งที่เกิดการรั่วไหลของแอมโมเนีย</li> <li>* ฉีดละอองน้ำเพื่อจับไอระเหยของแอมโมเนีย และหลีกเลี่ยงไม่ให้น้ำไหลไปรวมกับแอมโมเนียที่หกรั่วไหล</li> <li>* ปิดกั้นพื้นที่จนกว่าไอระเหยจะเจือจางจนอยู่ในระดับปลอดภัย</li> </ul>					

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.4 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ ทั่วทั้งโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) - ติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ ทั่วทั้งโรงงาน ได้แก่ Pull Station, Heat Detector และ Smoke Detector - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) และเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump) - ท่อน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง รอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค - น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 1,400 ลบ.ม. โดยกักเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใส	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐานของ NFPA ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วทั้งโรงงานและมีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์เป็นประจำ ดังนี้ - ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ได้แก่ Pull Station, Heat Detector และ Smoke Detector - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) และเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump) - ท่อน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง รอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค น้ำสำรอง เพื่อการดับเพลิง	-	เอกสารแนบที่ 35 HES-SD-0001 Fire Protection System and Equipment Inspection เอกสารแนบที่ 36 ตัวอย่างการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ภาพถ่ายที่ 2.2-34 ตัวอย่างอุปกรณ์เตือนภัยและระบบเหตุฉุกเฉินของโครงการ
	2) จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ รวมทั้งดำเนินการบำรุงรักษาและตรวจสอบตามแผนที่กำหนดให้อุปกรณ์ดังกล่าวมีสภาพดีตลอดเวลา โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 อุปกรณ์ทั้งหมดอยู่ในสภาพดีและพร้อมสำหรับการใช้งาน	-	เอกสารแนบที่ 35 HES-SD-0001 Fire Protection System and Equipment Inspection เอกสารแนบที่ 36 ตัวอย่างการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.5 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	1) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้ - แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 - แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 - แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง Emergency Preparedness and Response (รหัสเอกสาร HES-CP-0008) โดยระเบียบดังกล่าว ได้กำหนดแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Plan) เพื่อให้การควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และโครงการได้จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง และระดับที่ 2 ปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฯ ระดับที่ 2-3 ร่วมกับบริษัทฯ พร้อมทั้งแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมสังเกตการณ์ในการซ้อมแผนปฏิบัติการฯ ระดับ 3 พร้อมส่งรายงานการซ้อมแผนฯ ให้หน่วยงานราชการปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี พ.ศ. 2568 ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีต่างๆ ดังนี้ - การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ระดับที่ 1 จำนวน 4 ครั้ง วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 วันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 วันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 - การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ระดับที่ 2 จำนวน 1 ครั้ง วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการฝึกซ้อมโดยบริษัท ระยองไฟร์ จำกัด โดยมีผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟในระดับดีมาก	-	<b>เอกสารแนบที่ 33</b> ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง Emergency Preparedness and Response (รหัสเอกสาร HES-CP-0008) <b>เอกสารแนบที่ 34</b> แผนและรายงานการซ้อมแผนภาวะฉุกเฉินประจำปี 2568 <b>เอกสารแนบที่ 49</b> ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร เรื่อง การสื่อสารในภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ (รหัสเอกสาร PRV-CP-0001)
	2) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฯ ระดับ 2-3 ร่วมกับบริษัทฯ โดยแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมสังเกตการณ์ในการซ้อมแผนปฏิบัติการฯ ระดับ 3 พร้อมส่งรายงานการซ้อมแผนฯ ให้หน่วยงานราชการปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.5 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)	3)แจ้งพนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่างๆ ในการป้องกันอุบัติเหตุและหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเองและขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง Emergency Preparedness and Response (รหัสเอกสาร HES-CP-0008) เพื่อใช้เป็นระเบียบปฏิบัติให้กับพนักงานทุกคน เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินขึ้นในบริษัท โดยมีการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ เพื่อให้พนักงานทุกคน เจ้าหน้าที่และผู้รับผิดชอบที่เกี่ยวข้องเตรียมพร้อมที่จะรับมือสถานการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นให้มีความชำนาญ อีกทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนกรณีต่างๆ เป็นประจำทุกปี สำหรับปี พ.ศ. 2568 ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีต่างๆ ดังนี้ - การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ระดับที่ 1 จำนวน 4 ครั้ง วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 วันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 วันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 - การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ระดับที่ 2 จำนวน 1 ครั้ง วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการฝึกซ้อมโดยบริษัท ระยองไฟร์ จำกัด โดยมีผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟในระดับดีมาก	-	เอกสารแนบที่ 33 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน Emergency Preparedness and Response (รหัสเอกสาร HES-CP-0008) เอกสารแนบที่ 34 แผนและรายงานการซ้อมแผนภาวะฉุกเฉินประจำปี 2568 เอกสารแนบที่ 49 ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร เรื่อง การสื่อสารในภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ (รหัสเอกสาร PRV-CP-0001)
