
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งดำเนินการตรวจสอบ ปีละ 2 ครั้ง

2.2 ผลการตรวจสอบ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2567 มีรายละเอียดแสดงในตารางที่ 2.2-1 และภาพที่ 2.2-1 ถึง 2.2-48 พร้อมทั้งเอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการในภาคผนวกที่ 2

2.3 สรุปผลการตรวจสอบ

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) ของบริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด พบว่าทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ โดยมีมาตรการที่อยู่ในระหว่างดำเนินการ ได้แก่ การปรับปรุงชิ้นส่วนอุปกรณ์และงานเดินระบบ Regenerative Thermal Oxidizer (RTO) (เอกสารแนบที่ 22) ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี 2567 (ไตรมาสที่ 4)

สำหรับการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit 2, 3) และบ่อรองรับน้ำเสียฉุกเฉิน (Emergency Pond 2, 3) โครงการอยู่ระหว่างการศึกษาทบทวนงานออกแบบงานก่อสร้างให้สอดคล้องกับรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบที่ 16)

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาใน รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 137 หมู่ 17 นิคมอุตสาหกรรมบางพลี อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ ที่ได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่มี อำนาจอนุมัติหรืออนุญาตอย่างเคร่งครัด	- ส่วนใหญ่โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โครงการ โรงงานผลิต Phthalic Anhydride (PA) และ Dioctyl Phthalate (DOP) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางพลี อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ	-	- ภาคผนวกที่ 1
	2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ต้อง ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อ ประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนด ระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- เมื่อมีผลการติดตามตรวจสอบที่แสดงให้เห็นถึงปัญหา สิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหา และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	-	-
	3) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไข ปัญหาดังกล่าว	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะแจ้งให้สำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ต้อง เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตาม กฎหมาย ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและ ความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการ จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขอ อนุญาตต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมเป็น ผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับล่าสุดระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 เพื่อเสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และการนิคม อุตสาหกรรมบางพลี โดยมีการเสนอรายงานทุก 6 เดือน ทั้งนี้ บริษัทฯ บางพลี จะส่งรายงานฯ ให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป สำหรับ รายงานฉบับนี้ เป็นรายงานฉบับระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567	-	- เอกสารแนบที่ 1 หนังสือส่งรายงาน รอบ 2/2566
	5) ในกรณีที่บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้ เสนอไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งหน่วยงาน ที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้	- หากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการจะเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลงต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดทะเบียนไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
2-5 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	6) สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ โดยจัดทำให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินโครงการ	- โครงการมีการจัดทำสรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุดพร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น	-	- เอกสารแนบที่ 2 รายงานความเสี่ยง ด้วยวิธี HAZOP
	7) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมเป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	-	-
	8) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 การผลิตของโครงการยังผลิตไม่เต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร แต่ยังคงใช้ค่าควบคุมตามที่ได้รับอนุมัติในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	-	-
	9) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 11-18 มิถุนายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	- ภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	10) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	- โครงการจะตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติแต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งจะรวบรวมไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ ต่อไป อย่างไรก็ตาม จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 11-18 มิถุนายน 2567 และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	- ภาคผนวกที่ 3
	11) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	- ภาคผนวกที่ 3
	12) กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด	- โครงการได้ทำการบันทึกข้อมูลลักษณะกิจกรรมที่เกิดขึ้นรอบจุดตรวจวัดขณะที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงรายละเอียดในข้อ 3.2.2 ในบทที่ 3	-	-
	13) กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-start Up)	- หากมีการหยุดผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) โครงการจะแจ้งให้นิคมอุตสาหกรรมบางพลีรับทราบ	-	- เอกสารแนบที่ 3 แผนซ่อมบำรุงเครื่องจักร

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
2-7 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	14) เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่ จังหวัดสมุทรปราการเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โรงงานผลิต Phthalic Anhydride และ Dioctyl Phthalate ของ บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ใน เขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษของ เขตควบคุมมลพิษนั้น	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุกปี และได้รับรองเป็นโรงงานอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 3 ระบบสีเขียว (Green System) จากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม พร้อมทั้งแจกของขวัญวันเด็ก ประจำปี 2567 ให้กับตัวแทนโรงเรียน และผู้นำชุมชน และร่วมโครงการ ส่งเสริมการขับขี่ปลอดภัยกับการนิคมอุตสาหกรรมบางพลี เป็นต้น	-	- เอกสารแนบที่ 4 ชุมชนสัมพันธ์
	15) ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดจากการประกอบ กิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและ ต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูล มาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วน	- โครงการมีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานเป็นประจำ ทุกปี ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 2 ครั้ง ซึ่งโครงการได้ทำการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว	-	- เอกสารแนบที่ 5 สถิติอุบัติเหตุจากการ ปฏิบัติงาน
	16) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการ วิเคราะห์สาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพ ของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคาม สุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- โครงการมีการจัดเก็บฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานย้อนหลัง แบบเล่มรายงานรวม เพื่อนำมาใช้ประกอบ การวิเคราะห์หา สาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพ พนักงานปัจจุบันโดยสามารถสืบค้นได้ที่ฝ่ายบุคคลของ โครงการ	-	-
	17) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงาน โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อม บำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากที่ พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
2-8 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็น ระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพ ให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน			
	(2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึก ข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของ พนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอ บันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ			
	18) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน กลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงาน ให้กับโครงการเพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตาม กระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิด ความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้ง โครงการและหน่วยงานกลาง	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการ ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานฯ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	-	- เอกสารแนบที่ 6 เกณฑ์การคัดเลือก หน่วยงานกลาง
	19) กำหนดให้มีการบันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ น้ำหนัก ผลผลิตของ โครงการ พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการมีการบันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ น้ำหนัก ผลผลิตของ โครงการ ทุก 6 เดือน	-	- เอกสารแนบที่ 7 บันทึกผลผลิต
2. คุณภาพอากาศ	1) ควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายมลสารจากปล่องไม่ให้ เกินค่าที่กำหนดดังต่อไปนี้ (ที่สภาวะมาตรฐาน (Standard Condition) อุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 บรรยากาศออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 และ Dry Basis)	- โครงการมีการควบคุมความเข้มข้นของมลสารจากปล่องตามที่ มาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายเป็นประจำทุกปี ดังนี้	-	- ภาพผนวกที่ 3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(1) PA Heat Transfer Oil Heater Stack</p> <p>ก) TSP ไม่เกิน 288 mg/Nm³ และอัตราการระบายไม่เกิน 9.586 g/s</p> <p>ข) NO_x ไม่เกิน 172.6 ppm (324.7 mg/Nm³) และอัตราการระบายไม่เกิน 10.807 g/s</p> <p>ค) CO ไม่เกิน 661.6 ppm (757.6 mg/Nm³) และอัตราการระบายไม่เกิน 25.216 g/s</p> <p>(2) Regenerative Thermal Oxidizer Stack</p> <p>ก) NO_x ไม่เกิน 24.3 ppm (45.8 mg/Nm³) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.926 g/s</p> <p>ข) Maleic Anhydride ไม่เกิน 4.6 ppm (18.5 mg/Nm³) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.374 g/s</p> <p>ค) Xylene ไม่เกิน 1.0 ppm (4.6 mg/Nm³) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.092 g/s</p>	<p>- โดยจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง PA Heat Transfer Oil Heater เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2567 พบว่า มีค่า TSP เท่ากับ 8.7 mg/Nm³ และอัตราการระบาย 0.029 g/s, NO_x เท่ากับ 20 ppm และอัตราการระบาย 0.122 g/s และ CO เท่ากับ 27 ppm และอัตราการระบาย 0.102 g/s ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายและตามรายงาน EIA กำหนด</p> <p>- โครงการทำการติดตั้งระบบ Regenerative Thermal Oxidizer Stack ยังไม่แล้วเสร็จ ดังนั้น โครงการจึงทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายที่ยังมีการใช้งานอยู่ในปัจจุบัน เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2567 ได้แก่ (1) ปล่อง Liquid Waste Incinerator (2) ปล่อง PA Waste Gas Scrubber พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายและตามรายงาน EIA กำหนด</p>	-	-
			- การติดตั้งระบบยังไม่แล้วเสร็จ เนื่องจากอยู่ระหว่างปรับปรุงอุปกรณ์บางส่วนและให้ผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ มาทดสอบระบบ จึงจะสามารถเดินระบบได้ ซึ่งคาดว่าจะเดินระบบได้ภายในปี 2567 (ไตรมาสที่ 4)	- เอกสารแนบที่ 2 แผนงานก่อสร้าง RTO

