

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ครั้งที่ 4) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือที่ ออก 5103.3.1/3644 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เสียง การคมนาคมขนส่ง การจัดการกากของเสีย การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม สภาพสังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน พื้นที่สีเขียว ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง และ สุขภาพ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงาน ผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ซึ่งดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท ซีคอต จำกัด ในวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ.2569 มีรายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1 และภาคผนวก ข

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ครั้งที่ 4) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ครั้งที่ 4) โดยได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุก 6 เดือน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ก.3 สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ที่ ออก 5103.3.1/3644 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึง ปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้น โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณา ความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลา การติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่าง ต่อเนื่อง พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการ ต่างๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยระหว่าง เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดทั้งหมด และไม่ได้แสดงให้เห็นถึง ปัญหาสิ่งแวดล้อม	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- บทที่ 4 ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	3. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร- ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือ ในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ควบคุมและปฏิบัติตามมาตรการ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะแจ้งให้สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร- ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือ ในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยโครงการ ได้หยุดซ่อมบำรุงล่าสุดในระหว่างวันที่	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.1 หนังสือ แจ้งซ่อมบำรุงประจำปี และกรณีฉุกเฉิน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4. บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ต้องเสนอรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้ หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและ ขั้นตอนการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ต่อหน่วยงานดังกล่าวให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานการ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาต ให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 และมีการแก้ไขเพิ่มเติม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยสรุปและนำเสนอส่งให้หน่วยงาน ของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทราบทุก 6 เดือน อย่างต่อเนื่อง ซึ่งครั้งล่าสุด ได้จัดส่งรายงานฯ เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ.2569 โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงาน ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2569 ระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ก.4 สำเนา หนังสือนำเสนอรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกัน และ แก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. ในกรณีที่ บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด แจ้งหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายดำเนินการ ดังนี้ 1) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาพิจารณาให้ความเห็นชอบจาก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ทั้งนี้ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือ ที่ อก5103.3.1/3644 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ.2567	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ก.3 สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ที่ อก 5103.3.1/3644 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับผิดชอบไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2) หากหน่วยของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย เห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	จัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่ เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการ อนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงาน ของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายแจ้ง ผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมทราบด้วย				
	6. สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และ นำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอ ตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น ของโครงการ โดยจัดทำให้แล้วเสร็จก่อนเปิด ดำเนินโครงการ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้สรุปผลการศึกษา HAZOP ของ โครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิด ผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และ เหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิง เปรียบเทียบกับหน่วยอื่น และจัดส่งให้กับ กรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.2 ผลการ ศึกษา HAZOP

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	7. ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัท ซีคอท จำกัด เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม พร้อมทั้งให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร แต่สภาวะการผลิตยังไม่คงตัว ดังนั้นโครงการจะยึดอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ ตามที่ระบุไว้ในรายงานเป็นค่าควบคุม	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	9. หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไข ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่ โครงการและ ชุมชนโดยรอบ	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโดยรอบโรงงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- บทที่ 4 ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	10. ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิด และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่ เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการ ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่ อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าว ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิด และ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ โครงการ ยังไม่มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ และยังไม่ เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- บทที่ 4 ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	11. ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิด ของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการ แก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยัน ประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนด มาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะ ดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของ โครงการมีค่าไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- บทที่ 4 ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	12. กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรม ต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้รายงานลักษณะของกิจกรรม ต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด ไว้ในบทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- บทที่ 4 ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	13. ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผล การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไป ยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC ²) ของการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ทำการเชื่อมโยงข้อมูลผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ไปยังศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC ²) ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.3 เอกสาร การเชื่อมโยงข้อมูล ผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	16. ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยโครงการจะนำมาเป็นกรณีศึกษาเพื่อเป็นแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.5 เอกสารการทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุ

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. คุณภาพอากาศ	1. การดำเนินการของโครงการจะไม่มีการระบาย ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ออกสู่บรรยากาศ	- หน่วยผลิตของ โครงการ	- การดำเนินการของโครงการไม่มีการระบายก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ออกสู่บรรยากาศ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	-
	2. ติดตั้งเตาเผาอากาศเสียชนิด Heat Transfer Media (HTM Heater) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิง เพื่อกำจัดสารไฮโดรคาร์บอนที่ ปนเปื้อนมากับก๊าซที่เหลือทิ้งจากกระบวนการ ผลิต (Off Gas) ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ	- หน่วย CP Unit	- บริษัทฯ ได้ทำการติดตั้งเตาเผาอากาศชนิด Heat Transfer Media (HTM Heater ชุดที่ 1 และชุดที่ 2) ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อกำจัดสารไฮโดรคาร์บอนที่ปนเปื้อน มากับก๊าซที่เหลือทิ้งจากกระบวนการผลิต (Off Gas) ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- รูปที่ 3.1-1 ปล่องระบาย อากาศ HTM Heater ชุดที่ 1 (F-1901) - รูปที่ 3.1-2 ปล่องระบาย อากาศ HTM Heater ชุดที่ 2 (F-1901-2)
	3. ปรับปรุงหัวเผาของ HTM Heater ชุดที่ 1 ให้เป็นแบบ Ultra Low NO _x Burner เพื่อลด อัตราการระบายนําสารลงเหลือ 0.160 กรัม/วินาที ให้แล้วเสร็จ หลังจากนั้นจึงดำเนินการ ใช้งาน HTM Heater ชุดที่ 2	- บริเวณเตาเผา อากาศเสีย HTM Heater ชุดที่ 1	- โครงการได้ปรับปรุงหัวเผาของ HTM Heater ชุดที่ 1 ให้เป็นแบบ Ultra Low NO _x Burner และได้ติดตั้ง HTM Heater ชุดที่ 2 แล้วเสร็จในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2564	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- รูปที่ 3.1-2 ปล่องระบาย อากาศ HTM Heater ชุดที่ 2 (F-1901-2)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4. ติดตั้งหัวเผาชนิด Ultra Low NO_x Burner บริเวณ HTM Heater ทั้ง 2 ชุด เพื่อควบคุมการระบายมลสารไม่ให้เกินค่าควบคุมของโครงการ ดังนี้ (ตารางที่ 3.1.2-1) 1) <u>เตาเผาอากาศเสีย HTM Heater ชุดที่ 1</u> ที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 - ฝุ่นละออง (TSP) ไม่เกิน 13.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.040 กรัมต่อวินาที - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 52.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (27.7 ส่วนในล้านส่วน) อัตราการระบาย 0.160 กรัมต่อวินาที 2) <u>เตาเผาอากาศเสีย HTM Heater ชุดที่ 2</u> ที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7	- บริเวณเตาเผาอากาศเสีย HTM Heater ชุดที่ 1 และ 2	- โครงการได้ทำการควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายสารจากเตาเผาอากาศเสีย HTM Heater ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 14 และ 19 พฤษภาคม พ.ศ.2569 พบค่าดังนี้ - เตาเผาอากาศเสีย HTM Heater ชุดที่ 1 - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 2.36 mg/Nm³ ที่ 7%O₂ - มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.007 g/s - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - มีค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 3.91 mg/Nm³ ที่ 7%O₂ - มีอัตราการระบายน้อยกว่า 0.012 g/s - เตาเผาอากาศเสีย HTM Heater ชุดที่ 2 - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 2.50 mg/Nm³ ที่ 7%O₂ - มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.008 g/s	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - รูปที่ 3.1-1 ปล่องระบายอากาศ HTM Heater ชุดที่ 1 (F-1901) - รูปที่ 3.1-2 ปล่องระบายอากาศ HTM Heater ชุดที่ 2 (F-1901-2)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ฝุ่นละออง (TSP) ไม่เกิน 13.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.026 กรัมต่อวินาที - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 52.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (27.7 ส่วนในล้านส่วน) อัตราการระบาย 0.107 กรัมต่อวินาที		: ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 19.17 mg/Nm³ ที่ 7%O₂ มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.065 g/s ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2565 และเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด		
	5. ติดตั้งระบบตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System, CEMS) โดยตั้งค่าการเตือนให้อยู่ที่ 90% ของค่าที่ระบุไว้ในมาตรการฯ บริเวณปล่องระบายอากาศเสียจากเตาเผา HTM Heater โดยติดตั้ง CEMS ที่ HTM Heater ทั้ง 2 ชุด ที่ใช้ในการเผาไหม้ (Excess O₂) และอัตราการไหลของอากาศเสีย 1) ความเข้มข้นของ NO_x ที่ระบายออกจากปล่อง HTM Heater 2) ปริมาณ O₂ ที่ใช้ในการเผาไหม้ (Excess O₂) และอัตราการไหลของอากาศเสีย	- ปล่องระบายอากาศเสียจากเตาเผาอากาศเสีย HTM Heater ของโครงการ	- โครงการได้ติดตั้งระบบตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System, CEMS) บริเวณปล่องระบายอากาศเสียจากเตาเผา HTM Heater ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 เพื่อทำการตรวจวัด NO_x และ O₂ เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศโดยระบบตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMS) - รูปที่ 3.1-3 Continuous Emission Monitoring System, CEMS

ตารางที่ 3.1.1-1 รายละเอียดแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของโครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)

แหล่งกำเนิด	เชื้อเพลิงที่ใช้	ระบบควบคุมมลพิษ	ข้อมูลปล่อง				ก๊าซที่ระบายออก						ความเข้มข้น		ปริมาณการระบาย	
			พิกัด		H (m)	D (m)	Temp. (°C)	V (m/s)	O ₂ (%)	Humidity (%)	Q Actual (m ³ /s)	Q ^{1/} Standard (Nm ³ /s)	TSP (mg/Nm ³)	NO ₂ (mg/Nm ³)	TSP (g/s)	NO ₂ (g/s)
			X	Y												
1. ปล่องระบายมลสารจากหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 1 (HTM 1)	ก๊าซธรรมชาติ	Ultra Low NO _x	729811	1405246	30	1.0	228.85	6.4	3.9	16.0	5.02	3.07	13	52.2	0.040	0.160
2. ปล่องระบายมลสารจากหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 2 (HTM 2)	ก๊าซธรรมชาติ	Ultra Low NO _x	729817	1405252	35	0.7	357.85	10.9	3.9	16.0	4.19	2.04	13	52.2	0.026	0.107
มาตรฐาน ^{2/}													320	376	-	-
ปริมาณการระบายมลพิษทางอากาศรวม													-	-	0.066	0.267

หมายเหตุ : 1.^{1/} สภาวะอ้างอิง 25 °C, 1 atm, และ 7%O₂ Dry Basis

2.^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ.2549)

3. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือที่ ออก 5103.3.1/181 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2565

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	6. ติดตั้งระบบบำบัดฝุ่นแบบ Cyclone จำนวน 6 ชุด เพื่อควบคุมการระบายฝุ่นละอองไม่ให้เกินค่าควบคุมของโครงการ (ตารางที่ 3.1.2-2) ดังนี้ 1) ที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง และออกซิเจนส่วนเกินสภาวะจริง - Cyclone#1 ควบคุมฝุ่นละออง (TSP) ที่ระบายออกจากกระบวนการขนถ่าย PET จาก CP Unit ไปยัง SSP Unit ไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.044 กรัมต่อวินาที - Cyclone#2 ควบคุมฝุ่นละออง (TSP) ที่ระบายออกจากกระบวนการลดอุณหภูมิ PET โดยใช้อากาศจาก SSP Unit ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.455 กรัมต่อวินาที - Cyclone#3 และ 4 ควบคุมฝุ่นละออง (TSP) ที่ระบายออกจากกระบวนการขนถ่าย PET จาก SSP Unit ไปยัง Silo จำนวน	- กระบวนการ ขนถ่าย PET	- โครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดฝุ่นแบบ Cyclone จำนวน 6 ชุด เพื่อควบคุมการระบายฝุ่นละอองไม่ให้เกินค่าควบคุมของโครงการ และได้ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14-15 และ 19 พฤษภาคม พ.ศ.2569 พบค่าดังนี้ - Cyclone#1 (MC-1512) พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 2.01 mg/Nm³ และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.004 g/s - Cyclone#2 (MC-1563) พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 2.40 mg/Nm³ และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.035 g/s - Cyclone#4 (MC-1624) พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 2.08 mg/Nm³ และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.006 g/s - Cyclone#5 (MC-1462) พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 2.17 mg/Nm³ และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.003 g/s - Cyclone#6 (MC-1594) พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 2.35 mg/Nm³ และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.017 g/s	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - รูปที่ 3.1-4 Cyclone ชุดที่ 1 MC-1512 - รูปที่ 3.1-5 Cyclone ชุดที่ 2 MC-1563 - รูปที่ 3.1-6 Cyclone ชุดที่ 3 และ 4 (MC-1614 และ MC-1624) - รูปที่ 3.1-7 Cyclone ชุดที่ 5 MC-1462 - รูปที่ 3.1-8 Cyclone ชุดที่ 6 MC-1594

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2 ถึง ไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.094 กรัมต่อวินาที - Cyclone#5 ควบคุมฝุ่นละออง (TSP) ที่ ระบายออกจากกระบวนการขนถ่าย PET จาก CP Unit ไปยัง SSP Unit ไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการ- ระบาย 0.019 กรัมต่อวินาที - Cyclone#6 ควบคุมฝุ่นละออง (TSP) ที่ ระบายออกจากกระบวนการใช้อากาศ จาก SSP Unit ในการปรับสภาพของ PET ไม่เกิน 18 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.128 กรัมต่อวินาที		ซึ่งมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) พ.ศ.2565 และเกณฑ์มาตรฐาน ตามที่กฎหมายกำหนด		
	7. กำหนดให้ปล่อง PTA Silo ที่มีการติดตั้งระบบ ดักฝุ่นแบบถุงกรองควบคุมฝุ่นละออง (TSP) ที่ ระบายออกจากการขนส่งกรดเทเรฟทาลิก บริสุทธิ์ผ่านระบบท่อขนส่งจากบริษัทผู้ผลิตไป ยังไซโลเก็บพักไม่เกิน 27 มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์-เมตร อัตราการระบาย 0.028 กรัม ต่อวินาที (ตารางที่ 3.1.2-2)	- ไซโลเก็บพักกรด เทเรฟทาลิก บริสุทธิ์	- โครงการยังไม่มีแผนการก่อสร้างปล่อง PTA Silo แต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	-