	4)จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินแล้ว	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-22 ห้องพยาบาล อุปกรณ์ First aid เวชภัณฑ์ของโครงการ และรถตรวจการณ์ ภาพถ่ายที่ 2.2-39 เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.5 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)	5)จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินทุกครั้ง และได้มีบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ พร้อมทั้งระบุสาเหตุ ความเสียหาย และแนวทางในการแก้ไข สำหรับปี พ.ศ. 2568 ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ระดับที่ 1 จำนวน 4 ครั้ง <ul style="list-style-type: none"> <li>วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2568</li> <li>วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568</li> <li>วันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568</li> <li>วันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2568</li> </ul> </li> <li>- การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ระดับที่ 2 จำนวน 1 ครั้ง <ul style="list-style-type: none"> <li>วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการฝึกซ้อมโดยบริษัท ระยองไฟร์ จำกัด โดยมีผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟในระดับดีมาก</li> </ul> </li> <li>- โครงการมีการจัดทำบันทึกสถิติการทำงาน โดยสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและแสดงข้อมูลไว้ ณ บ้ายสถิติอุบัติเหตุบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 <b>ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงาน</b> โดยจำนวนชั่วโมงปลอดภัยสะสมตั้งแต่วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2556 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2568 เท่ากับ 3,427,141 ชั่วโมง</li> </ul> </li> </ul>	-	<p><b>เอกสารแนบที่ 30</b> สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน</p> <p><b>เอกสารแนบที่ 34</b> แผนและรายงานการซ้อมแผนภาวะฉุกเฉินประจำปี 2568</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.6 ด้านอันตรายร้ายแรง	1) มาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุบริเวณท่อส่ง - การเฝ้าระวังท่อขนส่ง (Pipeline Surveillance) * สำรวจพื้นที่วางท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) ภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุก 1 เดือน - การบำรุงรักษาแนวท่อ (Pipeline Maintenance) * ตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุก 1 เดือน - การสำรวจรอยรั่ว (Leak Survey) * สำรวจรอยรั่วของก๊าซธรรมชาติจากท่อขนส่งเป็นประจำทุก 3 เดือน * ตรวจสอบการชำรุดของ Coating เป็นประจำทุก 1 เดือน * ตรวจสอบสภาพหน้าแปลน/วาล์วไม่ให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซเป็นประจำทุก 3 เดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุบริเวณท่อส่ง ดังนี้ • สำรวจพื้นที่วางท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) ตรวจสอบสภาพท่อ ความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และตรวจสอบการชำรุดของ Coating เป็นประจำทุกเดือน • สำรวจรอยรั่วของก๊าซธรรมชาติจากท่อขนส่ง ตรวจสอบสภาพหน้าแปลน/วาล์วไม่ให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซเป็นประจำทุก 3 เดือน	-	เอกสารแนบที่ 37 ตัวอย่างผลการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของท่อ ก๊าซธรรมชาติภายในโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.6 ด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	2) มาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุของสถานีควบคุมก๊าซ - บริเวณสถานีควบคุมก๊าซ * จัดให้มีสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ อยู่ในพื้นที่เปิดโล่งมีการระบายอากาศได้ดี * ล้อมรั้วตาข่ายโดยรอบพื้นที่สูงประมาณ 3 เมตร และมีประตูทางเข้า 2 ชั้น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการบุกรุกเข้าไปขโมย หรือทำอันตรายต่อระบบควบคุม * มีระบบท่อ By Pass และระบบวาล์วสำรองในกรณีเกิดความบกพร่องของท่อเส้นหลัก * ติดตั้งวาล์วควบคุมการจ่ายก๊าซและปิดเปิดวาล์ว * ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ได้แก่ Flow Meter, Emergency Shut Off Valve, Vent Valve, Control Valve และ Shut Off Valve * ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) ขนาด 15 กก. จำนวน 1 เครื่อง โดยติดตั้งไว้ในที่ที่สะดวกต่อการใช้งาน และมีป้ายบอกให้เห็นชัดเจน * จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจแนวท่อและสถานีควบคุมเป็นประจำทุกสัปดาห์	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริเวณสถานีควบคุมก๊าซตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ควบคุมของโครงการ เป็นพื้นที่เปิดโล่งและมีการระบายอากาศได้ดี มีการล้อมรั้วตาข่ายรอบพื้นที่ตามมาตรการกำหนด และเป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงพลังงาน ซึ่งมีการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่บริเวณสถานีควบคุมก๊าซอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์สำรองและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยตามมาตรการกำหนด ซึ่งอยู่ในความควบคุมของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) - มีการติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) มากกว่า 1 เครื่องในบริเวณดังกล่าว และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเดินตรวจตราเป็นประจำทุกสัปดาห์	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-35 สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ภาพถ่ายที่ 2.2-36 วาล์วควบคุมการจ่ายก๊าซ ภาพถ่ายที่ 2.2-37 เครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) บริเวณสถานีควบคุมก๊าซ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.6 ด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	2) มาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุของสถานีควบคุมก๊าซ (ต่อ) - บริเวณ Block Valve Station * ติดตั้งฝาเหล็กปิดด้านบน และล็อกด้วยกุญแจสำหรับ Block Valve Station ที่อยู่ใต้ดิน เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้าไปเปิดเปิดวาล์วด้านล่าง * ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ระบุว่าเป็นสถานีควบคุมก๊าซใต้ดินและมีวาล์วเปิดเปิดอยู่ด้านล่าง * ทำการซ่อมบำรุงตามระยะเวลาที่กำหนด * จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจตรา Block Valve เป็นประจำทุกสัปดาห์	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ในบริเวณ Block Valve Station ของโครงการได้ติดตั้งอยู่ใต้ดิน และมีการติดตั้งฝาเหล็กปิดมิดชิด เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้าปัดวาล์วดังกล่าว และมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลบริเวณ Block Valve เป็นประจำทุกสัปดาห์	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.6 ด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	3) มาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ - จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานและลูกค้า - จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ - ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานให้ทราบถึงกฎระเบียบความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดยครอบคลุมถึงมาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ ดังนี้ • จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ • จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานและลูกค้า • จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ • ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ	-	<b>เอกสารแนบที่ 33</b> ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง Emergency Preparedness and Response (รหัสเอกสาร HES-CP-0008) <b>เอกสารแนบที่ 34</b> แผนและรายงานการซ้อมแผนภาวะฉุกเฉินประจำปี 2568 <b>เอกสารแนบที่ 47</b> แผนการฝึกอบรมและบันทึกการฝึกอบรม <b>เอกสารแนบที่ 49</b> ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร เรื่อง การสื่อสารในภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ (รหัสเอกสาร PRV-CP-0001) <b>ภาพถ่ายที่ 2.2-15</b> การอบรมพนักงานและผู้รับเหมา