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>สำหรับปล่อง Plasticizer Heat Transfer Oil Heater ปล่อง Steam Boiler 12A และปล่อง Steam Boiler 16A ซึ่งเป็นระบบสำรองที่เตรียมพร้อมใช้งาน (Stand by) โดยในกรณีที่มีการใช้งานให้ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ระบายออก ดังนี้</p> <p>(1) Plasticizer Heat Transfer Oil Heater Stack</p> <p>ก) TSP ไม่เกิน 288 mg/Nm³ และอัตราการระบายไม่เกิน 0.329 g/s</p> <p>ข) NO_x ไม่เกิน 180.0 ppm (338.7 mg/Nm³) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.386 g/s</p> <p>(2) Steam Boiler 12A Stack</p> <p>ก) TSP ไม่เกิน 288 mg/Nm³ และอัตราการระบายไม่เกิน 0.218 g/s</p> <p>ข) NO_x ไม่เกิน 180.0 ppm (338.7 mg/Nm³) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.257 g/s</p> <p>(3) Steam Boiler 16A Stack</p> <p>ก) TSP ไม่เกิน 288 mg/Nm³ และอัตราการระบายไม่เกิน 0.296 g/s</p> <p>ข) NO_x ไม่เกิน 180.0 ppm (338.7 mg/Nm³) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.348 g/s</p>	<ul style="list-style-type: none"> ปล่อง Plasticizer Heat Transfer Oil Heater ซึ่งเป็นระบบสำรองที่เตรียมพร้อมใช้งาน โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เนื่องจากไม่ได้เดินเครื่อง ทั้งนี้ กระบวนการผลิต DOP จะรับน้ำมันร้อนมาจากกระบวนการผลิต PA เพื่อใช้ในการให้ความร้อนกับอุปกรณ์ในการผลิต DOP อันนำมาซึ่งการประหยัดพลังงานจึงยังไม่ได้เดินเครื่องจักรดังกล่าว ปล่อง Steam Boiler 12A ซึ่งเป็นระบบสำรอง โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เนื่องจากโครงการได้ทำการ Warm Up หม้อไอน้ำในช่วงสั้นๆ เท่านั้นเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีฉุกเฉินและเพื่อเป็นการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ แต่ไม่ได้เดินเครื่องในระยะเวลาที่นานพอที่จะทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากโครงการมีไอน้ำที่เกิดจากปฏิกิริยาในกระบวนการผลิต PA ที่มีมากพอ จึงไม่สามารถปล่อยไอน้ำที่ผลิตจากหม้อไอน้ำออกไปยังกระบวนการผลิตได้ ปล่อง Steam Boiler 16A ซึ่งเป็นระบบสำรองเช่นกัน โครงการได้ทำการตรวจวัด เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2567 พบว่า มีค่า TSP เท่ากับ 15 mg/Nm³ และอัตราการระบาย 0.013 g/s, NO_x เท่ากับ 10 ppm และอัตราการระบาย 0.015 g/s และ CO เท่ากับ 628 ppm และอัตราการระบาย 0.6 g/s ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายและตามรายงาน EIA กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการเดินระบบ - 	<p>ภาคผนวกที่ 3</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) จัดให้มีระบบ Regenerative Thermal Oxidizer (RTO) เพื่อเผากำจัดก๊าซเสีย (Waste Gas) จากกระบวนการผลิต PA ที่ออกแบบให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดไม่น้อยกว่าร้อยละ 99 (ประสิทธิภาพของระบบเมื่อเผากำจัดสารที่มีกลิ่นในก๊าซเสียของโครงการ คือ Maleic Anhydride และ o-Xylene)	- ระบบ Regenerative Thermal Oxidizer Stack ยังไม่แล้วเสร็จ ดังนั้น ในระหว่างนี้โครงการยังมีการใช้งาน Waste Gas Scrubber และ Liquid Waste Incinerator เพื่อเผากำจัดก๊าซเสีย โดยที่ Waste Gas Scrubber โครงการได้มีการควบคุมสารละลาย MA ให้มีความเข้มข้นไม่เกิน 30 เปอร์เซ็นต์อย่างต่อเนื่อง และมีการเติมสารละลายต่าง (NP-9) เพื่อลดผลกระทบเรื่องกลิ่นอย่างต่อเนื่องเช่นกัน ส่วนที่เตาเผา Incinerator ทางโครงการได้มีการควบคุมอุณหภูมิไม่ให้ต่ำกว่า 800 องศา เพื่อให้การเผาไหม้สารละลาย MA ได้อย่างสมบูรณ์ พร้อมทั้งมีการควบคุมแรงดันตกคร่อมในกรณีสูงกว่าที่กำหนดและหยุดทำความสะอาดท่อไฟและห้องเผาไหม้ทันทีและถ้าระบบ Waste Gas Scrubber มีปัญหา โครงการได้หยุดการผลิตทันทีเพื่อทำการปรับปรุงหรือทำความสะอาดภายในระบบ Waste Gas Scrubber ให้เรียบร้อยก่อนเดินระบบ	- การติดตั้งระบบยังไม่แล้วเสร็จ เนื่องจากอยู่ระหว่างปรับปรุงอุปกรณ์บางตัวและให้ผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศมาทดสอบระบบ ซึ่งคาดว่าจะเดินระบบได้ในปี 2567 (ไตรมาสที่ 4) - ระหว่างรอการเดินระบบบำบัดอากาศแบบเผา (RTO) จะมีการดำเนินการ ดังนี้ 1. ควบคุมความเข้มข้นของสารละลาย MA ไม่ให้เกิน 30% 2. ควบคุมระดับน้ำในระบบบำบัดอากาศให้คงที่ตลอดเวลา 3. เติมน้ำเข้าไปในระบบบำบัดอากาศเพื่อลดกลิ่นที่ระบายออกสู่บรรยากาศ 4. ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ เช่น ปั๊ม หมุนวน Circulation pump, ตรวจสอบเช็คหัวกระจายน้ำ (Spray Nozzle)	- เอกสารแนบที่ 8 หอดูดซับอากาศ - เอกสารแนบที่ 9 เดินเครื่องเตาเผา - เอกสารแนบที่ 10 ประสิทธิภาพทำงาน Waste Gas - เอกสารแนบที่ 11 ผลวิเคราะห์สารละลาย MA - ภาพที่ 2.2-1
	3) Vent Gas จาก PA Switch Condenser, Pretreatment Unit และ Distillation Unit ปริมาณรวมประมาณ 1,858.33 ตัน/วัน จะถูกส่งไปบำบัดยังระบบ Regenerative Thermal Oxidizer ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศทางปล่องระบาย			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามที่กฎหมายกำหนดที่มีความชำนาญในการควบคุม/ซ่อมบำรุงระบบ RTO รวมถึงจัดทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันของระบบ RTO ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่มีความชำนาญในการควบคุมและซ่อมบำรุงให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	- เอกสารแนบที่ 12 ผู้ควบคุมมลพิษ
	5) ในกรณีที่ระบบ Regenerative Thermal Oxidizer (RTO) ชัดข้องจะหยุดกระบวนการผลิต PA ทั้งหมดทันที	- ระบบ Regenerative Thermal Oxidizer Stack ยังไม่แล้วเสร็จ ดังนั้น ในระหว่างนี้โครงการยังมีการใช้งาน Waste Gas Scrubber และ Liquid Waste Incinerator เพื่อเผากำจัดก๊าซเสีย โดยที่ Waste Gas Scrubber โครงการได้มีการควบคุมสารละลาย MA ให้มีความเข้มข้นไม่เกิน 30 เปอร์เซ็นต์อย่างต่อเนื่อง และมีการเติมสารละลายต่าง (NP-9) เพื่อลดผลกระทบเรื่องกลิ่นอย่างต่อเนื่องเช่นกัน ส่วนที่เตาเผา Incinerator ทางโครงการได้มีการควบคุมอุณหภูมิไม่ให้ต่ำกว่า 800 องศา เพื่อให้การเผาไหม้สารละลาย MA ได้อย่างสมบูรณ์ พร้อมทั้งมีการควบคุมแรงดันตกคร่อมในกรณีสูงกว่าที่กำหนดและหยุดทำความสะอาดท่อไฟและห้องเผาไหม้ทันทีและถ้าระบบ Waste Gas Scrubber มีปัญหา โครงการได้หยุดการผลิตทันทีเพื่อทำการปรับปรุงหรือทำความสะอาดภายในระบบ Waste Gas Scrubber ให้เรียบร้อยก่อนเดินระบบ	- ระหว่างรอกการเดินระบบบำบัดอากาศแบบเผา (RTO) จะมีการดำเนินการ ดังนี้ 1. ควบคุมความเข้มข้นของสารละลาย MA ไม่ให้เกิน 30% 2. ควบคุมระดับน้ำในระบบบำบัดอากาศให้คงที่ตลอดเวลา 3. เติมน้ำเข้าไปในระบบบำบัดอากาศเพื่อลดกลิ่นที่ระบายออกสู่บรรยากาศ 4. ตรวจเช็คอุปกรณ์ เช่น ปั๊มหมุนวน Circulation pump, ตรวจเช็คหัวกระจายน้ำ (Spray Nozzle)	- เอกสารแนบที่ 8 หอดูดซับอากาศ - เอกสารแนบที่ 9 เดินเครื่องเตาเผา - เอกสารแนบที่ 10 ประสิทธิภาพ ทำงาน Waste Gas - เอกสารแนบที่ 11 ผลวิเคราะห์ สารละลาย MA - ภาพที่ 2.2-1
	6) ในระหว่างที่มีการติดตั้งระบบ RTO และยังไม่มีการดำเนินงานของระบบ RTO จะควบคุมให้พนักงานของโครงการปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติงานสำหรับ Waste Gas Scrubber และ Liquid Waste Incinerator อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบเรื่องกลิ่นเหม็นจากก๊าซเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต PA			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	7) ควบคุมไม่ให้มีการฟุ้งกระจายของ PA บริเวณหน่วย Flaker และ Bagging โดยการติดตั้งระบบรวบรวมฝุ่น PA และ Dusting Filter เพื่อรวบรวมฝุ่น PA กลับผลิตเป็นผลิตภัณฑ์อีกครั้ง	- โครงการมีการควบคุมการฟุ้งกระจายของ PA บริเวณหน่วย Flaker และ Bagging โดยการติดตั้งระบบรวบรวมฝุ่น PA และ De-dusting Filter เพื่อรวบรวมฝุ่น PA กลับผลิตเป็นผลิตภัณฑ์อีกครั้ง	-	- ภาพที่ 2.2-2
	8) รวบรวมเกล็ด PA ที่หกหล่นบริเวณหน่วย Flaker และหน่วย Bagging และนำกลับไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์อีกครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่กวาดรวบรวมเกล็ด PA ที่หกหล่นบริเวณหน่วย Flaker และ Bagging แล้วนำกลับไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์อีกครั้ง	-	- ภาพที่ 2.2-3
	9) จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มีจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามแนวทางของ U.S. EPA ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ จากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- โครงการมีการจัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย VOCs Inventory ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 ตามแบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกเดือน	-	- เอกสารแนบที่ 13 สารอินทรีย์ระเหย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
3. คุณภาพน้ำ	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ (Biological Treatment) แบบ เอสปีอาร์ (Sequencing Batch Reactor : SBR) ที่ออกแบบให้ รองรับน้ำเสียได้ 1.25 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (30 ลูกบาศก์เมตร/ วัน) ประกอบด้วย (1) DOP Wastewater Pit ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (2) Filter Press จำนวน 1 เครื่อง (3) Oil Separator Tank ขนาด 42 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (4) Neutralization Tank ขนาด 0.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง (5) Sediment Tank ขนาด 1.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง (6) Storage Tank ขนาด 5.40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง (7) Anaerobic Pond ขนาด 185 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (8) Aerobic Pond ขนาด 190 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (9) Sand Drying Bed จำนวน 2 บ่อ	- โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ (Biological Treatment) แบบเอสปีอาร์ ที่เพียงพอต่อการรองรับน้ำเสียได้ในแต่ละวัน โดยระบบดังกล่าวประกอบด้วย - บ่อรวบรวมน้ำเสีย DOP Wastewater Pit - เครื่องอัดตะกอน (Filter Press) - บ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) - ถังปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Tank) - ถังตกตะกอน (Sediment Tank) - ถังเก็บและจ่าย (Storage Tank) - บ่อแอนนาโรบิก (Anaerobic Pond) เป็นระบบที่ ใช้กำจัดสารอินทรีย์ที่มีความเข้มข้นสูงโดยไม่ต้องการ ออกซิเจน - บ่อแอโรบิก (Aerobic Pond) เป็นบ่อที่ใช้ออกซิเจนในการ กำจัดสิ่งเจือปนในน้ำเสีย - บ่อตากตะกอน (Sand Drying Bed)	-	-