ตารางที่ 3.1.1-2 รายละเอียดแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่ไม่ได้เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของโครงการ
โรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)

แหล่งกำเนิด	ข้อมูลปล่อง				ก๊าซที่ระบายออก			ความเข้มข้น	ปริมาณการระบาย
	พิกัด		H (m)	D (m)	Temp. (°C)	V (m/s)	Q ^{1/} Standard (Nm ³ /s)	TSP (mg/Nm ³)	TSP (g/s)
	X	Y							
1. ปล่อง Cyclone#1 (MC 1512)	729774	1405249	52	0.30	40.85	16.47	1.11	40	0.044
2. ปล่อง Cyclone#2 (MC 1563)	729783	1405236	19	0.91	98.85	35.0	22.76	20	0.455
3. ปล่อง Cyclone#3 (MC 1614)	729705	1405273	59	0.4	41.85	19.82	2.36	40	0.094
4. ปล่อง Cyclone#4 (MC 1624)	729703	1405266	59	0.4	41.85	19.82	2.36	40	0.094
5. ปล่อง Cyclone#5 (MC 1462)	729804	1405252	17	0.27	44.85	8.9	0.48	40	0.019
6. ปล่อง Cyclone#6 (MC 1594)	729798	1405250	15	0.81	52.95	15.1	7.10	22	0.156
มาตรฐาน ^{2/}								400	-
ปริมาณการระบายมลพิษทางอากาศรวม								-	0.862

หมายเหตุ : 1.^{1/} สภาวะอ้างอิง 25 °C, 1 atm, และ 7%O₂ Dry Basis
2.^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ.2549)
3. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือที่ ออก 5103.3.1/181 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2565

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	8. กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ บำบัดมลพิษทางอากาศให้ทำงานอย่างเต็ม ประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เตาเผาอากาศ เสียและระบบ บำบัดฝุ่นแบบ Cyclone	- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษา ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.8 แผนการ บำรุงรักษาเครื่องจักร (Preventive Maintenance Programme)
	9. กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศอย่างเพียงพอ	- แผนซ่อมบำรุง	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศอย่างเพียงพอ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.9 เอกสาร การจัดเตรียมอุปกรณ์และ อะไหล่สำรอง สำหรับการ ซ่อมบำรุงระบบบำบัด มลพิษทางอากาศ
	10. จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOC Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของ โครงการ โดยให้ดำเนินการตามร่างคู่มือ การประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหย จากแหล่งกำเนิดในโรงงานอุตสาหกรรมของ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ การประเมิน การรั่วซึมจากแหล่งกำเนิด ให้ดำเนินการตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจาก ดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดทำข้อมูลการระบาย สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Fugitive VOCs) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.10 เอกสาร การจัดทำข้อมูลการระบาย สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Fugitive VOCs)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณภาพน้ำ	1. ติดตั้งระบบถังเกรอะ (Septic Tank) เพื่อ บำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ในชั้นต้น ปริมาณ 8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ก่อน รวบรวมส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ- ตะวันออก (มาบตาพุด) ต่อไป	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งระบบถังเกรอะ (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมประจำวัน ของพนักงานในชั้นต้น และท่อ Underground เพื่อส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิว- เอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.11 สำเนา ใบเสร็จการส่งน้ำเสียไป บำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ - รูปที่ 3.1-9 Septic Tank
	2. น้ำ Blowdown จาก Cooling Tower ปริมาณ 144 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกส่งไป บำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคม อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการบันทึกปริมาณน้ำ Blowdown จาก Cooling Tower บริเวณที่ส่งไปบำบัด ยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคม อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.11 สำเนา ใบเสร็จการส่งน้ำเสียไป บำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ
	3. ติดตั้งบ่อดักไขมัน (Oil Separator) ขนาด 87 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง เพื่อนำน้ำฝนที่ปนเปื้อน สารเคมี ในปริมาณ 22 ลูกบาศก์เมตรต่อ 15 นาทีแรก มาแยกส่วนที่เป็นไขมันออก ก่อน ส่งไปรวมกับน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตใน บ่อปรับเสถียร (Neutralization Pond) ขนาด 154 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้เป็นกลาง ก่อนส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีโอ จำกัด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งบ่อดักไขมัน (Oil Separator) เพื่อนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนสารเคมี มาแยกส่วน ที่เป็นไขมันออก แล้วส่งไปรวมกับน้ำทิ้ง จากกระบวนการผลิตในบ่อปรับเสถียร (Neutralization Pond) และส่งไปบำบัดต่อ ยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี- เอ็ม พีทีโอ จำกัด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- รูปที่ 3.1-10 Oil Separator - รูปที่ 3.1-11 Neutralization Pond

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	4. น้ำจากกระบวนการผลิต (CP Unit) ปริมาณ 110 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะส่งไปบำบัดยังระบบ บำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการบันทึกปริมาณน้ำจากกระบวนการผลิต (CP Unit) โดยในระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 มีปริมาณ น้ำเฉลี่ย 96.7 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ที่ส่งไป บำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท จีซี- เอ็ม พีทีเอ จำกัด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.12 บันทึก ปริมาณน้ำเสียที่ส่งไปบำบัด ยังระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
	5. โครงการจะดำเนินการส่งน้ำเสียที่เกิดขึ้น ภายหลังการขยายกำลังการผลิตไปที่ระบบ บำบัดของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ก็ต่อเมื่อ บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ได้ดำเนินการ ขออนุญาตรับบำบัดน้ำเสียตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้แล้วเสร็จ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้จัดส่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายหลัง การขยายกำลังการผลิตไปที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด หลังจาก บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ได้ดำเนินการ ขออนุญาตรับบำบัดน้ำเสียตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้เสร็จเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.12 บันทึก ปริมาณน้ำเสียที่ส่งไปบำบัด ยังระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
	6. กำหนดคุณสมบัติ (Internal Control) ของน้ำเสีย ที่จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ไว้ดังนี้ • ค่า COD ต้องไม่เกิน 9,000 ppm • อุณหภูมิต้องไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส • ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ต้องไม่เกิน 40 ppm • ความเป็นกรด-ด่าง ต้องไม่เกิน 5.0-7.0	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 พบว่า ผลการตรวจ วิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ กำหนดทั้งหมด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.12 บันทึก ปริมาณน้ำเสียที่ส่งไปบำบัด ยังระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด - บทที่ 4 ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	7. ในกรณีน้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการไม่ผ่านเกณฑ์ค่าควบคุม (Internal Control) หรือในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ GC-M PTA ชัดข้อง ทางโครงการได้จัดเตรียมมาตรการรองรับไว้ดังนี้ 1) หากระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง โครงการจะลดกำลังการผลิตลงและทยอยส่งน้ำเสียไปบำบัด แต่หากระบบเกิดขัดข้องและตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง ทางโครงการจะหยุดกระบวนการผลิต (Shutdown) และจะส่งน้ำเสียในบ่อพักน้ำเสียของโครงการไปบำบัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับน้ำเสียไปกำจัด 2) ในกรณีติดต่อให้หน่วยงานภายนอกมารับน้ำเสียไปบำบัดนั้น ทางโครงการจะติดต่อบริษัท/หน่วยงานภายนอกที่สามารถรับน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- คุณภาพของน้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุม (Internal Control) ก่อนส่งไปที่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ไปบำบัดได้อย่างถูกต้องตามหลักวิธีการ และต้องเป็นบริษัทที่ต้องขึ้นทะเบียน และได้รับอนุญาตจากทางราชการ				
	8. โครงการจะดำเนินการวางท่อขนส่งน้ำเสีย บนพื้นดินจากบ่อพักน้ำเสียของโครงการ ไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ซึ่งในการดูแลรักษาแนวท่อขนส่ง น้ำเสีย ทางโครงการได้มีการกำหนดมาตรการใน การดูแลรักษา ดังนี้ 1) จัดทำป้ายเตือนตลอดแนวท่อส่งน้ำเสีย 2) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ ของท่อส่งน้ำเสียตลอดแนวท่อเป็นประจำ ทุกวัน โดยเจ้าหน้าที่จะเดินตรวจสอบ ตลอดแนว หากตรวจสอบพบจุดที่สงสัยว่า จะมีการรั่วไหล ให้โครงการแจ้งเจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งของโครงการและบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด 3) ติดตั้งระบบ Flow Meter เพื่อให้สามารถ ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำเสียภายใน ท่อให้มีการไหลตามปกติ	- บริเวณท่อขนส่ง น้ำเสีย	- โครงการได้ดำเนินการวางท่อขนส่งน้ำเสีย บนพื้นดินจากบ่อพักน้ำเสียของโครงการ ไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ซึ่งในการดูแลรักษาแนวท่อส่ง น้ำเสีย ได้มีการกำหนดมาตรการในการ ดูแลรักษา ดังนี้ 1) จัดทำป้ายเตือนตลอดแนวท่อส่งน้ำเสีย 2) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ ของท่อส่งน้ำเสียตลอดแนวท่อเป็นประจำ ทุกวัน โดยเจ้าหน้าที่จะเดินตรวจสอบ ตลอดแนว หากตรวจสอบพบจุดที่สงสัยว่า จะมีการรั่วไหล ให้โครงการแจ้งเจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งของโครงการและบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด 3) ติดตั้งระบบ Flow Meter เพื่อให้สามารถ ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำเสียภายใน ท่อให้มีการไหลตามปกติ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.8 แผนการ บำรุงรักษาเครื่องจักร (Preventive Maintenance Programme) - รูปที่ 3.1-12 ป้ายเตือน บริเวณแนวท่อขนส่ง น้ำเสีย - รูปที่ 3.1-13 ระบบ Flow Meter - รูปที่ 3.1-14 ระบบ Pressure Gauge - รูปที่ 3.1-15 ระบบท่อ Minimum Flow Line - รูปที่ 3.1-16 วาล์วตัดแยก ระบบบำบัดน้ำเสีย

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	4) ติดตั้ง Pressure Gauge เพื่อควบคุมแรงดันภายในท่อให้สามารถส่งน้ำเสียให้เป็นปกติ และป้องกันการไหลย้อนกลับของน้ำเสีย 5) ติดตั้งระบบท่อ Minimum Flow Line โดยท่อนี้จะอยู่ที่ด้านส่งของปั๊ม (Pump Discharge) ซึ่งท่อนี้จะไหลย้อนกลับไปสู่บ่อเก็บน้ำเสีย เพื่อให้ปั๊มสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง และป้องกันปั๊มชำรุดจากการเกิดความร้อนโพรงอากาศ (Cavitation) การสั่นสะเทือน เมื่อวาล์วปลายทางถูกปิด หรือท่อเกิดการอุดตัน 6) ติดตั้งวาล์วตัดแยกระบบทั้งบริเวณต้นทางและปลายทางเพื่อให้สามารถตัดแยกระบบและลดการรั่วไหลของน้ำเสียได้ 7) จัดเตรียมแผนการซ่อมบำรุงระบบท่อขนส่งเพื่อไม่ให้เกิดการชำรุด ซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดการรั่วไหลของน้ำเสียได้		4) ติดตั้งระบบ Pressure Gauge เพื่อควบคุมแรงดันภายในท่อให้สามารถส่งน้ำเสียให้เป็นปกติ และป้องกันการไหลย้อนกลับของน้ำเสีย 5) ติดตั้งระบบท่อ Minimum Flow Line โดยท่อนี้จะอยู่ที่ด้านล่างของปั๊ม (Pump Discharge) ซึ่งท่อนี้จะไหลย้อนกลับไปสู่บ่อเก็บน้ำเสีย เพื่อให้ปั๊มสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง และป้องกันปั๊มชำรุดจากการเกิดความร้อนโพรงอากาศ(Cavitation) การสั่นสะเทือน เมื่อวาล์วปลายทางถูกปิด หรือท่อเกิดการอุดตัน 6) ติดตั้งวาล์วตัดแยกระบบทั้งบริเวณต้นทางและปลายทางเพื่อให้สามารถตัดแยกระบบและลดการรั่วไหลของน้ำเสียได้ 7) จัดเตรียมแผนการซ่อมบำรุงระบบท่อขนส่งเพื่อไม่ให้เกิดการชำรุด ซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดการรั่วไหลของน้ำเสียได้		

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	9. เมื่อโครงการดำเนินการส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ทั้งหมดแล้ว ระบบบำบัดน้ำเสียเดิมของโครงการนั้น ทางโครงการจะยกเลิกใช้งาน โดยจะดำเนินการปรับปรุงระบบให้เป็นเพียงบ่อกักเก็บน้ำเสียสำรอง เพื่อรอส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ทั้งหมด โดยระบบบำบัดน้ำเสียเดิมของโครงการนั้น ทางโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงระบบให้เป็นเพียงบ่อกักน้ำเสียสำรอง เพื่อรอส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- รูปที่ 3.1-17 ระบบบำบัดน้ำเสียเดิมของโครงการ
	10.ดูแลบ่อกักเก็บน้ำเสียโดยใช้ระบบ Preventive Maintenance ของอุปกรณ์ขนถ่ายน้ำเสีย ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดูแลบ่อกักเก็บน้ำเสียและอุปกรณ์ขนถ่ายน้ำเสียให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.13 บันทึกการตรวจสอบแนวท่อขนส่งน้ำเสียและระบบการขนถ่าย
	11.ตรวจสอบระบบการขนถ่าย และบ่อกักเก็บน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้ในกรณีที่มีการรับน้ำเสียมาเก็บไว้เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบระบบการขนถ่าย และบ่อกักเก็บน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้ ในกรณีที่มีการรับน้ำเสียมาเก็บไว้เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.13 บันทึกการตรวจสอบแนวท่อขนส่งน้ำเสียและระบบการขนถ่าย

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. เสียง	1. ควบคุมข้อกำหนดเฉพาะ (Specification) ในการออกแบบเครื่องจักรทุกชนิด ให้มีข้อกำหนดในเรื่องการควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	- เครื่องจักรทุกชนิดที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดลักษณะเฉพาะ (Specification) ในการออกแบบเครื่องจักรทุกชนิด ให้มีข้อกำหนดในการควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.14 เอกสารควบคุมข้อกำหนดเฉพาะในการออกแบบเครื่องจักร (Specification)
	2. จัดทำแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร (Preventive Maintenance Programme) เมื่อค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (เครื่องจักร) มีค่าเกิน 85 เดซิเบล(เอ)	- เครื่องจักรทุกชนิดที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการบำรุงรักษาเครื่องจักร (Preventive Maintenance Programme) เพื่อควบคุมให้ค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (เครื่องจักร) มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ตามแผนที่กำหนดไว้	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.8 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร (Preventive Maintenance Programme)
	3. จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- รูปที่ 3.1-18 ป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง
	4. จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- รูปที่ 3.1-19 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
	5. จัดให้มีแนวป้องกันเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแนวป้องกันเสียง และวัสดุครอบเครื่องจักรบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ)	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- รูปที่ 3.1-20 ที่ครอบเครื่องจักรป้องกันเสียง