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน	<p>- กรณีที่ผลการตรวจสุขภาพพบว่ามีความผิดปกติ มีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้</p> <p>* เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการทำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพ ครั้งที่ 2)</p> <p>* เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพ ครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้ จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<p>- โครงการจัดกิจกรรมให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์เข้ามาให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสุขภาพและให้คำปรึกษาแก่พนักงาน กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพของพนักงานมีความผิดปกติ ทางโครงการจะดำเนินการตามแผนปฏิบัติสำหรับการติดตามพนักงานที่ผลตรวจสุขภาพประจำปีผิดปกติที่ทางโครงการได้จัดทำไว้</p> <p>- สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานในช่วงระหว่างวันที่ 9 มิถุนายน ถึงวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพปอด การตรวจวัดสายตา และการเอกซเรย์ปอด โดยมีพนักงานที่เข้าตรวจสุขภาพจำนวน 43 ท่าน พบว่า ผลการตรวจสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผลการตรวจสุขภาพที่พบว่าผิดปกติ ทางโครงการได้ดำเนินการติดตามความผิดปกติของพนักงานทุกระดับอย่างต่อเนื่องและใกล้ชิด</p>	-	<p><b>เอกสารแนบที่ 19</b> เอกสารเกี่ยวกับการตรวจสุขภาพพนักงาน</p> <p><b>เอกสารแนบที่ 20</b> ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสุขภาพพนักงาน (Health Checkup) (รหัสเอกสาร RES-CP-0003)</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สังคมเศรษฐกิจ	1) การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนพร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด	โดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- แผนงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการประกอบด้วย 5 ด้าน ได้แก่ ด้านการศึกษา ด้านสุขภาพและความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพชีวิต-อาชีพ และด้านคุณภาพชีวิต-การมีส่วนร่วม โดยโครงการจัดให้มีการทบทวนแผนมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี โดยการสำรวจในปี พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา พบว่า <b>ความต้องการของชุมชนที่ต้องการให้กลุ่มจีพีเอสซีพัฒนามากที่สุด ได้แก่ ด้านการศึกษา ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสุขภาพและความปลอดภัย และด้านคุณภาพชีวิต-การมีส่วนร่วม ตามลำดับ</b>	-	<b>เอกสารแนบที่ 8</b> แผนและผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ปี 2568
	- จัดให้มีการส่งข่าวประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่นและชุมชนต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการ เพื่อติดประกาศหนังสือแจ้งให้ทราบข่าวสารต่างๆ โดยเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับชุมชน อาทิเช่น ข่าวสารการรับสมัครงาน การจัดการเรื่องสิ่งแวดล้อมตลอดจนความคืบหน้าของปัญหาต่างๆ	โดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ การประชาสัมพันธ์โครงการผ่านบอร์ดติดประกาศของชุมชน, วารสารใจเดียวกัน, หนังสือพิมพ์ และสื่อออนไลน์ เป็นต้น และจัดให้มีกิจกรรมด้านการมีส่วนร่วมเพื่อนำเสนอผลการดำเนินการ ได้แก่ โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงขาวดาวเขียว โครงการเยี่ยมบ้านชุมชน (เคียงป่าเคียงไหล) โครงการเปิดบ้านเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า และการสำรวจความคิดเห็นชุมชน เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีทีมมวลชนสัมพันธ์ เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ เข้าพบปะชุมชน รับฟังความคิดเห็นพร้อมชี้แจงข้อสงสัยให้กับชุมชนอีกด้วย	-	<b>เอกสารแนบที่ 8</b> แผนและผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ปี 2568 <b>เอกสารแนบที่ 42</b> ผลการตรวจประเมินโครงการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษในพื้นที่มาบตาพุด ประจำปี พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สังคมเศรษฐกิจ(ต่อ)	1) การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ) - พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก และพยายามจ้างให้ได้เป็นจำนวนมากที่สุด	ชุมชนโดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการสนับสนุนและพิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในตำแหน่งที่เหมาะสมกับความรู้ความสามารถ โดยจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข่าวสารการรับสมัครงานให้ชุมชนทราบ ทั้งนี้อัตราการจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นของโครงการ จำนวน 41 คน จากพนักงานทั้งหมด 44 คน คิดเป็นร้อยละ 93 ของพนักงานทั้งหมด	-	-
	- จัดให้มีผู้รับฟังความคิดเห็นบริเวณใกล้เคียงโครงการและที่ทำการประธานชุมชน โดยจัดส่งเจ้าหน้าที่ตรวจเก็บข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง	โดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการผู้รับฟังความคิดเห็นบริเวณใกล้เคียงโครงการและที่ทำการประธานชุมชน อีกทั้งจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนโดยมีการจัดส่งเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เป็นประจำ 2 ครั้ง/เดือน และทำการบันทึกข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะตามที่มาตรการกำหนด - โครงการได้มีการจัดทำหนังสือหรือประเด็นข้อร้องเรียนต่างๆ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการ	-	<b>เอกสารแนบที่ 9</b> แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน <b>เอกสารแนบที่ 46</b> เอกสารการตรวจสอบข้อร้องเรียนจากหน่วยงานราชการ <b>ภาพถ่ายที่ 2.2-40</b> ผู้รับฟังความคิดเห็นบริเวณใกล้เคียงโครงการ และที่ทำการประธานชุมชน <b>ภาพถ่ายที่ 2.2-42</b> ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นชุมชน