ส่วนที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

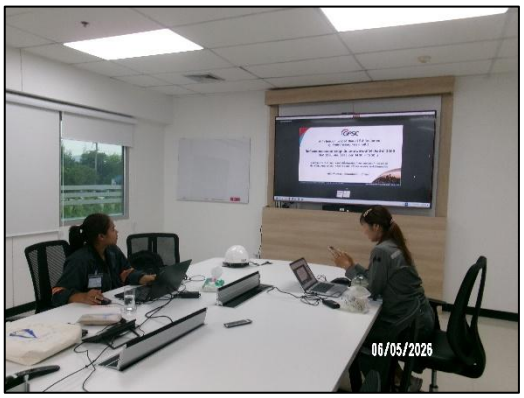
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

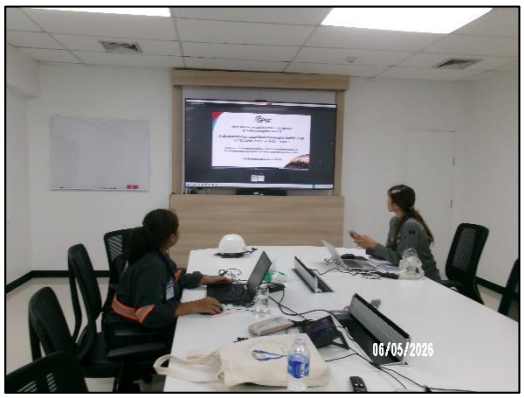
2.1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/15177 ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 **(ภาคผนวก ก-1)** และได้รับการเห็นชอบจาก กนอ. โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2561 ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/3340 ลงวันที่ 6 กันยายน 2561 และมีมติรับทราบจากสผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/7007 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 **(ภาคผนวก ก-2)** โดยการตรวจประเมินพื้นที่และการสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานในรายละเอียดการปฏิบัติงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งรวบรวมภาพถ่ายของการปฏิบัติตามมาตรการฯ เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงาน

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยได้ดำเนินการสอบถามข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และลงพื้นที่เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบฯ บริเวณพื้นที่โครงการฯ แสดงดัง**ภาพถ่ายที่ 2.2-1** โดยผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงดัง **ตารางที่ 2.2-1** ถึง **ตารางที่ 2.2-2**





ภาพถ่ายที่ 2.2-1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานะโครงการ: กำลังการผลิตสูงสุดในปัจจุบัน กระแสไฟฟ้า 10.25 เมกกะวัตต์ ไอน้ำ 76.82 ตัน/ชั่วโมง น้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม 137.91 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

กำลังการผลิตสูงสุดตาม EIA กระแสไฟฟ้า 135 เมกกะวัตต์ ไอน้ำ 624 ตัน/ชั่วโมง น้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม 780 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

การดำเนินงาน: ☑ อัตราการผลิตอัตราปกติ กระแสไฟฟ้า 7.22 เมกกะวัตต์ ไอน้ำ 59.98 ตัน/ชั่วโมง น้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม 85.45 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของโครงการ ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้รับการเห็นชอบจากกนอ. เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2561 ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/3340 ลงวันที่ 6 กันยายน 2561 และมีมติรับทราบจากสผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/7007 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2562 เป็นสำคัญ	-	**ภาคผนวก ก-1** สำเนาหนังสือเห็นชอบจากสผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ภาคผนวก ก-2** สำเนาหนังสือเห็นชอบการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (ครั้งที่ 1)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทรับเหมา และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้นำรายละเอียดตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทรับเหมา และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด	-	**เอกสารแนบที่ 1** ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การอบรมและการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาด้าน SSHE (SSHE Contractor Control and Training) (รหัสเอกสาร HES-CP-0031) **เอกสารแนบที่ 2** เอกสารเกี่ยวกับข้อกำหนดและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัย
	3) คัดเลือกบริษัทรับเหมาโดยมีข้อตกลงเกี่ยวกับเงื่อนไขด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และระบุเป็นข้อตกลงในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่ได้รับคัดเลือกในการปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบันของประเทศไทยและเกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- โครงการทำการคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาโดยมีข้อตกลงเกี่ยวกับเงื่อนไขด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และระบุเป็นข้อตกลงในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด	-	**เอกสารแนบที่ 1** ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การอบรมและการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาด้าน SSHE (SSHE Contractor Control and Training) (รหัสเอกสาร HES-CP-0031) **เอกสารแนบที่ 3** เอกสารเกี่ยวกับข้อกำหนดและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) จัดให้มีระเบียบควบคุมและประเมินบริษัทรับเหมาและผู้รับเหมาช่วงที่เข้ามาทำงานในพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- โครงการมีระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การอบรมและการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาด้าน SSHE โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ เรื่อง ความปลอดภัยที่ระบุในเอกสารแนบท้ายข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด และจัดให้มีพนักงานส่วนความมั่นคงปลอดภัย ทำหน้าที่ประเมินผลการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาด้วย	-	**เอกสารแนบที่ 1** ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การอบรมและการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาด้าน SSHE (SSHE Contractor Control and Training) (รหัสเอกสาร HES-CP-0031) **เอกสารแนบที่ 2** เอกสารเกี่ยวกับข้อกำหนดและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัย
	5) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหา โครงการต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดระยองทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบและปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า **คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด** และส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินงานของโครงการ ส่งผลกระทบสิ่งแวดล้อมระดับต่ำ - ในอนาคตหากเกิดเหตุการณ์ที่เป็นปัญหา ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยองทราบโดยเร็ว เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	-	**ภาคผนวก ข** ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	6) ในกรณีที่บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วนั้น ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดแจ้งไว้แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- ในปี พ.ศ. 2561 โครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ โดยได้นำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงโครงการฯ (ครั้งที่ 1) แก่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งได้รับการเห็นชอบจาก กนอ. โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2561 ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/3340 ลงวันที่ 6 กันยายน 2561 และมีมติรับทราบจากสผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/7007 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 ประเด็นที่ขอเปลี่ยนแปลง ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่และผังองค์ประกอบโครงการ (Plant Layout) การเปลี่ยนแปลงขนาดเครื่องจักรอุปกรณ์การทบทวนการใช้น้ำและสมดุลน้ำ (Water Balance) ของโครงการ ทั้งนี้ ประเด็นการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวส่งผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าเดิมเนื่องจากมีปริมาณน้ำใช้และน้ำทิ้งลดลง และการเปลี่ยนแปลงในบางประเด็นเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว	-	**ภาคผนวก ก-2** สำเนาหนังสือเห็นชอบการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์สาธารณูปการแห่งที่ 3 (ครั้งที่ 1)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	6) (ต่อ) - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจส่งผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานแผนนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ (หน้า 2-6)	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	7) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชน ต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- ทางบริษัทฯ ได้จัดทีมมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งมีหน้าที่ดูแลงานด้านกิจกรรมต่างๆ เพื่อรับผิดชอบต่อสังคมและสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนรอบพื้นที่ อีกทั้งเข้าเยี่ยมชุมชนอย่างสม่ำเสมอ กรณีที่ชุมชนมีประเด็นปัญหาและห่วงใยต่อการดำเนินการของโครงการ ทางบริษัทฯ จะตรวจสอบและแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันทีตามระเบียบเรื่องการสื่อสาร การมีส่วนร่วม และการให้คำปรึกษาด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม - โครงการมีการจัดทำแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการในช่วงระหว่างวันที่ 14-16 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ผลการสำรวจพบว่า ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการที่มีต่อชุมชนมีผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย มีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆของโครงการ หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน และดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) 6 มิติ มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลางถึงมาก สำหรับปี พ.ศ. 2569 มีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฯ ฉบับถัดไป - โครงการได้มีการจัดทำหนังสือหารือประเด็นข้อร้องเรียนต่างๆ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง **พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการ**	-	**เอกสารแนบที่ 3** ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสารด้านคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (รหัสเอกสาร HES-CP-0025) **เอกสารแนบที่ 4** การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2568 **เอกสารแนบที่ 5** เอกสารการตรวจสอบข้อร้องเรียนจากหน่วยงานราชการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	8) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดระยอง โดยให้เป็นไปในแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด รวมทั้งได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว เสนอต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และจังหวัดระยอง ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทราบทุก 6 เดือน โดยรายงานฯ ฉบับล่าสุดได้จัดส่งให้คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการเมื่อวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2569	-	**เอกสารแนบที่ 6** สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
	9) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย และได้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง รวมถึงค่าอัตราการระบายภายหลังเปิดดำเนินการทุก 6 เดือน อย่างไรก็ตาม หากโครงการเดินเครื่องจักรเต็มกำลังการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว แล้วพบว่าอัตราการระบายมลพิษมีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาตไว้ โครงการจะแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว	-	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ **1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ**	1) ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการทุกปล่องไม่ให้เกินกรอบการระบายมลพิษ โดยแต่ละปล่องมีอัตราการระบายมลพิษ ดังนี้ - หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) ขนาด 140 ตัน/ชั่วโมง NO_x มีค่าไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 3.80 กรัม/วินาที TSP มีค่าไม่เกิน 6 มก./ลบ.ม. และอัตราการระบายไม่เกิน 0.24 กรัม/วินาที SO_2 มีค่าไม่เกิน 2 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.210 กรัม/วินาที	หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ 1-2 (HRSG#1-2)	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการควบคุมค่าการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายให้เป็นไปตามค่าควบคุมที่ได้เสนอไว้ โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม และ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่ง**ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (คำนวณที่ 7% O_2) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุม** ดังนี้ ● Auxiliary Boiler 140 T/hr. NO_x at 7%O_2 = 34.15 ppm และ 0.486 g/s TSP at 7%O_2 = 1.00 mg/m^3 และ 0.008 g/s SO_2 at 7%O_2 = N.D. (<0.04) ppm และ N.D. (<0.0004) g/s ● Auxiliary Boiler #1 70 T/hr. NO_x at 7%O_2 = 26.78 ppm และ 0.361 g/s TSP at 7%O_2 = N.D. (<0.08) mg/m^3 และ N.D. (<0.001) g/s SO_2 at 7%O_2 = N.D. (<0.04) ppm และ N.D. (<0.0002) g/s	-	**บทที่ 3** การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หัวข้อที่ 3.5.2 **ภาคผนวก ข** ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ **1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)**	1) (ต่อ) - หน่วยผลิตไอน้ำเสริม ชุดที่ 1-2 (Auxiliary Boiler #1-2) ขนาด 70 ตัน/ชั่วโมง NO_x มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 1.56 กรัม/วินาที TSP มีค่าไม่เกิน 6 มก./ลบ.ม. และอัตราการระบายไม่เกิน 0.100 กรัม/วินาที SO_2 มีค่าไม่เกิน 2 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.087 กรัม/วินาที - หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 1-2 (HRSG #1-2) ขนาด 103.2/172 ตัน/ชั่วโมง (กรณี Unfiring/Firing) NO_x มีค่าไม่เกิน 26.58 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 3 กรัม/วินาที TSP มีค่าไม่เกิน 6 มก./ลบ.ม. และอัตราการระบายไม่เกิน 0.414 กรัม/วินาที SO_2 มีค่าไม่เกิน 2 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.3.62 กรัม/วินาที สำหรับค่าความเข้มข้นของสารมลพิษดังกล่าวอ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen) ที่ร้อยละ 7	หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ 1-2 (HRSG#1-2)	ตลอดช่วงดำเนินการ	● Auxiliary Boiler #2 70 T/hr. NO_x at 7%O_2 = 25.83 ppm และ 0.403 g/s TSP at 7%O_2 = N.D. (<0.07) mg/m^3 และ N.D. (<0.001) g/s SO_2 at 7%O_2 = N.D. (0.01) ppm และ N.D. (0.0002) g/s สำหรับปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #1-2 ปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง หากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จจะควบคุมค่าการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด	-	**บทที่ 3** การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หัวข้อที่ 3.5.2 **ภาคผนวก ข** ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ **1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)**	2) ติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) โดยการติดตั้งระบบเผาไหม้แบบ Low No_x Burner ที่หน่วยผลิตไอน้ำ (Auxiliary Boiler) ทุกเครื่องเพื่อควบคุมปริมาณ NO_2 ที่ระบายออกมา พร้อมทั้งบำรุงรักษาทุกเครื่องให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler)	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้ติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) โดยการติดตั้งระบบเผาไหม้แบบ Low No_x Burner ที่หน่วยผลิตไอน้ำ (Auxiliary Boiler) ทุกเครื่องเพื่อควบคุมปริมาณ NO_2 ที่ระบายออกมา พร้อมทั้งบำรุงรักษาทุกเครื่องให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ รวมทั้งได้ติดตั้งสัญญาณเตือนที่ระบบ CEM_S ของหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) เพื่อเฝ้าระวังค่า NO_x และเฝ้าระวังค่าที่อาจสูงเกินค่าควบคุม	-	**เอกสารแนบที่ 7** PM ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ **เอกสารแนบที่ 8** ตัวอย่างเอกสารการซ่อมบำรุงระบบมลพิษทางอากาศ (CEM_S Analyzer cleaning & Calibration)ข **ภาพที่ 2.2-8** สัญญาณเตือนที่ระบบ CEM_S
	3) ติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X) โดยการติดตั้งระบบเผาไหม้แบบ Low No_x Burner ของเครื่องกังหันก๊าซทุกเครื่อง และระบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) ที่หน่วยผลิต HRSG ทุกเครื่องเพื่อควบคุมปริมาณ NO_2 ที่ระบายออกมา	เครื่องกังหันก๊าซ (CTGs)	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการยังไม่มีแผนการพัฒนาหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซและหน่วยผลิต HRSG จึงยังไม่มีการติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และระบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) อย่างไรก็ตาม หากโครงการมีการพัฒนาหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซและหน่วยผลิต HRSG โครงการจะดำเนินการติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และระบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) ตามมาตรการที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ **1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)**	4) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEM_S) ทุกปล่อง โดยตรวจวัด NO_x และ O_2 โดยรายงานผลการตรวจวัดที่ศูนย์รับข้อมูลสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กนอ. ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศ จากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง พ.ศ. 2550 และรายงานต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ 1-2 (HRSG#1-2)	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEM_S) สำหรับตรวจวัด NO_x และ O_2 ในหน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) ขนาด 140 ตัน/ชั่วโมง และหน่วยผลิตไอน้ำเสริม ชุดที่ 1-2 (Auxiliary Boiler #1-2) ขนาด 70 ตัน/ชั่วโมง และได้เชื่อมสัญญาณส่งข้อมูลผลการตรวจวัดไปยังศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (EMCC) ของกนอ. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และดำเนินการเชื่อมต่อระบบ CEM_S เข้ากับระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษทางไกล (POMS) เรียบร้อยแล้ว	-	**เอกสารแนบที่ 9** สำเนาขอความอนุเคราะห์เชื่อมโยงอัตราการระบายมลพิษผ่านระบบ CEM_S **เอกสารแนบที่ 10** ตัวอย่างผลการตรวจวัด NO_x และ O_2 จากระบบ CEM_S **ภาพที่ 2.2-42** เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ (CEM_S) ของโครงการ **ภาพที่ 2.2-43** หน้าจอแสดงการเชื่อมต่อข้อมูลไปยัง EMCC **ภาพที่ 2.2-44** หน้าจอแสดงการเชื่อมต่อข้อมูลไปยัง POMS