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. เสียง (ต่อ)	6. จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิตภายใน 1 ปี หลังจากโครงการแล้วเสร็จ นำผลการศึกษา Noise Contour Map มาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโรงงานต่อไป และให้ทำการทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour Map ทุกๆ 3 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการทบทวนเส้นเสียงจาก Noise Contour Map เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ.2568 และมีแผนดำเนินการครั้งถัดไปในเดือนตุลาคม พ.ศ.2571	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.15 เอกสารการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)
	7. ควบคุมให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการควบคุมให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกินตามที่กำหนด ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 รวมถึงโครงการได้กำหนดระยะเวลาในการเข้าไปปฏิบัติงานของพนักงานในพื้นที่ดังกล่าวไม่ให้เกินตามที่กฎหมายกำหนด รวมถึงโครงการมีแนวทางในการป้องกันปัญหาดังกล่าว และกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะปฏิบัติงาน ในปี พ.ศ.2569 มีแผนดำเนินการในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2569 ล่าสุดได้ดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข.16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. เสียง (ต่อ)	8. จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในสถานประกอบการในกรณีที่มีสภาวะการทำงานในสถานประกอบการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป โดยมีรายละเอียดในหัวข้อต่อไปนี้ 1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 2) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) แก่พนักงานที่สัมผัสเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) อย่างต่อเนื่องเกินกว่า 8 ชั่วโมง ปีละ 1 ครั้ง โดย Audiologist หรือผู้ที่ผ่านการอบรมการตรวจแล้ว 3) จัดให้มีการควบคุมทางวิศวกรรม (Engineering Control) เช่น ลดระดับเสียงจากต้นกำเนิดเสียง (Source) (ติดตั้งฉนวน อุปกรณ์ลดการสั่นสะเทือน) เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในสถานประกอบการ ในกรณีที่มีสภาวะการทำงานในสถานประกอบการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป โดยมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน และอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากเสียงดัง สาเหตุที่ต้องป้องกันตัวจากเสียงดัง บริเวณใดภายในโรงงานที่มีเสียงดัง และการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกวิธี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.15 เอกสารการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) - ภาคผนวก ข.17 เอกสารการอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานและผู้รับเหมา

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. เสียง (ต่อ)	4) บริหารจัดการเพื่อป้องกันไม่ให้พนักงาน สัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดเวลา ที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/ การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง 5) อบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับอันตราย จากเสียงดัง สาเหตุที่ต้องป้องกันตัวจาก เสียงดัง บริเวณใดภายในโรงงานที่มีเสียงดัง การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูก วิธี				
5. การคมนาคม	1. อบรมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้น อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการจัดอบรมให้พนักงานขับรถ ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.18 เอกสาร การอบรมพนักงานขับรถ
	2. กำหนดความเร็วของรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยจัดให้มี ป้ายเตือนอย่างชัดเจนตามเส้นทางจราจรใน พื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งภายใน พื้นที่โรงงานไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายเตือนกำหนดความเร็วของรถ ที่วิ่งภายในโรงงาน และเครื่องหมายจราจร ตามเส้นทางจราจรภายในโรงงาน	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- รูปที่ 3.1-21 ป้ายจำกัด ความเร็ว

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
5. การคมนาคม (ต่อ)	3. ควบคุมน้ำหนักรถขนส่งผลิตภัณฑ์ไม่ให้เกิน ระเบียบของทางราชการ	- ถนนสาธารณะ ทั่วไป	- โครงการมีการควบคุมน้ำหนักรถขนส่ง ผลิตภัณฑ์ไม่ให้เกินระเบียบของหน่วยงาน ราชการ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- รูปที่ 3.1-22 พื้นที่ซึ่ง น้ำหนักรถ
	4. จัดให้มีโปรแกรมการฝึกอบรมพนักงานขับรถ บรรทุกสารเคมี โดยเน้นด้านกฎหมายจราจร และความปลอดภัย นอกจากนี้ ควรอบรม พนักงานขับรถให้รับทราบถึงคุณสมบัติของ สารเคมีที่บรรทุกอยู่ รวมถึงข้อควรระวังและ ข้อปฏิบัติหากเกิดอุบัติเหตุขึ้น	- พนักงานขับรถ บรรทุกสารเคมี	- โครงการจัดให้มีโปรแกรมการฝึกอบรม พนักงานขับรถบรรทุกสารเคมี โดยเน้นด้าน กฎหมายจราจรและความปลอดภัย นอกจากนี้ ได้อบรมพนักงานขับรถให้รับทราบถึง คุณสมบัติของสารเคมีที่บรรทุกอยู่ รวมถึงข้อ ควรระวังและข้อปฏิบัติหากเกิดอุบัติเหตุขึ้น	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.18 เอกสาร การอบรมพนักงานขับรถ
	5. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตราย ผลิตภัณฑ์ และ สารเคมีทางรถบรรทุกในช่วงเวลาเร่งด่วน (07:30-08:30 น. และ 16:00-17:00 น.)	- ถนนสาธารณะ ทั่วไป	- โครงการกำหนดให้มีการหลีกเลี่ยงการขนส่ง วัตถุอันตราย ผลิตภัณฑ์ และสารเคมีทางรถบรรทุก ในช่วงเวลาเร่งด่วน	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.19 เอกสาร ระเบียบปฏิบัติการขนส่ง และการขับอย่างปลอดภัย
	6. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตราย ผลิตภัณฑ์ และ สารเคมีทางรถบรรทุกผ่านเส้นทางที่มีชุมชน หนาแน่น โดยโครงการมีเส้นทางขนส่ง ที่แน่นอน	- ถนนสาธารณะ ทั่วไป	- โครงการกำหนดให้มีการหลีกเลี่ยงการขนส่ง วัตถุอันตราย ผลิตภัณฑ์ และสารเคมีทางรถบรรทุก ผ่านเส้นทางที่มีชุมชนหนาแน่น	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.19 เอกสาร ระเบียบปฏิบัติการขนส่ง และการขับอย่างปลอดภัย
	7. บำรุงรักษาสภาพยานพาหนะอย่างสม่ำเสมอ ตามคู่มือการบำรุงรักษารถขนส่งจากผู้ขนส่ง โดยมีการตรวจสอบสภาพรถเป็นประจำทุกเดือน	- ถนนสาธารณะ ทั่วไป	- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษา สภาพยานพาหนะอย่างสม่ำเสมอ ตามคู่มือ การบำรุงรักษารถขนส่งจากผู้ขนส่ง โดยมิ การตรวจสอบสภาพรถเป็นประจำทุกเดือน	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.20 เอกสาร การตรวจสอบสภาพรถ

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
5. การคมนาคม (ต่อ)	8. กำหนดให้ติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ลงบน รถขนส่งวัสดุขุด ผลิตภัณฑ์ และสารเคมีเพื่อ เป็นอีกช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียน	- รถขนส่งวัสดุขุด ผลิตภัณฑ์ และ สารเคมี	- โครงการได้ติดป้ายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ ลงบนรถขนส่งผลิตภัณฑ์ และสารเคมี เพื่อ เป็นอีกช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียน	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- รูปที่ 3.1-23 การติดป้าย ชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ ที่รถขนส่งผลิตภัณฑ์ และ สารเคมี
6. การจัดการกากของ เสีย	1. ขยะมูลฝอยจากพนักงาน 1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะ มูลฝอยจากการอุปโภค/บริโภคของพนักงาน อย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมและติดต่อ เทศบาลเมืองมาบตาพุดมารับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อ รองรับขยะมูลฝอยจากการอุปโภค/บริโภค ของพนักงานอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมและ เก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบของเทศบาล นครมาบตาพุด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.21 สำเนา ใบเสร็จการกำจัดขยะมูลฝอย โดยเทศบาลนครมาบตาพุด - รูปที่ 3.1-24 ถังขยะภายใน พื้นที่โครงการ
	2. กากของเสียจากกระบวนการผลิต 1) ถูบบรรจุภัณฑ์ที่ใช้แล้วและถังใส่สารเคมี (ประมาณ 22 ตันต่อปี) โครงการจะรวบรวม ไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ขนาดพื้นที่ 240 ตารางเมตร ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้มีการรวบรวมถูบบรรจุภัณฑ์ ที่ใช้แล้วและถังใส่สารเคมี จากกระบวนการ ผลิตไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.22 เอกสาร การขออนุญาตเกี่ยวกับสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว - ภาคผนวก ข.23 ใบกำกับ การขนส่งของเสีย (Waste Manifest) - รูปที่ 3.1-25 อาคารเก็บ กากของเสีย

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. การจัดการกากของ เสีย (ต่อ)	2) กระจกกรอง Band Filter จาก กระบวนการตัดเม็ด (ประมาณ 11 ตันต่อปี) โครงการจะรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของ เสีย ขนาดพื้นที่ 240 ตารางเมตร ก่อนส่ง กำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้มีการรวบรวมกระจก กรอง Band Filter จากกระบวนการตัดเม็ด ไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป โดยใน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ไม่มีปริมาณกากของเสียดังกล่าวเกิดขึ้นแต่ อย่างไร	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.22 เอกสาร การขออนุญาตเกี่ยวกับสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว - ภาคผนวก ข.23 ใบกำกับ การขนส่งของเสีย (Waste Manifest) - รูปที่ 3.1-25 อาคารเก็บ กากของเสีย
	3) โอลิโกเมอร์ PET Oligomer (เศษ Polymer ที่ยังเกิดไม่สมบูรณ์) จาก CP Unit (ประมาณ 60 ตันต่อปี) โครงการจะรวบรวมไว้ใน อาคารเก็บกากของเสีย ขนาดพื้นที่ 240 ตารางเมตร ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้มีการรวบรวมโอลิโกเมอร์ PET Oligomer จาก CP Unit ไว้ในอาคารเก็บ กากของเสีย ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.22 เอกสาร การขออนุญาตเกี่ยวกับสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว - ภาคผนวก ข.23 ใบกำกับ การขนส่งของเสีย (Waste Manifest) - รูปที่ 3.1-25 อาคารเก็บ กากของเสีย

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. การจัดการกากของ เสีย (ต่อ)	4) น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว (ประมาณ 10 ตันต่อปี) โครงการจะรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกาก ของเสีย ขนาดพื้นที่ 240 ตารางเมตร ก่อน ส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้มีการรวบรวมน้ำมันหล่อลื่น ใช้แล้ว ไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่ง กำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.22 เอกสาร การขออนุญาตเกี่ยวกับสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว - ภาคผนวก ข.23 ใบกำกับ การขนส่งของเสีย (Waste Manifest) - รูปที่ 3.1-25 อาคารเก็บ กากของเสีย
	5) ผ้าปนเปื้อนน้ำมัน (ประมาณ 7 ตันต่อปี) โครงการจะรวบรวมไว้ในอาคารเก็บ กากของเสีย ขนาดพื้นที่ 240 ตารางเมตร ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต ต่อไป	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้มีการรวบรวมผ้าปนเปื้อนน้ำมัน ไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.22 เอกสาร การขออนุญาตเกี่ยวกับสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว - ภาคผนวก ข.23 ใบกำกับ การขนส่งของเสีย (Waste Manifest) - รูปที่ 3.1-25 อาคารเก็บ กากของเสีย

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. การจัดการกากของ เสีย (ต่อ)	6) ฉนวนกันความร้อน (ประมาณ 0.5 ตันต่อปี) โครงการจะรวบรวมไว้ในอาคารเก็บ กากของเสีย ขนาดพื้นที่ 240 ตารางเมตร ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต ต่อไป	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้มีการรวบรวมฉนวนกัน ความร้อน ไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อน ส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.22 เอกสาร การขออนุญาตเกี่ยวกับสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว - ภาคผนวก ข.23 ใบกำกับ การขนส่งของเสีย (Waste Manifest) - รูปที่ 3.1-25 อาคารเก็บ กากของเสีย
	7) สารดูดซับที่เสื่อมสภาพแล้ว (ประมาณ 5 ตันต่อปี) โครงการจะรวบรวมไว้ใน อาคารเก็บกากของเสีย ขนาดพื้นที่ 240 ตารางเมตร ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้มีการรวบรวมสารดูดซับที่ เสื่อมสภาพแล้ว ไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต ต่อไป	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.22 เอกสาร การขออนุญาตเกี่ยวกับสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว - ภาคผนวก ข.23 ใบกำกับ การขนส่งของเสีย (Waste Manifest) - รูปที่ 3.1-25 อาคารเก็บ กากของเสีย

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. การจัดการกากของ เสีย (ต่อ)	8) รวบรวมสารเคมีที่หกรั่วไหล ได้แก่ PTA, IPA, MEG ตัวเร่งปฏิกิริยา และสารเติมแต่ง ไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการที่หน่วยงาน รับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจาก ทางการ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ไม่มีการหกรั่วไหลของสารเคมี จึงไม่มีการส่งกำจัด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.24 เอกสาร ขั้นตอนการปฏิบัติเกี่ยวกับ สารเคมีรั่วไหลและก๊าซ รั่วไหล
	9) นำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการ ของเสียของโครงการ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการคัดแยกของเสียตามมาตรการฯ โดยเข้าร่วมโครงการ 3R กับกรมโรงงาน- อุตสาหกรรม	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.25 เอกสาร การคัดแยกของเสียตาม หลัก 3R
	3. การจัดการของเสียให้ปฏิบัติตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการจัดการกากของเสียโดยปฏิบัติ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2566 (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 ยกเลิก) เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.22 เอกสาร การขออนุญาตเกี่ยวกับสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
	4. กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรม ต้องติดตั้งระบบ GPS เพื่อใช้ในการตรวจสอบ และป้องกันการแอบทิ้ง และการติดเบอร์โทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายัง โครงการ	- บริษัทขนส่ง กากของเสีย อุตสาหกรรม	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งกากของเสีย อุตสาหกรรมต้องติดตั้ง GPS เพื่อใช้ในการ ตรวจสอบและป้องกันการแอบทิ้ง และมี การติดหมายเลขโทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทาง การแจ้งเรื่องร้องเรียน	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.26 เอกสาร แสดงเส้นทางการขนส่ง ของเสียไปกำจัด