2-14

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>2) น้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต ได้แก่</p> <p>(1) น้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต DOP</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจาก DOP/DINP Reactor ปริมาณ 0.658 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (15.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน) - น้ำเสียจาก Neutralization Tank ปริมาณ 0.104 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (2.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) - น้ำเสียจาก Stripper Column ปริมาณ 0.121 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (2.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน) <p>(2) น้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต DINP</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจาก DOP/DINP Reactor ปริมาณ 0.621 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (14.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน) - น้ำเสียจาก Neutralization Tank ปริมาณ 0.142 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (3.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน) - น้ำเสียจาก Stripper Column ปริมาณ 0.121 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (2.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน) <p>จะถูกรวบรวมส่งไปยังระบบบำบัดทางเคมี (Chemical Treatment) ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (Bio-Treatment) ของโครงการเพื่อบำบัดให้มีคุณภาพแล้วส่งไปยัง Inspection Pit 3 เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง หาก pH, COD และ TDS ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะระบายลงสู่ Effluent Pond 3 และวางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ ตามลำดับ เพื่อส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป หากไม่ผ่านเกณฑ์จะส่งไปยัง Emergency Pond 3 แล้วส่งเข้าสู่ถังพักน้ำ (Storage Tank) เพื่อส่งไปบำบัดซ้ำที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากกระบวนการผลิต DOP จะถูกรวบรวมส่งไปยังระบบบำบัดทางเคมี (Chemical Treatment) ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (Bio-Treatment) เพื่อให้มีคุณภาพ pH, BOD, COD และ TDS เป็นไปตามเกณฑ์ของการนิคมฯ ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางพลี ต่อไป สำหรับ DINP โครงการยังไม่มีการผลิต - โครงการยังไม่ได้ก่อสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit 3) เนื่องจากปัจจุบันโครงการมีบ่อ Buffer Pond ที่ความจุประมาณ 120 ลูกบาศก์เมตร ใช้สำหรับรองรับน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยถ้าคุณภาพน้ำผ่านตามข้อกำหนดของ กนอ. จะระบายไปยัง Inspection Pit 1 แล้วส่งไปยังระบบบำบัด ส่วนกลางของการนิคมฯ ต่อไป ถ้าหากคุณภาพน้ำยังไม่ผ่านตามข้อกำหนดของ กนอ.จะส่งกลับไปยังระบบบำบัด Bio-Treatment ของโครงการ เพื่อบำบัดซ้ำอีกครั้ง - โครงการยังไม่ได้ก่อสร้างบ่อรองรับน้ำเสียฉุกเฉิน (Emergency Pond 2) เนื่องจากปัจจุบันโครงการใช้บ่อ Buffer Pond รองรับน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งยังสามารถรองรับน้ำได้อย่างเพียงพอและมีการตรวจเช็คค่า pH, Conductivity, COD ก่อนปล่อยออกไปยังบ่อ Inspection Pit 1 อย่างต่อเนื่อง ถ้าค่าที่ตรวจวัดได้ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่การนิคมฯ กำหนด โครงการจะส่งกลับไปยังบ่อบำบัด Anaerobic Pond และเข้าไปยังบ่อ Aerobic Pond เพื่อบำบัดซ้ำอีกครั้ง สำหรับการสร้างบ่อ Buffer Pond 2, 3 (Emergency Pond 2,3) เพื่อบำบัดน้ำที่ผ่านการบำบัดฯ โครงการอยู่ระหว่างการศึกษาค้นคว้างานออกแบบงานก่อสร้างให้สอดคล้องกับรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการอยู่ระหว่างการศึกษาค้นคว้างานออกแบบงานก่อสร้าง Inspection Pit 2,3 และ Buffer Pond 2,3 และ Emergency Pond 2,3 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2.2-4 - เอกสารแนบที่ 14 แผนซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย - เอกสารแนบที่ 15 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย - เอกสารแนบที่ 16 ผังระบบบำบัดน้ำเสีย/แผนงานและแบบก่อสร้าง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3) น้ำทิ้งจากการคั้นสภาพเรซินของหน่วยผลิตน้ำลดแร่ (Demineralized Unit) ปริมาณ 50 ลบ.ม./ครั้ง/2 เดือน และน้ำทิ้งจากการคั้นสภาพเมมเบรนของ RO Unit ปริมาณ 15 ลบ.ม./ครั้ง/3 เดือน จะส่งไปยัง RO/Demin, Blowdown Pond ก่อนส่งเข้าสู่ pH Control Tank เพื่อปรับ pH ให้เป็นกลางแล้วส่งไปยัง Inspection Pit 2 เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหาก pH และ TDS ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะระบายลงสู่ Effluent Pond 2 และระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ ตามลำดับเพื่อส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป หากไม่ผ่านเกณฑ์จะส่งไปยัง Emergency Pond 2 เพื่อส่งไปปรับ pH ใหม่ใน pH Control Tank	- น้ำทิ้งจากการคั้นสภาพเรซินของหน่วยผลิตน้ำลดแร่ (Demineralized Unit) และน้ำทิ้งจากการคั้นสภาพเมมเบรนของ RO Unit จะถูกส่งเข้าสู่ pH Control Tank เพื่อปรับ pH ให้เป็นกลางก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป - โครงการยังไม่ได้ก่อสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit 2) เนื่องจากปัจจุบันโครงการมีบ่อ Demin Waste Pit ที่ความจุประมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร ใช้สำหรับการปรับคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย หาก pH และ TDS ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะระบายลงรางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ เพื่อส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางพลี ต่อไป	-	-
	4) น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Water Blow down) ปริมาณ 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ (Boiler Water Blow down) ปริมาณ 9 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะส่งไปยัง pH Control Tank เพื่อปรับ pH ให้เป็นกลาง แล้วส่งไปยัง Inspection Pit 2 เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหาก pH และ TDS ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะระบายลงสู่ Effluent Pond 2 และระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ ต่อไป หากไม่ผ่านเกณฑ์จะส่งไปยัง Emergency Pond 2 เพื่อส่งไปปรับ pH ใหม่ใน pH Control Tank	- ปัจจุบันโครงการระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นและน้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำไปยัง Buffer pond เพื่อปรับ pH ให้เป็นกลาง ก่อนส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป สำหรับบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit 2) และบ่อรองรับน้ำเสียฉุกเฉิน (Emergency Pond 2) โครงการอยู่ระหว่างการศึกษาและสรรหาผู้รับเหมาและออกแบบงานก่อสร้างให้สอดคล้องกับรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาเข้ามาประเมินหน้างานและออกแบบงานก่อสร้าง	- เอกสารแนบที่ 16 ผังระบบบำบัดน้ำเสีย/แผนงานและแบบก่อสร้าง
	5) น้ำระบายทิ้งจากหน่วยผลิตน้ำอาร์โอ ปริมาณ 43 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะส่งไปยัง Buffer Pond ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร แล้วระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ เพื่อส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	- โครงการจะระบายทิ้งจากหน่วยผลิตน้ำอาร์โอไปยัง Buffer Pond แล้วระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ เพื่อส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	6) น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภค 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Onsite Treatment) ก่อนส่งไปยัง Buffer Pond ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร แล้วระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ เพื่อส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	- น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภค จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Onsite Treatment) ก่อนส่งไปยัง Buffer Pond แล้วระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ เพื่อส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	-	-
	7) จัดให้มีหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำที่มีความชำนาญในการควบคุม/ซ่อมบำรุง รวมถึงจัดทำแผนการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญในการควบคุมซ่อมบำรุง และมีการจัดทำแผนการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียประจำปี 2567	-	- เอกสารแนบที่ 12 ผู้ควบคุมมลพิษ - เอกสารแนบที่ 14 แผนซ่อมบำรุง ระบบบำบัดน้ำเสีย
	8) จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ ตัวเติมอากาศ (Jet Aerator)	-	-
	9) บันทึกการทำงาน/ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีการจดบันทึกการทำงาน/ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	-	- เอกสารแนบที่ 15 ประสิทธิภาพระบบ บำบัดน้ำเสีย
	10) ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการขัดข้อง หรือหยุดดำเนินการเพื่อซ่อมบำรุง ทางโครงการจะส่งน้ำเสียเข้าสู่บ่อ Emergency Pond 3 ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถดำเนินงานได้ตามปกติแล้วจะส่งน้ำเสียเข้าสู่ถังพักน้ำ (Storage Tank) ขนาด 5.40 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ แต่หากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไม่สามารถดำเนินการได้ตามปกติภายใน 24 ชั่วโมง ทางโครงการจะหยุดการผลิตเพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต DOP และ DINP ที่ต้องบำบัดและติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมาสูบน้ำเสียไปบำบัดต่อไป สำหรับบ่อรองรับน้ำเสียฉุกเฉินปัจจุบันโครงการใช้มีบ่อ Buffer Pond (Emergency Pond 1) ซึ่งมีอยู่เดิมสำหรับรองรับน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างไรก็ตาม โครงการอยู่ระหว่างการศึกษาและสรรหาผู้รับเหมาและออกแบบงานก่อสร้างให้สอดคล้องกับรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการขัดข้องหรือหยุดดำเนินการเพื่อซ่อมบำรุง โครงการจะส่งน้ำเสียเข้าสู่ถังพักน้ำ (Storage Tank) เพื่อบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ แต่หากระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถดำเนินการได้ตามปกติภายใน 24 ชั่วโมง ทางโครงการจะหยุดการผลิตเพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตที่ต้องบำบัด และติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมาสูบน้ำเสียไปบำบัดต่อไป สำหรับบ่อรองรับน้ำเสียฉุกเฉินปัจจุบันโครงการใช้มีบ่อ Buffer Pond (Emergency Pond 1) ซึ่งมีอยู่เดิมสำหรับรองรับน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างไรก็ตาม โครงการอยู่ระหว่างการศึกษาและสรรหาผู้รับเหมาและออกแบบงานก่อสร้างให้สอดคล้องกับรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาเข้ามาประเมินหน้างานและออกแบบงานก่อสร้าง	- เอกสารแนบที่ 16 ผังระบบบำบัด น้ำเสีย/แผนงาน และแบบก่อสร้าง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	11) ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางพลี ขัดข้องหรือหยุดดำเนินการเพื่อซ่อมบำรุง ทางโครงการจะกักเก็บ น้ำทิ้งไว้ใน Effluent Pond 3 ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร โดย เมื่อระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ไม่สามารถดำเนินการ ได้ตามปกติภายใน 24 ชั่วโมง ทางโครงการจะหยุดการผลิต ทั้งหมด และติดต่อให้หน่วยงาน ภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทาง ราชการมาสูบน้ำเสียไปบำบัด	- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางพลี ขัดข้องหรือหยุดดำเนินการเพื่อซ่อมบำรุง โครงการจะหยุด การผลิตทั้งหมดและติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับ อนุญาตจากทางราชการมาสูบน้ำเสียไปบำบัดต่อไป	-	-
	12) จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยพนักงานของโครงการ (Internal Check) จำนวน 2 จุด ได้แก่ (1) Inspection Pit 2 เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออก จากถังปรับ pH (pH Control Tank) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ pH และ TDS ความถี่ในการตรวจวัดทุกวัน (2) Inspection Pit 3 เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, COD และ TDS ความถี่ในการตรวจวัดทุกวัน	- โครงการยังไม่ได้ก่อสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง Inspection Pit 2 ปัจจุบันใช้บ่อ Demin Waste Pit สำหรับ การปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย และ Inspection Pit 3 ใช้บ่อ Buffer Pond ที่ความจุประมาณ 120 ลูกบาศก์เมตร สำหรับ การปรับคุณภาพน้ำก่อนระบายไปยัง Inspection Pit 1 และ ส่งไปยังระบบบำบัดกลางของนิคมฯ ต่อไป	- โครงการอยู่ระหว่าง การจัดหาผู้รับเหมา เข้ามาประเมินหน้า งานและออกแบบ งานก่อสร้าง	-
4. การคมนาคม	1) กำหนดข้อปฏิบัติให้พนักงานขับรถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีกำหนดให้พนักงานขับรถขนส่งวัตถุดิบและ ผลิตภัณฑ์ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	-
	2) ควบคุมให้บริษัทผู้ขนส่งรถบรรทุกสารเคมีและผลิตภัณฑ์ของ โครงการต้องมีน้ำหนักบรรทุกทุกและใช้ความเร็วไม่เกินกฎหมาย กำหนด	- โครงการมีการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกสารเคมีและ ผลิตภัณฑ์ของโครงการ รวมทั้งให้ใช้ความเร็วไม่เกินกฎหมาย กำหนด	-	- ภาพที่ 2.2-5

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
4. การคมนาคม (ต่อ)	3) การขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ต้องควบคุมให้บริษัทผู้ ขนส่งจัดเตรียมเอกสารกำกับกับการขนส่งและข้อมูลความปลอดภัย เคมีภัณฑ์ (SDS) พร้อมทั้งติดฉลากสารเคมี รายละเอียดความเป็นพิษ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- โครงการควบคุมให้บริษัทผู้ขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และ ผลิตภัณฑ์ ต้องมีการจัดเตรียมเอกสารกำกับกับการขนส่งและ ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) พร้อมทั้งติดป้ายชื่อ สารเคมี รายละเอียดความเป็นพิษ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อที่ ตัวรถขนส่งดังกล่าว รวมทั้งรถขนส่งวัตถุดิบและสารเคมีของ ทางโครงการเองได้มีการแสดงเอกสารกำกับกับการขนส่งและ ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) พร้อมทั้งติดป้ายชื่อ สารเคมี รายละเอียดความเป็นพิษ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อที่ ตัวรถขนส่งดังกล่าวเช่นกัน	-	- เอกสารแนบที่ 17 ความปลอดภัย เคมีภัณฑ์ (SDS) - ภาพที่ 2.2-6
	4) กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุกับรถขนส่ง	- โครงการมีการจัดทำแนวทางการปฏิบัติงานในการขนส่งและ ขนถ่าย พร้อมทั้งแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินการขนส่ง สินค้าและข้อพึงปฏิบัติในการขนส่ง	-	- เอกสารแนบที่ 18 แผนภาวะฉุกเฉิน การขนส่งสินค้า
	5) กำหนดความเร็วยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไว้ที่ 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- โครงการมีการควบคุมความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่ โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อ ป้องกันอุบัติเหตุและให้เกิดความปลอดภัยในการจราจร	-	- ภาพที่ 2.2-7
5. เสียง	1) กำหนดให้ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่ให้มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร ทั้งนี้ หากไม่สามารถควบคุม ระดับเสียงที่ 85 เดซิเบล (เอ) ได้ให้ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มี ระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน เสียงและควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเมื่อต้อง เข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณ Steam Turbine Generator, Turbine 1-2, Turbine 3 และ บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Compressor) ต้องสวมใส่ Ear Plugs หรือ Ear Muffs ทุกครั้งในขณะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งมีการติด ป้ายเตือนและจัดให้มี Ear Plugs หรือ Ear Muffs ไว้บริเวณ หน้างาน	-	- ภาพที่ 2.2-8 - ภาพที่ 2.2-9
	2) พนักงานทุกคนควรได้รับการอบรมเรื่องความสำคัญของการได้ยิน/ ความปลอดภัยในการทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง	- โครงการได้ให้ความสำคัญของการได้ยินและความปลอดภัยใน การทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง โดยมีกฎระเบียบให้พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น Ear Muffs และ Ear Plugs และเน้นให้ทำงานในห้อง Control Room เป็นหลัก	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
2-20	5. เสียง (ต่อ)	3) กำหนดให้บริเวณ Steam Turbine Generator บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Compressor) บริเวณปั๊มสูบน้ำดับเพลิง และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Electrical Generator) เป็นพื้นที่ควบคุม (Restrict Area) ซึ่งจะมีพนักงานที่เกี่ยวข้องและได้รับอนุญาตเท่านั้นเข้าไปปฏิบัติงาน	-	-
	4) จัดห้องทำงานที่มีการป้องกันระดับเสียงดังจากภายนอกให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานควบคุม	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Compressor) จะปฏิบัติงานภายในห้อง Control Room และจะเข้าไปในพื้นที่การผลิตเฉพาะ กรณีที่มีการตรวจสอบหรือซ่อมแซมเครื่องจักร	-	- ภาพที่ 2.2-10
	6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1) จัดทำรางระบายน้ำแบบเปิด (Open Ditch) ความกว้าง 24 นิ้ว รอบพื้นที่โครงการเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายนอกพื้นที่ส่วนการผลิตที่ไม่มีการปนเปื้อนแล้วระบายสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ	-	- ภาพที่ 2.2-11
	2) จัดให้มีการขุดลอกท่อระบายน้ำฝนเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการมีการขุดลอกท่อระบายน้ำฝนเป็นประจำทุกปี ซึ่งจะดำเนินการในช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	-
	3) จัดให้มีระบบท่อบรรวมน้ำทิ้งจากสำนักงานขนาดความกว้าง 24 นิ้ว เพื่อส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Onsite Treatment) ก่อนระบายน้ำทิ้งไปยัง Buffer Pond ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร แล้วระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ เพื่อส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	- โครงการมีระบบรวบรวมน้ำเสียเพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	-
	4) จัดให้มีแนวคันป้องกัน (Curb) ล้อมรอบบริเวณพื้นที่โหลดสารเคมี และพื้นที่กระบวนการผลิตที่อาจมีการปนเปื้อน จากนั้นจะสูบน้ำฝนปนเปื้อนไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- โครงการมีการจัดทำแนวคันป้องกัน (Curb) ล้อมรอบบริเวณพื้นที่โหลดสารเคมี ที่แยกออกจากพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อป้องกันรั่วไหลและการปนเปื้อน	-	- ภาพที่ 2.2-12