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ **1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)**	5) ติดตั้งระบบเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเป็น 2 ระดับ - เมื่อความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เท่ากับร้อยละ 90 ของค่าควบคุม เจ้าหน้าที่ต้องทำการวิเคราะห์สาเหตุและควบคุม แจ้งเตือนไปยังเจ้าหน้าที่ ให้เฝ้าระวังค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่ให้เกินค่าควบคุม • หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) ขนาด 140 ตัน/ชั่วโมง NO_x ต้องมีค่าไม่เกิน 54 ส่วนในล้านส่วน • หน่วยผลิตไอน้ำเสริมชุดที่ 1 และ 2 (Auxiliary Boiler) ขนาด 70 ตัน/ชั่วโมง NO_x ต้องมีค่าไม่เกิน 45 ส่วนในล้านส่วน • หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 และ 2 (HRSG# 1-2) ขนาด 103.2/172 ตัน/ชั่วโมง (กรณี Unfiring/Firing) NO_x ต้องมีค่าไม่เกิน 23.92 ส่วนในล้านส่วน - เมื่อค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เท่ากับร้อยละ 95 ของค่าควบคุม เจ้าหน้าที่จะดำเนินการลดกำลังการผลิต เพื่อควบคุมค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่ให้เกินค่าควบคุม	หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ 1-2 (HRSG#1-2)	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้ติดตั้งสัญญาณเตือนที่ระบบ CEM_S ของหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) เพื่อเฝ้าระวังค่า NO_x หากพบค่าสูงเกินค่าควบคุม ทางโครงการจะทำการตรวจสอบตามขั้นตอน ดังนี้ **ปล่อง** / **ค่าเตือนที่ร้อยละ 90** / **ค่าเตือนที่ร้อยละ 95** Auxiliary Boiler 140T: 54 ppm: 57 ppm Auxiliary Boiler 70T#1: 45 ppm: 47.5 ppm Auxiliary Boiler 70T#2: 45 ppm: 47.5 ppm HRSG#1: 23.92 ppm: 25.25 ppm HRSG#2: 23.92 ppm: 25.25 ppm - หากโครงการพบค่าสูงเกินกว่าระดับ Warning กำหนดไว้ ทางโครงการจะทำการตรวจสอบตามขั้นตอน ดังนี้ • ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น ตรวจสอบแนวโน้มของ NO_x และ O_2 ที่อ่านได้จาก CEM_S โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นผิดจากการตรวจวัดหรือไม่ • ติดต่อกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กรณีคุณภาพก๊าซมีปัญหาผ่านทางสายด่วน (Hot Line) ตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ หากพบว่าผิดปกติ ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที • ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEMS หากพบความผิดปกติเกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEMS Fails/Error จะดำเนินการหาสาเหตุและวิธีการแก้ไข หากไม่สามารถแก้ไขได้ ทางโครงการจะเรียก CEMS Service Provider เพื่อมาทำการแก้ไข	-	**เอกสารแนบที่ 10** ตัวอย่างผลการตรวจวัด NO_x และ O_2 จากระบบ CEM_S **เอกสารแนบที่ 11** ตัวอย่างเอกสารการบันทึกสถิติที่ CEM_S **ภาพที่ 2.2-45** หน้าจอแสดง Alarm Setting

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ **1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)**	5) (ต่อ) • หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) ขนาด 140 ตัน/ชั่วโมง NO_x ต้องมีค่าไม่เกิน 57 ส่วนในล้านส่วน • หน่วยผลิตไอน้ำเสริมชุดที่ 1 และ 2 (Auxiliary Boiler) ขนาด 70 ตัน/ชั่วโมง NO_x ต้องมีค่าไม่เกิน 47.5 ส่วนในล้านส่วน • หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 และ 2 (HRSG# 1-2) ขนาด 103.2/172 ตัน/ชั่วโมง (กรณี Unfiring/Firing) NO_x ต้องมีค่าไม่เกิน 25.25 ส่วนในล้านส่วน	หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ 1-2 (HRSG#1-2)	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 **พบว่าไม่มีค่าสูงเกินกว่าระดับสัญญาณเตือนไว้** - สำหรับหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซและหน่วยผลิต HRSG จึงยังไม่มีการติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และระบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) อย่างไรก็ตาม หากโครงการมีการพัฒนาหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซและหน่วยผลิต HRSG โครงการจะดำเนินการติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และระบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) ตามมาตรการที่กำหนด	-	**เอกสารแนบที่ 10** ตัวอย่างผลการตรวจวัด NO_x และ O_2 จากระบบ CEM_S **เอกสารแนบที่ 11** ตัวอย่างเอกสารการบันทึกสถิติที่ CEM_S **ภาพที่ 2.2-45** หน้าจอแสดง Alarm Setting
	6) กำหนดแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุง SCR เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาระบบ SCR ขัดข้องและไม่สามารถทำงานได้	ระบบ SCR	ตลอดช่วงดำเนินการ	- สำหรับหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซและหน่วยผลิต HRSG จึงยังไม่มีการติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และระบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) อย่างไรก็ตาม หากโครงการมีการพัฒนาหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซและหน่วยผลิต HRSG โครงการจะดำเนินการติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และระบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) ตามมาตรการที่กำหนด	-	-
	7) กรณีเกิดปัญหาระบบ SCR ขัดข้อง และไม่สามารถแก้ไขระบบ SCR ได้ทุกกรณี โครงการจะหยุดเดินเครื่อง (Shutdown) เพื่อทำการแก้ไขระบบดังกล่าวตามความเหมาะสมต่อไป	ระบบ SCR	ตลอดช่วงดำเนินการ			

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ **1.2 การจัดการมลพิษทางอากาศ**	1) กำหนดแนวทางปฏิบัติเพื่อควบคุมค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEM_S ไม่ให้เกินกว่าค่าควบคุม ดังนี้ - ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องสิ่งที่ต้องตรวจสอบ เช่น ทำการตรวจสอบแนวโน้มของ NO_x และ O_2 ที่อ่านได้จาก CEM_S โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นผิดจากการตรวจวัดหรือไม่ - ตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาวะปกติ หากพบว่าผิดปกติต้องทำการแก้ไขทันที - กรณีที่เกิดจากคุณภาพของก๊าซให้ติดต่อบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) - ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEM_S ถ้าพบความผิดปกติ เกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEM_S Fails/Error ให้หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ให้เรียก CEM_S Service Provider มาทำการแก้ไข - ตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุง หากพบว่ายังมีค่าสูงอยู่ให้ทำการลดโหลดกำลังการผลิต โดยทดสอบการเปลี่ยนแปลงการจ่ายไฟ ดังนี้ • ทดสอบโดยการลดโหลดกำลังการผลิตแล้วดูว่าค่าความเข้มข้นของมลสารลดลงหรือไม่	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ตลอดช่วงดำเนินการ	-โครงการกำหนดแนวปฏิบัติในการควบคุมค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่อ่านค่าได้จาก CEM_S โดยมีการติดตั้งสัญญาณเตือนที่ระบบ CEM_S เพื่อเฝ้าระวัง หากโครงการพบค่าสูงเกินกว่าระดับ Warning กำหนดไว้ ทางโครงการจะทำการตรวจสอบตามขั้นตอน ดังนี้ •ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น ตรวจสอบแนวโน้มของ NOx และ O_2 ที่อ่านได้จาก CEM_S โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นผิดจากการตรวจวัดหรือไม่ •ติดต่อกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กรณีคุณภาพก๊าซมีปัญหาผ่านทางสายด่วน (Hot Line) ตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ หากพบว่าผิดปกติ ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที •ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEM_S หากพบความผิดปกติเกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEM_S Fails/Error จะดำเนินการหาสาเหตุและวิธีการแก้ไข หากไม่สามารถแก้ไขได้ ทางโครงการจะเรียก CEM_S Service Provider เพื่อมาทำการแก้ไข - โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 **พบว่าไม่มีค่าสูงเกินกว่าระดับสัญญาณเตือนไว้**	-	**เอกสารแนบที่ 11** ตัวอย่างเอกสารการบันทึกสถิติที่ CEM_S **ภาพที่ 2.2-45** หน้าจอแสดง Alarm Setting

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.2 การจัดการมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	1) (ต่อ) • กรณีเดินโหลดกำลังการผลิตต่ำแล้วพบว่าความเข้มข้นของสารมลพิษสูงให้ทดลองเพิ่มโหลดกำลังการผลิต กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ทุกกรณีให้แจ้งผู้มีอำนาจตัดสินใจ เพื่อทำการ Shutdown และทำการแก้ไขระบบการเผาไหม้หรือระบบบำบัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (SCR) ตามความเหมาะสมต่อไป	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ (หน้า 2-16)	-	**ภาพที่ 2.2-45** หน้าจอแสดง Alarm Setting
	2) กำหนดให้มีการบันทึกและรายงานข้อมูลที่ CEM_S กรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง (ไม่รวมช่วง Start Up และ Shut Down) โดยให้มีการบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้งด้วย	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการทำการบันทึกสถิติที่ CEM_S ทุกครั้ง โดยจะทำการบันทึกสาเหตุและระยะเวลา หากพบว่าค่า NO_x ที่ตรวจวัดได้มีค่าสูงเกินค่าควบคุม ทางโครงการจะทำการตรวจสอบและแก้ไขตามความเหมาะสม โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 **ไม่พบค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมที่กำหนดแต่อย่างใด**	-	**เอกสารแนบที่ 11** ตัวอย่างเอกสารการบันทึกสถิติที่ CEM_S
	3) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแลและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการควบคุมมลพิษทางอากาศ	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ด้านมลพิษทางอากาศ และมีการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้วตามหนังสือเลขที่ อก 0313/4610	-	**เอกสารแนบที่ 12** เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.2 การจัดการมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	4) กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษต่างๆ อย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที	-	**เอกสารแนบที่ 7** PM ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ **เอกสารแนบที่ 13** รายการอุปกรณ์สำรองระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ **ภาพที่ 2.2-9** สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง
	5) กำหนดแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ตามแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่กำหนดไว้	-	
	6) ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS (Audit CEMS) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำ โดยจัดให้มีบุคคลที่ 3 (3rd Party) มาทำการ Audit CEMS ตาม Guideline ที่ทาง US. EPA กำหนดไว้ อ้างอิง Appendix F, 40 CFR 60 โดยโครงการต้องจัดให้มีการทดสอบ Relative Accuracy Test Audit (RATA Test) กับระบบ CEMS ที่ติดตั้งและใช้งานของโครงการด้วยความถี่อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี ครอบคลุมทั้งในส่วนของอุปกรณ์วิเคราะห์ค่า NOx และ O2	CEM_S	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการทำการสอบเทียบความถูกต้อง (Calibration) ของระบบ CEM_S เป็นประจำทุกเดือน และมอบหมายให้บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ทำการตรวจสอบระบบ CEM_S ด้วยวิธี RATA Test ของปล่องผลิตไอน้ำสำรองทั้ง 3 ปล่อง ทุก 6 เดือน โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการตรวจวัด Auxiliary Boiler 70T#1 และ Auxiliary Boiler 70T#2 เมื่อวันที่ 1 และ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตามลำดับ โดย**ผลการทดสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ตามข้อกำหนด** สำหรับ Auxiliary Boiler 140T มีแผนการตรวจวัดในช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2569 และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	**เอกสารแนบที่ 14** ผลการตรวจสอบระบบ CEM_S ด้วยวิธี RATA