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. การจัดการกากของ เสีย (ต่อ)	5. จัดให้มีระบบรายงานการขนส่งกากของเสีย (Manifest System) ซึ่งเป็นมาตรการรองรับ ในระบบการกักเก็บ ขนส่ง ลำเลียง และส่งกำจัด กากของเสีย	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีระบบรายงานการขนส่งกากของเสีย (Manifest System) ซึ่งเป็นมาตรการรองรับ ในระบบการกักเก็บ ขนส่ง ลำเลียง และ ส่งกำจัดกากของเสีย	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.23 ใบกำกับ การขนส่งของเสีย (Waste Manifest)
7. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	1. จัดให้มีรางระบายน้ำฝน บริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการ โดยโครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ที่มีการ ออกแบบระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ไว้แล้ว	- โดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำฝนบริเวณ พื้นที่โดยรอบโครงการ ทั้งนี้ โครงการตั้งอยู่ ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ที่มีการออกแบบระบบระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วมไว้แล้ว	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- รูปที่ 3.1-26 รางระบาย น้ำฝน
8. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ	1. ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการ จัดการด้านสิ่งแวดล้อม การดำเนินการต่างๆ ของบริษัท และกิจกรรมที่บริษัทฯ ดำเนินงาน ร่วมกับชุมชนดังนี้ 1) จัดทำวารสารรอบรั้วเพื่อประชาสัมพันธ์ และแจ้งข่าวสารจากโครงการทุก 3 เดือน 2) จัดให้มีการเยี่ยมชมโรงงานปีละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามผลการดำเนินโครงการของ บริษัทโดยหน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ของ บริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบ	- ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีการเยี่ยมชมโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามผลการดำเนินโครงการ ของบริษัทฯ โดยหน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ของ บริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบ โดยในปี พ.ศ.2569 ดำเนินการในกิจกรรมธงขาว-ดาวเขียว ในวันที่ 9 เมษายน พ.ศ.2569	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.4 แผนลด และ ข จัด ม ล พิ ช ของ เขตควบคุมมลพิษ - ภาคผนวก ข.27 เอกสาร บันทึกการเยี่ยมชมโรงงาน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
8. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	2. จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะ ชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ ตาม แผนการดำเนินงานกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของ บริษัทฯ ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 คณะทำงานหลัก ดังนี้ 1) คณะทำงานการศึกษาและศาสนา 2) คณะทำงานสาธารณประโยชน์และ สิ่งแวดล้อม 3) คณะทำงานกิจกรรมพิเศษอื่นๆ	- ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบ โครงการ ตามแผนการดำเนินงานกิจกรรม ชุมชนสัมพันธ์ เช่น ร่วมสนับสนุนกิจกรรมวัน เด็กแห่งชาติปี 2569 ให้กับชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ สนับสนุนประเพณีทำบุญข้าว หลาม ณ ชุมชนมาบชลุต-ชากกลาง เปิดบ้าน ให้ชุมชนรอบรั้วโรงงานมาจำหน่ายสินค้า ร่วมกิจกรรมเปิดบ้านวิชาการ ณ โรงเรียน ระยองวิทย นิคมฯ ร่วมกิจกรรมทำความ สะอาดชายหาด ณ ชายหาดหนองแฟบ ชายหาดพุน ชายหาดตากวน-อ่าวประดู่ ชายหาด BTJ Jetty และบริจาคผ้าอ้อม ผู้ใหญ่และเก้าอี้ให้กับโรงพยาบาลเฉลิม พระเกียรติฯ ระยอง เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.28 เอกสาร การดำเนินงานช่วยเหลือ สังคมและมีส่วนร่วมใน กิจกรรมต่างๆ กับชุมชน
	3. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติ เหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็น อันดับแรก	- ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่ มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของ บริษัท เพื่อปฏิบัติงานภายในโรงงานทั้งหมด 45 คน จากทั้งหมด 85 คน หรือคิดเป็น ร้อยละ 58.0 ของพนักงานทั้งหมด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.29 เอกสาร การสรุปจำนวนพนักงาน ท้องถิ่น

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	4. มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการมีส่วนเข้าร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนบริเวณใกล้เคียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.28 เอกสารการดำเนินงานช่วยเหลือสังคมและมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน
	5. มีการบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ และการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการบันทึกข้อร้องเรียนของประชาชนเกี่ยวกับปัญหาที่เกิดจากโรงงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ไม่มีปัญหาข้อร้องเรียนจากประชาชนแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.30 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียนและข้อปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน
	6. ในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่างให้ทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบ	- ชุมชนใกล้เคียง	- เมื่อมีตำแหน่งว่าง โครงการจะประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบเกี่ยวกับการเปิดรับสมัครงานในทันที	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	มาตรการด้านความปลอดภัย 1. จัดให้มีนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.31 เอกสารนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
	2. จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.32 เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ)	3. จัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นประจำทุกปี และมีการตรวจสอบการ ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี และ มีการตรวจสอบการปฏิบัติงานให้เป็นไป ตามแผนงานที่กำหนด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.33 แผนงาน ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย
	4. จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยให้กับพนักงานและผู้รับเหมา อย่างเหมาะสม และเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ 1) การเก็บรักษา การขนถ่าย และเคลื่อนย้าย สารเคมี 2) กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณ ที่มีโอกาสเกิดอันตราย 3) การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ ทำงาน 4) การป้องกันอันตรายจากความร้อนและ ไฟฟ้า 5) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 6) การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง	- พนักงานทุกคน	- โครงการจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับงานด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เพียงพอ และเหมาะสมกับพนักงานและผู้รับเหมา ภายในโรงงาน	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.17 เอกสาร การอบรมให้ความรู้ด้าน อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ให้กับ พนักงานและผู้รับเหมา

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ)	5. จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน ภายในโรงงาน เช่น การจัดทำ Work Permit เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.34 ระบบ การขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
	6. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการ แก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และการแก้ไขอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ภายในโรงงานเป็นประจำ โดยระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 4 ครั้ง	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.35 เอกสาร บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
	7. จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการ ปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสาร ด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความ ปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โดยมีการจัดทำ ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการช้ชีปลอดภัย Safety Audit Safety Talk เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.36 เอกสาร การจัดกิจกรรมส่งเสริม ความปลอดภัยในการ ปฏิบัติงาน
	8. จัดเตรียมวิธีปฏิบัติ วิธีจัดการสารเคมีที่หก รั่วไหล และอุปกรณ์ระงับการรั่วไหล เพื่อ มิให้พนักงานสัมผัสกับสารเคมีที่หกรั่วไหล โดยปราศจากอุปกรณ์ป้องกัน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้จัดทำแผนรองรับในกรณีเกิด เหตุการณ์รั่วไหล และจัดเตรียมอุปกรณ์ระงับ การรั่วไหล เพื่อมิให้พนักงานสัมผัส กับสารเคมีที่รั่วไหลโดยปราศจากอุปกรณ์ ป้องกัน	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.24 เอกสาร ขั้นตอนการปฏิบัติเกี่ยวกับ สารเคมีรั่วไหลและก๊าซ รั่วไหล

T-MON-226044/SECOT

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ)	9. จัดให้มีการควบคุมการเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ กระบวนการผลิต	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการจัดทำระบบการควบคุมรถ เข้า-ออกบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.37 เอกสาร เกี่ยวกับการควบคุมรถ เข้า-ออก บริเวณพื้นที่ กระบวนการผลิต
	10.จัดให้มีป้ายเตือนแสดงข้อควรระวังต่างๆ ภายในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อ พนักงานได้	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ติดป้ายเตือนแสดงข้อควรระวัง ต่างๆ บริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตรายภายในโรงงาน	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- รูปที่ 3.1-27 ป้ายเตือน อันตรายต่างๆ
	11.จัดเตรียม MSDS ของสารเคมีไว้ในบริเวณที่มี การใช้สารเคมีชนิดต่างๆ ในโครงการ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมป้าย SDS ของสารเคมีที่ ใช้ในโรงงาน ไว้ในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีชนิด ต่างๆ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.38 SDS ของสารเคมีที่ใช้ภายใน โรงงาน - รูปที่ 3.1-28 การติดป้าย SDS ของสารเคมี
	12.จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทของงาน แก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตา นิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากาก นิรภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคลให้เพียงพอเหมาะสม กับพนักงานภายในโรงงาน และมีกฎระเบียบ ข้อบังคับเพื่อให้พนักงานปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- รูปที่ 3.1-29 อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ)	13.ติดตั้งระบบป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุจาก การทำงาน ได้แก่ 1) ติดตั้ง Safety Shower ไว้ในบริเวณที่มี การใช้สารเคมี จำนวน 15 ชุด 2) ติดตั้ง Eye Washer ในบริเวณที่มีการใช้ Isopropanol จำนวน 4 ชุด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ทำการติดตั้ง Safety Shower และ Eye Washer ไว้ในบริเวณที่มีการใช้ สารเคมีภายในโรงงาน เพื่อป้องกันและ บรรเทาอุบัติเหตุจากการทำงาน	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- รูปที่ 3.1-30 ฝักบัวและ อ่างล้างตาฉุกเฉิน
	มาตรการด้านระบบดับเพลิง 1. จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Combustible Gas Detector) จำนวน 3 ชุด ซึ่งสามารถ ตรวจจับการรั่วไหลของสารเคมีที่สามารถ ติดไฟได้ โดยสัญญาณเตือนภัยจะเตือน ที่ระดับ 10% LEL และจะดังขึ้นที่บริเวณ ห้องควบคุมหากเกิดการรั่วไหลจะกำหนดให้ พนักงานปฏิบัติตามเอกสารการปฏิบัติตาม สถานการณ์ฉุกเฉินกรณีสารเคมีหรือก๊าซ รั่วไหล	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Combustible Gas Detector) ซึ่งสามารถ ตรวจจับการรั่วไหลของสารเคมีที่สามารถ ติดไฟได้โดยสัญญาณเตือนจะดังขึ้นที่บริเวณ ห้องควบคุมหากเกิดการรั่วไหล โดย กำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามเอกสารการ ปฏิบัติตามสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีสารเคมี หรือก๊าซรั่วไหลอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- รูปที่ 3.1 -3 1 Gas Detector

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ)	2. จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ได้แก่ 1) Fire Hydrant 13 sets (Outdoor) 2) Fire Hydrant 17 sets (Indoor) 3) Foam System 1 set 4) Foam Hydrant 1 set 5) Fire Extinguisher 81 sets (สำรอง 4 sets) 6) Fix Water Spray • 1 st Esterification 60 sets • 2 nd Esterification 60 sets • Prepolycondensation 60 sets • Polycondensation (Disc Ring Reactor) 30 sets 7) Dry Sprinkler System 260 sets 8) Inergen System (ครอบคลุมพื้นที่ 980 ตร.ม) 9) Heat Detector • 1 st Esterification 8 sets • 2 nd Esterification 8 sets • Prepolycondensation 8 sets • Prepolycondensation (Disc Ring Reactor) 8 sets 10) Hose Station 23 sets	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับ อัคคีภัย ดังนี้ 1) Fire Hydrant 12 sets (Outdoor) 2) Fire Hydrant 17 sets (Outdoor) 3) Foam System 1 set 4) Foam Hydrant 1 set 5) Fire Extinguisher 81 sets (สำรอง 4 sets) 6) Fix Water Spray • 1 st Esterification 60 sets • 2 nd Esterification 60 sets • Prepolycondensation 60 sets • Prepolycondensation (Disc Ring Reactor) 30 sets 7) Dry Sprinkler System 260 sets 8) Inergen System (ครอบคลุมพื้นที่ 980 ตร.ม) 9) Heat Detector • 1 st Esterification 8 sets • 2 nd Esterification 8 sets • Prepolycondensation (Disc Ring Reactor) 8 sets 10) Hose Station 23 sets	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.39 สรุป จำนวนอุปกรณ์ระงับ อัคคีภัย - รูปที่ 3.1-32 ระบบโฟม ดับเพลิง - รูปที่ 3.1-33 Fire Hose Box - รูปที่ 3.1-34 Fire Hydrant - รูปที่ 3.1-35 Fire Alarm - รูปที่ 3.1-36 ถังดับเพลิง

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ)	3. จัดให้มีน้ำสำรองในการดับเพลิง โดยใช้ร่วมกับ บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ซึ่งมีปริมาณน้ำ เท่ากับ 6,000 ลูกบาศก์เมตร	- พื้นที่บริษัท จีซี- เอ็ม พีเอ จำกัด	- โครงการจัดให้มีน้ำสำรองในการดับเพลิง โดย ใช้ร่วมกับบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ซึ่งมีปริมาณน้ำเท่ากับ 6,000 ลูกบาศก์เมตร	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- รูปที่ 3.1-37 บ่อน้ำสำรอง ในการดับเพลิง ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด
	มาตรการด้านแผนฉุกเฉินและการซ้อมแผน 1. จัดเตรียมยานพาหนะสำหรับส่งผู้ป่วย สำรองไว้ เพื่อใช้ในการณฉุกเฉินได้ทันที	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมยานพาหนะสำหรับส่ง ผู้ป่วยสำรองไว้ใช้ในการณฉุกเฉินได้ทันที	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- รูปที่ 3.1-38 ยานพาหนะ สำหรับรับ-ส่งผู้ป่วย
	2. จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภายในพื้นที่โครงการ กรณีเกิดเหตุการณ์เพลิง ไหม้ สารเคมีหกรั่วไหลและแผนการประสาน ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนตอบโต้เหตุการณ์ ภาวะฉุกเฉินระดับเหตุการณ์ผิดปกติของ โรงงาน/สถานประกอบการ ระดับ 1 และ ระดับ 2 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิด เหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงงาน และแผน การ ประสานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงาน ภายนอก ซึ่งโครงการได้มีการฝึกซ้อมเหตุ ฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ดำเนินการ ฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินระดับ 1 จำนวน 2 ครั้ง ส่วนระดับ 2 มีแผนดำเนินการเดือนกันยายน พ.ศ.2569 ล่าสุดดำเนินการในวันที่ 23 กันยายน พ.ศ.2568	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.40 แผน ปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงงาน - ภาคผนวก ข.41 แผนและ ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2569