และบันทึกข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สังคมเศรษฐกิจ(ต่อ)	1) การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ) - ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย, เผยแพร่ความรู้ความเข้าใจ ในมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉิน ของโครงการและการนำผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชม ภายในโครงการ	ชุมชนโดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีมวลชนสัมพันธ์ เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ เข้าพบปะชุมชน รับฟังความคิดเห็นพร้อมชี้แจงข้อสงสัยให้กับชุมชน สร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชน และหากทางผู้นำชุมชนและหน่วยงาน ใดมีความต้องการเข้าเยี่ยมชมโครงการ ทางโครงการยินดีให้ความร่วมมือเป็นอย่างยิ่ง โดยจัดให้มีกิจกรรมด้านการมีส่วนร่วม ได้แก่ โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงขาวดาวเขียว โครงการเยี่ยม บ้านชุมชน (เคียงป่าเคียงไหล่) โครงการความปลอดภัยในโรงเรียน (ร่วมกับกลุ่มนิคมฯ เอเซีย และนิคมฯ WHA มาบตาพุด) โครงการซ่อม แผนฉุกเฉินชุมชน และโรงเรียน โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อน ชุมชน โครงการอบรมให้ความรู้ด้านสารเคมีและความปลอดภัย (WHA-CSR Club) และโครงการอบรมให้ความรู้ เรื่อง การทำงาน ระบบไฟฟ้าอย่างปลอดภัย เป็นต้น	-	<b>เอกสารแนบที่ 8</b> แผนและผลการดำเนินงานด้าน ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ปี 2568 <b>เอกสารแนบที่ 42</b> ผลการตรวจประเมินโครงการ ตามแผนลดและขจัดมลพิษ ของเขตควบคุมมลพิษในพื้นที่ มาบตาพุด ประจำปี พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สังคมเศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>2) งานสาธารณประโยชน์และบริการชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมมือกับหน่วยงานราชการและประชาชนในกิจกรรมพัฒนาท้องถิ่น</li> <li>- ร่วมมือกับหน่วยงานราชการและประชาชนทำกิจกรรมรักษาสภาพแวดล้อม</li> <li>- สนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชนในท้องถิ่น เช่น ให้ทุน การศึกษา เป็นต้น</li> </ul> <p>จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ</p>	ชุมชนโดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<p>- โครงการเข้าร่วมงานสาธารณประโยชน์กับหน่วยงานราชการและชุมชนมาโดยตลอด โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา โครงการได้จัดให้มีกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ โครงการกิจกรรมใจเดียวกัน การเยี่ยมชุมชน การติดบอร์ด สือหนังสือพิมพ์ สื่อออนไลน์ การเปิดให้เข้าเยี่ยมชมโครงการ การเข้าร่วมการประชุมไตรภาคี โครงการเปิดบ้านนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย สนับสนุนสินค้าชุมชนผ่าน WHA CSR Club ส่งเสริมอาชีพชมรมสตรีพิการและกลุ่มสตรีผู้ดูแลคนพิการจังหวัดระยอง โครงการส่งเสริมการค้าแยกขยะ ค่าความร้อนสูงจากชุมชน โครงการอบรมสื่อมวลชน เรื่องการนำ AI มาช่วยในการทำข่าว โครงการส่งเสริมความหลากหลายทางชีวภาพ การกำหนดเป้าหมายสู่ Net Zero โครงการประเมินความหลากหลายทางชีวภาพของพืชและสัตว์ในพื้นที่การส่งเสริมการปลูกป่าของกลุ่มบริษัท GPSC และ Glow โครงการสร้างฝายชะลอน้ำปี 2568 ร่วมกับ AIE-CSR และ WHA CSR Club จัดกิจกรรมปลูกป่าชุมชนบ้านเนินสำเหร่ กิจกรรมรณรงค์ทำประมงปลอดภัย 2568 ซ้อมแผนฉุกเฉินชุมชนใกล้เคียง โครงการทุนการศึกษาบุตรหลานชุมชนและกลุ่มประมง สนับสนุนของใช้จำเป็นให้กับผู้ป่วยติดเตียง-ผู้ด้อยโอกาส เป็นต้น</p>	-	<p><b>เอกสารแนบที่ 8</b></p> <p>แผนและผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ปี 2568</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สังคมเศรษฐกิจ (ต่อ)	3) การรับเรื่องร้องเรียน - จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม - ดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน ติดตามผลการดำเนินการ รวมทั้งการตอบกลับข้อร้องเรียนตามช่องทางที่กำหนดไว้ - บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ และวิธีการแก้ไขปัญหาโดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว ทางโครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าว ตามข้อกำหนดที่กำหนด	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดทำแผนรับเรื่องร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ชัดเจน โดยหากมีข้อร้องเรียนที่ได้รับจาก กนอ. ทาง กนอ. จะเป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนในเบื้องต้นก่อนการประชุมร่วมกันระหว่างเจ้าหน้าที่ กนอ. เจ้าหน้าที่จากโครงการ และผู้ร้องเรียน ซึ่งโครงการจะสืบหาสาเหตุแก้ไขและชี้แจงตามช่องทางที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งบันทึกข้อร้องเรียนและแนวทางการแก้ไขไว้ทุกครั้ง - โครงการได้มีการจัดทำหนังสือหรือประเด็นข้อร้องเรียนต่างๆ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า <b>ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	-	<b>เอกสารแนบที่ 7</b> ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสารด้านคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (รหัสเอกสาร HES-CP-0025) <b>เอกสารแนบที่ 9</b> แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน <b>เอกสารแนบที่ 46</b> เอกสารการตรวจสอบข้อร้องเรียนจากหน่วยงานราชการ
10. สุขภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการอย่างน้อยร้อยละ 5 โดยปลูกสนามหญ้า และต้นไม้ทรงสูงบริเวณริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ เช่น โอศกอินเดีย ปาล์ม อินทนิลน้ำ และแทรกด้วยไม้พุ่ม	ริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปัจจุบันโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการ ประมาณร้อยละ 7.4 โดยมีการปลูกสนามหญ้า จัดสวนหย่อมและต้นไม้ทรงสูงบริเวณริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ	-	<b>ภาพถ่ายที่ 2.2-38</b> บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สุขภาพ 11.1 การปลดปล่อยและระบายสิ่งคุกคามสุขภาพทางอากาศ	1) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับโรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อทำการวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน	-	เอกสารแนบที่ 38 สถิติรายงานข้อมูลผู้ป่วยนอกตามกลุ่ม 21 กลุ่มโรค (รง 504)