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรน้ำ **2.1 น้ำใช้**	1) ลดปริมาณการใช้น้ำในกระบวนการผลิตให้มากที่สุดโดยการเลือกใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพและพยายามนำน้ำที่ใช้แล้วในกระบวนการผลิตกลับมาใช้ใหม่ให้ได้มากที่สุด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีนโยบายลดปริมาณการสูญเสียน้ำจากกระบวนการผลิตและนำเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพมาใช้ โดยการนำน้ำที่ใช้แล้วมาผลิตเป็นน้ำป้อนหม้อไอน้ำกลับคืนเป็นผลิตภัณฑ์เพิ่มขึ้นของโครงการต่อไป นอกจากนี้ ได้มีแผนการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการอีกด้วย โดยติดตั้งแล้วเสร็จตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2554 และเริ่มใช้งานในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2554 เป็นต้นมา	-	**ภาพที่ 2.2-10** การติดตั้งอุปกรณ์รดน้ำต้นไม้และนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ
2. ทรัพยากรน้ำ **2.2 คุณภาพน้ำ**	1) การดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการจะต้องสอดคล้องและเป็นไปตามมาตรการฯ ของนิคมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) และประกาศ กนอ. ว่าด้วยหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) และประกาศ กนอ. โดยทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Inspection Manhole) เป็นประจำทุกเดือน ซึ่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า **มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน**ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนดทุกพารามิเตอร์	-	**บทที่ 3** การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หัวข้อที่ 3.5.8

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรน้ำ **2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	2) จัดให้มีถังปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Basin) ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจากการฟื้นฟูคุณภาพน้ำปราศจากแร่ธาตุที่หน่วยผลิตไอน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralization System) ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ก่อนส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีถังปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Basin) ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการมีกระบวนการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น โดยปรับ pH ในน้ำเสียให้เป็นกลางก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Inspection Manhole) ก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	-	**เอกสารแนบที่ 15** ผังระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ **ภาพที่ 2.2-2** บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) **ภาพที่ 2.2-11** ถังปรับสภาพ (Neutralization Basin) **ภาพที่ 2.2-12** บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Inspection Manhole) **ภาพที่ 2.2-13** เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
	3) จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำเสียที่อาจจะปนเปื้อนน้ำมันไปบำบัดขั้นต้นที่ถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator Tank) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำ น้ำเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมไปพักยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และทำการตรวจสอบคุณภาพใน Inspection Pit ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ สำหรับน้ำซึ่งไม่มีการปนเปื้อนจะถูกระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- น้ำเสียที่มาจากพื้นที่ไม่มีหลังคาคลุมบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตหรือพื้นที่ที่อาจปนเปื้อนน้ำมันจะถูกบำบัดโดยถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator Tank) ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป ซึ่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า **มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนดทุกพารามิเตอร์	-	
	4) จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะกรองไร้อากาศ สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ของอาคารต่างๆ ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะกรองไร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมจากอาคารต่างๆ อย่างเพียงพอ ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำเสียก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	-	

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรน้ำ **2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	5) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) จำนวน 2 บ่อ ขนาดรวม 1,200 ลูกบาศก์เมตร ได้แก่ บ่อที่ 1 ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 2 ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีปริมาณกักเก็บน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตรแล้ว เนื่องจากโครงการมีการชะลอการพัฒนาโครงการจึงส่งผลให้ปริมาณน้ำทิ้งของโครงการมีปริมาณไม่มากนัก โดยหากปริมาณน้ำเกินกว่าระดับที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) บ่อที่ 1 รับได้ โครงการจะทำการก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 2 เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่จะเกิดขึ้นในอนาคต	-	**ภาพที่ 2.2-2** บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) **ภาพที่ 2.2-13** เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
	6) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติที่บ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 1-2 (Holding Pond #1-2) และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนิคมฯ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดได้ ได้แก่ pH และ Conductivity	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 1 (Holding Pond #1) และบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) เรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบคุณภาพน้ำทุกเดือน เพื่อเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนิคมฯ - สำหรับบ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 2 (Holding Pond #2) โครงการยังไม่มีการก่อสร้างเนื่องจากโครงการมีการชะลอการพัฒนาจึงส่งผลให้ปริมาณน้ำทิ้งของโครงการมีปริมาณไม่มากนัก อย่างไรก็ตาม มีแผนจะก่อสร้างในอนาคตเพื่อรองรับน้ำทิ้งที่จะเกิดขึ้น	-	**ภาพที่ 2.2-13** เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) **บทที่ 3** การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หัวข้อที่ 3.5.8
	7) จัดให้มีบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 650 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีปริมาตรกักเก็บน้ำทิ้งจากพนักงาน น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นและน้ำทิ้งจากหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำคอนเดนเสท ปริมาตรรวม 624.32 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อกักเก็บน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำ น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น และน้ำทิ้งจากหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำคอนเดนเสท	-	**ภาพที่ 2.2-3** บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond)

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรน้ำ **2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	8) กรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ จากน้ำทิ้งจากพนักงาน น้ำจากระบบหล่อเย็น และน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำคอนเดนเสท ปริมาณรวมทั้งสิ้น 624.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร ไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะส่งน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ไปพักที่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 650 ลูกบาศก์เมตร และทยอยสูบกลับเข้าหน่วยปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง (Neutralization Basin) เพื่อทำการปรับสภาพน้ำเสียอีกครั้ง หรือส่งไปดำเนินการภายนอกโดยหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาต	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- กรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการมีปริมาณเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะส่งน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ไปพักที่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) และทยอยสูบกลับเข้าหน่วยปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง (Neutralization Basin) เพื่อทำการปรับสภาพน้ำเสียอีกครั้ง หรือส่งไปดำเนินการภายนอกโดยหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาต	-	**ภาพที่ 2.2-46** Emergency Pond Pump
2. ทรัพยากรน้ำ **2.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม**	1) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีระบบรางระบายน้ำฝนแยกจากระบบรางระบายน้ำเสียโดยน้ำฝนที่ตกลงในเขตพื้นที่การผลิตจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบแยกน้ำ-น้ำมัน ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และน้ำฝน/น้ำหลากจากพื้นที่ทั่วไปจะไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำของโครงการต่อไป ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีประตูระบายน้ำเพื่อกั้นน้ำกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว	-	**ภาพที่ 2.2-14** รางระบายน้ำฝน **ภาพที่ 2.2-15** ถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator Tank)
	2) จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำเสียที่อาจปนเปื้อนน้ำมันไปบำบัดขั้นต้นที่ถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator Tank) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำ ส่วนน้ำซึ่งไม่มีการปนเปื้อนจะถูกระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ			
	3) น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อนจะไหลลงสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีการปนเปื้อนจะถูกรวบรวมสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการก่อนระบายสู่ท่อรวบรวมน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป	-	

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรน้ำ **2.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม**	4) จัดให้มีบ่อรับน้ำฝน (Rain Water Pit) ด้านทิศตะวันออกบริเวณริมรั้วประตูทางเข้าออกของโครงการ ให้มีขนาดกว้าง 16 ม.x ยาว 20 ม.x ลึก 5.5 ม. ขนาดความจุรวม 1,600 ลูกบาศก์เมตร	ด้านทิศตะวันออกบริเวณริมรั้วประตูทางเข้า-ออกของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีบ่อรับน้ำฝน (Rainwater Pit) บริเวณริมรั้วประตูทางเข้าออกของโครงการแล้ว	-	**ภาพที่ 2.2-16** บ่อรับน้ำฝน (Rain Water Pit)
	5) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	รางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการเป็นประจำทุกปี โดยในปีพ.ศ. 2569 มีแผนดำเนินการขุดลอกตะกอนในช่วงวันที่ 23-24 กรกฎาคม พ.ศ. 2569 ซึ่งจะนำเสนอให้ทราบในรายงานฯ ฉบับถัดไป	-	**เอกสารแนบที่ 16** แผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำ
3. เสียง	1)มาตรการในการป้องกัน ควบคุม และลดผลกระทบในพื้นที่ทำงาน - กำหนดให้ผู้รับเหมาที่ออกแบบและติดตั้งเครื่องจักร เพื่อดำเนินการจะต้องควบคุมมิให้ระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะ 1 เมตร หากเกินจะต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่ไม่สามารถลดที่แหล่งกำเนิดได้ กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม	เครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการส่วนขยาย	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการติดตั้ง Safety Valve และ Silencer เพื่อลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดกรณีเกิดเหตุการณ์ไม่ปกติ เช่น บริเวณผลิตไอน้ำ เป็นต้น ส่วนในพื้นที่โครงการกำหนดให้พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	-	**ภาพที่ 2.2-17** พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง **ภาพที่ 2.2-18** อุปกรณ์ลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด
	- หมั่นตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือ เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร			- โครงการตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่นหรือจารบีใส่เครื่องมือและเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบเครื่องจักรตามแผนงานซ่อมบำรุงตามเวลาที่กำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายที่อาจส่งผลให้เครื่องมือเครื่องจักรเกิดเสียงดัง	-	**เอกสารแนบที่ 17** ตัวอย่างการ PM เครื่องจักรเพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสียง (ต่อ)	- กำหนดให้มีขอบเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง (Noise Contour) รอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ	เครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการส่วนขยาย	ตลอดช่วงดำเนินการ	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเสียงและจัดทำ Noise Contour Map เพื่อกำหนดเขตพื้นที่ควบคุมให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2568 และได้กำหนดนโยบายอนุรักษ์การได้ยินเพื่อเฝ้าระวังการเกิดเสียงดังจากการทำงาน และเพื่อปรับปรุงสภาพการทำงานให้เกิดความปลอดภัย	-	**เอกสารแนบที่ 18** นโยบายอนุรักษ์การได้ยิน **รูปที่ 2.2-1** Noise Contour Map ประจำปี พ.ศ. 2568
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ			- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอเรียบร้อยแล้ว เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู	-	**ภาพที่ 2.2-17** พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง
	- ให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง			- โครงการจัดเตรียมห้อง Control Room สำหรับพนักงานเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง และกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมตลอดเวลา พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนอันตรายตามจุดต่างๆ ของโครงการ เพื่อให้พนักงานมีความระมัดระวังและหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง	-	**ภาพที่ 2.2-20** Control Room **ภาพที่ 2.2-21** ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสียง (ต่อ)	2) มาตรการในการสื่อสารและให้ความรู้แก่พนักงาน - อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากการสัมผัสเสียงดัง พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันต่างๆ ที่ครบถ้วนและเหมาะสม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้มีการจัดแผนการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมเพื่อเพิ่มความรู้ให้กับพนักงาน โดยพิจารณากลุ่มเป้าหมายของพนักงานตามลักษณะงานตามปัจจัยเสี่ยง ในส่วนของการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากการสัมผัสเสียงดัง และมาตรการในการป้องกันนั้น ทางโครงการจัดให้มีเป็นประจำทุกปีโดยแผนการฝึกอบรมเรื่องดังกล่าวจะอยู่ในช่วงหลังจากการตรวจสุขภาพประจำปี และทำการวิเคราะห์ผลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	**เอกสารแนบที่ 3** ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสารด้านคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (รหัสเอกสาร HES-CP-0025) **เอกสารแนบที่ 19** แผนการฝึกอบรมและบันทึกการฝึกอบรม
	- ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับอันตราย และแนวทางการลดความเสี่ยงจากการสัมผัสเสียงดัง เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์, วารสาร หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับอันตรายจากการสัมผัสเสียงดัง การลดความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และส่งเสริมความรู้ด้านการทำงานอย่างปลอดภัยให้กับพนักงานอย่างสม่ำเสมอผ่านทางสื่อต่างๆ รวมทั้งมีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารทางด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกสัปดาห์ (we SAFE CARE & SHARE)	-	**เอกสารแนบที่ 20** เอกสาร we SAFE CARE & SHARE **ภาพที่ 2.2-22** การอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน **ภาพที่ 2.2-23** บอร์ดประชาสัมพันธ์ส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน
	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ เรียบร้อยแล้ว	-	**ภาพที่ 2.2-21** ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสียง (ต่อ)	3) มาตรการในการเฝ้าระวัง และตรวจติดตาม - ตรวจวัดระดับเสียงตามพื้นที่ และตามจุดที่ปฏิบัติงาน	พนักงานทุกคน	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานตามที่มาตรการกำหนดอย่างครบถ้วน และบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังโดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ผลการตรวจวัด**มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** ในส่วนของ Noise Contour Map จะทำการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีหลังโดยจะรายงานผลการตรวจวัดให้ทราบอีกครั้งในการรายงานฉบับถัดไป	-	**รูปที่ 2.2-1** Noise Contour Map ประจำปี พ.ศ. 2568 **บทที่ 3** การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หัวข้อที่ 3.5.7
	- จัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินในตอนแรกเข้าทำงาน	พนักงานทุกคน	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินในตอนแรกก่อนเข้าทำงาน โดยกรณีที่มีผลการตรวจผิดปกติโครงการจะแจ้งให้ทำการตรวจซ้ำและจะพิจารณายอมรับเข้าทำงานเฉพาะผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดังเท่านั้น	-	**เอกสารแนบที่ 21** ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสุขภาพพนักงาน (Health Checkup) (รหัสเอกสาร RES-CP-0003)

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสียง (ต่อ)	- จัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี	พนักงานสายปฏิบัติงานทุกคน	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยพนักงานทุกคนที่ได้สัมผัสเสียงเกิน 85 dB(A) จะต้องเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2569 โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสุขภาพของพนักงานในระหว่างวันที่ 16 มิถุนายน-31 สิงหาคม พ.ศ. 2569 ซึ่งโครงการจะรวบรวมผล และนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	**เอกสารแนบที่ 21** ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสุขภาพพนักงาน (Health Checkup) (รหัสเอกสาร RES-CP-0003) **เอกสารแนบที่ 22** แผนการตรวจสุขภาพและโปรแกรมการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง/การตรวจสุขภาพพนักงาน (Health Checkup)