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ)	3. จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งทีมดับเพลิง และจัดให้มี การซ้อมดับเพลิงและซ้อมแผนฉุกเฉิน โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินระดับ 1 จำนวน 2 ครั้ง ส่วนระดับ 2 มีแผนดำเนินการ เดือนกันยายน พ.ศ.2569 ล่าสุดดำเนินการใน วันที่ 23 กันยายน พ.ศ.256	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.40 แผน ปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงงาน - ภาคผนวก ข.41 แผนและ ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2569
	4. กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งาน ของอุปกรณ์ เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- บริษัทฯ มีการตรวจสอบสภาพการใช้งาน ของอุปกรณ์ เครื่องจักร ระบบไฟฟ้าต่างๆ ตามแผนงานเป็นประจำ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.42 เอกสาร การตรวจสอบสภาพการ ใช้งานอุปกรณ์ เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ
	5. จัดให้มีการตรวจสอบ/ทดสอบระบบฝักบัว ฉุกเฉินและที่ล้างตา (Safety Shower & Eyes Washer) เป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้แน่ใจว่า อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เมื่อต้องการ	- บริเวณสถานที่ ทำงานเกี่ยวกับ สารเคมี	- โครงการมีการตรวจสอบ/ทดสอบระบบ ฝักบัวฉุกเฉินและที่ล้างตาเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ เมื่อต้องการ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.43 บันทึก การตรวจสอบ/ทดสอบ ระบบฝักบัวฉุกเฉินและ ที่ล้างตา
	6. ตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอเพื่อให้แน่ใจว่าใช้งานได้ ตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของ ระบบเตือนภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อ ให้แน่ใจว่าใช้งานได้ตลอดเวลา	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.44 บันทึก การตรวจสอบการทำงานของ ของระบบเตือนภัยต่างๆ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ)	7. ร่วมมือกับทาง กนอ. ชุมชน และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงแผนการแจ้งเหตุ ฉุกเฉิน และแผนการอพยพให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและแผน อพยพร่วมกับชุมชนข้างเคียง	- ภายในพื้นที่ โครงการ และ ชุมชนข้างเคียง	- โครงการมีแผนร่วมมือกับ กนอ. ชุมชน และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุงแผน การแจ้งเหตุฉุกเฉิน และแผนการอพยพ ให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงจัดให้มีการซ้อม แผนฉุกเฉินและแผนอพยพร่วมกับชุมชน ข้างเคียง ล่าสุดดำเนินการในวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2568 โดยในปี พ.ศ.2569 มีแผนดำเนินการ ในเดือนตุลาคม พ.ศ.2569	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.45 เอกสาร การซ้อมแผนฉุกเฉินและ อพยพ ร่วมกับ ชุมชน ข้างเคียง
	8. กรณีเกิดเหตุผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ โครงการฯ ปฏิบัติตามแนวทางในการปฏิบัติ และการตอบโต้สถานการณ์ที่กำหนดในแผน ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ฉบับ ล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ โครงการ และ ชุมชนข้างเคียง	- หากเกิดเหตุฉุกเฉิน โครงการฯ จะปฏิบัติตาม แนวทางในการปฏิบัติและตอบโต้สถานการณ์ที่ กำหนดในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกลุ่ม นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ มาบตาพุด ฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ)	<u>มาตรการด้านการตรวจสอบสุขภาพและการเฝ้า ระวังในสถานที่ทำงาน</u> 1. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์อาชีว- เวชศาสตร์ให้แก่พนักงานทุกระดับโดยแบ่ง ออกเป็น การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับ เข้าทำงาน การตรวจสอบสุขภาพประจำปี และ การตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะและชนิดของ สิ่งแวดล้อมในการทำงานสำหรับพนักงานที่มี โอกาสเสี่ยงในการสัมผัสสารเคมีในกระบวนการ ผลิต ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานมี ความผิดปกติ ทางบริษัทฯ จะทำการส่งตรวจซ้ำ เพื่อยืนยันความถูกต้องของผลการตรวจและ วิเคราะห์ผลที่ผิดปกติโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ให้แก่พนักงานทุกระดับ โดย แบ่งออกเป็นการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อน รับเข้าทำงาน และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยในปี พ.ศ.2569 ไม่มีพนักงานใหม่ แต่อย่างไร สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี โครงการมี แผนการตรวจสอบสุขภาพประจำปีในเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2569 ล่าสุดดำเนินการในเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม พ.ศ.2568 ผลการตรวจ สุขภาพ พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับพนักงานที่มีผลผิดปกติจะทำการส่งตรวจ ซ้ำ และวิเคราะห์ผลที่ผิดปกติโดยแพทย์อาชีว- เวชศาสตร์	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.6 การตรวจ สุขภาพประจำปีและการ จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพ
	2. จัดให้มีห้องพยาบาลร่วมกับบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด โดยเปิดให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่ บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด	- บริษัทฯ จัดให้มีห้องพยาบาลร่วมกับบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด โดยเปิดให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- รูปที่ 3.1-39 ห้อง พยาบาลและอุปกรณ์ปฐม พยาบาล

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ)	3. จัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลจาก การเจ็บป่วยด้วยโรคและการเกิดอุบัติเหตุจาก การทำงาน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษา พยาบาลจากการเจ็บป่วยด้วยโรคและการ เกิดอุบัติเหตุจากการทำงานให้กับพนักงาน	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.46 สวัสดิการ ด้านการรักษาพยาบาล จากการเจ็บป่วยและการ เกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน
	4. จัดให้มีการประกันความรับผิดชอบต่อบุคคล ภายนอก เพื่อรักษาผู้ที่ได้รับบาดเจ็บหากเกิด เหตุฉุกเฉินจากทางบริษัท ทั้งในระยะสั้นและ ระยะยาว เพื่อเป็นการติดตามเผื่อระวังผู้ที่เคย ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการอย่าง ต่อเนื่อง	- พื้นที่ที่ได้รับ ผลกระทบจาก เหตุฉุกเฉินของ โครงการ	- โครงการมีนโยบายจัดให้มีการประกันความ รับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก เพื่อรักษาผู้ที่ ได้รับบาดเจ็บหากเกิดเหตุฉุกเฉินจากทาง บริษัท ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อเป็น การติดตามเผื่อระวังผู้ที่เคยได้รับผลกระทบ จากการดำเนินโครงการ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	-
	5. จัดให้มีการดำเนินการ/แผนงานในการป้องกัน และเผื่อระวังสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่มี แนวโน้มของผลตรวจวัดสารเคมีในร่างกาย ที่เพิ่มขึ้น	- พนักงานทุกคน	- โครงการจัดให้มีการดำเนินการ/แผนงาน ในการป้องกันและเผื่อระวังสำหรับพนักงาน กลุ่มเสี่ยงที่มีแนวโน้มของผลตรวจวัดสารเคมีใน ร่างกายที่เพิ่มขึ้น	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.47 เอกสาร การดำเนินการ/แผนงาน ในการป้องกันและเผื่อระวัง สำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ)	6. จัดให้มีการจัดเก็บผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน และการสรุปผลโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้าน แพทยอาชีวเวชศาสตร์อย่างเป็นระบบ เพื่อ เปรียบเทียบผลการตรวจสอบสุขภาพตั้งแต่ก่อนเข้า ทำงานของพนักงานและการตรวจติดตามใน ระหว่างปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุก ปี และมีการทบทวนรายการตรวจสอบสุขภาพ โดยเฉพาะการตรวจวัดปริมาณสารเคมีในร่างกาย ตามลักษณะความเสี่ยงที่พนักงานแต่ละส่วนงาน ได้รับสัมผัส	- พนักงานทุกคน	- โครงการมีการจัดเก็บผลการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานและการสรุปผลโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ด้านอาชีวเวชศาสตร์อย่างเป็นระบบ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.6 การตรวจ สุขภาพประจำปีและการ จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพ
10. พื้นที่สีเขียว	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5 ของ พื้นที่ทั้งหมด โดยปัจจุบันมีการปลูกไม้ยืนต้น เป็นแนว 1 แถว โดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) และหลัง ขยายกำลังการผลิตจะมีการปลูกไม้ยืนต้นเป็น แนว 3 แถวสลับฟันปลาและแซมด้วยไม้พุ่ม ในบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ ส่วนบริเวณอื่นจะปลูกพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ โดยปัจจุบันมีพื้นที่สีเขียว 5,000 ตารางเมตร ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 9.2 ของพื้นที่ทั้งหมด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงงาน โดยปัจจุบันมีพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบรั้วและ อาคารประมาณ 5,104 ตารางเมตร (3.19 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 9.20 ของพื้นที่ โรงงาน	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.48 แผนผัง พื้นที่สีเขียว - รูปที่ 3.1-40 พื้นที่สีเขียว

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
11. ความเสี่ยงและ อันตรายร้ายแรง	<u>มาตรการด้านการตรวจสอบคุณภาพและการเฝ้า ระวังในสถานที่ทำงาน</u> 1. จัดทำคั่นคอนกรีตรอบพื้นที่ลานถังและบ่อวาล์ว เพื่อกักเก็บโมโนเอทธิลีนไกลคอลที่รั่วไหลไม่ให้ กระจายตัวเป็นวงกว้างเพื่อลดโอกาสที่จะติด ไฟ ซึ่งปริมาณของคั่นคอนกรีตสามารถรองรับ ปริมาณของสารที่กักเก็บไว้ในถังเก็บทุกใบได้ ทั้งหมด	- บริเวณพื้นที่ ลานถังและ บ่อวาล์วกักเก็บ โมโนเอทธิลีนไกล คอล	- โครงการได้จัดทำคั่นคอนกรีตรอบพื้นที่ลานถัง และบ่อวาล์ว เพื่อกักเก็บโมโนเอทธิลีนไกลคอลที่ รั่วไหล ไม่ให้กระจายตัวเป็นวงกว้าง	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- รูปที่ 3.1-41 คั่นคอนกรีต รอบพื้นที่เก็บสารเคมี
	2. ติดตั้ง Block Valve เพื่อช่วยตัดทอนท่อขนส่ง เพื่อมิให้เกิดการรั่วไหลของโมโนเอทธิลีน- ไกลคอลจากท่อขนส่งในปริมาณมาก	- บริเวณท่อขนส่ง โมโนเอทธิลีน- ไกลคอล	- โครงการมีการติดตั้ง Block Valve บริเวณ พื้นที่ลานกักเก็บ เพื่อช่วยตัดทอนท่อขนส่ง มิให้เกิดการรั่วไหลของโมโนเอทธิลีนไกลคอล จากท่อขนส่งในปริมาณมาก	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- รูปที่ 3.1 -4 2 Block Valve
	3. ติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับสารละลายในถังเก็บ โมโนเอทธิลีนไกลคอล (Level Indicator, Level Gauge) เพื่อใช้ในการตรวจสอบปริมาณ โมโนเอทธิลีนไกลคอลภายในถังขณะทำการขน ถ่ายเพื่อป้องกันการล้นออกจากถัง	- ถังกักเก็บโมโน- เอทธิลีนไกลคอล	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับสารละลาย ในถังเก็บโมโนเอทธิลีนไกลคอลเพื่อใช้ในการ ตรวจสอบปริมาณโมโนเอทธิลีนไกลคอล ภายในถังขณะทำการขนถ่ายเพื่อป้องกันการ ล้นออกจากถัง	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- รูปที่ 3.1-43 อุปกรณ์วัด ระดับสารเคมี (Level Indicator, Level Gauge)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
11. ความเสี่ยงและ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	4. จัดเตรียมเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบทุกๆ 2 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลและเหตุการณ์ผิดปกติ	- บริเวณรอบ ถังกักเก็บและ แนวท่อขนส่ง โมโนเอทธิลีนไกล คอล	- โครงการได้จัดเตรียมเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบ เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลและเหตุการณ์ ผิดปกติ บริเวณรอบถังกักเก็บและแนวท่อ ขนส่งโมโนเอทธิลีนไกลคอล	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- รูปที่ 3.1-49 เจ้าหน้าที่ เดินตรวจสอบการรั่วไหล และเหตุการณ์ผิดปกติ รอบถังกักเก็บและแนวท่อ ขนส่งโมโนเอทธิลีนไกล คอล
	5. จัดเตรียมแผนการซ่อมบำรุงวาล์ว หน้าแปลน ข้อต่อต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดการ ชำรุด ซึ่งอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดการรั่วไหล ของโมโนเอทธิลีนไกลคอลได้	- บริเวณถังกักเก็บ และแนวท่อขนส่ง โมโนเอทธิลีน- ไกลคอล	- โครงการมีการจัดเตรียมแผนการซ่อมบำรุง วาล์ว หน้าแปลน ข้อต่อต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดการชำรุด ซึ่งอาจเป็นสาเหตุ ที่ทำให้เกิดการรั่วไหลของโมโนเอทธิลีน- ไกลคอลได้	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.8 แผนการ บำรุงรักษาเครื่องจักร (Preventive Maintenance Programme)
	6. ติดตั้งระบบโฟมดับเพลิงไปยังถังเก็บโมโน- เอทธิลีนไกลคอลเพื่อระงับเหตุการณ์เกิด เพลิงไหม้ และมีการตรวจสอบคุณภาพของ น้ำยาโฟมปีละหนึ่งครั้ง	- ถังกักเก็บ โมโนเอทธิลีนไกล คอล	- โครงการมีการติดตั้งระบบโฟมดับเพลิง ไปยังถังเก็บโมโนเอทธิลีนไกลคอล เพื่อระงับ เหตุการณ์เกิดเพลิงไหม้ และมีการตรวจสอบ คุณภาพของน้ำยาโฟมให้อยู่ในสภาพที่ พร้อมใช้งาน	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.49 เอกสาร การตรวจสอบคุณภาพ ของน้ำยาโฟม