	2) ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถมีข้อสังเกตและป้องกันตัวเองได้ในขั้นต้น	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับข้อมูลของโครงการ ผ่านกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงขาวดาวเขียว โครงการเยี่ยมบ้านชุมชน (เคียงบัวเคียงไหล) กิจกรรม “รณรงค์ทำประมงปลอดภัย 2568” โครงการอบรมให้ความรู้ด้านสารเคมีและความปลอดภัย (WHA-CSR Club) โครงการอบรมให้ความรู้ เรื่องการทำงานระบบไฟฟ้าอย่างปลอดภัย เป็นต้น เพื่อให้ประชาชนในชุมชนได้รับความรู้ และมีความสามารถในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินในชุมชนของตนเอง และเพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันภัยมากยิ่งขึ้น อีกทั้งจัดให้มีทีมมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเข้าพบปะชุมชน รับฟังความคิดเห็นพร้อมชี้แจงข้อสงสัยให้กับชุมชน สร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชน และหากทางผู้นำชุมชนและหน่วยงานใดมีความต้องการเข้าเยี่ยมชมโครงการ ทางโครงการยินดีให้ความร่วมมือเป็นอย่างยิ่ง	-	เอกสารแนบที่ 8 แผนและผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ปี 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สุขภาพ (ต่อ) 11.2 เสียงดัง	1) มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อน กรณีจะดำเนินกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการกำหนดให้มีการแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้า กรณีจะดำเนินกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการมีกิจกรรมงานซ่อมบำรุงใหญ่, การตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ, การหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน (Emergency shutdown ), การหยุดตรวจสอบระบบของหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้า และการหยุดเดินเครื่องหน่วยผลิตไฟฟ้า เพื่อซ่อมบำรุง โดยโครงการได้มีการสื่อสารผ่านการติดป้ายประชาสัมพันธ์ มีการแจ้งข้อมูลไปยังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ และศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม แจ้งข้อมูลไปยังโรงงานข้างเคียง และแจ้งข้อมูลชุมชนใกล้เคียงผ่านผู้นำชุมชนอีกด้วย	-	<b>เอกสารแนบที่ 41</b> แบบรายงานแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงาน ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด <b>ภาพถ่ายที่ 2.2-45</b> ป้ายประชาสัมพันธ์ตามพื้นที่ชุมชน กรณีมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี
11.3 ผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	1) จัดให้มีช่องทางการแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญให้ทั่วถึงในพื้นที่เพื่อรับเรื่องร้องเรียนเหตุรำคาญ จาก การดำเนินโครงการ 2) รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรำคาญจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความรู้สึกรังเกียจกังวลจากการดำเนินโครงการเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและที่ทำการประธานชุมชนแล้ว โดยมีเจ้าหน้าที่ของทางโครงการทำการตรวจสอบและรวบรวมสถิติข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะอย่างสม่ำเสมอ - โครงการได้มีการจัดทำหนังสือหรือประเด็นข้อร้องเรียนต่างๆ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า <b>ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	-	<b>เอกสารแนบที่ 7</b> ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการสื่อสารด้านคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (รหัสเอกสาร HES-CP-0025) <b>เอกสารแนบที่ 9</b> แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน <b>เอกสารแนบที่ 46</b> เอกสารการตรวจสอบข้อร้องเรียนจากหน่วยงานราชการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สุขภาพ (ต่อ) 11.4 ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ	1) สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรม นันทนาการ เพื่อคนในชุมชน	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการสนับสนุนโครงการชุมชนที่สร้างเสริมสุขภาพและกิจกรรมนันทนาการ รวมทั้งสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านการส่งเสริม การฟื้นฟู ป้องกันและดูแลรักษาตามวัตถุประสงค์ที่แจ้งขอความร่วมมือมาโดยตลอด ได้แก่ ร่วมกิจกรรมตลาดนัดวิถีไทย ชุมชนวัดโสภณ สนับสนุนและร่วมพิธีปิดโครงการดนตรีสุนทรีเพื่อสุขภาพ ร่วมกิจกรรมเก็บขยะชายหาดวันสตรีสากล ณ ชายหาดพลา ร่วมกิจกรรมเก็บขยะหาดพูน ร่วมกิจกรรมฟุตบอลประเพณีมาตาฟุตบอลครั้งที่ 43 สนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก ณ สวนสมุนไพร สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ร่วมทำบุญบรรพชาสามเณรภาคฤดูร้อน ร่วมประเพณีสงกรานต์ โครงการอบรมให้ความรู้ เรื่องการทำงานระบบไฟฟ้าอย่างปลอดภัย โครงการอบรมให้ความรู้ เรื่องการป้องกันโรคจากยุง โครงการอบรมสร้างเสริมภาวะทางเพศวัยแรกเริ่ม ร่วมงานประเพณีทำบุญข้าวหลาม-ศาลหลวงเตี้ย เข้าร่วมประเพณีสงกรานต์ และสวัสดีปีใหม่ สนับสนุนและร่วมทำบุญทอดกฐินกับวัดในพื้นที่ สนับสนุนและร่วมงานประจำปีศาสนาอิสลาม ร่วมกิจกรรมพัฒนาชุมชนเนื่องในวันเฉลิมพระเกียรติฯ ประเพณีลอยกระทง เข้าร่วมสนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก ทูลกระหม่อมฯ เพื่อนชุมชน ปีที่ 15 มอบทุนการศึกษาบุตรหลานชุมชนและกลุ่มประมง โครงการ Online Start, Smart Youth Future -ปันคอนเทนต์ให้ปัง สร้างรายได้ให้เปื้อนทำบุญงานหล่อหนู และทอดผ้าป่าวัดหนองแฟบ ร่วมช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยภาคใต้ เป็นต้น	-	เอกสารแนบที่ 8 แผนและผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ปี 2568