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสียง (ต่อ)	4) มาตรการลดความเสี่ยงของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติทั้งพนักงานในกลุ่มเสี่ยงและกลุ่มไม่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน - จัดให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์แจ้งผลการตรวจพร้อมทั้งวิธีปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการดำรงชีวิต ที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสเสียงดัง	พนักงานที่มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการจัดเตรียมแพทย์อาชีวเวชศาสตร์สำหรับชี้แจงผลการตรวจแก่พนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ ทั้งพนักงานในกลุ่มเสี่ยงและไม่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน พร้อมทั้งวิธีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการดำรงชีวิตที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสเสียงดัง	-	**เอกสารแนบที่ 22** แผนการตรวจสุขภาพและโปรแกรมการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง/การตรวจสุขภาพพนักงาน (Health Checkup) **ภาพที่ 2.2-17** พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง **ภาพที่ 2.2-21** ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
	- หัวหน้างานดูแล และกำชับให้พนักงานในสังกัดสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ได้แก่ ที่อุดหูและที่ครอบหู ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน			- กำกับดูแลพนักงานทุกคนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังทุกครั้งตลอดเวลาปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนดไว้	-	
	- เฝ้าระวัง และตรวจติดตามพนักงานกลุ่มเสี่ยงอย่างใกล้ชิด			- โครงการมีการเฝ้าระวังและตรวจติดตามสุขภาพพนักงานอย่างใกล้ชิด โดยจัดให้มีการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2569 โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสุขภาพของพนักงานในระหว่างวันที่ 16 มิถุนายน-31 สิงหาคม พ.ศ. 2569 ซึ่งโครงการจะรวบรวมผล และนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	
	5) จัดทำ Noise Contour บริเวณพื้นที่โครงการภายหลังเปิดดำเนินงานแล้วภายในปีแรก และดำเนินการซ้ำทุกๆ 3 ปี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเสียงและจัดทำ Noise Contour เพื่อกำหนดเขตพื้นที่ควบคุมให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุด ดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2568 และได้กำหนดนโยบายอนุรักษ์การได้ยินเพื่อเฝ้าระวังการเกิดเสียงดังจากการทำงาน และเพื่อปรับปรุงสภาพการทำงานให้เกิดความปลอดภัย	-	**เอกสารแนบที่ 18** นโยบายอนุรักษ์การได้ยิน **รูปที่ 2.2-1** Noise Contour Map ประจำปี พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสียง (ต่อ)	6) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบล่วงหน้า กรณีที่มีกิจกรรมใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน เช่น การทดลองเดินเครื่อง เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีติดป้ายการประชาสัมพันธ์ล่วงหน้าทุกครั้งที่มีกิจกรรมใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับตนเองได้อย่างทันท่วงที พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนหากเกิดเหตุดังกล่าวขึ้น โดยในปี พ.ศ. 2569 มีกิจกรรมเกี่ยวกับการหยุดซ่อมบำรุงตามแผนการตรวจสอบเครื่องจักรหม้อไอน้ำ หน่วยผลิตที่ 1 เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่งทางโครงการได้จัดทำหนังสือแจ้งการดำเนินการเกี่ยวกับการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่อบริษัท นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการเข้าใจผิดอันเกิดจากการหยุดซ่อมบำรุงตามแผนการตรวจสอบเครื่องจักรดังกล่าว	-	**เอกสารแนบที่ 23** เอกสารการประชาสัมพันธ์กรณีที่มีกิจกรรมใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน **ภาพที่ 2.2-4** ประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ
4. การคมนาคม	1) ร่วมมือกับทางนิคมฯ ในการกวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	ถนนภายในนิคม	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการจัดทำคู่มือขับขี่ปลอดภัย (Safety Driving Manual) เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้เกิดความปลอดภัยในการขับขี่ โดยกำหนดให้พนักงานทุกคนที่มีส่วนเกี่ยวข้อง และผู้ที่ขับขี่รถบริษัทฯ ต้องผ่านการอบรมการขับรถเชิงป้องกันอุบัติเหตุ (Defensive Driving) อีกด้วย	-	**เอกสารแนบที่ 24** คู่มือขับขี่ปลอดภัย (Safety Driving Manual) (รหัสเอกสาร MS-SQM-05) **เอกสารแนบที่ 25** Training Record Defensive Driving

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การคมนาคม (ต่อ)	2) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งสารเคมีที่สัญจร ผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และหลีกเลี่ยงการขนส่งช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-08.00 และ 17.00-18.00 น.)	เส้นทางการขนส่ง	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการแจ้งไปยังพนักงานและผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและระมัดระวังอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแล้ว ดังนี้ 1) จำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และภายในพื้นที่ชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. 2) กำหนดจุดจอดรถเวลารับ-ส่ง พนักงานที่ชัดเจนและไม่เป็นจุดเดียวกับจุดจอดรถรับส่งของรถสาธารณะ เพื่อหลีกเลี่ยงการติดเครื่องรอและไม่เป็นการกีดขวางการจราจร 3) รถขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี เครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งผ่านชุมชนในเวลาเร่งด่วน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.) โดยเฉพาะทางหลวงหมายเลข 3392 และถนนห้วยโป่ง-หนองบอน - รถบริษัทและรถของผู้รับเหมาได้ติดหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อกรณีแจ้งเหตุแล้ว	-	**เอกสารแนบที่ 1** ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การอบรมและการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาด้าน SSHE (SSHE Contractor Control and Training) (รหัสเอกสาร HES-CP-0031) **เอกสารแนบที่ 26** ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการขนถ่ายสารเคมี (Chemical Unloading Control) (รหัสเอกสาร ORS-P-0007)
	3) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก ตามกฎหมายกำหนด	ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ			
	4) จัดอบรมให้กับพนักงานขับรถและพนักงานปฏิบัติงาน ด้านขนถ่ายสารเคมี เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ			

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการกากของเสีย **5.1 ขยะมูลฝอยจากสำนักงาน**	1) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตราย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะแยกประเภท และจัดให้มีอาคารเก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ขยะที่เกิดขึ้นจะถูกคัดแยกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่และส่งขายในกรณีที่นำไปรีไซเคิลได้ ขยะทั่วไปจะถูกเก็บขนโดยเทศบาลมาบตาพุด ส่วนขยะอันตรายจะถูกรวบรวมใส่ภาชนะที่เหมาะสมก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	-	**ภาพที่ 2.2-5** อาคารเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว **ภาพที่ 2.2-25** ถังรองรับขยะภายในพื้นที่โครงการ
	2) จัดให้มีสถานที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีตเพื่อจัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยแยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ			
	3) ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการ ให้นำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ			

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการกากของเสีย **5.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต**	1) การดำเนินการเกี่ยวกับกากของเสียที่เกิดขึ้น โครงการจะต้องดำเนินการให้สอดคล้องตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมหรือให้มีการเปลี่ยนแปลงได้ต่อเมื่อมีประกาศหรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและครอบคลุมมาบังคับใช้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการดำเนินการจัดการกากของเสียตามประกาศนิคมอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูล และข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดอย่างเคร่งครัด โดยทำการรวบรวมและคัดแยกประเภท และขออนุญาต ก่อนส่งกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมตามหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปจำกัดอย่างถูกต้องทุกครั้ง	-	**เอกสารแนบที่ 27** สำเนาหนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1) **เอกสารแนบที่ 28** ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง Waste Management (รหัสเอกสาร HES-CP-0005)

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการกากของเสีย **5.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)**	2) กากของเสียจากกระบวนการผลิต ได้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปจำกัดอย่างถูกต้องในลำดับต่อไป โดยดำเนินการดังต่อไปนี้ - **วัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งไม่เป็นอันตราย** • เรซินแลกเปลี่ยนประจุที่อิ่มตัว จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำจะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำภาชนะมารองรับและนำออกไปกำจัดต่อไป • ไส้กรองอากาศ (Air Filter) จะถูกรวบรวมใส่ถุงดำปิดปากถุงมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะแยกประเภท และมีอาคารเก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วขยะที่เกิดขึ้นจะถูกคัดแยกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่และส่งขายในกรณีที่นำไปรีไซเคิลได้ขยะทั่วไปจะถูกเก็บขนโดยเทศบาลมาบตาพุด ส่วนขยะอันตรายจะถูกรวบรวมใส่ภาชนะที่เหมาะสมก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป โดยของเสียที่เกิดขึ้น มีแนวทางการจัดการ ดังนี้ <u>วัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งไม่เป็นอันตราย</u> • เรซินแลกเปลี่ยนประจุอิ่มตัว ขนส่งและกำจัดโดยบริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด (10190003325500) โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการไม่มีการส่งกำจัดของเสียดังกล่าว	-	**เอกสารแนบที่ 27** สำเนาหนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1) **เอกสารแนบที่ 29** สรุปสถิติปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นในโครงการ **เอกสารแนบที่ 30** เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) **ภาพที่ 2.2-26** การขนถ่ายกากของเสียโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ **ภาพที่ 2.2-5** อาคารเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการกากของเสีย **5.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)**	2)(ต่อ) • แผ่นกรองน้ำ (Fill Sheet) จะถูกรวบรวมใส่ถุงดำปิดปากถุงมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป • สารดูดความชื้น (Air Dryer) จะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป • ชุดตัวกรองอากาศในระบบ SCR ซึ่งจะมีการเปลี่ยนแปลงทุก 5-7 ปี โดยจะรวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป - **วัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งเป็นอันตราย** • หลอดไฟใช้แล้ว แบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว จะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะแยกประเภท และมีอาคารเก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วขยะที่เกิดขึ้นจะถูกคัดแยกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่และส่งขายในกรณีที่นำไปรีไซเคิลได้ขยะทั่วไปจะถูกเก็บขนโดยเทศบาลมาบตาพุด ส่วนขยะอันตรายจะถูกรวบรวมใส่ภาชนะที่เหมาะสมก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป โดยของเสียที่เกิดขึ้น มีแนวทางการจัดการ ดังนี้ <u>วัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งไม่เป็นอันตราย (ต่อ)</u> • แท่งกรองน้ำ ขนส่งและกำจัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (72080000125455) โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการมีการส่งกำจัดไป 2.29 ตัน <u>วัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งเป็นอันตราย</u> • หลอดไฟใช้แล้ว ขนส่งและกำจัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (72080000125455) โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการมีการส่งกำจัดไป 0.06 ตัน		**เอกสารแนบที่ 27** สำเนาหนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1) **เอกสารแนบที่ 29** สรุปสถิติปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นในโครงการ **เอกสารแนบที่ 30** เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) **ภาพที่ 2.2-5** อาคารเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว **ภาพที่ 2.2-26** การขนถ่ายกากของเสียโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการกากของเสีย **5.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)**	2) (ต่อ) • ฉนวนกันความร้อน จะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป • ไส้กรองน้ำมัน น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้งานแล้วจากงานซ่อมบำรุง จะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป • ขยะปนเปื้อนรวมภาชนะปนเปื้อน (น้ำมันหรือสารเคมี) จะถูกรวบรวมไว้ในถังสำหรับขยะปนเปื้อน เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะแยกประเภท และมีอาคารเก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วขยะที่เกิดขึ้นจะถูกคัดแยกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่และส่งขายในกรณีที่นำไปรีไซเคิลได้ขยะทั่วไปจะถูกเก็บขนโดยเทศบาลมาบตาพุด ส่วนขยะอันตรายจะถูกรวบรวมใส่ภาชนะที่เหมาะสมก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป โดยของเสียที่เกิดขึ้น มีแนวทางการจัดการ ดังนี้ <u>วัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งเป็นอันตราย (ต่อ)</u> • ฉนวนกันความร้อน (Insulation) ขนส่งและกำจัดโดยบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (10190000325446) โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการไม่มีการส่งกำจัดของเสียดังกล่าว • น้ำมันใช้แล้ว ขนส่งและกำจัดโดยบริษัท เทคโนโลยีธุรกิจพลังงาน ทดแทน (10210000725617) โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการไม่มีการส่งกำจัดของเสียดังกล่าว • ขยะปนเปื้อน (Contaminated Garbage) ขนส่งและกำจัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (72080000125455) โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการมีการส่งกำจัดไป 0.74 ตัน	-	**เอกสารแนบที่ 29** สรุปสถิติปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นในโครงการ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการกากของเสีย **5.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)**	3) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 และตามกฎหมายฉบับปัจจุบันที่มีผลบังคับใช้ โดยมีการขออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงานตามแบบ กอ.1 และจัดทำเอกสารการจัดการ (Manifest form) ทุกครั้งที่มีการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่ พร้อมแจ้งปริมาณการขนส่งตามประกาศที่กำหนด	-	**เอกสารแนบที่ 27** สำเนาหนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1) **เอกสารแนบที่ 30** เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)
	4) บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการโดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้มีการบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสีย ชนิดของภาชนะที่บรรจุที่เกิดขึ้น ลงในแบบฟอร์มบันทึกการส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วกำจัด/บำบัด และจะต้องจัดทำรายงานเกี่ยวกับของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตและขยะอันตรายที่ได้แจ้งขออนุญาตนำออกให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกปี โดยในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีการบันทึกชนิด/ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	**เอกสารแนบที่ 29** สรุปสถิติปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นในโครงการ
	5) กำหนดเกณฑ์การคัดเลือกผู้รับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่มีมาตรฐานและได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรวมทั้งติดตั้ง GPS ที่รถขนส่งด้วย เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่ามีการดำเนินการจัดการกากของเสียอย่างเหมาะสม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกผู้รับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่มีมาตรฐานและได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ซึ่งจะต้องรายงาน GPS Tracking System ให้ผู้รับผิดชอบของโครงการทุกรอบการขนส่ง	-	**เอกสารแนบที่ 31** ตัวอย่าง GPS Tracking การขนส่งกากของเสียไปจำกัด