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
11. ความเสี่ยงและ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	7. ติดตั้ง Pressure Relief Valve บริเวณ Metering Station ของท่อขนส่งสารโมโนเอ ทิลีนไกลคอล เพื่อทำการระบายแรงดันในท่อ เมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน	- บริเวณ Metering Station ของท่อ ขนส่งสารโมโน- เอทิลีนไกลคอล	- โครงการมีการติดตั้ง Pressure Relief Valve บริเวณ Metering Station ของ ท่อขนส่งสารโมโนเอทิลีนไกลคอล เรียบร้อย แล้ว	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- รูปที่ 3.1-48 Pressure Relief Valve
	มาตรการความปลอดภัยภายในโรงงาน 1. ในการควบคุมการเกิดปฏิกิริยาภายในกระบวนการ- ผลิตทั้ง 2 หน่วย ทางโครงการได้จัดให้มี มาตรการป้องกันการเกิดปฏิกิริยาที่ควบคุม ไม่ได้ ดังต่อไปนี้ 1) ติดตั้งระบบ DCS (Distributed Control System) ซึ่งเป็นระบบการควบคุมที่ทันสมัย และเชื่อถือได้ โดยในกระบวนการผลิตนี้ โครงการได้มีการกำหนดค่าควบคุมที่ เหมาะสมและปลอดภัยในการดำเนินการ ผลิต	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการติดตั้ง DCS (Distributed Control System) ซึ่งเป็นระบบการควบคุมที่ ทันสมัย และเชื่อถือได้ โดยในกระบวนการ ผลิตนี้ โครงการได้มีการกำหนดค่าควบคุมที่ เหมาะสมและปลอดภัยในการดำเนินการผลิต	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- รูปที่ 3.1-44 Distributed Control System (DCS)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
11. ความเสี่ยงและ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	2) ในกรณีที่มีค่าควบคุมใดๆ ที่อยู่นอกเหนือ ค่าควบคุมที่ตั้งไว้ ระบบ DCS จะมีการเตือน ให้พนักงานผลิตประจำห้องควบคุม (Boardman) ดำเนินการปรับแต่ง Process Condition เพื่อให้ค่าควบคุมดังกล่าวอยู่ในสภาวะปกติ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในกรณีที่มีค่า ควบคุมใดๆ ที่อยู่นอกเหนือค่าควบคุมที่ ตั้งไว้ DCS จะมีการเตือนให้พนักงานผลิต ประจำห้องควบคุม (Boardman) ดำเนินการ ปรับแต่ง Process Condition เพื่อให้ค่า ควบคุมดังกล่าวอยู่ในสภาวะปกติ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- รูปที่ 3.1-44 Distributed Control System (DCS)
	3) จัดให้มีการจดบันทึกค่าควบคุมใน กระบวนการผลิตเพื่อเก็บเป็นข้อมูล ในการวิเคราะห์หาสาเหตุ หากเกิดกรณี ที่ผิดปกติ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการจดบันทึกค่าควบคุมใน กระบวนการผลิต เพื่อเก็บเป็นข้อมูลในการ วิเคราะห์หาสาเหตุ หากเกิดกรณีที่ผิดปกติ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	-
	4) ติดตั้งระบบเก็บข้อมูลสำหรับกระบวนการ- ผลิต (Process Information Logger) โดยมีการเก็บอยู่ในรูปแบบโปรแกรม Exaquantum	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งระบบเก็บข้อมูลสำหรับ กระบวนการผลิต (Process Information Logger) โดยมีการเก็บอยู่ในรูปแบบโปรแกรม Exaquantum	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.50 เอกสาร การบันทึกค่าควบคุมใน กระบวนการผลิต
	5) จัดให้มีมาตรการในการควบคุมการเกิด ปฏิกิริยาที่ควบคุมไม่ได้ (Runaway Reaction) ของถังปฏิกิริยาในแต่ละหน่วยการผลิตของ โครงการดังต่อไปนี้	- บริเวณถังปฏิกิริยา ในหน่วย CP Unit และ SSP Unit	- โครงการมีมาตรการในการควบคุมการเกิด ปฏิกิริยาที่ควบคุมไม่ได้ (Runaway Reaction) ของถังปฏิกิริยา ในแต่ละหน่วยการผลิตของ โครงการ ดังต่อไปนี้	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
11. ความเสี่ยงและ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- ถึงปฏิกิริยา Esterification ของหน่วย CP Unit : ทางโครงการได้มีมาตรการในการควบคุมไม่ให้เกิดปฏิกิริยาที่ควบคุมไม่ได้ ดังนี้ - ดำเนินการหยุดการผลิต โดยการหยุดเดินปั๊มสารผสมจากปั๊มลำเลียงสารผสม (Paste Pump) เพื่อหยุดการเกิดปฏิกิริยา - ตัดระบบการให้ความร้อนของระบบ น้ำมันร้อนภายในถึงปฏิกิริยา Esterification ถังที่ 1 และถังที่ 2 เพื่อลดอุณหภูมิให้ต่ำกว่าอุณหภูมิในการเกิดปฏิกิริยา Esterification - ความร้อนที่สะสมอยู่ในถึงปฏิกิริยา Esterification ถังที่ 1 และถังที่ 2 จะทำให้น้ำ และ Ethylene Glycol ที่อยู่ในสารละลายในถึงปฏิกิริยา ระเหยออกสู่อากาศผ่าน Ethylene Glycol โดยความร้อนที่อยู่ในถึงปฏิกิริยาทั้งสองถัง เมื่อใช้ในการระเหยน้ำ		1) ถึงปฏิกิริยา Esterification ของหน่วย CP Unit ทางโครงการได้มีมาตรการในการควบคุมไม่ให้เกิดปฏิกิริยาที่ควบคุมไม่ได้ ดังนี้ - ดำเนินการหยุดการผลิต โดยการหยุดเดินปั๊มสารผสมจากปั๊มลำเลียงสารผสม (Paste Pump) เพื่อหยุดการเกิดปฏิกิริยา - ตัดระบบการให้ความร้อนของระบบ น้ำมันร้อนภายในถึงปฏิกิริยา Esterification ถังที่ 1 และถังที่ 2 เพื่อลดอุณหภูมิให้ต่ำกว่าอุณหภูมิในการเกิดปฏิกิริยา Esterification - ความร้อนที่สะสมอยู่ในถึงปฏิกิริยา Esterification ถังที่ 1 และถังที่ 2 จะทำให้น้ำ และ Ethylene Glycol ที่อยู่ในสารละลายในถึงปฏิกิริยา ระเหยออกสู่อากาศผ่าน Ethylene Glycol โดยความร้อนที่อยู่ในถึงปฏิกิริยา		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
11. ความเสี่ยงและ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	และ Ethylene Glycol แล้ว จะทำ ให้อุณหภูมิในถังปฏิกิริยาลดลงมา (ความร้อนสูญเสียไปในรูปแบบ Latent Heat ของน้ำ และ Ethylene Glycol) o หน่วยควบแน่น (Condenser) 1 หน่วย (เดิม 1 หน่วย และติดตั้งเพิ่มอีก 1 หน่วย) ที่อยู่บนหอกลั่นแยก Ethylene Glycol จะมีหน้าที่ลดอุณหภูมิของ Ethylene Glycol และน้ำที่ระเหยมาจากถัง ปฏิกิริยามายังหอกลั่นในที่สุด โดยน้ำ ที่แยกออกมาจะส่งไปบำบัด และ Ethylene Glycol จะถูกนำไปเก็บในถัง Glycol Collecting Vessel ต่อไป • ถังปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation ของหน่วย CP Unit : ทางโครงการได้มีมาตรการใน การควบคุมไม่ให้เกิดการเกิดปฏิกิริยาที่ ควบคุมไม่ได้ดังนี้		ทั้งสองถัง เมื่อใช้ในการระเหยน้ำ และ Ethylene Glycol แล้ว จะทำให้ อุณหภูมิในถังปฏิกิริยาลดลงมา (ความ ร้อนสูญเสียไปในรูปแบบ Latent Heat ของน้ำ และ Ethylene Glycol) • หน่วยควบแน่น (Condenser) 1 หน่วย (เดิม 1 หน่วย และติดตั้งเพิ่มอีก 1 หน่วย) ที่อยู่บนหอกลั่นแยก Ethylene Glycol จะมีหน้าที่ลดอุณหภูมิของ Ethylene Glycol และน้ำที่ระเหยมา จากถังปฏิกิริยามายังหอกลั่นในที่สุด โดยน้ำที่แยกออกมาจะส่งไปบำบัด และ Ethylene Glycol จะถูกนำไปเก็บ ในถัง Glycol Collecting Vessel ต่อไป 2) ถังปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation ของหน่วย CP Unit : ทางโครงการได้มีมาตรการในการ ควบคุมไม่ให้เกิดการเกิดปฏิกิริยาที่ ควบคุมไม่ได้ดังนี้		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
11. ความเสี่ยงและ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	○ ดำเนินการหยุดการผลิตโดยการหยุดป้อนพอลิเมอร์จากถังปฏิกิริยา Esterification ถังที่ 2 เพื่อหยุดการเกิดปฏิกิริยา ○ ตัดระบบการให้ความร้อนของระบบน้ำมันร้อนภายในถังปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation เพื่อลดอุณหภูมิให้ต่ำกว่าอุณหภูมิในการเกิดปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation ○ ป้อนก๊าซไนโตรเจนเข้าไปในถังปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation เพื่อใช้ในการหยุดการเกิดปฏิกิริยา (Break Vacuum) ○ ความร้อนที่สะสมอยู่ในถังปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation จะถูกลดอุณหภูมิลงโดยการถ่ายเทความร้อนไปยังก๊าซ		● ดำเนินการหยุดการผลิตโดยการหยุดการป้อนพอลิเมอร์จากถังปฏิกิริยา Esterification ถังที่ 2 เพื่อหยุดการเกิด ปฏิกิริยา ● ตัดระบบการให้ความร้อนของระบบน้ำมันร้อนภายในถังปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation เพื่อลดอุณหภูมิให้ต่ำกว่าอุณหภูมิในการเกิดปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation ● ป้อนก๊าซไนโตรเจนเข้าไปในถังปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation เพื่อใช้ในการหยุดการเกิดปฏิกิริยา (Break Vacuum) ● ความร้อนที่สะสมอยู่ในถังปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation จะถูกลดอุณหภูมิลง โดยการถ่ายเทความร้อนไปยังก๊าซ		

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
11. ความเสี่ยงและ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	ไนโตรเจนที่ถูกป้อนเข้ามา โดย Glycol Vapor Jet ทั้ง 2 ถึงปฏิกิริยา จะทำหน้าที่ลดอุณหภูมิของก๊าซ ไนโตรเจนและไอของ Ethylene Glycol ที่ถูกดูดออกมาจากถังปฏิกิริยา Prepololycondensation และ Polycondensation โดยไอของ Ethylene Glycol จะถูกกลั่นตัวเป็นของเหลวและจะถูกนำไปเก็บในถัง Glycol Collecting Vessel ต่อไป - ถังปฏิกิริยา Polycondensation ของ หน่วย SSP Unit : ทางโครงการได้มี มาตรการในการควบคุมไม่ให้เกิดปฏิกิริยา ที่ควบคุมไม่ได้ ดังนี้ - ดำเนินการหยุดการผลิตโดยการหยุดป้อน โพลีเมอร์จากหอบบเม็ตพลาสติก (Annealing Tower) เพื่อหยุดการ เกิด ปฏิกิริยา		ไนโตรเจนที่ถูกป้อนเข้ามาโดย Glycol Vapor Jet ทั้ง 2 ถึงปฏิกิริยา จะทำ หน้าที่ลดอุณหภูมิของก๊าซไนโตรเจน และไอของ Ethylene Glycol ที่ถูกดูดออกมาจากถังปฏิกิริยา Prepololycondensation และ Polycondensation โดย ไอ ของ Ethylene Glycol จะถูกกลั่นตัวเป็น ของเหลว และจะถูกนำไปเก็บในถัง Glycol Collecting Vessel ต่อไป 3) ถังปฏิกิริยา Polycondensation ของ หน่วย SSP Unit : โครงการได้มีมาตรการ ในการควบคุมไม่ให้เกิดปฏิกิริยาที่ควบคุม ไม่ได้ ดังนี้ ดำเนินการหยุดการผลิตโดยการหยุดการ ป้อนโพลีเมอร์จากหอบบเม็ตพลาสติก (Annealing Tower) เพื่อหยุดการเกิด ปฏิกิริยา		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
11. ความเสี่ยงและ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	○ ตัดระบบการให้ความร้อนของระบบ น้ำมันร้อนภายในหน่วยการผลิต SSP Unit ทั้งหมด เพื่อลดอุณหภูมิ ให้ต่ำกว่าอุณหภูมิการเกิดปฏิกิริยา Polycondensation ○ ดำเนินการส่งเม็ดพลาสติกที่ค้างอยู่ใน ถังปฏิกิริยา Polycondensation (SSP reactor) ไปยังระบบ Pellet Cooling เพื่อลดอุณหภูมิของเม็ด และ ส่งไปเก็บที่ PET Silo ต่อไป (เพื่อเป็น การลดปริมาณของเม็ดพลาสติกที่ค้าง อยู่ในถังปฏิกิริยา) ○ รอจนกว่าอุณหภูมิภายใน SSP Reactor อยู่ในสภาวะปกติ จึงจะสามารถดำเนินการ ผลิตได้ตามปกติ โดยปกติแล้วผลิตภัณฑ์ เม็ดพลาสติกของโครงการเป็นของแข็ง ซึ่งไม่สามารถทำให้เกิดความร้อน ขึ้นมภายในถัง SSP Reactor ได้ ดังนั้นจึงไม่จำเป็นต้องมีการป้อนก๊าซ ไนโตรเจนภายในถังปฏิกิริยา SSP		● ตัดระบบการให้ความร้อนของระบบ น้ำมันร้อนภายในหน่วยการผลิต SSP Unit ทั้งหมด เพื่อลดอุณหภูมิ ให้ต่ำกว่าอุณหภูมิการเกิดปฏิกิริยา Polycondensation ● ดำเนินการส่งเม็ดพลาสติกที่ค้างอยู่ใน ถังปฏิกิริยา Polycondensation (SSP Reactor) ไปยังระบบ Pellet Cooling เพื่อลดอุณหภูมิของเม็ด และส่งไปเก็บ ที่ PET Silo ต่อไป (เพื่อเป็นการลด ปริมาณของเม็ดพลาสติกที่ค้างอยู่ในถัง ปฏิกิริยา) ● รอจนกว่าอุณหภูมิภายใน SSP Reactor อยู่ในสภาวะปกติ จึงจะสามารถดำเนินการ ผลิตได้ตามปกติ โดยปกติแล้วผลิตภัณฑ์ เม็ดพลาสติกของโครงการเป็นของแข็ง ซึ่งไม่สามารถทำให้เกิดความร้อนขึ้น ภายในถัง SSP Reactor ได้ ดังนั้นจึงไม่ จำเป็นต้องมีการป้อนก๊าซไนโตรเจนภายใน ถังปฏิกิริยา SSP		