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
6. การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	5) จัดให้มี Oil Separator จำนวน 1 บ่อ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ในการบำบัดหรือแยกสารเคมี (สารเคมีของโครงการมี ลักษณะเบาที่น้ำและไม่รวมตัวกับน้ำ) ที่อาจปนเปื้อนมากับ น้ำฝนจากคั่นกันของพื้นที่ลานถังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (Tank Farm Area) ออก จากนั้นจะส่งน้ำฝนที่ผ่าน Oil Separator ไปยัง Buffer Pond ขนาด 120 ลูกบาศก์ เมตร ก่อนระบายลงราง ระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบางพลี เพื่อส่งไปบำบัดยังระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป สำหรับสารเคมีที่แยกได้ จาก Oil Separator หากมีปริมาณมากพอจะนำกลับไปยัง กระบวนการผลิต DOP และ DINP หรือสูบไปบำบัดยังระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ	- ปัจจุบันโครงการมีระบบบำบัดน้ำมันในกระบวนการผลิตอยู่ แล้ว และมีความเพียงพอสำหรับการแยกน้ำมัน จึงยังไม่ได้ ดำเนินการจัดสร้างบ่อ Oil Separator ขนาด 20 ลูกบาศก์ เมตร ส่วนบริเวณ Tank Farm โครงการอยู่ระหว่างการสร หาผู้รับเหมาทำการออกแบบและก่อสร้างระบบให้สามารถ ครอบคลุมในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากกระบวนการผลิต Phthalic Anhydride	- โครงการอยู่ระหว่าง การสรรหาผู้รับเหมา	-
2-21 7. กากของเสีย 7.1 มาตรการทั่วไป	1) รมรงคให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 3R (Reduce, Reuse และ Recycle)	- โครงการมีการรณรงค์ให้พนักงานช่วยกันลดการใช้ถุงพลาสติก กล่องโฟม และคัดแยกขวดน้ำพลาสติกหรือขวดแก้วที่สามารถ นำกลับมาใช้ใหม่ ส่งให้กับหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต จากทางราชการนำ Recycle ต่อไป	-	- ภาพที่ 2.2-13
	2) จัดให้มีขั้นตอนการดำเนินการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้วที่ เกิดขึ้นภายในโรงงาน และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีขั้นตอนดำเนินการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่ แล้วภายในโรงงาน โดยให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต จากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป	-	- เอกสารแนบที่ 20 หนังสือและบันทึก ของเสียรายเดือน
	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษ กากอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมผู้ควบคุมระบบการ จัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมและได้รับการขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมฯ กากอุตสาหกรรมกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- เอกสารแนบที่ 12 ผู้ควบคุมมลพิษ
	4) กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอันตรายต้องติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) และติดเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่อง ร้องเรียนมายังโครงการ	- โครงการเลือกบริษัทขนส่งกากของเสียอันตราย ที่มีการติดตั้ง ระบบ GPS เพื่อสามารถตรวจสอบเส้นทางรถขนส่งได้ รวมทั้งมีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่ตัวรถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางใน การแจ้งเรื่องร้องเรียน	-	- ภาพที่ 2.2-14

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
7.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5) รวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ทางโครงการได้จัดทำระบบ I-single form และรายงานการจัดการของเสียในระบบดังกล่าวตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ยังไม่มีการนำออกไปกำจัดภายนอก	-	-
	6) กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัดเพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวมีการกำจัดกากของเสีย ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ	- โครงการคัดเลือกหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ที่มีการกำจัดกากของเสียตามหลักวิชาการและถูกต้องกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	-
2-22 7.2 ของเสียอันตราย จากกระบวนการ ผลิตและระบบ เสริมการผลิต	1) Residual PA (RPA) ปริมาณ 1.55 ตัน/วัน จะถูกส่งไปเก็บในถังเก็บ Waste Product Drum และจะถูกส่งไปใช้เป็นเชื้อเพลิงยัง PA Heat Transfer Oil Heater ร่วมกับเชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติ และในกรณีฉุกเฉินไม่สามารถนำไปเผาที่ PA Heat Transfer Oil Heater ได้ ทางโครงการจะระบายออกนอกระบบและเก็บรวบรวมไปเก็บยังโรงเก็บขยะอันตราย ให้ได้ปริมาณที่เหมาะสมก่อนส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น บริษัท เบตเตอร์เวิลด์กรีน จำกัด (มหาชน) เป็นต้น	- โครงการมีการดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด โดย Residual PA จากการกลั่น PA จะถูกส่งไปเก็บใน Waste Product Drum โดย Residual PA จะถูกส่งไปใช้เป็นเชื้อเพลิงยังหน่วย Heat Transfer Oil Heater สำหรับ Residual PA ส่วนที่เหลือจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	-	- เอกสารแนบที่ 20 หนังสือและบันทึกของเสียรายเดือน
	2) Cartridge Filter ปริมาณ 0.432 ตัน/ปี จะรวบรวมเก็บไว้ในโรงเก็บขยะอันตราย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- ปริมาณของเสียอันตรายแต่ละชนิด (Cartridge Filter, Celite, Filter Paper, กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย, เวเนเดียมออกไซด์) จะถูกเก็บบรรจุไว้ในถังขนาด 200 ลิตร แล้วนำไปจัดเก็บและรวบรวมไว้ในโรงเก็บขยะอันตราย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	-	- ภาพที่ 2.2-15
	3) Celite ปริมาณ 2.856 ตัน/ปี จะเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร แล้วปิดฝารวบรวมไว้ในโรงเก็บขยะอันตราย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น บริษัท เบตเตอร์เวิลด์กรีน จำกัด (มหาชน) เป็นต้น หรือขายให้กับบริษัทที่ผลิตเสื่อน้ำมัน			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
2-23 7.2 ของเสียอันตราย จากกระบวนการ ผลิตและระบบ เสริมการผลิต (ต่อ)	4) Filter Paper ปริมาณ 16.7 ตัน/ปี จะเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร แล้วปิดฝา (รวมกับ Celite) รวบรวมไว้ในโรงเก็บขยะอันตราย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาต จากทางราชการ เช่น บริษัท เบตเตอร์เวิลด์กรีน จำกัด (มหาชน) เป็นต้น	- ปริมาณของเสียอันตรายแต่ละชนิด (Cartridge Filter, Celite, Filter Paper, กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย, เวเนเดียมออกไซด์) จะถูกเก็บบรรจุไว้ในถังขนาด 200 ลิตร แล้วนำไปจัดเก็บและรวบรวมไว้ในโรงเก็บขยะอันตราย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาต จากทางราชการ	-	- ภาพที่ 2.2-15
	5) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ 7 ตัน/ปี บรรจุไว้ในถัง ขนาด 200 ลิตร จากนั้นจึงเก็บไว้ในโรงเก็บขยะอันตราย ก่อนส่งไป กำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทาง ราชการ เช่น บริษัท เบตเตอร์เวิลด์กรีน จำกัด (มหาชน) เป็นต้น			
	6) เวเนเดียมออกไซด์ ปริมาณ 21.6 ตัน/ปี บรรจุในถัง Jumbo หรือ ถังขนาด 200 ลิตร จากนั้นจึงเก็บไว้ในโรงเก็บขยะอันตราย ก่อน ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจาก ทางราชการ เช่น บริษัท เบตเตอร์เวิลด์กรีน จำกัด (มหาชน) เป็นต้น			
7.3 ของเสียจาก สำนักงานและโรง อาหาร	1) สิ่งปฏิกูล ขยะมูลฝอย หรือสิ่งที่ไม่ใช้แล้วจากอาคารสำนักงานและ โรงอาหาร ได้แก่ เศษอาหารและภาชนะ และเศษถุงพลาสติก ปริมาณรวมประมาณ 24 ตัน/ปี จะจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดเพื่อ รองรับขยะ แต่ละประเภท ได้แก่ ถังขยะสีน้ำเงินสำหรับขยะ มีมูลค่า ถังขยะสีเขียวสำหรับขยะทั่วไป และถังขยะสีแดงสำหรับ ขยะอันตราย ดังนี้ (1) ขยะที่มีมูลค่า เช่น กระดาษขนาด A4 ที่ใช้แล้ว เศษเหล็ก เหลือใช้เศษสายไฟ (ที่ได้จากการรื้อถอน) พลาสติก เป็นต้น จะเก็บ ไว้ในโรงเก็บขยะมีมูลค่า ส่วนขวดแก้ว และเศษเหล็ก จะรวบรวม ไว้ที่จุดพักแล้ว จำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากทาง ราชการ	- โครงการจัดให้มีโรงเก็บขยะมีมูลค่า และมีถังขยะแยกประเภท ที่มีฝาปิดมิดชิดวางไว้ตามจุดต่างๆ - ขยะที่มีมูลค่าจะรวบรวมไว้ในโรงเก็บขยะแล้วจำหน่ายให้แก่ ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- -	- ภาพที่ 2.2-16 - ภาพที่ 2.2-17 -