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **6.1 ความปลอดภัยทั่วไป**	1) ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีว-อนามัยและความปลอดภัยหรือกฎหมายแรงงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการกำหนดและปฏิบัติตามนโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่โครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายข้อกำหนดด้านอาชีว-อนามัยและความปลอดภัย พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงาน/ผู้รับเหมา อย่างเหมาะสมกับลักษณะงานและความเสี่ยง	-	**เอกสารแนบที่ 3** ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสารด้านคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (รหัสเอกสาร HES-CP-0025) **เอกสารแนบที่ 32** นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม GPSC
	2) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมกับลักษณะงานและความเสี่ยง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้จัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานทุกระดับตามแผนการฝึกอบรมประจำปี โดยพิจารณาตามกลุ่มเป้าหมายของพนักงานตามความเหมาะสมและลักษณะความเสี่ยง โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้จัดการฝึกอบรมในหัวข้อต่างๆ เช่น 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) และ Energy Conservation เป็นต้น	-	**เอกสารแนบที่ 19** แผนการฝึกอบรมและบันทึกการฝึกอบรม **ภาพที่ 2.2-22** การอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **6.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)**	3) การขนส่ง จัดเก็บ และใช้งานสารเคมีในกระบวนการผลิต ให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการควบคุมการขนส่ง จัดเก็บ และใช้งานสารเคมีในกระบวนการผลิต ให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย โดยจัดให้มีระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการขนถ่ายสารเคมี (Chemical Unloading Control) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงาน	-	**เอกสารแนบที่ 26** ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการขนถ่ายสารเคมี (Chemical Unloading Control) (รหัสเอกสาร ORS-P-0007)
	4) จัดตั้งคณะกรรมการคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมเพื่อกำหนดตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัยภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ โดยมีการประชุมทุก 1 เดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- เนื่องจากจำนวนพนักงานของโครงการไม่เข้าข่ายที่จะต้องจัดคณะกรรมการคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้เล็งเห็นความสำคัญเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านความปลอดภัย จึงจัดให้มีการเดินสำรวจความปลอดภัยในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน	-	**เอกสารแนบที่ 33** เอกสารแต่งตั้ง คปอ. และรายงานการประชุม
	5) จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินแล้ว	-	**ภาพที่ 2.2-27** อุปกรณ์เตือนภัยแบบอัตโนมัติ
	6) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยงเรียบร้อยแล้ว	-	**ภาพที่ 2.2-28** ป้ายเตือนอันตรายบริเวณที่มีความเสี่ยง
	7) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรการสากลกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรการสากลกำหนดแล้ว	-	**ภาพที่ 2.2-29** อุปกรณ์ดับเพลิง
	8) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู/ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแล้ว และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงานในพื้นที่ควบคุมที่กำหนดไว้ตลอดเวลา	-	**ภาพที่ 2.2-19** อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **6.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)**	9) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้กรณีฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้กรณีฉุกเฉินแล้ว	-	**ภาพที่ 2.2-7** พาหนะสำรองกรณีฉุกเฉิน
	10) จัดให้มีมาตรการเกี่ยวกับบัตรอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีมาตรการด้านความปลอดภัยโดยใช้ระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Safe Work Permit)	-	**เอกสารแนบที่ 34** ตัวอย่างเอกสารขออนุญาตเข้าทำงาน Work Permit **เอกสารแนบที่ 35** ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System) (รหัสเอกสาร HES-CP-0003)
	11) จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่ โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกตลอดจนฝึกซ้อมตามแผน ดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยในปี พ.ศ. 2569 จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินรวมทั้งหมด 5 ครั้ง/ปี แบ่งเป็น ระดับ 1 จำนวน 4 ครั้ง/ปี และมีการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 จำนวน 1 ครั้ง/ปี ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีต่างๆ ดังนี้ - การซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 เมื่อวันที่ 9, 11, 23 มีนาคม และวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2569 - การซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 และการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 22เมษายน พ.ศ. 2569	-	**เอกสารแนบที่ 36** แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและผลการซ้อมแผนฯ ประจำปี พ.ศ. 2569

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **6.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)**	12) กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานอุปกรณ์ เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ และทำการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2569 ผีแผนการดำเนินงานในช่วงครึ่งปีหลังโดยจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ทางโครงการได้ดำเนินการล่าสุดเมื่อเมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	-	**เอกสารแนบที่ 37** การตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า **ภาพที่ 2.2-41** การตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่างๆ
	13) จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ด้านการปฐมพยาบาล	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดห้องปฐมพยาบาลและอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First Aid) และมีบุคลากรเฉพาะ สำหรับปฏิบัติหน้าที่ด้านการปฐมพยาบาล และจัดให้มีรถฉุกเฉินประจำโครงการสำหรับรับ-ส่งผู้บาดเจ็บ เจ็บป่วย ตลอดจนซักซ้อมการปฏิบัติหน้าที่เพื่อรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	**ภาพที่ 2.2-6** ห้องปฐมพยาบาลและอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล (First Aid) **ภาพที่ 2.2-7** พาหนะสำรองกรณีฉุกเฉิน
	14) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูล ข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการส่งเสริมความรู้ด้านการทำงานอย่างปลอดภัยผ่านสื่อต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ การจัดอบรม และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น We Safe Care and Share เป็นต้น	-	**ภาพที่ 2.2-23** บอร์ดประชาสัมพันธ์ส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน **เอกสารแนบที่ 20** เอกสาร we SAFE CARE & SHARE

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	15) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทรับเหมาในช่วง Shut down และซ่อมบำรุง โดยจะต้องครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมา ตามเอกสารระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา (Contractor Control) โดยครอบคลุมถึงความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการเรียบร้อยแล้ว	-	**เอกสารแนบที่ 1** ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การอบรมและการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาด้าน SSHE (SSHE Contractor Control and Training) (รหัสเอกสาร HES-CP-0031)
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.2 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	1) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี แต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานในโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีป้ายแสดงคุณสมบัติของสารเคมีและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงานและเก็บรวบรวมข้อมูลไว้ในแฟ้มภายในอาคารปฏิบัติการผลิต (CCB)	-	**ภาพที่ 2.2-30** ป้ายแสดงคุณสมบัติของสารเคมีและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **6.2 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)**	2) ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- ก่อนดำเนินการปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจะต้องแจ้งให้พนักงานปฏิบัติการผลิตทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ซึ่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะอบรมผู้ปฏิบัติงานเบื้องต้นเกี่ยวกับการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีและแนวทางแก้ไขกรณีหกรั่วไหลให้กับผู้รับเหมาก่อนเข้ามาปฏิบัติงาน	-	**เอกสารแนบที่ 1** ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การอบรมและการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาด้าน SSHE (SSHE Contractor Control and Training) (รหัสเอกสาร HES-CP-0031) **เอกสารแนบที่ 19** แผนการฝึกอบรมและบันทึกการฝึกอบรม **เอกสารแนบที่ 26** ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการขนถ่ายสารเคมี (Chemical Unloading Control) (รหัสเอกสาร ORS-P-0007)
	3) จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉิน และร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมีให้เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งอ่างล้างตาฉุกเฉินและฝักบัวฉุกเฉินอย่างเพียงพอในบริเวณที่มีความเสี่ยงเรียบร้อยแล้ว ได้แก่ กระบวนการผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมี และมีการตรวจสอบให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	**ภาพที่ 2.2-31** อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉินบริเวณโครงการ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **6.2 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)**	4) แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีระบบการเก็บสารเคมี โดยแยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกันออกจากกัน โดยจัดให้มีพื้นที่วางสารเคมีไว้ในบริเวณที่มีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ พร้อมทั้งทำคันกั้นล้อมรอบถังเก็บสารเคมีที่สามารถรองรับสารเคมีที่รั่วไหลได้ทั้งหมด	-	**ภาพที่ 2.2-32** บริเวณพื้นที่จัดวางสารเคมี **ภาพที่ 2.2-33** คันกั้นล้อมรอบถังเก็บสารเคมีป้องกันการรั่วไหล
	5) บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ			
	6) จัดเตรียม Dike ล้อมรอบถังเก็บให้มีขนาดที่สามารถรองรับสารเคมีที่รั่วไหลได้ทั้งหมด สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์ที่เกิดขึ้นจะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นที่อาคารหรือรางระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ			
	7) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ในบริเวณอาคาร และโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ และมีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ตามแผนที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วนเพื่อให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	**เอกสารแนบที่ 38** HES-SD-0001 Fire Protection System and Equipment Inspection และตัวอย่างการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย **ภาพที่ 2.2-29** อุปกรณ์ดับเพลิง

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **6.3 มาตรการทั่วไปเกี่ยวกับแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว**	**1. มาตรการทั่วไป** 1) ถังเก็บในปริมาณร้อยละ 85 ของความจุถังทั้งหมด (ร้อยละ 15 เหลือไว้เผื่อขยายตัว)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการยังไม่ได้ทำการติดตั้งถังเก็บแอมโมเนียเนื่องจากยังไม่ได้ทำการก่อสร้างหน่วยผลิตไฟฟ้า	-	-
	2) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดการรั่วไหล (Ammonia Detector) ที่บริเวณที่คาดว่าจะเกิดการรั่วไหลของแอมโมเนีย เช่น ปั๊ม วาล์ว ข้อต่อ (Fitting)					
	3) ติดป้ายเตือน (Caution Signs) ที่รถบรรทุกเพื่อแจ้งเตือน ไม่ให้มีบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ขณะทำการขนถ่าย					
	4) จัดให้มีทางเข้าถึงถังเก็บอย่างสะดวก เพื่อใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน					
	5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และที่ได้รับการอบรม ดูแลตลอดระยะเวลาที่มีการสูบถ่าย					
	6) จัดให้มี Full Face Gas Mask อย่างน้อย 2 ชุด เพื่อใช้งาน					
	2. มาตรการที่เกี่ยวกับถังและอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับถัง 1) ถังออกแบบตามมาตรฐาน ASME “Boiler and Pressure Vessel Code”	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการยังไม่มีแผนการพัฒนาหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซและไอน้ำ จึงยังไม่มีการติดตั้งและออกแบบถังมาตรการความปลอดภัย อย่างไรก็ตามหากโครงการมีการพัฒนาหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซและไอน้ำ โครงการจะดำเนินการติดตั้งถังแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวตามมาตรฐานความปลอดภัยตามที่มาตรการกำหนด	-	-
	2) ถังเก็บและอุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกับถังเก็บ (Container Appurtenances) ต้องออกแบบให้สามารถทนแรงดันได้มากกว่าค่าความดันสูงสุดที่ใช้งาน (Maximum Operating Condition)					

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **6.3 มาตรการทั่วไปเกี่ยวกับแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว** (ต่อ)	**2. มาตรการที่เกี่ยวกับถังและอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับถัง (ต่อ)** 3) อุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกับสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ ร้อยละ 25 ต้องทำจากวัสดุที่สอดคล้องตามมาตรฐานสากล และเป็นไปตามที่กำหนดตามกฎหมาย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการยังไม่มีแผนการพัฒนาหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซและไอน้ำ จึงยังไม่มีการติดตั้งและออกแบบถังมาตรการความปลอดภัยอย่างไรก็ตามหากโครงการมีการพัฒนาหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซและไอน้ำ โครงการจะดำเนินการติดตั้งถังแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลวตามมาตรฐานความปลอดภัยตามที่มาตรการกำหนด	-	-
	4) บริเวณที่ติดตั้งถังเก็บต้องอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ (Fire Hazards) และถังเก็บควรตั้งอยู่ภายนอกอาคาร หรือหากตั้งในอาคารต้องมีการจัดเตรียมพื้นที่ในการตั้งถังเก็บโดยจะต้องสอดคล้องตามมาตรฐานสากล และเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมาย					
	5) บริเวณถังเก็บต้องดูแลไม่ให้มีวัสดุที่ติดไฟได้ (Ignitable Material) เช่น ขยะ เศษไม้ หรือหญ้าแห้ง ในบริเวณดังกล่าว เป็นต้น					
	6) ติดตั้ง Shut-off valve บริเวณจุดเชื่อมต่อ (Connection) ของถังเก็บทุกจุด (ยกเว้น Safety Relief Valve)					