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
11. ความเสี่ยงและ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	2. หากสารเคมีที่หกรั่วไหลเป็นของแข็ง โครงการ จะดำเนินการโดยการคลุมสารเคมีที่หกรั่วไหล ด้วยผ้าร่ม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ก่อนที่จะ ดำเนินการเก็บรวบรวมไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 โครงการไม่มีสารเคมีที่เป็นของแข็ง หกรั่วไหล	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.24 เอกสาร ขั้นตอนการปฏิบัติเกี่ยวกับ สารเคมีรั่วไหลและก๊าซ รั่วไหล
	3. หากสารเคมีที่หกรั่วไหลเป็นของเหลวต้อง จัดเตรียมวัสดุเพื่อดูดซับของเหลวที่หกรั่วไหล เพื่อนำไปกำจัดต่อไป โดยหากเกิดการรั่วไหล ในช่วงขนถ่ายสารเคมีเพียงบางส่วน โครงการ จะใช้ปั๊มสูบล้างสารเคมีทั้งหมดเข้าสู่พื้นที่ลานถังเก็บ ซึ่งมีคั่นกันล้อมรอบ และให้ระบายลงสู่ท่อ รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนภายในโครงการ เพื่อ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ต่อไป แต่ในกรณีที่เกิดการรั่วไหล เป็นจำนวนมากโครงการจะสูบล้างสารเคมีเข้าสู่ รถบรรทุก และส่งไปให้กับบริษัทรับกำจัด สารเคมีที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน- อุตสาหกรรมมารับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 โครงการไม่มีสารเคมีที่เป็นของเหลว หกรั่วไหล	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.24 เอกสาร ขั้นตอนการปฏิบัติเกี่ยวกับ สารเคมีรั่วไหลและก๊าซ รั่วไหล - รูปที่ 3.1-45 วัสดุดูดซับ ของเหลวที่หกรั่วไหล

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
11. ความเสี่ยงและ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	4. จัดเตรียมให้มีการควบคุมการเข้าออกบริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต ตลอดจนการติดป้ายเตือน แสดงข้อควรระวังต่างๆ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการควบคุมการเข้า-ออกบริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต ตลอดจนการติดป้ายเตือน แสดงข้อควรระวังต่างๆ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.37 เอกสาร เกี่ยวกับการควบคุมรถ เข้า-ออก บริเวณพื้นที่ กระบวนการผลิต
	5. จัดให้มีการอบรมพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องถึง เรื่องเกี่ยวกับมาตรการด้านความปลอดภัยและ การป้องกันการเกิดเหตุการณ์อันตราย	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการอบรมพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับมาตรการด้านความปลอดภัยและ การป้องกันการเกิดเหตุการณ์อันตราย	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.17 เอกสาร การอบรมให้ความรู้ด้าน อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ให้กับ พนักงานและผู้รับเหมา
	6. จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณี เกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ สารเคมีหกรั่วไหลและ แผนการฝึกซ้อม โดยโครงการจะมีการซ้อม แผนฉุกเฉิน ปีละ 4 ครั้ง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินภายในโครงการ ซึ่งมีการฝึกซ้อม แผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ดำเนินการ ฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินระดับ 1 จำนวน 2 ครั้ง ส่วน ระดับ 2 ล่าสุดดำเนินการในวันที่ 23 กันยายน พ.ศ.2568 และมีแผนดำเนินการอีกครั้งใน เดือนกันยายน พ.ศ.2569	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.40 แผน ปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงงาน - ภาคผนวก ข.41 แผนและ ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2569

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
11. ความเสี่ยงและ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	7. จัดให้มีการวิเคราะห์ความเสี่ยงของกิจกรรม ที่ทำในโรงงาน ซึ่งการวิเคราะห์อันตรายของ กระบวนการผลิต จะวิเคราะห์โดยใช้ HAZOP แต่หากเป็นการวิเคราะห์งานประจำ (Routine Work) จะมีวิธีการวิเคราะห์ความเสี่ยง เช่น Job Safety Analysis หรือ Checklist เป็น ต้น	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการวิเคราะห์ความเสี่ยงของกิจกรรม ที่ทำในโรงงาน ซึ่งการวิเคราะห์อันตรายของ กระบวนการผลิต จะวิเคราะห์โดยใช้ HAZOP แต่หากเป็นการวิเคราะห์งานประจำ จะใช้วิธี Job Safety Analysis	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.2 ผลการศึกษา HAZOP - ภาคผนวก ข.51 เอกสาร การวิเคราะห์ความเสี่ยง (Job Safety Analysis)
	8. จัดให้มีการทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานของ พนักงานฝ่ายผลิต และพนักงานที่เกี่ยวข้อง และดำเนินการจัดเอกสารวิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และ HAZOP Study เพื่อให้มีความสอดคล้องกับรายละเอียดของ กระบวนการผลิตของโครงการ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงาน ของพนักงานฝ่ายผลิต และพนักงานที่เกี่ยวข้อง และดำเนินการจัดเอกสารวิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และ HAZOP Study เพื่อให้มีความสอดคล้องกับรายละเอียด ของกระบวนการผลิตในส่วนขยาย ครั้งที่ 2	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.2 ผลการศึกษา HAZOP
	9. ออกแบบและก่อสร้างท่อขนส่งตามมาตรฐานที่ ยอมรับได้โดยทั่วไป เช่น ASME B31.3 เป็นต้น	- บริเวณแนวท่อ ขนส่งกรดเทรฟ ทาลิกบริสุทธิ์	- โครงการยังไม่มีแผนการก่อสร้างท่อขนส่งกรด เทรฟทาลิกบริสุทธิ์เพิ่มแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	-

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
11. ความเสี่ยงและ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<u>มาตรการบริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ</u>				
	1. จัดทำป้ายเตือนตลอดบริเวณท่อขนส่ง ก๊าซธรรมชาติ	- บริเวณแนว ท่อขนส่ง ก๊าซธรรมชาติ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนตลอดบริเวณ แนวท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- รูปที่ 3.1-47 ป้ายเตือน และถังดับเพลิงบริเวณท่อ ขนส่งก๊าซธรรมชาติ
	2. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพท่อขนส่งก๊าซ ธรรมชาติ หากตรวจสอบพบจุดที่สงสัยว่า มีการรั่วไหล ทางบริษัทจะดำเนินการแจ้ง หน่วยซ่อมบำรุงทันที	- บริเวณท่อขนส่ง ก๊าซธรรมชาติ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพท่อขนส่ง ก๊าซธรรมชาติเป็นประจำ หากตรวจสอบ พบจุดที่สงสัยว่ามีการรั่วไหล ทางบริษัท จะดำเนินการแจ้งหน่วยซ่อมบำรุงทันที	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.52 เอกสาร การตรวจสอบสภาพท่อ ขนส่งก๊าซธรรมชาติ
	3. จัดให้มีอุปกรณ์จับการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ บริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณจุดที่ เป็นจุดเสี่ยง เช่น สถานีควบคุมก๊าซ (Metering Station) และบริเวณที่จะต่อเข้ากับ HTM Heater	- บริเวณท่อขนส่ง ก๊าซธรรมชาติ	- โครงการมีการติดตั้ง Gas Detector สำหรับ ตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซไวไฟบริเวณที่ เป็นจุดเสี่ยง	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- รูปที่ 3.1-31 Gas Detector

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
11. ความเสี่ยงและ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	4. ติดตั้งวาล์วตัดแยกระบบทั้งบริเวณต้นทางและ ปลายทาง เพื่อให้สามารถตัดแยกระบบและลด การรั่วไหล	- บริเวณท่อขนส่ง ก๊าซธรรมชาติ	- โครงการมีการติดตั้งวาล์วตัดแยกระบบทั้ง บริเวณต้นทางและปลายทาง เพื่อให้สามารถ ตัดแยกระบบและลดการรั่วไหล	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- รูปที่ 3.1-46 วาล์วตัด แยกระบบท่อขนส่งก๊าซ ธรรมชาติ
	5. จัดให้มีแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีเกิด การรั่วไหล การติดไฟของก๊าซธรรมชาติ โดยมี การซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผนประจำปีของ บริษัทฯ	- บริเวณท่อขนส่ง ก๊าซธรรมชาติ	- โครงการมีแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีเกิดการรั่วไหล การติดไฟของก๊าซ ธรรมชาติ ผ่านการฝึกอบรมดับเพลิง และฝึกซ้อม อพยพหนีไฟโดยมีการซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผน เป็นประจำปีทุกปี ล่าสุดดำเนินการในวันที่ 23 กันยายน พ.ศ.2568 สำหรับปี พ.ศ.2569 มีแผนดำเนินการในเดือนกันยายน พ.ศ.2569	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.40 แผน ปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงงาน - ภาคผนวก ข.41 แผนและ ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2569
	6. ติดตั้งอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น Fire Hydrant บริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ เป็นต้น	- บริเวณท่อขนส่ง ก๊าซธรรมชาติ	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น Fire Hydrant และถังดับเพลิงบริเวณ ท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- รูปที่ 3.1-47 ป้ายเตือน และถังดับเพลิงบริเวณ ท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ - รูปที่ 3.1-50 Fire Hydrant บริเวณท่อขนส่ง ก๊าซธรรมชาติ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
12. สุขภาพ 12.1 มาตรการทั่วไป	1. จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อและ ให้มีการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิด ความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพประจำปีของ พนักงานในแต่ละพื้นที่ดำเนินการ โดยเฉพาะ พื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ ทำงานในพื้นที่นั้นๆ และวิเคราะห์ความ เชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับ สัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ ด้วย	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของ พนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์ หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติ ของผล การตรวจสุขภาพของพนักงาน โดยโครงการ มีการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี ล่าสุดดำเนินการในเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม พ.ศ.2568 ผลการตรวจ พบว่า ส่วน ใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับพนักงานที่มีผล ผิดปกติ จะทำการส่งตรวจซ้ำ และวิเคราะห์ ผลที่ผิดปกติโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ สำหรับในปี พ.ศ.2569 มีแผนดำเนินการตรวจ สุขภาพในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2569	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.6 การตรวจ สุขภาพประจำปี และการ จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพ
	2. กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของ พนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมา รายเดือนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ของโรงงาน เป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบ ในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมา ในช่วงที่มีการหยุดกระบวนการผลิตเพื่อ ดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ใน ฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงาน เป็น ระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากพนักงานออก จากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี ล่าสุดในเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม พ.ศ.2568 ผลการตรวจ พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ใน เกณฑ์ปกติ สำหรับในปี พ.ศ.2569 มีแผน ดำเนินการในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2569 ทั้งนี้ โครงการได้เก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของ พนักงานและผู้รับเหมาในฐานข้อมูลสุขภาพ ของโรงงาน เป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจาก พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.6 การตรวจ สุขภาพประจำปี และการ จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพ

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
12. สุขภาพ (ต่อ) 12.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน 2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งพนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ		1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลา น้อยกว่า 1 ปี โครงการจะมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน 2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ โครงการจะส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งพนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
12. สุขภาพ (ต่อ) 12.2 การเปลี่ยนแปลง สภาพและการใช้ ทรัพยากรธรรมชาติ	1. ให้ความร่วมมือกับแผนงานการจัดสรรน้ำ ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของกรมชลประทาน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับแผนการ จัดสรรน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของ กรมชลประทาน	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	-
	2. จัดทำแผนการใช้น้ำของโครงการส่งให้กับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กนอ. เพื่อใช้ในการ วางแผนการจัดสรรน้ำใช้	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้จัดทำแผนการใช้น้ำของโครงการส่ง ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กนอ. เป็นต้น เพื่อใช้ในการวางแผนการจัดสรร น้ำใช้ภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.53 แผนการ ใช้น้ำของโรงงาน
	3. กรณีเกิดเหตุการณ์วิกฤตขาดแคลนน้ำ ทาง โครงการจะต้องให้ความร่วมมือในการลด การใช้น้ำลง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- หากเกิดเหตุการณ์วิกฤตขาดแคลนน้ำ โครงการ จะให้ความร่วมมือในการลดการใช้น้ำลง	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	-
12.3 การผลิต ขนส่ง และการจัดเก็บ สารเคมี	1. ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคมนาคมขนส่ง เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการขนส่ง วัตถุอันตราย และสารเคมีของโครงการ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อ คมนาคมขนส่ง เพื่อป้องกันและแก้ไข ผลกระทบจากการขนส่งวัตถุอันตราย และสารเคมีของโครงการ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	-
	2. ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อความเสี่ยงและ อันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบ กรณีเหตุฉุกเฉินบริเวณพื้นที่การผลิต การขนส่ง และถึงเก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมี ของโครงการ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อ ความเสี่ยงและอันตราย เพื่อป้องกันและ ลดผลกระทบกรณีเหตุฉุกเฉินบริเวณพื้นที่ การผลิต การขนส่ง และถึงเก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมีของโครงการ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
12. สุขภาพ (ต่อ) 12.4 การกำเนิดและ การปล่อยของเสีย และสิ่งคุกคาม สุขภาพ	1. ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคุณภาพอากาศ และความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง เพื่อลด โอกาสที่ชุมชนและพนักงานจะสัมผัสกับ สารเคมีและสิ่งคุกคามสุขภาพ ทั้งในกรณี ดำเนินการปกติ และกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อ คุณภาพอากาศ และความเสี่ยงและอันตราย ร้ายแรง เพื่อลดโอกาสที่ชุมชนและพนักงาน จะสัมผัสกับสารเคมีและสิ่งคุกคามสุขภาพ ทั้งในกรณีดำเนินการปกติ และกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	-
	2. ให้ความรู้กับชุมชนให้ทราบเกี่ยวกับสารเคมี ที่ใช้ในโครงการ รวมทั้งวิธีปฏิบัติตัวกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการให้ความรู้กับชุมชนให้ทราบ เกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในโครงการ รวมทั้งวิธี ปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ล่าสุดดำเนินการ เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2568 โดยในปี พ.ศ.2569 มีแผนดำเนินการในเดือนตุลาคม พ.ศ.2569	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.45 เอกสาร การซ้อมแผนฉุกเฉิน และอพยพร่วมกับชุมชน ข้างเคียง
	3. ร่วมมือกับทาง กนอ. ชุมชน และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงแผนการแจ้งเหตุ ฉุกเฉิน และแผนอพยพให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและแผน อพยพร่วมกับชุมชนข้างเคียง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้มีการจัดทำโครงการธรรมาภิบาล สิ่งแวดล้อม โดยร่วมมือกับทาง กนอ. ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุง แผนการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และแผนอพยพ ให้มีประสิทธิภาพ ทั้งนี้โครงการได้ร่วมทำ แผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชนและเทศบาลเมือง มาตาปุดอย่างต่อเนื่อง ล่าสุดดำเนินการเมื่อ วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2568 โดยในปี พ.ศ.2569 มีแผนดำเนินการในเดือนตุลาคม พ.ศ.2569	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.45 เอกสาร การซ้อมแผนฉุกเฉิน และอพยพร่วมกับชุมชน ข้างเคียง