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
7.3 ข อ ง เ สี ย จ า ก สำนักงานและโรง อาหาร (ต่อ)	(2) ขยะทั่วไป เช่น เศษกระดาษ เศษใบไม้สด/ใบไม้แห้ง เป็นต้น จะรวบรวมเก็บไว้ที่จุดพักขยะทั่วไป ก่อนติดต่อให้เทศบาล บางพลีมารับไปกำจัดสำหรับขยะโรงอาหารจะรวบรวมแล้วใช้เป็น อาหารเสริมในระบบบำบัดน้ำเสีย (3) ขยะอันตราย เช่น เศษวัสดุเหลือใช้อื่นๆ ที่เป็นอันตราย และ ผ้าปิดจมูก/ปลอกแขนผ้า/เอี่ยมผ้า/ถุงมือผ้าที่ใช้แล้วที่ ปนเปื้อนคราบน้ำมันหรือสารเคมีอันตราย เป็นต้น จะ รวบรวมไว้ในโรงเก็บขยะอันตราย แล้วส่งไปกำจัดยังบริษัท รับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- ขยะทั่วไปจะถูกรวบรวมไว้ที่จุดพักขยะแล้วส่งให้เทศบาลบาง พลีรับไปกำจัด ซึ่งโครงการได้มีการบันทึกปริมาณขยะทั่วไป เป็นประจำทุกเดือน - ขยะอันตรายจะรวบรวมไว้ในโรงเก็บขยะอันตรายแล้วส่งไป กำจัดยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทาง ราชการ ซึ่งโครงการได้มีการบันทึกปริมาณขยะอันตรายเป็น ประจำทุกเดือน	- -	- เอกสารแนบที่ 23 บันทึกปริมาณขยะ - เอกสารแนบที่ 20 หนังสือและบันทึก ของเสียรายเดือน
2-24 8. สังคม-เศรษฐกิจ	1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ตามความ ต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนใน ท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบ ต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ ในชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	- โครงการจะพิจารณารับคนท้องถิ่นเป็นอันดับแรก หากมี คุณสมบัติตรงตามตำแหน่งที่ต้องการ โดยข้อมูล ณ วันที่ 19 มิถุนายน 2567 พบว่า มีพนักงานที่เป็นคนท้องถิ่น จำนวน 38 คน คิดเป็นร้อยละ 41.8 จากพนักงานทั้งหมด 91 คน	-	- เอกสารแนบที่ 24 คนงานท้องถิ่น - ภาพที่ 2.2-18
	2) สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการ เรียนการสอน และให้ความช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตาม โอกาสและความเหมาะสม เช่น ด้านศาสนา วัฒนธรรม และ สิ่งแวดล้อม เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน ผู้นำ ชุมชน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ร่วมแจกของขวัญวันเด็ก ประจำปี 2567 ให้กับ ให้กับตัวแทนโรงเรียน และผู้นำชุมชน และร่วมโครงการ ส่งเสริมการขับขี่ปลอดภัยกับการนิคมอุตสาหกรรมบางพลี เป็นต้น	-	- เอกสารแนบที่ 4 ชุมชนสัมพันธ์ - ภาพที่ 2.2-19
	3) เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อคลายความวิตก กังวล และเพื่อให้เห็นถึงวิธีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมตามแผนงาน ของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง และตามที่มีการร้องขอเป็นกรณีๆ ไป	- โครงการยินดีเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงานได้ เสมอ ซึ่งชุมชนสามารถติดต่อมาที่โรงงานได้ตลอดเวลา อย่างไรก็ตาม โครงการได้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการ สิ่งแวดล้อมผ่านการเข้าร่วมประชุมกับคณะกรรมการ ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี ซึ่งจัดโดย สำนักงานนิคมฯ บางพลี โดยมีผู้ร่วมประชุมจากหลายฝ่าย เช่น ผู้แทนชุมชน และตัวแทนผู้ประกอบการ เป็นต้น	-	- เอกสารแนบที่ 45 หนังสือเชิญประชุม และ เอก ส า ร ประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	4) จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจ ชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้องหรือเชื่อมโยงกับธุรกิจ ของโรงงาน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน	- โครงการได้ร่วมแจกของขวัญวันเด็ก ประจำปี 2567 ให้กับ ให้กับตัวแทนโรงเรียน และผู้นำชุมชน และร่วมโครงการ ส่งเสริมการขับขี่ปลอดภัยกับการนิคมอุตสาหกรรมบางพลี เป็นต้น	-	- เอกสารแนบที่ 4 ชุมชนสัมพันธ์ - ภาพที่ 2.2-19
	5) จัดให้มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือ สังคม โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมา วิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับ ความต้องการของชุมชน		-	-
	6) จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนจากภายในและภายนอก โรงงานและขั้นตอนการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจาก โครงการ ซึ่งสามารถยื่นข้อร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ เช่น การส่ง จดหมาย โทรศัพท์ โทรสาร อีเมล หรือร้องเรียนโดยตรงกับ โครงการ เป็นต้น และประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชน รับทราบ	- โครงการจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนผ่านช่องทาง ต่างๆ เช่น การส่งจดหมาย โทรศัพท์ อีเมล และร้องเรียน โดยตรงกับโครงการตลอดเวลา พร้อมทั้ง มีการจัดเตรียม ขั้นตอนการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ และให้มีการบันทึกข้อร้องเรียนไว้ทุกครั้ง เพื่อแจ้งผลการ ปรับปรุงแก้ไขแล้วให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบ	-	- เอกสารแนบที่ 25 ขั้นตอนจัดการ ปัญหาข้อร้องเรียน - เอกสารแนบที่ 26 บันทึกข้อร้องเรียน
	7) ในกรณีที่จะมีการรื้อถอนอุปกรณ์ ที่ยกเลิกการใช้งานจะ ประชาสัมพันธ์ให้โรงเรียนและชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบ ก่อนดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์	- ในกรณีที่จะมีการรื้อถอนอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ยกเลิกการ ใช้งาน ที่อาจก่อให้เกิดปัญหาฝุ่นละอองและเสียงดังรบกวน โครงการจะประชาสัมพันธ์ให้โรงเรียนและชุมชนโดยรอบ โครงการรับทราบก่อนดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์	-	-
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย				
9.1 มาตรการทั่วไป	1) จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อ ตรวจสอบดูแลความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ตามที่กฎหมาย กำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 27 คณะกรรมการ ความปลอดภัย
	2) ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567 (Safety Health and Environment) พร้อมทั้งจัดทำระเบียบความ ปลอดภัยในการทำงานให้เจ้าหน้าที่และพนักงานปฏิบัติตาม	-	- เอกสารแนบที่ 28 แผนความปลอดภัย - เอกสารแนบที่ 29 ระเบียบ Safety

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
9.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยโครงการจะจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 5 ปี	- โครงการมีการจัดทำรายงานประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต ซึ่งจะดำเนินการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน นำส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 5 ปี	-	- เอกสารแนบที่ 2 รายงานความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP
	4) จัดทำการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มโดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เกี่ยวข้องโครงการและบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต กนอ. หรือ กรอ. พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนเดินเครื่อง การผลิต	- โครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงหรือติดตั้งระบบใดๆ เพิ่มเติม	-	-
	5) จัดให้มีระบบการจัดการความปลอดภัย (Process Safety Management : PSM) ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2559	- โครงการได้จัดทำระบบการจัดการความปลอดภัย (Process Safety Management: PSM) ให้สอดคล้องตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2559 อาทิเช่น มีการจัดทำขั้นตอนแผนการปฏิบัติงานเป็นลายลักษณ์อักษร โดยให้พนักงานมีส่วนร่วมและรับทราบการเข้าถึงข้อมูลเพื่อความปลอดภัย ได้แก่ การวิเคราะห์อันตรายกระบวนการผลิตและประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP กรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด, การฝึกอบรมและการพัฒนา (Training and Human Improvement), การทบทวนความปลอดภัยก่อนการเริ่มเดินเครื่อง (PSSR) และการเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (EPR) และมีการจัดอบรมและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี	-	- เอกสารแนบที่ 30 การฝึกอบรมและการพัฒนา - เอกสารแนบที่ 31 ความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่อง - เอกสารแนบที่ 32 แผนภาวะฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
9.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	6) เตรียมแผนการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและจัดอบรมด้านความปลอดภัยให้พนักงานทุกระดับ	- โครงการมีการจัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้พนักงานทุกระดับเป็นประจำทุกปี	-	-
	7) ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลท้องถิ่นไว้ล่วงหน้าเพื่อกรณีฉุกเฉิน	- โครงการจะติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลท้องถิ่น เมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น	-	-
	8) จัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาล พร้อมทั้งฝึกอบรมบุคลากรให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาลกรณีฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น	- โครงการมีเวชภัณฑ์ปฐมพยาบาล และมีการฝึกอบรมบุคลากรให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	-	- ภาพที่ 2.2-20
	9) ติดตั้งอ่างล้างตาและฝักบัวล้างตัวฉุกเฉินในบริเวณที่มีการใช้หรือเก็บสารเคมี และติดตั้งโทรศัพท์ฉุกเฉิน เพื่อแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือ	- โครงการมีการติดตั้งอ่างล้างตาและฝักบัวล้างตัวฉุกเฉินในบริเวณที่มีการใช้หรือเก็บสารเคมี พร้อมมีโทรศัพท์ฉุกเฉินเพื่อแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือ	-	- ภาพที่ 2.2-21
	10) จัดเตรียมเอกสารเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้และคำแนะนำในการใช้และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีเอกสารเกี่ยวกับการใช้สารเคมีและคำแนะนำในการใช้ให้พนักงานปฏิบัติตาม	-	-
	11) จัดเตรียมวิธีปฏิบัติ (Instruction) สำหรับการรายงานและสอบสวนเรื่องความปลอดภัยและข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไขและปรับปรุงเมื่อมีข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม	- โครงการจัดให้มีวิธีปฏิบัติสำหรับการรายงานและสอบสวนเรื่องความปลอดภัยและข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม	-	- เอกสารแนบที่ 25 ขั้นตอนจัดการ ปัญหาข้อร้องเรียน
	12) จัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลให้กับพนักงานที่เจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน	- โครงการจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลให้กับพนักงานที่เจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน	-	-
	13) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกัน ไม่ให้พนักงานสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ให้ความสำคัญของการได้ยินและความปลอดภัยในการทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง โดยมีกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น Ear Muffs และ Ear Plugs เป็นต้น และเน้นให้ทำงานในห้อง Control Room เป็นหลัก	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
9.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	14) ปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงาน และพื้นที่ อันตรายดังนี้ (1) ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน อนุญาตให้สูบบุหรี่ได้เฉพาะใน พื้นที่ที่กำหนดให้สูบบุหรี่เท่านั้น (2) ยานพาหนะที่เข้ามาภายในพื้นที่โรงงาน ต้องได้รับอนุญาต จากเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของบริษัท หรือหัวหน้า งานระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป (3) บริเวณพื้นที่อันตราย กำหนดให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน ได้แก่ รองเท้านิรภัย และหมวก นิรภัย เว้นแต่อยู่ในห้องพักหรือสถานที่จัดไว้ให้ (4) ต้องปฏิบัติตามป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยที่ติดไว้ใน สถานที่นั้นๆ อย่างเคร่งครัด (5) บุคคลภายนอกที่เข้าเขตพื้นที่อันตรายต้องได้รับอนุญาตจาก หัวหน้างานในพื้นที่นั้นๆ ก่อน หรืออยู่ในความดูแลของ หัวหน้างานแผนกหรือระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป (6) พนักงานต่างหน่วยงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่อันตราย ต้องได้รับอนุญาตจากหัวหน้างานเจ้าของพื้นที่ก่อน ดำเนินการ	- โครงการได้ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด ดังนี้ - โครงการมีการติดป้ายห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน และจัดให้มี บริเวณพื้นที่สูบบุหรี่ให้แก่พนักงาน - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุม ยานพาหนะเข้า-ออก และกรณีที่จะเข้าเขตพื้นที่โรงงานต้อง ได้รับอนุญาตจากหัวหน้างานหรือผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้อง - โครงการให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัย ส่วนบุคคลพื้นฐาน ได้แก่ รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย หน้ากากกรองกันฝุ่น เป็นต้น - โครงการมีการติดป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยไว้ในบริเวณ พื้นที่การผลิต - บุคคลภายนอกที่เข้าเขตพื้นที่อันตรายจะต้องได้รับอนุญาต จากหัวหน้างานในพื้นที่นั้นๆ ก่อน - พนักงานต่างหน่วยงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่อันตรายต้อง ได้รับอนุญาต (Work Permit) จากหัวหน้างานเจ้าของพื้นที่ ก่อนดำเนินการ	- - - - - -	- - ภาพที่ 2.2-22 - ภาพที่ 2.2-23 - ภาพที่ 2.2-24 - ภาพที่ 2.2-25 - ภาพที่ 2.2-26 - - เอกสารแนบที่ 33 ขั้นตอนและ Work Permit
	15) การทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟและความร้อน การทำงานใน สถานที่อับอากาศและการทำงานโดยบุคคลภายนอกในพื้นที่ อันตรายจะต้องขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยของโครงการและหัวหน้าเจ้าของพื้นที่ก่อนจึงจะ ปฏิบัติงานได้	- การทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟและความร้อน การทำงานใน สถานที่อับอากาศ และการทำงานโดยบุคคลภายนอกในพื้นที่ อันตราย ซึ่งจะต้องมีการขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร (Work Permit) จากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ และหัวหน้าเจ้าของพื้นที่ก่อนจึงจะปฏิบัติงานได้	-	- เอกสารแนบที่ 33 ขั้นตอนและ Work Permit

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
9.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	16) การทำงานเกี่ยวกับความร้อน ประกายไฟ ต้องห่างจากแหล่ง เชื้อเพลิงอย่างน้อย 5 เมตร และขณะปฏิบัติงานต้องจัดหาอุปกรณ์ ดับเพลิงไว้พร้อมใช้งาน รวมทั้งมีการป้องกันความร้อนและ ประกายไฟกระจายสู่พื้นที่ข้างเคียง	- โครงการมีวิธีปฏิบัติหากต้องเข้าไปทำงานบริเวณที่เกี่ยวกับ ความร้อน ประกายไฟ โดยก่อนปฏิบัติงาน จะมีการขอ อนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) และมีการพิจารณา ร่วมกัน 3 ฝ่าย ได้แก่ ฝ่ายผลิต ฝ่ายปฏิบัติ และฝ่ายความ ปลอดภัย และขณะปฏิบัติงานจะมีการกันพื้นที่และมีผ้ากันไฟ และมีถังเคมีแบบมือถือสำหรับดับเพลิงไว้ในบริเวณปฏิบัติงาน	-	- เอกสารแนบที่ 33 ขั้นตอนและ Work Permit
	17) การใช้เครน นั่งร้าน จะต้องได้รับการตรวจสอบโดยวิศวกร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือหัวหน้างานก่อนจึงจะลงมือปฏิบัติได้	- หากมีการใช้เครน นั่งร้าน จะต้องได้รับการตรวจสอบโดย วิศวกร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือหัวหน้างานที่ควบคุม งานก่อนจึงจะลงมือปฏิบัติงาน	-	-
	18) ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ เครื่องจักร (1) พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามที่ กำหนดในพื้นที่ที่มีสัญลักษณ์ความปลอดภัย (2) เครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าต้องมีการต่อสายดิน (Ground) (3) เครื่องจักรที่มีการหมุนต้องมีอุปกรณ์ครอบป้องกัน	- โครงการมีการดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด ดังนี้ - พนักงานโครงการมีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคลตามที่กำหนดในพื้นที่ที่มีสัญลักษณ์ความปลอดภัย - เครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้ามีการต่อสายดิน เพื่อป้องกัน กระแสไฟฟ้ารั่ว - เครื่องจักรที่มีการหมุนมีอุปกรณ์ครอบเพื่อป้องกันอันตราย	-	- - ภาพที่ 2.2-25 - ภาพที่ 2.2-26 - - ภาพที่ 2.2-27
	19) ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะ แวดล้อม (1) ห้ามทำงานในสถานที่ที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 45 องศาเซลเซียส ถ้าจำเป็นต้องปฏิบัติงานต้องมีชุดป้องกันความร้อน และมีการ ให้อากาศจากภายนอกถ่ายเท (2) ห้ามทำงานในสถานที่ที่มีความร้อนจะทำให้อุณหภูมิร่างกาย เกิน 38 องศาเซลเซียส (3) สถานที่ทำงานต้องมีความสว่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์	- โครงการมีการดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด ดังนี้ - มีการห้ามทำงานในสถานที่ที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 45 องศา เซลเซียส หากจำเป็นต้องปฏิบัติงานในสถานที่ดังกล่าว ต้องมี ชุดป้องกันความร้อน และมีการให้อากาศจากภายนอกถ่ายเท - โครงการห้ามไม่ให้พนักงานทำงานในสถานที่ที่มีความร้อนจน ทำให้อุณหภูมิร่างกายเกิน 38 องศาเซลเซียส - โครงการมีการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างในที่ทำงาน โดย สถานที่ทำงานมีความสว่างเพียงพอ รายละเอียดแสดงในข้อ 3.2.12 ในบทที่ 3	-	- - -