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **6.4 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย**	1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ ทั่วทั้งโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) - ติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ ทั่วทั้งโรงงาน ได้แก่ Pull Station, Heat Detector และ Smoke Detector - ติดตั้งอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ ทั่วทั้งโรงงาน ได้แก่ Water Spray, Fire Hydrant, Hose Cabinet, Fire Monitor, Portable Fire, Extinguisher - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) และเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump) - ท่อน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิงรอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค - น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 682 ลบ.ม. โดยกักเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใส	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐานของ NFPA ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ ทั่วทั้งโรงงานและมีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์เป็นประจำ ดังนี้ • ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ได้แก่ Pull Station, Heat Detector และ Smoke Detector • อุปกรณ์ระงับอัคคีภัยครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ ได้แก่ Water Spray, Fire Hydrant, Hose Cabinet, Fire Monitor, Portable Fire Extinguisher • เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) และเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump) • ท่อน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง รอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค • น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง	-	**เอกสารแนบที่ 38** HES-SD-0001 Fire Protection System and Equipment Inspection และตัวอย่างการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย **ภาพที่ 2.2-29** อุปกรณ์ดับเพลิง **ภาพที่ 2.2-34** ระบบแจ้งเหตุไฟไหม้ **ภาพที่ 2.2-35** เครื่องสูบน้ำดับเพลิง **ภาพที่ 2.2-36** ท่อน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง **ภาพที่ 2.2-37** น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง
	2) จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้กำหนดข้อปฏิบัติระบบป้องกันอัคคีภัย และได้จัดทำมีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	-	**เอกสารแนบที่ 38** HES-SD-0001 Fire Protection System and Equipment Inspection และตัวอย่างการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **6.5 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน**	1) จัดให้มีแผนตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยในปี พ.ศ. 2569 จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินรวมทั้งหมด 5 ครั้ง/ปี แบ่งเป็น ระดับ 1 จำนวน 4 ครั้ง/ปี และมีการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 จำนวน 1 ครั้ง/ปี ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีต่างๆ ดังนี้ - การซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 เมื่อวันที่ 9, 11, 23 มีนาคม และวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2569 - การซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 และการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 22เมษายน พ.ศ. 2569	-	**เอกสารแนบที่ 36** แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและผลการซ้อมแผนฯ ประจำปี พ.ศ. 2569
	2) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฯ ระดับที่ 2 ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ		-	
	3) กำหนดแผนการสื่อสารและระบบเตือนภัยที่มีประสิทธิภาพ โดยให้ความสำคัญในการสื่อสารเข้าถึงประชาชน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการจัดทำแผนการสื่อสารและระบบเตือนภัยที่มีประสิทธิภาพ โดยให้ความสำคัญในการสื่อสารเข้าถึงประชาชน โดยจัดให้มีทีม (Mutual Aid Coordinator : MC) และศูนย์ติดต่อประสานงาน (Emergency Mutual aid Center : MCC) ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางในติดต่อและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก	-	**เอกสารแนบที่ 39** ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร เรื่อง การสื่อสารในภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ (รหัสเอกสาร PRV-CP-0001)
	4) ประสานงานระหว่างกลุ่มโรงงานหรือให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่รับผิดชอบในการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านข่าวสารและเหตุฉุกเฉินระหว่างโรงงานและชุมชนให้เป็นช่องทางการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพชัดเจน ถูกต้อง รวมทั้งสร้างความเชื่อถือไว้วางใจจากชุมชน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการประสานงานระหว่างกลุ่มโรงงานหรือร่วมมือกับหน่วยงานรับผิดชอบในการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านข่าวสารและเหตุฉุกเฉินระหว่างโรงงานและชุมชนให้เป็นช่องทางการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพชัดเจนถูกต้อง รวมทั้งสร้างความเชื่อถือไว้วางใจจากชุมชนเรียบร้อยแล้ว	-	**เอกสารแนบที่ 51** ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response) (รหัสเอกสาร HES-CP-0008)

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **6.5 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน** (ต่อ)	5) กรณีที่เกิดเหตุการณ์ใดๆ จากโครงการ และส่งผลกระทบต่อชุมชน โครงการมีประกันภัยให้ความคุ้มครองบุคคลที่ 3 ซึ่งได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยการให้การดูแลรักษาพยาบาลและชดเชยแก่ผู้เสียหายทุกคนเท่าเทียมกันตามมาตรฐานความคุ้มครอง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีประกันภัยให้ความคุ้มครองบุคคลที่ 3 กรณีที่เกิดเหตุการณ์ใดๆ ซึ่งได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยให้การดูแลรักษาพยาบาลและชดเชยแก่ผู้เสียหายทุกคนเท่าเทียมกันตามมาตรฐานความคุ้มครอง	-	**เอกสารแนบที่ 40** ประกันภัยคุ้มครองบุคคลที่ 3
7. ด้านอันตรายร้ายแรง	1) มาตรการป้องกันและลดอุบัติภัยบริเวณท่อส่ง - การเฝ้าระวังท่อขนส่ง (Pipeline Surveillance) • สำรวจพื้นที่วางท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) ภายในพื้นที่โครงการทุกเดือน - การบำรุงรักษาแนวท่อ (Pipeline Maintenance) • ตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการทุกเดือน - การสำรวจรอยรั่ว (Leak Survey) • สำรวจรอยรั่วของก๊าซธรรมชาติจากท่อขนส่งภายในโครงการ ทุก 3 เดือน • ตรวจสอบสภาพหน้าแปลน/วาล์วไม่ให้มีการรั่วไหลของก๊าซ ทุก 3 เดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	-โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดอุบัติภัยบริเวณท่อส่ง ดังนี้ • สำรวจพื้นที่วางท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) ตรวจสอบสภาพท่อ ความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และตรวจสอบการชำรุดของ Coating เป็นประจำทุกเดือน • สำรวจรอยรั่วของก๊าซธรรมชาติจากท่อขนส่ง ตรวจสอบสภาพหน้าแปลน/วาล์วไม่ให้มีการรั่วไหลของก๊าซเป็นประจำทุก 3 เดือน	-	**เอกสารแนบที่ 41** ตัวอย่างผลการตรวจสภาพท่อและความเรียบร้อยของท่อก๊าซธรรมชาติภายในโครงการ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. ด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	2) มาตรการป้องกันและลดอุบัติภัยของสถานีควบคุมก๊าซ - บริเวณสถานีควบคุม • จัดให้มีสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ อยู่ในพื้นที่เปิดโล่ง มีการระบายอากาศได้ดี • ล้อมรั้วตาข่ายโดยรอบพื้นที่สูงประมาณ 3 เมตร และมีประตูทางเข้า 2 ชั้น เพื่อป้องกันไม่ให้มีการบุกรุกเข้าไปขโมย หรือทำอันตรายต่อระบบควบคุม • มีระบบท่อ By Pass และระบบวาล์วสำรองในกรณีเกิดความบกพร่องของท่อเส้นหลักติดตั้งวาล์วควบคุมการจ่ายก๊าซและปิดเปิดวาล์ว • ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ได้แก่ Flow Meter, Emergency Shut Off Valve, Vent Valve, Control Valve และ Shut Off Valve • เครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) ขนาด 15 กก. จำนวน 2 เครื่อง โดยติดตั้งไว้ในที่ที่สะดวกต่อการใช้งาน และมีป้ายบอกให้เห็นชัดเจน • จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจตราแนวท่อและสถานีควบคุมเป็นประจำทุกสัปดาห์	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริเวณสถานีควบคุมก๊าซตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ควบคุมของโครงการ เป็นพื้นที่เปิดโล่งและมีการระบายอากาศได้ดี ซึ่งต้องมีขออนุญาตและการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่บริเวณสถานีควบคุมก๊าซอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งมีการล้อมรั้วตาข่ายรอบพื้นที่ตามมาตรการกำหนด และตามมาตรฐานของกระทรวงพลังงาน - โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์สำรองและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยตามมาตรการกำหนด ซึ่งอยู่ในความควบคุมของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซเพื่อประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่	-	**เอกสารแนบที่ 42** เอกสารผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน **ภาพที่ 2.2-38** สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS)

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. ด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	2) มาตรการป้องกันและลดอุบัติภัยของสถานีควบคุมก๊าซ (ต่อ) - บริเวณ Block Valve Station • ติดตั้งฝาเหล็กปิดด้านบน และล็อคด้วยกุญแจสำหรับ Block Valve Station ที่อยู่ใต้ดิน เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้าไปปิดเปิดวาล์วด้านล่าง • ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ระบุว่าเป็นสถานีควบคุมก๊าซใต้ดินและมีวาล์วปิดเปิดอยู่ด้านล่าง • ทำการซ่อมบำรุงตามระยะเวลาที่กำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- Block Valve Station ของโครงการได้ติดตั้งอยู่ใต้ดิน และมีการติดตั้งฝาเหล็กปิดมิดชิด เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้าปิดวาล์วดังกล่าว และมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลบริเวณ Block Valve เป็นประจำทุกสัปดาห์	-	-
	3) มาตรการป้องกันและลดอุบัติภัยภายในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ - จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานและลูกค้า - จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ - ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานให้ทราบถึงกฎระเบียบความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดยครอบคลุมถึงมาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ ดังนี้ • จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ • จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานและลูกค้า • จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วไหลของก๊าซ • ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ	-	**เอกสารแนบที่ 19** แผนการฝึกอบรมและบันทึกการฝึกอบรม **เอกสารแนบที่ 39** ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร เรื่อง การสื่อสารในภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ (รหัสเอกสาร PRV-CP-0001) **เอกสารแนบที่ 51** ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง Emergency Preparedness and Response (รหัสเอกสาร HES-CP-0008)

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สังคมเศรษฐกิจและการมีส่วนร่วม	1) การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ - พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก	โดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการสนับสนุนและพิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในตำแหน่งที่เหมาะสมกับความรู้ความสามารถ โดยจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข่าวสารการรับสมัครงานให้ชุมชนทราบ ทั้งนี้ อัตราการจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นของโครงการ มีจำนวน 19 คน คิดเป็นร้อยละ 86.36 ของพนักงานทั้งหมด จำนวน 22 คน	-	**เอกสารแนบที่ 43** แผนภูมิสัดส่วนพนักงานท้องถิ่น
	- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผน พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวน การทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิผลสูงสุด	โดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- แผนงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการประกอบด้วย 5 ด้าน ได้แก่ ด้านการศึกษา ด้านสุขภาพและความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพชีวิต อาชีพ และด้านคุณภาพชีวิต การมีส่วนร่วม โดยโครงการจัดให้มีการทบทวนแผนมวลชนสัมพันธ์ เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2569 พบว่า ความต้องการของชุมชนที่ต้องการให้กลุ่ม GPSC พัฒนามากที่สุด ได้แก่ ด้านการศึกษา ด้านสิ่งแวดล้อม คุณภาพชีวิตและการมีส่วนร่วม อาชีพ ตามลำดับ	-	**เอกสารแนบที่ 44** ผลการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สังคมเศรษฐกิจและการมีส่วนร่วม (ต่อ)	- จัดให้มีการส่งข่าวสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ ให้กับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นและชุมชนต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการ	โดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ การประชาสัมพันธ์โครงการผ่านบอร์ดติดประกาศของชุมชน, วารสารใจเดียวกัน หนังสือพิมพ์ และสื่อออนไลน์ เป็นต้น และจัดให้มีกิจกรรมด้านการมีส่วนร่วม เพื่อนำเสนอผลการดำเนินงาน ได้แก่ โครงการธรรมมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงขาว ดาวเขียว โครงการเยี่ยมบ้านชุมชน (เคียงบ่าเคียงไหล่) โครงการเปิดบ้านเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีทีมมวลชนสัมพันธ์ เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ เข้าพบปะชุมชน รับฟังความคิดเห็นพร้อมชี้แจงข้อสงสัยให้กับชุมชนอีกด้วย	-	**เอกสารแนบที่ 44** ผลการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์ **เอกสารแนบที่ 45** วารสารใจเดียวกัน **เอกสารแนบที่ 46** ผลการตรวจประเมินโครงการฯ **ภาพที่ 2.2-47** การเยี่ยมชมโครงการกิจกรรมธงขาว-ดาวเขียว

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สังคมเศรษฐกิจและการมีส่วนร่วม (ต่อ)	1) การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ - ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย, การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจในมาตรการด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และแผนฉุกเฉินของโครงการ - จัดให้มีกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นการดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไปยังสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยการนำเสนอข้อมูลและความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น	โดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีมวลชนสัมพันธ์ เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการเข้าพบปะชุมชน รับฟังความคิดเห็นพร้อมชี้แจงข้อสงสัยให้กับชุมชน สร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชน และหากทางผู้นำชุมชนและหน่วยงานใดมีความต้องการเข้าเยี่ยมชมโครงการ ทางโครงการยินดีให้ความร่วมมือเป็นอย่างยิ่ง โดยจัดให้มีกิจกรรมด้านมีส่วนร่วม ได้แก่ โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงขาวดาวเขียว โครงการเยี่ยมบ้านชุมชน (เคียงบ่าเคียงไหล่) โครงการเปิดบ้านเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า และการสำรวจความคิดเห็นชุมชน เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีทีมมวลชนสัมพันธ์ เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ เข้าพบปะชุมชน รับฟังความคิดเห็นพร้อมชี้แจงข้อสงสัยให้กับชุมชนอีกด้วย	-	**เอกสารแนบที่ 44** ผลการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์ **เอกสารแนบที่ 46** ผลการตรวจประเมินโครงการฯ **ภาพที่ 2.2-47** การเยี่ยมชมโครงการกิจกรรมธงขาว-ดาวเขียว
	- ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องจะได้รับอนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการเมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ ผู้เข้าเยี่ยมชมจะต้องปฏิบัติตามระเบียบซึ่งบังคับใช้ในโครงการ					