ภาพถ่ายที่ 2.2-1 เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ (CEMS) ของโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-2 สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์และอะไหล่สำรองในโรงงาน



ภาพถ่ายที่ 2.2-3 การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์



ภาพถ่ายที่ 2.2-4 การติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ





ภาพถ่ายที่ 2.2-5 ถังปรับสภาพ (Neutralization Basin)



ภาพถ่ายที่ 2.2-6 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole)



ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ถังแยกน้ำ-น้ำมัน

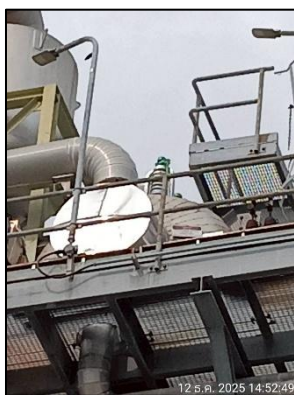




ภาพถ่ายที่ 2.2-8 รางระบายน้ำฝน



ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ประตูละบายน้ำของรางระบายน้ำฝน



ภาพถ่ายที่ 2.2-10 Safety Valve



ภาพถ่ายที่ 2.2-11 Silencer



ภาพถ่ายที่ 2.2-12 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

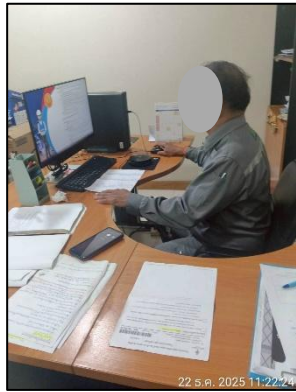


ภาพถ่ายที่ 2.2-13 ป้ายเตือนอันตรายภายในพื้นที่โครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-14 Control Room





ภาพถ่ายที่ 2.2-15 การอบรมพนักงานและผู้รับเหมา



ภาพถ่ายที่ 2.2-16 รถยนต์ของโครงการพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ



ภาพถ่ายที่ 2.2-17 อุปกรณ์ดักจับลูกไฟติดกับท่อไอเสียรถยนต์



ภาพถ่ายที่ 2.2-18 ป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-19 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ

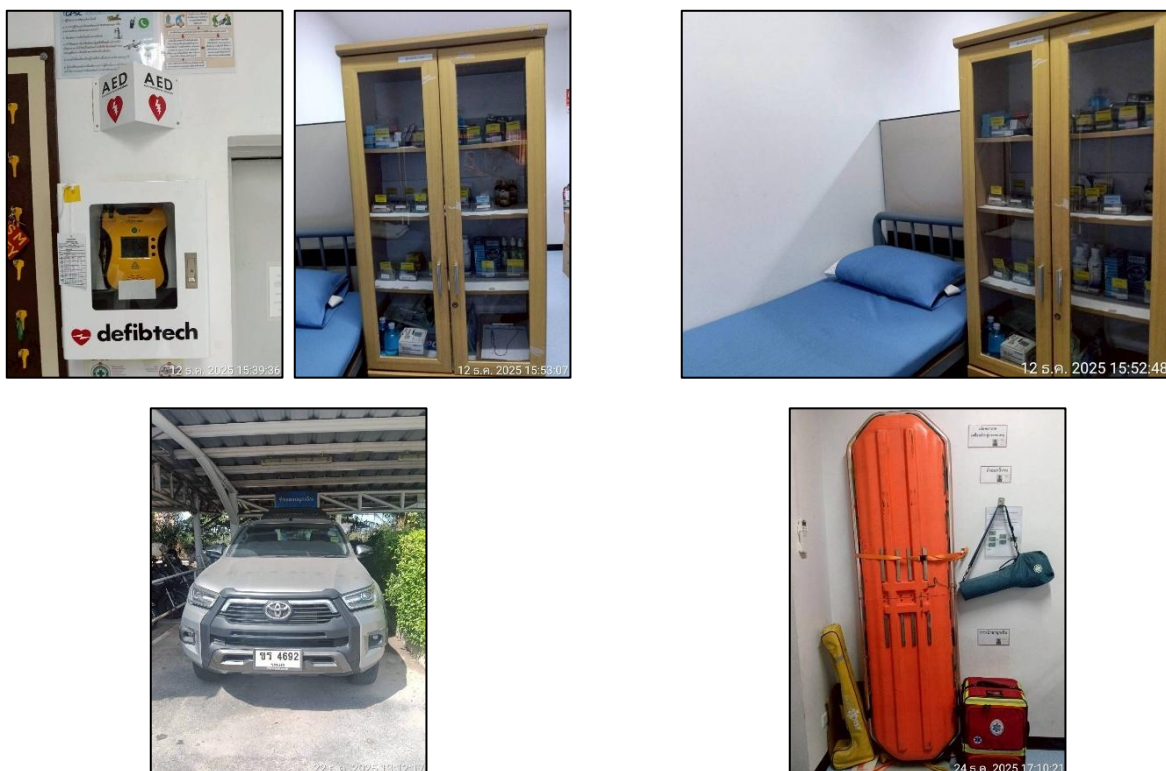




ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ภาพขณะรองรับขยะในพื้นที่โครงการและอาคารรวบรวมสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว



ภาพถ่ายที่ 2.2-21 การขนส่งกากของเสีย



ภาพถ่ายที่ 2.2-22 ห้องพยาบาล อุปกรณ์ First aid เวชภัณฑ์ ของโครงการ และรถตรวจการณ์