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
9.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(4) ห้ามทำงานในสถานที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล (เอ) โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณ Steam Turbine Generator, Turbine 1-2, Turbine 3 และ บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Compressor) ต้องสวมใส่ Ear Plugs หรือ Ear Muffs ทุกครั้งในขณะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งมีการติดป้ายเตือนและจัดให้มี Ear Plugs หรือ Ear Muffs ไว้ บริเวณหน้างาน	-	- ภาพที่ 2.2-8 - ภาพที่ 2.2-9
	20) ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า (1) กำหนดให้มีป้ายเตือนติดตั้งในสถานที่ที่มีอันตรายทางไฟฟ้า เช่น สถานีไฟฟ้าย่อย และหม้อแปลง เป็นต้น (2) อุปกรณ์ที่ทำการตัดวงจรเพื่อทำการซ่อม จะต้องมีการปิดป้ายแจ้งให้ทราบหรือใช้อุปกรณ์ป้องกันการสับสวิตช์ (3) ห้ามพนักงานปฏิบัติงานไฟฟ้าขณะเครื่องนุ่งห่มเปียกหรือสภาพแวดล้อมที่เปียก	- โครงการมีการดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด ดังนี้ - มีการติดป้ายเตือนบริเวณสถานที่ที่มีอันตรายทางไฟฟ้า - มีการปิดป้าย (Tag) บริเวณที่มีการซ่อมแซมอุปกรณ์ - ไม่มีพนักงานเข้าไปปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าในขณะที่เครื่องนุ่งห่มเปียกหรือสภาพแวดล้อมเปียก	-	- - ภาพที่ 2.2-28 - -
	21) ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่้อับอากาศ (1) กำหนดให้มีการตรวจสอบปริมาณออกซิเจนก่อนเข้าปฏิบัติงาน ถ้าปริมาณออกซิเจนต่ำกว่า 19.5% หรือมากกว่า 23.5% ห้ามเข้าโดยเด็ดขาด (2) สังเกตภายในว่าปราศจากสารเคมี การระเบิด การเป็นพิษ ฝุ่น สิ่งปนเปื้อนก่อนเข้าปฏิบัติงาน (3) ในขณะทำงานต้องมีผู้สังเกตการณ์หน้าทางเข้าตลอดเวลา (4) มีป้ายแสดงข้อความ “บริเวณอันตราย ห้ามเข้าโดยไม่ได้รับอนุญาต” หน้าทางเข้า (5) การทำงานในสถานที่้อับอากาศ ต้องมีการขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร	- โครงการมีการดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด ดังนี้ - มีการตรวจสอบปริมาณออกซิเจนก่อนเข้าปฏิบัติงาน หากพบว่าปริมาณออกซิเจนต่ำกว่า 19.5% หรือมากกว่า 23.5% จะห้ามเข้าโดยเด็ดขาด - มีการตรวจสอบพื้นที่ก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้ปราศจากสารเคมี การระเบิด การเป็นพิษ ฝุ่น และสิ่งปนเปื้อน - ในขณะทำงานมีผู้สังเกตการณ์หน้าทางเข้าตลอดเวลา - มีการติดป้ายแสดงข้อความ “บริเวณอันตรายห้ามเข้าโดยไม่ได้รับอนุญาต” หน้าทางเข้า - โครงการมีกฎระเบียบในการทำงานในสถานที่้อับอากาศ โดยจะต้องขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่้อับอากาศ	-	- - - - ภาพที่ 2.2-29 - เอกสารแนบที่ 33 ขั้นตอนและ Work Permit

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
2-31 9.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	22) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์เตือน-ชี้วัด, Record, Check และ Alarm ต่างๆ	- โครงการมีการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องมือวัด ประจำปี 2567 พร้อมทั้งมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์	-	- เอกสารแนบที่ 34 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน - เอกสารแนบที่ 35 บำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า
	23) จัดให้มี Safety Equipment และ Control Equipment ที่เหมาะสมสำหรับหน่วยงานผลิตที่จัดว่าเป็นแหล่งอันตรายของโครงการ	- โครงการจัดให้มี Safety Equipment และ Control Equipment เช่น Safety Valve และ Control Valve เป็นต้น ให้เหมาะสมกับพื้นที่การผลิตแต่ละแห่ง	-	- ภาพที่ 2.2-30
	24) จัดให้มีการอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้เกี่ยวกับสาเหตุและการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากแหล่งอันตรายร้ายแรงในโครงการ	- โครงการมีการอบรมด้านความปลอดภัยตามแผนการจัดการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี	-	-
	25) พื้นที่รอบกระบวนการผลิตซึ่งเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายจากเพลิงไหม้จะมีการใช้หินเกล็ดโรยโดยรอบ รวมทั้งจัดให้มีแผนทำความสะอาด ตัดแต่งหญ้า และพ่นยาฆ่าหญ้าเพื่อป้องกันเหตุการณ์ที่อาจเกิดจากการติดไฟของเศษหญ้าแห้ง	- พื้นที่รอบอาคารกระบวนการผลิต ซึ่งเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ โครงการมีการใช้หินเกล็ดโรยโดยรอบ พร้อมทั้งดูแลความสะอาดและตัดแต่งหญ้า เพื่อป้องกันเหตุการณ์ที่อาจเกิดจากการติดไฟของเศษหญ้าแห้ง	-	- ภาพที่ 2.2-31
9.2 การป้องกันการ รั่วไหลของสารเคมี	1) จัดให้มีระบบควบคุม (Control System) และตรวจสอบอัตราการไหลของวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ภายในกระบวนการผลิต โดยมีพนักงานเฝ้าตรวจสอบภายในห้องควบคุม (Control Room) ตลอดเวลา	- โครงการจัดให้มีระบบควบคุม (Control System) โดยมีพนักงานเฝ้าตรวจสอบอัตราการไหลและแรงดันของวัตถุดิบ สารเคมีและผลิตภัณฑ์ภายในกระบวนการผลิตภายในห้องควบคุม (Control Room) ตลอดเวลา	-	- เอกสารแนบที่ 36 ระบบห้องควบคุม - ภาพที่ 2.2-32
	2) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราการรั่วไหลของสารเคมีในพื้นที่เสี่ยง ทุกๆ 1 ชั่วโมง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินตรวจตราการรั่วไหลของสารเคมีในพื้นที่เสี่ยง	-	- เอกสารแนบที่ 37 แผนตรวจอัคคีภัย และสารเคมีรั่วไหล
	3) การขนถ่ายสารผลิตภัณฑ์ลงถัง 200 ลิตร หรือรถบรรทุกต้องปฏิบัติตามเอกสารวิธีการปฏิบัติ (Work Instruction) อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการหกหล่นของผลิตภัณฑ์จากถังเก็บ	- โครงการได้ปฏิบัติงานตามวิธีการบรรจุสินค้าลงถัง 200 ลิตร และ 1,000 ลิตร (DOP Packing) และวิธีการบรรจุ PA เหลว ลงรถบรรทุก PA เหลว	-	- เอกสารแนบที่ 38 วิธีการบรรจุสินค้า

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
9.3 การป้องกันและ ระงับอัคคีภัย (1) การป้องกันการ เกิดเพลิงไหม้	1) จัดทำแผนการตรวจตราวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง ของเสียติดไฟง่าย แหล่งความร้อนและอุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนงานที่กำหนด และ รายงานต่อผู้เกี่ยวข้องทราบ	- โครงการมีแผนการตรวจตราด้านอัคคีภัยและสารเคมีรั่วไหล เพื่อความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน	-	- เอกสารแนบที่ 37 แผนตรวจอัคคีภัย และสารเคมีรั่วไหล
	2) อบรมพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคน ทุกระดับ ในเรื่อง การดับเพลิงและการหนีไฟตามแผนการฝึกอบรมหรืออย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำแผนการเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดอบรมพนักงานและเจ้าหน้าที่ ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับในเรื่องการป้องกันการเกิดอัคคีภัย และมีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการอพยพหนีไฟเป็นประจำ ทุกปี สำหรับปี 2567 โครงการจะจัดอบรมและฝึกซ้อม ดับเพลิงและอพยพหนีไฟในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	- เอกสารแนบที่ 32 แผนภาวะฉุกเฉิน
	3) จัดทำแผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัยเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย และเป็นการสร้างความสนใจ รวมทั้งส่งเสริมในเรื่องการป้องกัน อัคคีภัยให้เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับ			
(2) แผนการปฏิบัติ การดับเพลิง	4) จัดทำแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินที่ครอบคลุมเหตุการณ์เพลิงไหม้	- โครงการมีการจัดทำแผนการเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ ภาวะฉุกเฉิน และมีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ เป็นประจำทุกปี		
	5) จัดทำแผนการอพยพหนีไฟ เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและ ทรัพย์สินของพนักงานและโครงการในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้			
(3) ระบบแจ้งเตือน เสียงตามสายและ อุปกรณ์ตรวจสอบ ความปลอดภัย	6) ติดตั้งระบบแจ้งเตือนเสียงตามสายและอุปกรณ์ตรวจสอบความ ปลอดภัย ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ระบบแจ้งเตือนเสียงตามสาย ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ไมโครโฟน จำนวน 3 ชุด โดยติดตั้งในพื้นที่ DOP/DINP CCR, PA CCR และ Office Building ลำโพง จำนวน 9 ชุด โดยติดตั้งในพื้นที่ DOP/DINP CCR & PA Area, Warehouse, Maintenance Building และ Wastewater Treatment Unit 	- โครงการมีการติดตั้งระบบแจ้งเตือนเสียงตามสาย ประกอบด้วยไมโครโฟน ในพื้นที่ DOP CCR, PA CCR และ Office Building และลำโพง ในพื้นที่ DOP & PA Area, Warehouse, Maintenance Building และ Wastewater Treatment Unit - โครงการมีการติดตั้งระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector) บริเวณพื้นที่ Warehouse, ห้องควบคุมไฟฟ้า (MMC) และ ระบบตรวจจับความร้อน (Heat Detector) บริเวณพื้นที่ Store	-	- ภาพที่ 2.2-33 - ภาพที่ 2.2-34 - ภาพที่ 2.2-35 - ภาพที่ 2.2-36 - ภาพที่ 2.2-37

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
9.3 การป้องกันและ ระงับอัคคีภัย (ต่อ) (4) ระบบอุปกรณ์ ระงับอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none">ระบบตรวจสอบความปลอดภัย ประกอบด้วย<ul style="list-style-type: none">ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector) จำนวน 5 ชุด โดยติดตั้งในพื้นที่ Warehouseระบบตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จำนวน 2 ชุด โดยติดตั้งในพื้นที่ Store			
	<p>7) จัดให้มีอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และมาตรฐาน NFPA หรือมาตรฐานสากลที่ยอมรับ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">ระบบน้ำดับเพลิงและโฟมดับเพลิง (Fire Water and Foam System)<ul style="list-style-type: none">(1) บ่อสำรองน้ำดับ ขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (เพื่อนำน้ำดับมาใช้เป็นน้ำดับเพลิง)(2) ถังเก็บโฟมดับเพลิง ขนาด 2,800 ลิตร จำนวน 1 ถัง ใช้ในการเก็บโฟม (AFFF 6%)(3) ปั้มน้ำดับเพลิงและปั้มโฟมดับเพลิง ประกอบด้วย<ul style="list-style-type: none">ปั้มน้ำดับเพลิงชนิดขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า (Fire Pump) ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดัน 9.5 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร-เกจ จำนวน 1 เครื่องปั้มโฟมดับเพลิงชนิดขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า (Foam Pump) ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดัน 9.5 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร-เกจ จำนวน 1 เครื่อง	<ul style="list-style-type: none">โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และมาตรฐาน NFPA ประกอบด้วย<ul style="list-style-type: none">บ่อสำรองน้ำดับถังเก็บโฟมดับเพลิงและระบบแนวท่อโฟมดับเพลิงปั้มน้ำดับเพลิงและปั้มโฟมดับเพลิงตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงจุดต่อสายฉีดดับเพลิงเครื่องดับเพลิงชุดผจญเพลิง	-	<ul style="list-style-type: none">เอกสารแนบที่ 39 อุปกรณ์ ระงับอัคคีภัยภาพที่ 2.2-38ภาพที่ 2.2-39ภาพที่ 2.2-40ภาพที่ 2.2-41ภาพที่ 2.2-42