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สังคมเศรษฐกิจและการมีส่วนร่วม (ต่อ)	2) งานสาธารณประโยชน์และบริการชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน ได้แก่ - ร่วมมือกับหน่วยงานราชการและประชาชนในกิจกรรมพัฒนาท้องถิ่น - ร่วมมือกับหน่วยงานราชการและประชาชนทำการรณรงค์รักษาสภาพแวดล้อม - สนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชนในท้องถิ่น เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น - จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่อยู่รอบโครงการ	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์กับหน่วยงานราชการและชุมชนมาโดยตลอด โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา โครงการได้จัดให้มีกิจกรรมต่างๆ เช่น โครงการกิจกรรมใจเดียวกัน การเยี่ยมชุมชน การติดบอร์ด สื่อหนังสือพิมพ์ สื่อออนไลน์ การเปิดให้เข้าเยี่ยมชมโครงการ การเข้าร่วมการประชุมไตรภาคี โครงการเปิดบ้านนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย สนับสนุนสินค้าชุมชนผ่าน WHA CSR Club โครงการพยูนกรีนฟาร์ม ปลูกผัก ปลูกทักษะ ปลูกอนาคต โครงการส่งเสริมการคัดแยกขยะค่าความร้อนสูงจากชุมชน โครงการส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนก้าวใหม่ โครงการส่งเสริมความหลากหลายทางชีวภาพบนบก จัดกิจกรรมขยะปันสุข 2.0 รายงานโครงการประเมินความหลากหลายทางชีวภาพของพืชและสัตว์ในพื้นที่การส่งเสริมการปลูกป่ า ของกลุ่มบริษัท GPSC และ GLOW GPSC ร่วมกิจกรรมรณรงค์ทำประมงปลอดภัยประจำปี 2569 GPSC ร่วมจัดกิจกรรม หนี ซ่อน สู้ ร่วมทาบุญประจาปี ของวัดในพื้นที่ สนับสนุนและร่วมงานประเพณีสงกรานต์ ทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรี ปี 2569 สนับสนุนทุนการศึกษาบุตรหลานชุมชนและกลุ่มประมง โครงการสนับสนุนทุนการศึกษาด้านสาธารณสุข ร่วมกับ อบจ. ระยอง รุ่น 6 ปี การศึกษา 2569 (8 ทุน) เป็นต้น	-	**เอกสารแนบที่ 44** ผลการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สังคมเศรษฐกิจและการมีส่วนร่วม (ต่อ)	3) การรับเรื่องร้องเรียน - จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม - ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานเขตโครงการให้ชุมชนได้รับทราบโดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ - กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน - ดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนติดตามผลการดำเนินการ รวมทั้งการตอบกลับข้อร้องเรียนตามช่องทางที่กำหนดไว้ - บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินโครงการและวิธีการแก้ไขปัญหาโดยสรุปเสนอผู้บริหาร	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดทำแผนรับเรื่องร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ชัดเจน โดยหากมีข้อร้องเรียนที่ได้รับจาก กนอ. โดยทาง กนอ. จะเป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนในเบื้องต้นก่อนการประชุมร่วมกันระหว่างเจ้าหน้าที่กนอ. เจ้าหน้าที่จากโครงการ และผู้ร้องเรียนซึ่งโครงการจะสืบหาสาเหตุ แก้ไข และชี้แจงตามช่องทางที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งบันทึกข้อร้องเรียนและแนวทางการแก้ไขไว้ทุกครั้ง - โครงการได้มีการจัดทำหนังสือหารือประเด็นข้อร้องเรียนต่างๆ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า **ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการ**	-	**เอกสารแนบที่ 5** เอกสารการตรวจสอบข้อร้องเรียนจากหน่วยงานราชการ **เอกสารแนบที่ 47** ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
	4) เข้าร่วมเป็นหนึ่งในคณะกรรมการไตรภาคีเพื่อตรวจสอบและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชตะวันออก (มาบตาพุด) และโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนจากภาครัฐ นักวิชาการ ผู้ประกอบการ ตัวแทนประชาชนผู้ที่มีส่วนได้เสีย (อ้างถึงคำสั่งที่ 58/2554 ลงวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2554) เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมและมุ่งสู่การเป็นนิคมอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับรายละเอียดของโครงสร้างคณะกรรมการไตรภาคี มีดังต่อไปนี้	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้เข้าร่วมเป็นหนึ่งในคณะกรรมการไตรภาคีเพื่อตรวจสอบและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชตะวันออก (มาบตาพุด) โดยเข้าร่วมการประชุม ทุกๆ 3 เดือน มีวาระสำคัญของการประชุม ดังนี้ 1. รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2. กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมของชมรมความปลอดภัย	-	**เอกสารแนบที่ 48** หนังสือการเข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งในคณะกรรมการไตรภาคี และบันทึกการประชุม

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

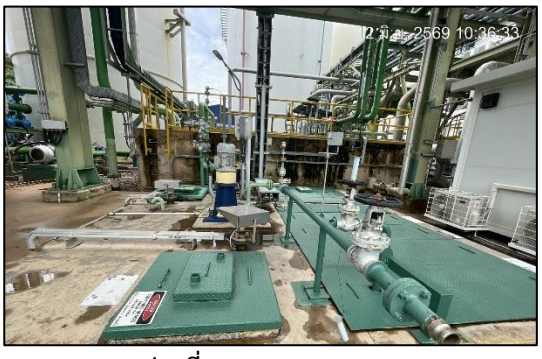
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สังคมเศรษฐกิจและการมีส่วนร่วม (ต่อ)	4) (ต่อ) <u>โครงสร้างคณะกรรมการประกอบด้วย</u> - ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมดับบลิวเอชตะวันออก (มาบตาพุด) ประธานคณะกรรมการ - ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ บริษัทฯ รองประธานคณะทำงาน - ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ คณะทำงาน - ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง คณะทำงาน - ผู้แทนสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง คณะทำงาน - ผู้แทนเทศบาลเมืองมาบตาพุด คณะทำงาน - ผู้อำนวยการโรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม คณะทำงาน - ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดหนองแฟบคณะทำงาน - ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดมาบชลูด คณะทำงาน - ประธานคณะกรรมการชุมชนหนองแฟบ คณะทำงาน - ประธานคณะกรรมการชุมชนมาบชลูด คณะทำงาน - ประธานคณะกรรมการชุมชนซากลูกหญ้า คณะทำงาน - ประธานคณะกรรมการชุมชนอิสลาม คณะทำงาน	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้เข้าร่วมเป็นหนึ่งในคณะกรรมการไตรภาคีเพื่อตรวจสอบและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชตะวันออก (มาบตาพุด) โดยเข้าร่วมการประชุม ทุกๆ 3 เดือน มีวาระสำคัญของการประชุม ดังนี้ 1. รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2. กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมของชมรมความปลอดภัย	-	**เอกสารแนบที่ 48** หนังสือการเข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งในคณะกรรมการไตรภาคี และบันทึกการประชุม

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สังคมเศรษฐกิจและการมีส่วนร่วม (ต่อ)	4)(ต่อ) <u>โครงสร้างคณะกรรมการประกอบด้วย</u> - เจ้าอาวาสวัดหนองแฟบ คณะทำงาน - กำนันตำบลบ้านฉาง คณะทำงาน - ประธานชมรมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอช ตะวันออก (มาบตาพุด) คณะทำงาน - ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการฯ บริษัทฯ คณะทำงานและเลขานุการ <u>บทบาทหน้าที่ มีดังนี้</u> 1) ตรวจสอบและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการ 2) กำกับดูแลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 3) ตรวจสอบข้อเท็จจริงกรณีเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม โดยพิจารณาให้ความเห็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ในการปรับปรุงแก้ไขปัญหา จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการฯ เป็นประจำทุก ๆ 3 เดือน	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้เข้าร่วมเป็นหนึ่งในคณะกรรมการไตรภาคีเพื่อตรวจสอบและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอช ตะวันออก (มาบตาพุด) โดยเข้าร่วมการประชุม ทุกๆ 3 เดือน มีวาระสำคัญของการประชุม ดังนี้ 1. รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2. กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมของชมรมความปลอดภัย	-	**เอกสารแนบที่ 48** หนังสือการเข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งในคณะกรรมการไตรภาคี และบันทึกการประชุม

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สาธารณสุข/สุขภาพ	1) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟู ป้องกันและดูแลรักษาสุขภาพ	ชุมชนใกล้เคียง	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขและชุมชนในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริมสุขภาพ การฟื้นฟู การป้องกันและดูแลรักษาสุขภาพ รวมทั้งกิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เช่น กิจกรรมฟุตบอลประเพณีมาบตาพุต โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อนชุมชน สนับสนุนของที่ระลึกในกิจกรรมผู้สูงอายุ เป็นต้น	-	**เอกสารแนบที่ 44** ผลการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์
	2) สนับสนุนโครงการชุมชนที เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน	ชุมชนใกล้เคียง	ตลอดช่วงดำเนินการ			
	3) ในกรณีที่มีเหตุกรณีฉุกเฉินจากการรั่วไหลของสารเคมีในกรณีต่างๆ จากโครงการ ทางโครงการจะต้องดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีในบริเวณที่มีการหกรั่วไหลให้เร็วที่สุด และแจ้งเป็นข้อมูลในหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ใช้เป็นข้อมูลให้การรักษาและเฝ้าติดตามผลกระทบผู้ป่วย	ชุมชนใกล้เคียง	ตลอดช่วงดำเนินการ	- กรณีที่มีเหตุกรณีฉุกเฉินจากการรั่วไหลของสารเคมีในกรณีต่างๆ จากโครงการ โครงการจะดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีในบริเวณที่มีการหกรั่วไหลให้เร็วที่สุด และแจ้งเป็นข้อมูลให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ใช้เป็นข้อมูลในการรักษาและเฝ้าติดตามผลกระทบผู้ป่วยต่อไป	-	-
10. สุนทรียภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการ 1,489.49 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 6.99 โดยปลูกไม้พุ่มและต้นไม้ทรงสูงบริเวณริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ	ริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการ มากกว่าร้อยละ 8.39 โดยปลูกไม้พุ่มและต้นไม้ทรงสูงบริเวณริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ	-	**ภาพที่ 2.2-39** พื้นที่สีเขียว
	2) ดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่ช่วงก่อสร้าง และปลูกต้นไม้เพื่อให้มีพื้นที่สีเขียวครบถ้วนตามมาตรการกำหนดเมื่อเปิดดำเนินการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่ช่วงก่อสร้าง และปลูกต้นไม้ เพื่อให้มีพื้นที่สีเขียวครบถ้วนตามมาตรการกำหนด		
	3) กรณีต้นไม้ตายหรือเสียหาย โครงการจะต้องมีการปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- กรณีต้นไม้ตายหรือเสียหาย โครงการจะปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน		



ภาพถ่ายที่ 2.2-2 Holding Pond



ภาพถ่ายที่ 2.2-3 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)



ภาพถ่ายที่ 2.2-4 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและชุมชน





ภาพถ่ายที่ 2.2-5 อาคารเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว





ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ห้องปฐมพยาบาลและอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล (First Aid)





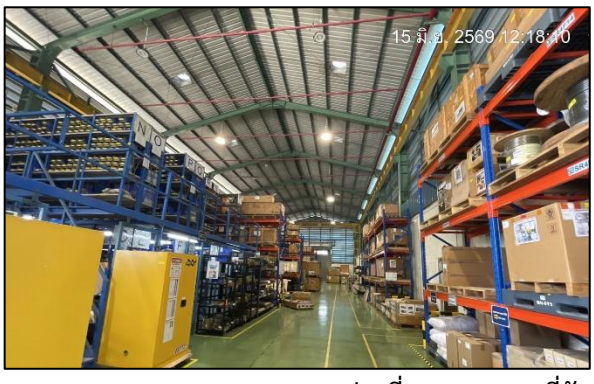
ภาพที่ 2.2-6 (ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-7 พาหนะสำรองกรณีฉุกเฉิน



ภาพถ่ายที่ 2.2-8 สัญญาณเตือนที่ระบบ CEMS





ภาพถ่ายที่ 2.2-9 สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง







ภาพถ่ายที่ 2.2-10 การติดตั้งอุปกรณ์รดน้ำต้นไม้และนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ถังปรับสภาพ (Neutralization Basin)



ภาพถ่ายที่ 2.2-12 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Inspection Manhole)

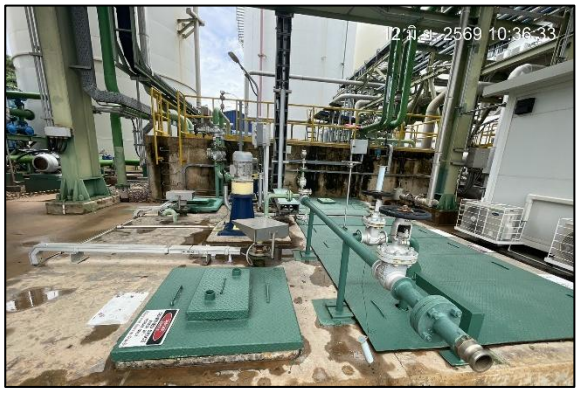


ภาพถ่ายที่ 2.2-13 เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

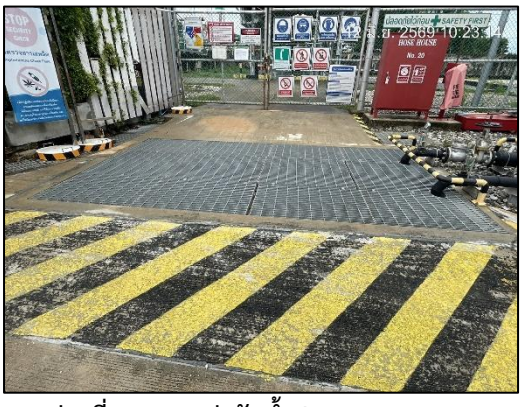




ภาพถ่ายที่ 2.2-14 รางระบายน้ำฝน



ภาพถ่ายที่ 2.2-15 ถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator Tank)