ภาพถ่ายที่ 2.2-23 พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ PPE





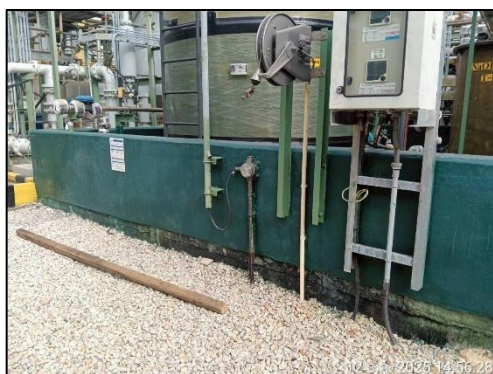
ภาพถ่ายที่ 2.2-23 พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ PPE (ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2-24 SDS และ NFPA Diamond



ภาพถ่ายที่ 2.2-25 อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน



ภาพถ่ายที่ 2.2-26 คันคอนกรีตป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี



ภาพถ่ายที่ 2.2-27 ถังเก็บสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์



ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ถังเก็บสารละลายกรดไฮโดรคลอริก





ภาพถ่ายที่ 2.2-29 รถสูบล้างสารเคมี



ภาพถ่ายที่ 2.2-30 ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์

ภาพถ่ายที่ 2.2-31 Gas Detector และ Ammonia Detector



ภาพถ่ายที่ 2.2-32 ตู้ควบคุมสัญญาณเตือนต่างๆ



ภาพถ่ายที่ 2.2-33 SCBA และชุดดับเพลิง



ภาพถ่ายที่ 2.2-34 ตัวอย่างอุปกรณ์เตือนภัยและระงับเหตุฉุกเฉินของทางโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-35 สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS)





ภาพถ่ายที่ 2.2-36 วาล์วควบคุมการจ่ายก๊าซ



ภาพถ่ายที่ 2.2-37 เครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) บริเวณสถานีควบคุมก๊าซ



ภาพถ่ายที่ 2.2-38 บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ

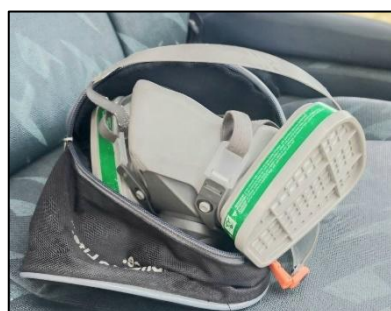




ภาพถ่ายที่ 2.2-39 เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ



ภาพถ่ายที่ 2.2-40 ตู้รับฟังความคิดเห็นบริเวณใกล้เคียงโครงการ และที่ทำการประธานชุมชน