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
9.3 การป้องกันและ ระงับอัคคีภัย (ต่อ) (4) ระบบอุปกรณ์ ระงับ อัค คี ภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ปิ๊มชนิดรักษาแรงดันขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า (Jockey Pump) ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดัน 10 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร-เกจ จำนวน 1 เครื่อง - ปิ๊มน้ำดับเพลิงชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ (Diesel Pump) ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดัน 10 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร-เกจ จำนวน 1 เครื่อง (4) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) จำนวน 31 ตู้ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาด 1.5 นิ้ว (ความยาว 20 เมตร/เส้น) จำนวน 53 เส้น - สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาด 2.5 นิ้ว (ความยาว 20 เมตร/เส้น) จำนวน 2 เส้น (5) จุดต่อสายฉีดดับเพลิง (Fire Hydrant Connect) จำนวน รวม 37 จุด ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบ Fog และ Gun จำนวน 27 หัวฉีด ติดตั้งในพื้นที่กระบวนการ การผลิต PA กระบวนการผลิต DOP และ DINP ห้องควบคุมการผลิต PA (PA CCR) บ่อเก็บ สารละลาย MA (MA Pit) ลานถังเก็บกาก (Tank Farm) อาคาร เก็บวัตถุดิบและสารเคมี(Warehouse) หน่วยผลิตไอน้ำ (Steam Turbine Generator) และหอหล่อเย็น (Cooling Tower) - ข้อต่อดับเพลิงชนิดข้อต่อแบบ 3 ทาง จำนวน 2 จุด ติดตั้งในพื้นที่หอหล่อเย็น (Cooling Tower) และกระบวนการ ผลิต PA - หัวฉีดดับเพลิงชนิดติดตั้งอยู่กับที่ (Fixed Nozzle) จำนวน 8 จุด ติดตั้งใน พื้นที่ลานถังเก็บกาก (Tank Farm) 			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
9.3 การป้องกันและ ระงับอัคคีภัย (ต่อ) (4) ระบบอุปกรณ์ ระงับ อัค คี ภัย (ต่อ)	(6) เครื่องดับเพลิง (Fire Extinguisher) - ชนิด CO ₂ ขนาด 63 กิโลกรัม จำนวน 2 เครื่อง - ชนิด Dry Chemical ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 116 เครื่อง - ชนิด Foam (AFFF 6%) ขนาด 9.5 กิโลกรัม จำนวน 7 เครื่อง - ชนิด Foam (AFFF 6%) ขนาด 10 กิโลกรัม จำนวน 2 เครื่อง - ชนิด Softex (Non-CFC (Halotron)) ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 28 เครื่อง - ชนิด CO ₂ ขนาด 10 กิโลกรัม จำนวน 2 เครื่อง (7) อุปกรณ์และชุดผจญเพลิง ซึ่งเก็บไว้ที่บริเวณด้านหน้า ห้องควบคุมการผลิต PA (PA CCR) ประกอบด้วย - ชุดผจญเพลิง จำนวน 10 ชุด - หมวกผจญเพลิง 10 ใบ - ถุงมือ 10 คู่ - รองเท้า 10 คู่ - ชุดกันความร้อน 4 ชุด - หมวกกันความร้อน 4 ใบ			

2-35

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
2-36 9.3 การป้องกันและ ระงับอัคคีภัย (ต่อ) (4) ระบบอุปกรณ์ ระงับ อัค คี ภัย (ต่อ)	<p>(8) อุปกรณ์และชุดช่วยชีวิต ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - เปลสนาม จำนวน 1 ชุด เก็บไว้ที่สโตร์ (Store) - ชุด SCBA จำนวน 4 ชุด เก็บไว้ที่ห้องควบคุมกระบวนการผลิต PA จำนวน 2 ชุด และห้องควบคุมกระบวนการผลิต DOP และ DINP จำนวน 2 ชุด - ถังออกซิเจน จำนวน 3 ชุด เก็บไว้ที่สโตร์ (Store) - หน้ากากช่วยหายใจแบบเต็มหน้า (Full Face Survair Brand) ตามมาตรฐาน ANSI Z87, 1 DIN, EN166, AS/NX1337 หรือ TIS จำนวน 5 ชุด เก็บไว้ที่สโตร์ (Store) <p>(9) จัดให้มีสัญญาณเสียงไซเรนเตือน (Alarm Bell) ที่ออกแบบตาม NFPA72 Nation Fire Alarm Code เพื่อแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) และสารเคมีรั่วไหล (Chemical Spillage Alarm)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์และชุดช่วยชีวิต เช่น ชุด SCBA ซึ่งได้จัดเก็บไว้ที่ห้องควบคุมกระบวนการผลิต PA และห้องควบคุม DOP - โครงการจัดให้มีสัญญาณเสียงไซเรนเตือนเพื่อแจ้งเตือนเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น Fire Alarm 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2.2-43 - ภาพที่ 2.2-44
9.4 การตอบสนอง สภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response)	<p>1) จัดทำแผนการตอบสนองภาวะฉุกเฉินภายในโครงการ ครอบคลุมเหตุการณ์ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเกิดเพลิงไหม้ - การรั่วไหลของสารเคมี - การรั่วไหลของก๊าซ - การรั่วไหลของสารกัมมันตภาพรังสี <p>โดยเหตุการณ์ฉุกเฉินหรือภาวะฉุกเฉินสามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ระดับ คือ</p> <p>(1) เหตุฉุกเฉินระดับความรุนแรงเล็กน้อย (ระดับ 1) หมายถึง ผู้พบเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเองโดยใช้อุปกรณ์ รับเหตุฉุกเฉินที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงระงับเหตุ โดยไม่ต้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการจัดทำแผนการเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน 		<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 32 แผนภาวะฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
9.4 การตอบสนอง สภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response) (ต่อ)	(2) เหตุฉุกเฉินระดับความรุนแรงปานกลาง (ระดับ 2) หมายถึง ผู้พบเหตุไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง ต้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่น เช่น ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน หรือหน่วยงานภายนอก และอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชีวิตทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม ภายในบริษัทฯ			
	(3) เหตุฉุกเฉินระดับความรุนแรงมาก (ระดับ 3) หมายถึง ผู้พบเหตุฉุกเฉินไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง ต้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่น เช่น ทีมระงับเหตุฉุกเฉินหรือหน่วยงานภายนอก และอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชีวิตทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในและภายนอกบริษัทฯ			
	2) เมื่อมีสัญญาณเตือนภัยเกิดขึ้น พนักงานทุกคนจะต้องหยุดปฏิบัติกิจกรรมต่างๆ และไปที่จุดรวมพล	- เมื่อมีสัญญาณเตือนภัยเกิดขึ้นภายในโครงการ พนักงานทุกคนจะหยุดการปฏิบัติกิจกรรมต่างๆ และอพยพไปรวมกันที่จุดรวมพล	-	- ภาพที่ 2.2-45
	3) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น ตามความเหมาะสมกับลักษณะของงานตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด พร้อมทั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีความเสี่ยงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ และจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์ทุกชนิดให้มีสภาพเหมาะสมพร้อมใช้งาน และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องเหมาะสมอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น พร้อมทั้งมีการติดป้ายเตือนบริเวณที่มีความเสี่ยงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงานในหน่วยงาน พร้อมทั้งมีการตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์ทุกชนิดให้มีสภาพเหมาะสมพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- ภาพที่ 2.2-8 - ภาพที่ 2.2-9 - ภาพที่ 2.2-26
	4) จัดให้มีการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดอบรมและฝึกซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี สำหรับปี 2567 โครงการจะจัดอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
9.4 การตอบสนอง สภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response) (ต่อ)	5) จัดให้มีอุปกรณ์ในการติดต่อสื่อสาร Walky Talkie เพื่อใช้ติดต่อสื่อสารภายในโครงการขณะปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน	- โครงการมีวิทยุสื่อสาร Walkie Talkie เพื่อใช้ติดต่อสื่อสารภายในโครงการขณะปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน	-	- ภาพที่ 2.2-46
	6) จัดให้มีอุปกรณ์ในการติดต่อสื่อสารอื่นๆ เช่น การใช้โทรศัพท์มือถือเป็นต้น เพื่อใช้ติดต่อสื่อสารระหว่าง CCR กับหน่วยงานภายนอกหรือหน่วยงานราชการเพื่อขอความช่วยเหลือในการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน เป็นต้น	- โครงการให้มีการใช้โทรศัพท์มือถือเพื่อใช้ติดต่อสื่อสารระหว่าง (Central Control Room : CCR) กับหน่วยงานภายนอกและหน่วยงานราชการ เพื่อขอความช่วยเหลือในการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน	-	-
	7) จัดให้มีทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน รวมทั้งมีการกำหนดผังโครงการสร้างแผนฉุกเฉินและบทบาทหน้าที่	- โครงการมีการจัดทำแผนการเตรียมความพร้อม และการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	-	- เอกสารแนบที่ 32 แผนภาวะฉุกเฉิน
	8) ประสานงานร่วมกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี (สนบ.) เพื่อจัดเตรียมแผนการตอบสนองภาวะฉุกเฉินภายนอกโครงการ	- โครงการจะติดต่อประสานงานร่วมกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี (สนบ.) เมื่อมีการเตรียมแผนการตอบสนองภาวะฉุกเฉินภายนอกโครงการ	-	-
	9) กำหนดให้มีแผนบรรเทาทุกข์และแผนปฏิรูปฟื้นฟูภายหลังจากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- โครงการมีการจัดทำแผนบรรเทาทุกข์ภายหลังจากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ซึ่งผนวกอยู่ในแผนการตอบสนองสภาวะฉุกเฉิน	-	- เอกสารแนบที่ 32 แผนภาวะฉุกเฉิน
	10) จัดให้มีการประกันความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก เพื่อรักษาผู้ที่ได้รับบาดเจ็บหากเกิดเหตุฉุกเฉินจากทางบริษัท ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อเป็นการติดตามเฝ้าระวังผู้ที่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง	- โครงการมีประกันภัยความรับผิดชอบต่อบุคคล ภายนอก (Public Liability Insurance) อย่างไรก็ตามหากบุคคลภายนอกได้รับบาดเจ็บจากเหตุฉุกเฉินหรือผลกระทบจากโครงการโครงการจะรับผิดชอบค่ารักษาพยาบาลและชดเชยค่าเสียหายพร้อมทั้งติดตามเฝ้าระวังผู้ที่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง	-	- เอกสารแนบที่ 40 ประกันภัย
	11) จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมาและประชาชน	- โครงการมีมาตรการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน โดยการซื้อกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดอย่างกว้างขวางของผู้ประกอบธุรกิจต่อบุคคลอื่น (Comprehensive General Liability)	-	- เอกสารแนบที่ 40 ประกันภัย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
2-39 9.5 การรื้อถอน อุปกรณ์ที่ยกเลิก การใช้งาน	1) จัดให้มีขั้นตอนดำเนินงานรื้อถอน	- โครงการมีขั้นตอนดำเนินงานรื้อถอนและจัดให้มีการประเมิน ความเสี่ยงงานรื้อถอน Bio-Scrubber	-	- เอกสารแนบที่ 41 งานรื้อถอน
	2) จัดให้มีผู้ควบคุมงานหรือหัวหน้างานควบคุมการปฏิบัติงานและ ดูแลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความ ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีบุคลากรที่มีความรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย คอยดูแลการปฏิบัติงานและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยใน การทำงาน	-	-
	3) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยคอย ดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงาน		-	-
	4) จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยทั่วไปให้กับผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่ม ปฏิบัติงานและอบรมเพิ่มเติม ในงานที่มีความเสี่ยง เช่น การ ทำงานบนที่สูง เป็นต้น	- โครงการมีการอบรมความปลอดภัยและมีหัวหน้างานระดับ ชำนาญการคอยควบคุมดูแลความปลอดภัย เพื่อป้องกันและ แก้ไขความเสี่ยงนั้นๆ	-	-
	5) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงตามลักษณะงาน พร้อมจัดทำ มาตรการป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงนั้นๆ	- โครงการจัดให้มีการประเมินความเสี่ยงงานรื้อถอน Bio- Scrubber	-	- เอกสารแนบที่ 41 งานรื้อถอน
	6) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์และเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ก่อน นำไปใช้งาน	- โครงการให้มีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์และเครื่องจักรให้อยู่ ในสภาพสมบูรณ์ก่อนนำไปใช้งาน	-	-
	7) บริเวณที่การทำงานของเครื่องจักรกลหนักต้องมีการปิดกั้น บริเวณพื้นที่ทำงานและอนุญาตเฉพาะผู้มีหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้า พื้นที่เท่านั้น	- โครงการจะอนุญาตเฉพาะผู้มีหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ เท่านั้น	-	-
	8) จัดทำป้ายเตือนในพื้นที่ที่มีความจำเป็นด้านความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต เป็นต้น		-	-
	9) กำกับดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ เหมาะสมตามลักษณะงานอย่างเคร่งครัด เช่น แว่นตานิรภัย หมวก นิรภัยพร้อมคาดสายรัดคาง รองเท้านิรภัย และถุงมือ เป็นต้น	- ในระหว่างปฏิบัติงาน โครงการกำกับให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงาน อย่างเคร่งครัด	-	-
	10) จัดให้มีระดับเพลิงในบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดเพลิงไหม้ อย่างเพียงพอ	- โครงการจัดให้มีระดับเพลิงในบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงที่จะ เกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ	-	- ภาพที่ 2.2-41