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
12. สุขภาพ (ต่อ) 12.5 การเปลี่ยนแปลง และผลกระทบต่อ อาชีพ การจ้าง งาน และสภาพการ ทำงานในท้องถิ่น และ ต่อความสัมพันธ์ ของประชาชน และชุมชน	1. พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ตามความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงาน เป็นอันดับแรกเพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมี งานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลด ผลกระทบร่วมกับชุมชนข้างเคียง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ทำการพิจารณาจ้างแรงงาน ในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตาม ความต้องการของบริษัทฯ เพื่อปฏิบัติงาน ภายในโรงงาน โดยในปี พ.ศ.2569 มีพนักงาน ท้องถิ่นทั้งหมด 45 คน จากพนักงานทั้งหมด 85 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 58.0	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.29 เอกสาร การสรุปจำนวนพนักงาน ท้องถิ่น
	2. ในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง ให้ทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- กรณีที่มีตำแหน่งงานว่าง โครงการจะมีการ ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบเกี่ยวกับการ เปิดรับสมัครงานในทันที	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	-
	3. จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือ เสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้อง เสริมสร้าง ที่เชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงาน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพ ชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือ เสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้อง เสริมสร้าง อาชีพที่เชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงานเพื่อ ส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.28 เอกสาร การดำเนินงานช่วยเหลือ สังคมและมีส่วนร่วมใน กิจกรรมต่างๆ กับชุมชน
	4. ส่งเสริม/สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น สนับสนุนสินค้า และธุรกิจชุมชน เวลาที่ โรงงานมีงานจัดเลี้ยง ฯลฯ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีการส่งเสริม/สนับสนุน กิจกรรมของชุมชน เช่น สนับสนุนสินค้า และ ธุรกิจชุมชนผ่านโครงการ GC Marketplace เปิดบ้านให้ชุมชนมาจำหน่ายสินค้าภายใน โรงงาน เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.28 เอกสาร การดำเนินงานช่วยเหลือ สังคมและมีส่วนร่วมใน กิจกรรมต่างๆ กับชุมชน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
12. สุขภาพ (ต่อ) 12.6 การเปลี่ยนแปลง ในพื้นที่ที่มี ความสำคัญและ มรดกทางศิลป- วัฒนธรรม	1. สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนาของ ชุมชนทุกศาสนา	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรม ทางศาสนาของชุมชนทุกศาสนา	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.28 เอกสาร การดำเนินงานช่วยเหลือ สังคมและมีส่วนร่วมใน กิจกรรมต่างๆ กับชุมชน
12.7 ทรัพยากรและ ความพร้อมของ ภาคสาธารณสุข	1. จัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาล พร้อมทั้งฝึกอบรม บุคลากรให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาล	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาล พร้อมทั้ง ฝึกอบรมบุคลากรให้พร้อมสำหรับการปฐม- พยาบาล	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- รูปที่ 3.1-39 ห้อง พยาบาลและอุปกรณ์ปฐม พยาบาล
	2. จัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของบริษัทฯ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลของ ชุมชน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมสถานพยาบาลให้กับ พนักงานของบริษัทฯ เพื่อลดความแออัดของ สถานพยาบาลของชุมชน เช่น โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- รูปที่ 3.1-39 ห้อง พยาบาลและอุปกรณ์ปฐม พยาบาล
	3. สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งใน ด้านส่งเสริม การฟื้นฟูป้องกันหรือดูแลรักษา	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขใน พื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟูป้องกันหรือ ดูแลรักษา	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.28 เอกสาร การดำเนินงานช่วยเหลือ สังคมและมีส่วนร่วมใน กิจกรรมต่างๆ กับชุมชน

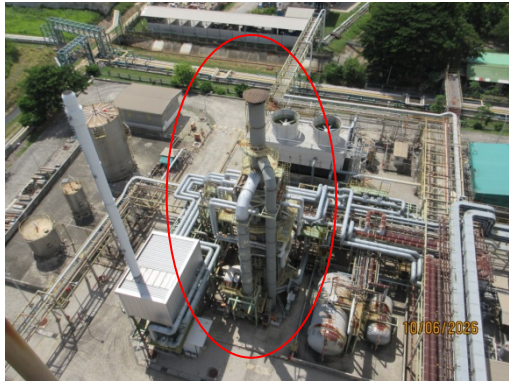
องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
12. สุขภาพ (ต่อ) 12.6 ทรัพยากรและ ความพร้อมของ ภาคสาธารณสุข (ต่อ)	4. บริษัทฯ จัดให้มีประกันสุขภาพของพนักงาน โดยวงเงินความคุ้มครองนั้น สามารถเลือกใช้ บริการโรงพยาบาลเอกชน (เช่น รพ. กรุงเทพ ระยอง) ซึ่งไม่ใช่สถานบริการสาธารณสุข ที่ประชาชนส่วนใหญ่ใช้บริการ (เช่น รพ.เฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราช- สดุดาฯ สยามบรมราชกุมารี รพ.ระยอง เป็นต้น)	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีประกันสุขภาพของพนักงาน โดยวงเงินความคุ้มครองนั้นสามารถเลือกใช้ บริการโรงพยาบาลเอกชนได้	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.46 สวัสดิการ ด้านการรักษาพยาบาล จากการเจ็บป่วยและการ เกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน
	5. สำหรับการจัดการปัญหาในภาพรวมพื้นที่ โครงการจะจัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูล สารเคมี (MSDS) และข้อมูลที่จำเป็นอื่นๆ ให้ หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการ วางแผนต่อไป	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการแจ้งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (SDS) และข้อมูลที่จำเป็นอื่นๆ ให้แก่ชุมชน และผู้นำชุมชนรับทราบ โดย ผ่านการสรุปผลการดำเนินโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ รวมถึงมีการ แจ้งข้อมูลสารเคมี (SDS)	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.54 เอกสาร การนำส่งข้อมูลสารเคมี (Safety Data Sheet) - ภาคผนวก ข.55 เอกสาร สรุปผลการดำเนินงาน ของโครงการ ประจำปี พ.ศ.2569

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
12. สุขภาพ (ต่อ) 12.7 ภาวะด้านจิต- สังคม	1. สรุปผลการดำเนินโครงการ ผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับชาวบ้าน โดยเฉพาะ ชุมชนใกล้เคียงทราบ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการสรุปผลการดำเนินโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับ ชาวบ้านโดยเฉพาะชุมชนใกล้เคียงทราบ โดยใน ปี พ.ศ.2569 ดำเนินการชี้แจงผลการ ดำเนินงาน และผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ผ่านโครงการรณรงค์ดาวเขียว เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ.2569	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.55 เอกสาร สรุปผลการดำเนินโครงการ ประจำปี พ.ศ.2569
	2. เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อ คลายความวิตกกังวล	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชม โรงงาน เพื่อคลายความวิตกกังวล โดยในปี พ.ศ.2569 ดำเนินการผ่านโครงการรณรงค์ ดาวเขียว เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ.2569	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.4 แผนลด และขจัดมลพิษของ เขตควบคุมมลพิษ - ภาคผนวก ข.27 เอกสาร บันทึกการเยี่ยมชมโรงงาน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
12. สุขภาพ (ต่อ) 12.7 ภาวะด้านจิต- สังคม (ต่อ)	3. จัดให้มีนโยบายสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรม ที่ชุมชนได้ริเริ่มแล้ว แต่ขาดการสนับสนุน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีนโยบายสนับสนุนส่งเสริม กิจกรรมที่ชุมชนได้ริเริ่มแล้ว แต่ขาดการ สนับสนุน เช่น เปิดบ้านให้ชุมชนรอบรั้ว โรงงานมาจำหน่ายสินค้าภายในโรงงาน เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.28 เอกสาร การดำเนินงานช่วยเหลือ สังคมและมีส่วนร่วมใน กิจกรรมต่างๆ กับชุมชน
	4. จัดให้มีนโยบายและแผนงานปฏิบัติงานร่วมกับ ชุมชนอย่างต่อเนื่องและเข้าถึงกลุ่มประชากร ทุกกลุ่มที่มีใช้เฉพาะกลุ่มผู้นำ เพื่อป้องกัน ปัญหาความขัดแย้งในชุมชน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีนโยบายและแผนงาน ปฏิบัติงานร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่องและ เข้าถึงกลุ่มประชากรทุกกลุ่มที่มีใช้เฉพาะกลุ่ม ผู้นำชุมชน เพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้ง ในชุมชน	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.28 เอกสาร การดำเนินงานช่วยเหลือ สังคมและมีส่วนร่วมใน กิจกรรมต่างๆ กับชุมชน
	5. จัดให้มีนโยบายและแผนงานในการประสานงาน กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุน การศึกษา เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และ สุขภาพร่วมกับหน่วยงานของภาครัฐ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีนโยบายและแผนงานใน การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสุขภาพร่วมกับหน่วยงาน ของภาครัฐ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข.28 เอกสาร การดำเนินงานช่วยเหลือ สังคมและมีส่วนร่วมใน กิจกรรมต่างๆ กับชุมชน



รูปที่ 3.1-1 ปล่องระบายอากาศ
HTM Heater ชุดที่ 1 (F-1901)



รูปที่ 3.1-2 ปล่องระบายอากาศ
HTM Heater ชุดที่ 2 (F-1901-2)



รูปที่ 3.1-3 Continuous Emission Monitoring
System, CEMS



รูปที่ 3.1-4 Cyclone ชุดที่ 1 MC-1512

รูปที่ 3.1 ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด





รูปที่ 3.1-5 Cyclone ชุดที่ 2 MC-1563



รูปที่ 3.1-6 Cyclone ชุดที่ 3 และ 4
(MC-1614 และ MC-1624)



รูปที่ 3.1-7 Cyclone ชุดที่ 5 MC-1462



รูปที่ 3.1-8 Cyclone ชุดที่ 6 MC-1594



รูปที่ 3.1-9 Septic Tank



รูปที่ 3.1-10 Oil Separator

รูปที่ 3.1 ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด (ต่อ)





รูปที่ 3.1-11 Neutralization Pond



รูปที่ 3.1-12 ป้ายเตือนบริเวณแนวท่อขนส่งน้ำเสีย



รูปที่ 3.1-13 ระบบ Flow Meter



รูปที่ 3.1-14 ระบบ Pressure Gauge



รูปที่ 3.1-15 ระบบท่อ Minimum Flow Line



รูปที่ 3.1-16 วาล์วตัดแยกระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 3.1 ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด (ต่อ)





รูปที่ 3.1-17 ระบบบำบัดน้ำเสียเดิมของโครงการ



รูปที่ 3.1-18 ป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง



รูปที่ 3.1-19 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง



รูปที่ 3.1-20 ที่ครอบเครื่องจักรป้องกันเสียง



รูปที่ 3.1-21 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 3.1-22 พื้นที่ขังน้ำหนักรถ

รูปที่ 3.1 ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด (ต่อ)





รูปที่ 3.1-23 การติดป้ายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์
ที่รถขนส่งผลิตภัณฑ์ และสารเคมี



รูปที่ 3.1-24 ถังขยะภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-25 อาคารเก็บกากของเสีย



รูปที่ 3.1-26 รางระบายน้ำฝน



รูปที่ 3.1-27 ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ



รูปที่ 3.1-28 การติดป้าย SDS ของสารเคมี

รูปที่ 3.1 ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด (ต่อ)





รูปที่ 3.1-29 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย
ส่วนบุคคล



รูปที่ 3.1-30 ฝักบัวและอ่างล้างตาฉุกเฉิน



รูปที่ 3.1-31 Gas Detector



รูปที่ 3.1-32 ระบบโฟมดับเพลิง



รูปที่ 3.1-33 Fire Hose Box



รูปที่ 3.1-34 Fire Hydrant

รูปที่ 3.1 ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด (ต่อ)





รูปที่ 3.1-35 Fire Alarm



รูปที่ 3.1-36 ถังดับเพลิง



รูปที่ 3.1-37 บ่อน้ำสำรองในการดับเพลิง
ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด



รูปที่ 3.1-38 ยานพาหนะสำหรับรับ-ส่งผู้ป่วย



รูปที่ 3.1-39 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล

รูปที่ 3.1 ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด (ต่อ)





รูปที่ 3.1-40 พื้นที่สีเขียว

รูปที่ 3.1 ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด (ต่อ)





รูปที่ 3.1-40 พื้นที่สีเขียว (ต่อ)

รูปที่ 3.1 ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด (ต่อ)





รูปที่ 3.1-41 คั่นคอนกรีตรอบพื้นที่เก็บสารเคมี



รูปที่ 3.1-42 Block Valve



รูปที่ 3.1-43 อุปกรณ์วัดระดับสารเคมี
(Level Indicator, Level Gauge)



รูปที่ 3.1-44 Distributed Control System (DCS)



รูปที่ 3.1-45 วัสดุดูดซับของเหลวที่หกรั่วไหล



รูปที่ 3.1-46 วาล์วตัดแยกระบบท่อขนส่ง
ก๊าซธรรมชาติ

รูปที่ 3.1 ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด (ต่อ)





รูปที่ 3.1-47 ป้ายเตือน และถังดับเพลิง
บริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ



รูปที่ 3.1-48 Pressure Relief Valve



รูปที่ 3.1-49 เจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบการรั่วไหลและเหตุการณ์ผิดปกติรอบถังกักเก็บ
และแนวท่อขนส่งโมโนเอทิลีนไกลคอล



รูปที่ 3.1-50 Fire Hydrant บริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ

รูปที่ 3.1 ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด (ต่อ)