ภาพถ่ายที่ 2.2-16 บ่อรับน้ำฝน (Rain Water Pit)



ภาพถ่ายที่ 2.2-17 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง





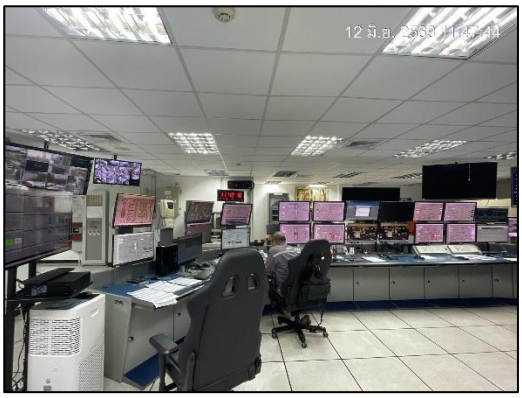
ภาพถ่ายที่ 2.2-18 อุปกรณ์ลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด

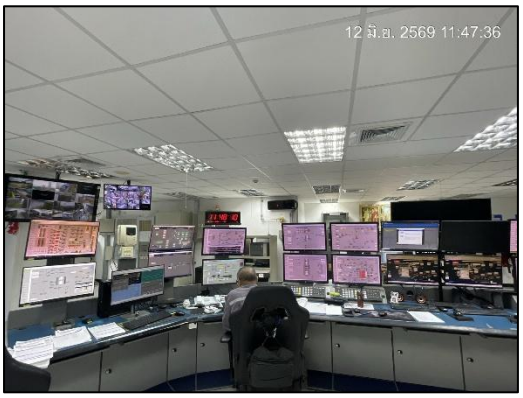






ภาพถ่ายที่ 2.2-19 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



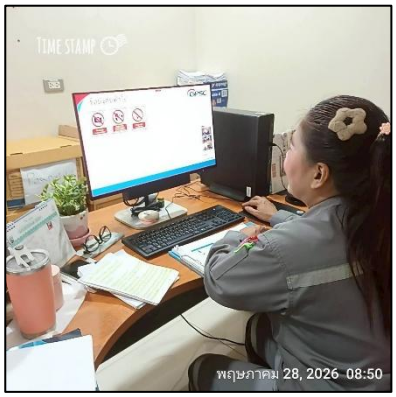


ภาพถ่ายที่ 2.2-20 Control Room

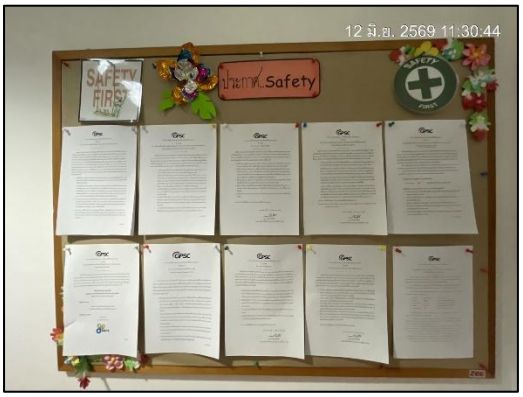




ภาพถ่ายที่ 2.2-21 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง



ภาพถ่ายที่ 2.2-22 การอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน



ภาพถ่ายที่ 2.2-23 บอร์ดประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัยในการทำงาน





ภาพถ่ายที่ 2.2-24 อุปกรณ์ดักลูกไฟ



ภาพถ่ายที่ 2.2-25 ถังรองรับขยะภายในพื้นที่โครงการ









ภาพถ่ายที่ 2.2-26 การขนถ่ายกากของเสียโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ





ภาพถ่ายที่ 2.2-27 อุปกรณ์เตือนภัยแบบอัตโนมัติ





ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณที่มีความเสี่ยง









ภาพถ่ายที่ 2.2-29 อุปกรณ์ดับเพลิง









ภาพถ่ายที่ 2.2-30 ป้ายแสดงคุณสมบัติของสารเคมี และข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS/NFPA Diamond)







ภาพถ่ายที่ 2.2-31 อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉินบริเวณโครงการ





ภาพถ่ายที่ 2.2-32 บริเวณพื้นที่จัดวางสารเคมี




ภาพถ่ายที่ 2.2-33 คันกั้นล้อมรอบถังเก็บสารเคมีป้องกันการรั่วไหล






ภาพถ่ายที่ 2.2-34 ระบบแจ้งเหตุไฟไหม้






ภาพถ่ายที่ 2.2-35 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง




ภาพถ่ายที่ 2.2-36 ท่อน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง



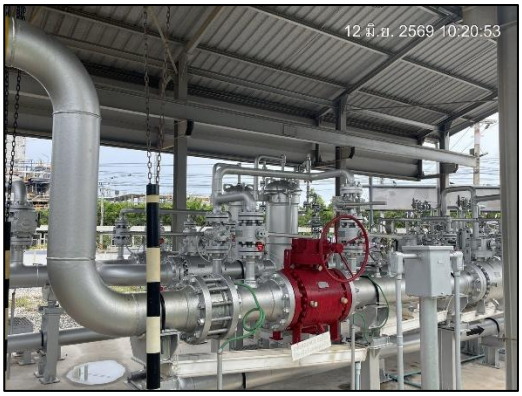


ภาพถ่ายที่ 2.2-37 น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง





ภาพถ่ายที่ 2.2-38 สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS)



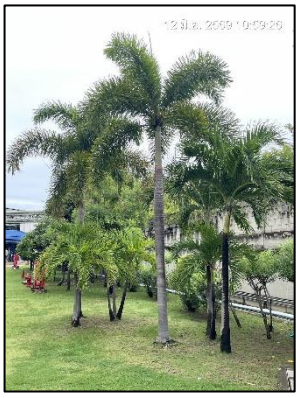


ภาพถ่ายที่ 2.2-39 อุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซ









ภาพถ่ายที่ 2.2-40 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

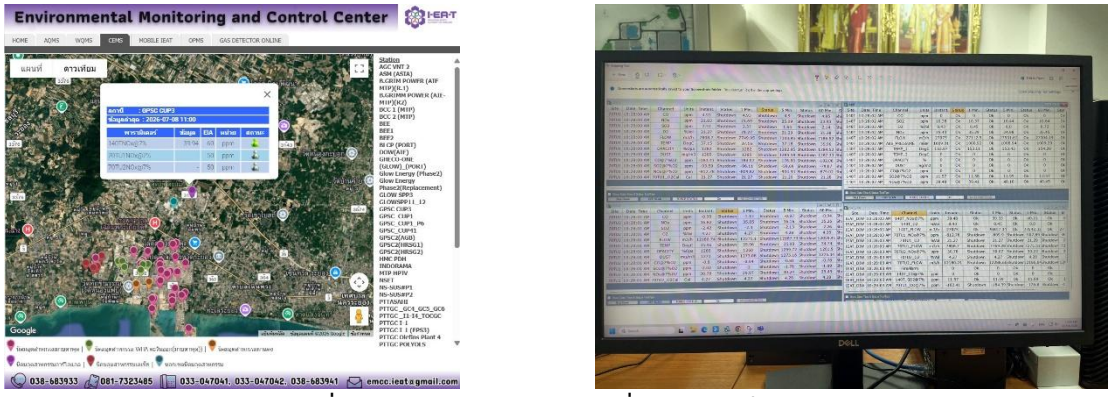




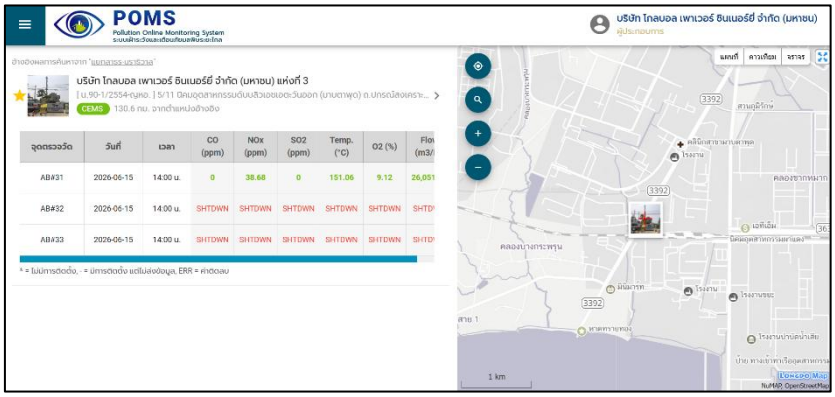
ภาพถ่ายที่ 2.2-41 การตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ



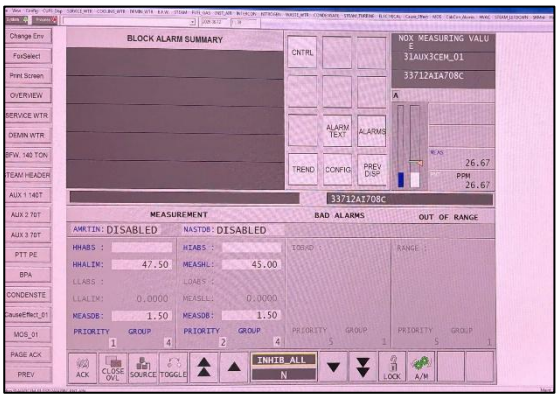
ภาพถ่ายที่ 2.2-42 เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ (CEMS) ของโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-43 หน้าจอแสดงการเชื่อมต่อข้อมูลไปยัง EMCC



ภาพถ่ายที่ 2.2-44 หน้าจอแสดงการเชื่อมต่อข้อมูลไปยัง POMS



ภาพถ่ายที่ 2.2-45 หน้าจอแสดง Alarm Setting



ภาพถ่ายที่ 2.2-46 Emergency Pond Pump

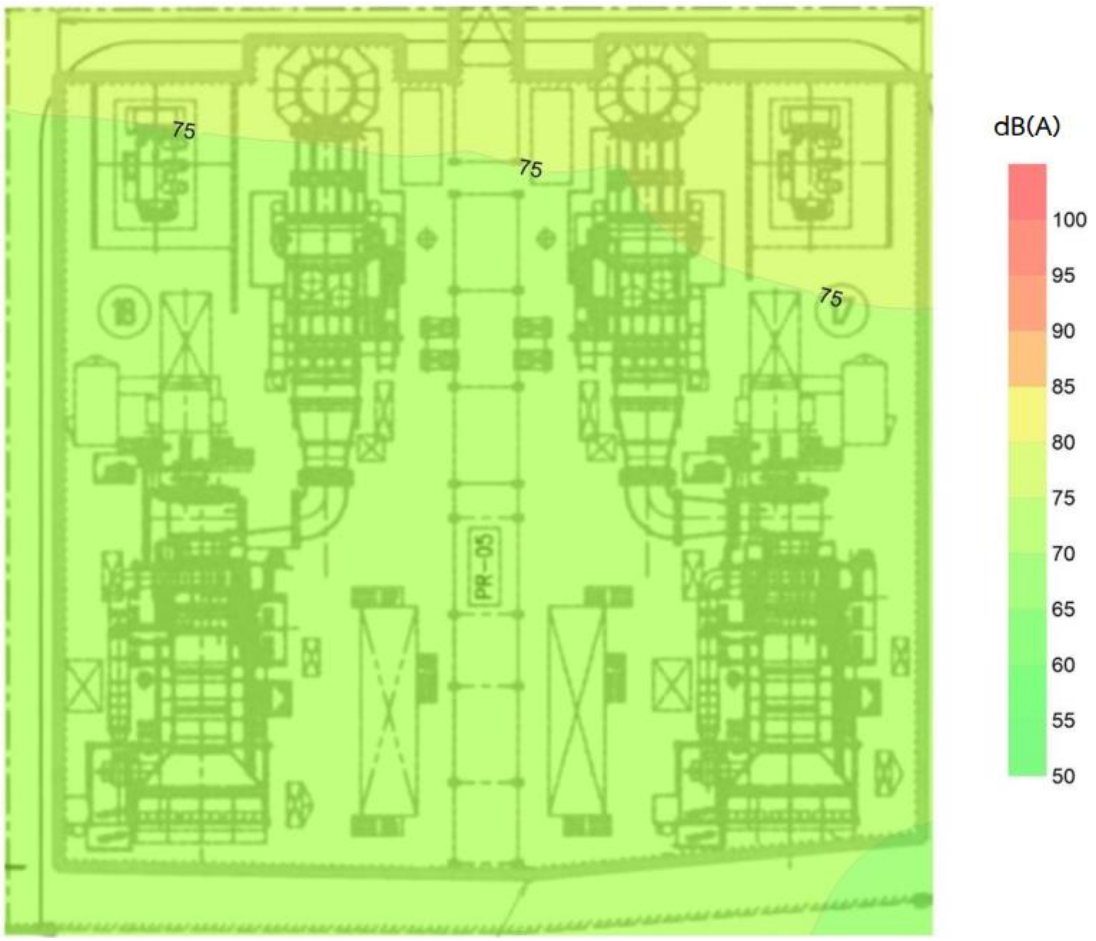




ภาพถ่ายที่ 2.2-47 การเยี่ยมชมโครงการกิจกรรมธงขาว-ดาวเขียว



รูปที่ 2.2-1 Noise Contour Map ประจำปี พ.ศ. 2568



พื้นที่ว่างเปล่า 10x10

รูปที่ 2.2-1 (ต่อ)