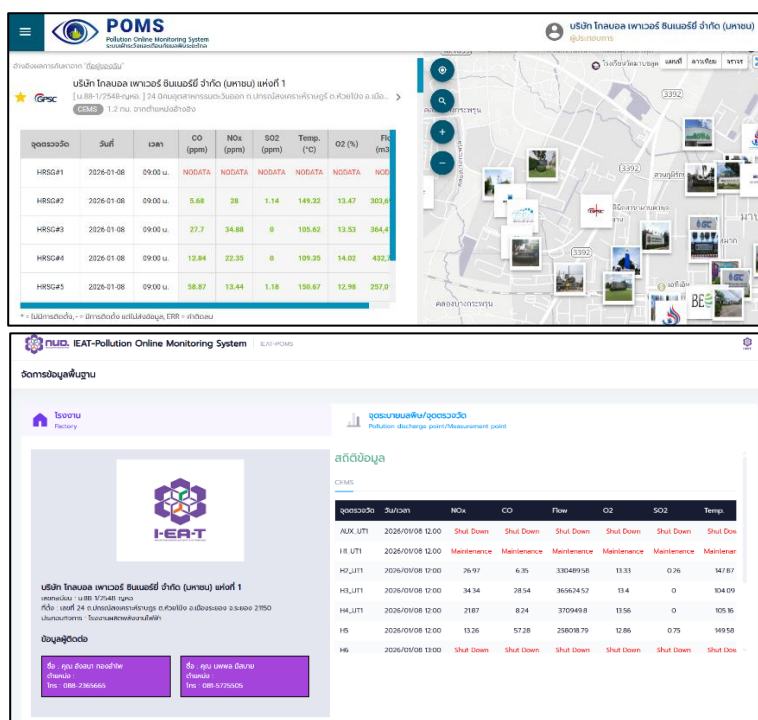
Full Gas Mask ในบริเวณถังเก็บแอมโมเนีย

Full Gas Mask ในรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งแอมโมเนีย

ภาพถ่ายที่ 2.2-41 Full Face Mask

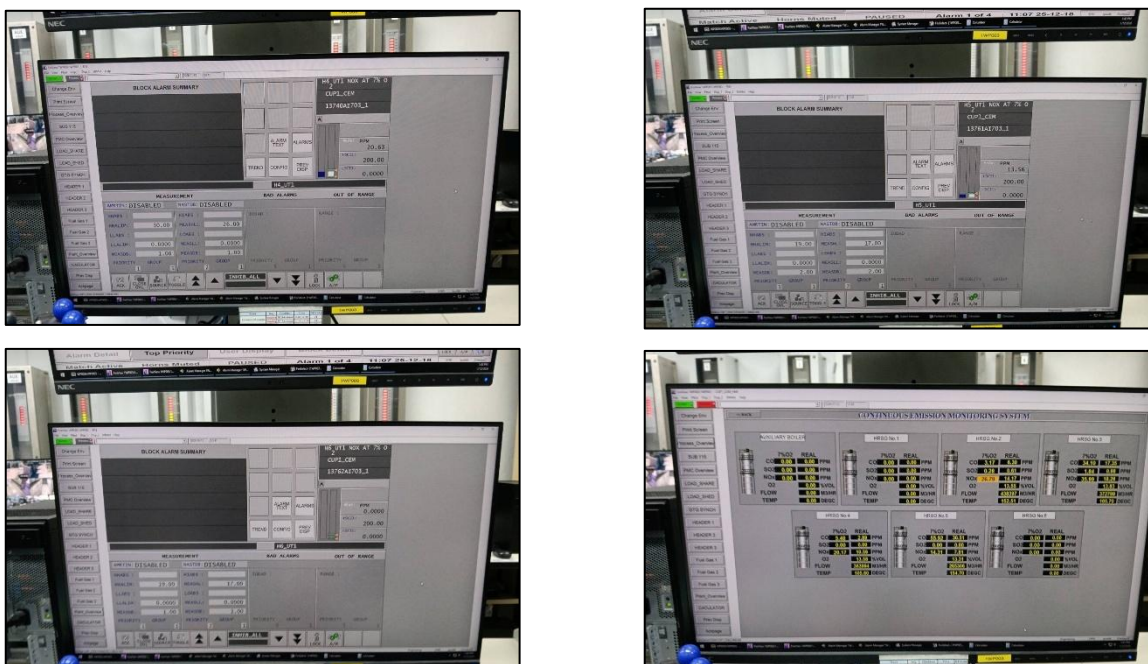


ภาพถ่ายที่ 2.2-42 ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นชุมชน และบันทึกข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ



ภาพถ่ายที่ 2.2-43 หน้าจอแสดงการเชื่อมโยงข้อมูลไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMC<sup>2</sup>) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม





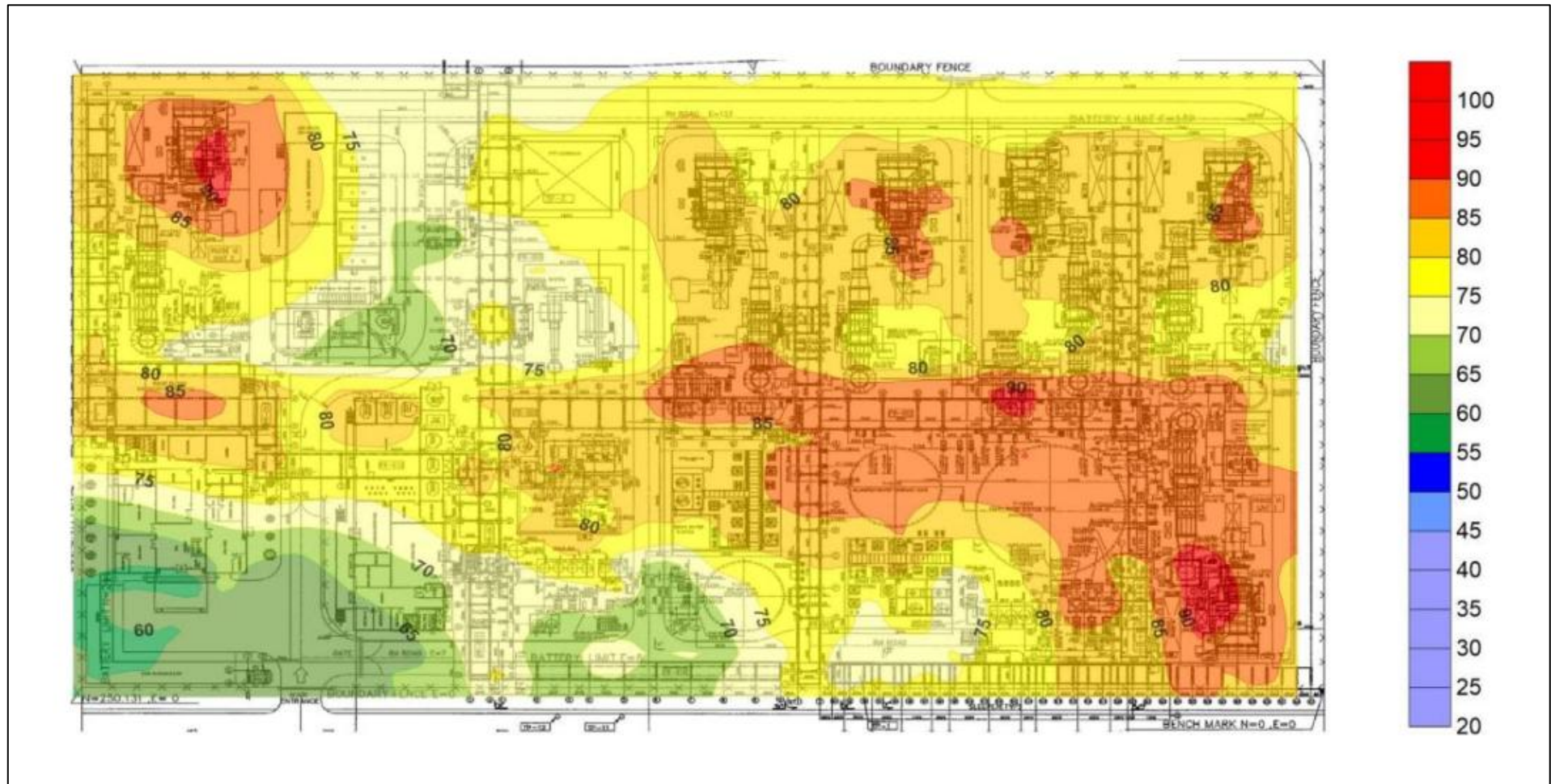
ภาพถ่ายที่ 2.2-44 หน้าจอแสดง Alarm Setting



ภาพถ่ายที่ 2.2-45 ป้ายประชาสัมพันธ์ตามพื้นที่ชุมชน กรณีมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี



ภาพถ่ายที่ 2.2-46 ระบบ Septic tank



รูปที่ 2.2-1 Noise Contour ประจำปี 2568