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
9.5 การรื้อถอน อุปกรณ์ที่ยกเลิก การใช้งาน (ต่อ)	11) กำหนดขอบเขตจัดทำแนวรั้วรอบพื้นที่ที่จะทำการรื้อถอนเพื่อ ป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่	- โครงการจะอนุญาตเฉพาะผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ หน้างานเท่านั้น	-	-
	12) จัดให้มีการสุ่มตรวจสอบสารเสพติดและแอลกอฮอล์กับ ผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มทำงาน	- โครงการมีกฎระเบียบห้ามพนักงานเสพสารเสพติดและ แอลกอฮอล์ในโรงงาน โดยมีการสุ่มตรวจในบางครั้ง	-	-
	13) ให้มีการคัดแยกขยะ เช่น ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้และ ขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้ส่งกำจัดตามที่กฎหมาย กำหนด เป็นต้น	- โครงการมีการคัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่และขยะ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ก่อนให้หน่วยงานภายนอกที่ ได้รับอนุญาตตามที่กฎหมายกำหนดขนไปกำจัดต่อไป	-	-
	14) ในการจัดการเศษวัสดุ ของเสียจากการรื้อถอน จะต้องดำเนินการ ขออนุญาตกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี เพื่อนำไปกำจัด โดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- การจัดการเศษวัสดุและของเสีย โครงการให้หน่วยงาน ภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมขนไป กำจัดต่อไป	-	-
2-40 9.6 ความปลอดภัย ในช่วงการหยุด ผลิตเพื่อซ่อมบำรุง (Turnaround)	1) แจ้งแผนการดำเนินงานต่อนิคมอุตสาหกรรมบางพลีอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มดำเนินการ	- โครงการมีการแจ้งหยุดกระบวนการผลิตและแจ้งเดิน เครื่องจักรต่อนิคมอุตสาหกรรมบางพลี เพื่อซ่อมบำรุง เครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี	-	- เอกสารแนบที่ 3 แผน ซ่อม บำรุง เครื่องจักร
	2) ก่อนหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุงจัดให้มีการประชุมร่วมกันของส่วนผลิต (Production) ส่วนซ่อมบำรุง (Maintenance) และส่วนบริหาร ผลิตภัณฑ์ (Product Management) เพื่อกำหนดอุปกรณ์หลัก และงานที่จะทำการซ่อมบำรุง ช่วงเวลาที่เหมาะสมในการหยุดซ่อม บำรุงใหญ่	- โครงการจะมีการประชุมร่วมกันของส่วนผลิต ส่วนซ่อมบำรุง และส่วนบริหารผลิตภัณฑ์ เพื่อสรุปอุปกรณ์หลักและงานที่จะ ทำการซ่อมบำรุงอยู่เสมอ	-	-
	3) จัดทำรายชื่อสารเคมีที่อยู่ในอุปกรณ์และสารเคมีที่นำมาใช้ใน กระบวนการซ่อมบำรุงเพื่อเตรียมข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet)	- โครงการมีการจัดทำรายชื่อสารเคมีหลักที่อยู่ในอุปกรณ์และ สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการซ่อมบำรุง	-	- เอกสารแนบที่ 42 สารเคมีหลักที่ใช้ใน การซ่อมบำรุง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
9.6 ความปลอดภัย ในช่วงการหยุด ผลิตเพื่อซ่อมบำรุง (Turnaround) (ต่อ)	4) จัดให้มีทะเบียนตัดแยกอุปกรณ์หลักออกจากระบบ (Isolation list) ทั้งหมด ซึ่งถูกบันทึกในแบบฟอร์มตามขั้นตอนที่กำหนดในระเบียบปฏิบัติงานการตัดแยกแหล่งสารเคมีและพลังงาน (Isolation of Chemicals and Energy Sources Procedure)	- โครงการมีการจัดทำทะเบียนตัดแยกอุปกรณ์หลักออกจากระบบ (Isolation list) ซึ่งถูกบันทึกในแบบฟอร์มตามขั้นตอนที่กำหนดในระเบียบปฏิบัติงานการตัดแยกแหล่งสารเคมีและพลังงาน	-	- เอกสารแนบที่ 43 ทะเบียนตัดแยก อุปกรณ์หลัก
	5) กำหนดแผนการดำเนินงานหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ ตั้งแต่การลดกำลัง การผลิตการระบายสารเคมีออกจากอุปกรณ์ การเปิดอุปกรณ์ และการซ่อมบำรุง	- หากมีการหยุดผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) โครงการจะแจ้งให้นิคมอุตสาหกรรมบางพลีรับทราบ	-	- เอกสารแนบที่ 3 แผนซ่อมบำรุง เครื่องจักร
9.7 ความปลอดภัยใน การเริ่มเดินการ ผลิตใหม่ (Start up)	1) ทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่อง (Pre-Start up Safety Review : PSSR) ซึ่งเป็นระบบทบทวน ความปลอดภัย เพื่อให้มั่นใจว่าเมื่อมีโครงการใหม่หรือมีการเปลี่ยนแปลงในโรงงานได้รับการดำเนินการให้เสร็จสมบูรณ์อย่างถูกต้องและเหมาะสมก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่อง	- โครงการมีการจัดทำเอกสารวิธีปฏิบัติการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่อง (Pre-Start up Safety Review) เพื่อให้การดำเนินงานมีความปลอดภัยและถูกต้อง	-	- เอกสารแนบที่ 31 ความปลอดภัยก่อน เริ่มเดินเครื่อง
9.8 ความปลอดภัย ในช่วงการซ่อม บำรุงรักษาตาม แผนโดยไม่หยุด กระบวนการผลิต	1) ต้องได้รับอนุญาตการทำงานก่อนเริ่มงาน โดยปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานใบอนุญาตทำงานเพื่อความปลอดภัย	- โครงการกำหนดให้พนักงานและคนงานปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงาน โดยต้องได้รับอนุญาตการทำงานก่อนเริ่มงานเพื่อความปลอดภัย	-	-
	2) จัดให้มีการตัดแยกระบบตามระเบียบปฏิบัติงานการตัดแยกแหล่งสารเคมีและพลังงาน (Isolation of Chemicals and Energy Sources Procedure)	- โครงการจัดให้มีการตัดแยกระบบตามระเบียบปฏิบัติงานการตัดแยกแหล่งสารเคมีและพลังงาน	-	- เอกสารแนบที่ 43 ทะเบียนตัดแยก อุปกรณ์หลัก
	3) ตรวจสอบความพร้อมก่อนเปิดอุปกรณ์ ตามระเบียบการปฏิบัติงานการเปิดอุปกรณ์ครั้งแรก (First Line Break)	- โครงการได้จัดทำระเบียบวิธีปฏิบัติการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่อง (Pre-Start up Safety Review) เพื่อให้การดำเนินงานมีความปลอดภัย รวมทั้งมีการตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้งานอยู่ประจำตามแผนงานซ่อมบำรุงประจำปี ก่อนการเดินเครื่องอยู่เสมอ	-	- เอกสารแนบที่ 31 ความปลอดภัยก่อน เริ่มเดินเครื่อง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
2-42 10. อันตรายร้ายแรง 10.1 มาตรการเชิง ป้องกันและ ตรวจสอบการ รั่วไหล	ระบบ Regenerative Thermal Oxidizer (RTO)			
	<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งวาล์วตัดแยกระบบท่อก๊าซธรรมชาติเพื่อให้สามารถตัดแยก ระบบ และลดการรั่วไหล จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบอัตราการรั่วไหล บริเวณท่อขนส่ง โดยจะ ส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมเมื่อพบว่าการรั่วไหลของสาร บริเวณแนวท่อขนส่ง โดยพนักงานจะเข้าทำการตรวจสอบและทำการ ปิดวาล์วควบคุมในบริเวณต้นทางและปลายทางของแนวท่อขนส่ง กำหนดให้พื้นที่ตลอดแนวท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่ควบคุม โดยห้ามทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนก่อน ได้รับอนุญาต จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์ในบริเวณแนวท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ ภายในโรงงานเป็นระยะๆ ที่เหมาะสม จัดทำแผนการติดตาม ตรวจสอบ ทดสอบและบำรุงรักษาระบบท่อ ขนส่งก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันของ อุปกรณ์ตรวจวัดความดันและความปลอดภัยอื่นๆ ของระบบท่อ ขนส่งก๊าซธรรมชาติ 	- เนื่องจากระบบ Regenerative Thermal Oxidizer Stack ยังไม่แล้วเสร็จ ดังนั้น โครงการจึงยังคงมีการใช้ปล่อง Liquid Waste Incinerator และปล่อง PA Waste Gas Scrubber อยู่ในปัจจุบัน ซึ่งจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายดังกล่าวล่าสุด เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2567 พบว่า มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายและตามรายงาน EIA กำหนด	- การติดตั้งระบบยังไม่ แล้วเสร็จ เนื่องจาก อยู่ระหว่างปรับปรุง อุปกรณ์บางตัวและ ให้ผู้เชี่ยวชาญจาก ต่างประเทศ มา ทดสอบระบบ จึงจะ สามารถเดินระบบได้ ซึ่งคาดว่าจะเดิน ระบบได้ภายใน ปี 2567 (ไตรมาสที่ 4)	- ภาพที่ 2.2-47 - เอกสารแนบที่ 22 แผนงานก่อสร้าง RTO
10.2 มาตรการซ่อม บำรุงระบบท่อ ขนส่งก๊าซ ธรรมชาติ	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการตรวจสอบสภาพภายนอกด้วยสายตา (External Visual Inspection) ตลอดความยาวท่อ ทุก 3 เดือน จัดให้มีการตรวจสอบสภาพ Flange, Vent/Drain Valve ทุก 6 เดือน จัดให้มีการตรวจสอบความหนาของท่อ (Pipe Wall) ทุก 12 เดือน จัดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อม ด้วยสายตาทุก 12 เดือน จัดให้มีการตรวจวัดความหนาของสี (Paint Thickness Measurement) ทุก 12 เดือน 	- งานเดินระบบ Regenerative Thermal Oxidizer Stack ยังไม่แล้วเสร็จ เนื่องจากอยู่ระหว่างปรับปรุงอุปกรณ์บางตัวและ ให้ผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศมาทดสอบระบบ จึงจะสามารถ เดินระบบได้ ซึ่งคาดว่าจะเดินระบบได้ในปี 2567 (ไตรมาสที่ 4)	-	- ภาพที่ 2.2-47

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
11. ทัศนียภาพ	1) จัดให้พื้นที่สีเขียวของโครงการมีขนาดประมาณ 13,832 ตารางเมตร (8.65 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 21.06 ของพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ มีขนาดประมาณ 13,832 ตารางเมตร (8.65 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 21.06 ของพื้นที่โครงการ	-	- เอกสารแนบที่ 44 แสดงพื้นที่สีเขียว
	2) กำหนดแผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว และมาตรการการปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ต้นไม้ภายในโครงการ เช่น การรดน้ำต้นไม้ พรุนดิน ใส่ปุ๋ย ฉีดยากำจัดวัชพืชและแมลง เป็นต้น ให้มีความสวยงามเป็นระเบียบอยู่เสมอ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็วที่สุด	- โครงการมีการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว โดยการตัดแต่งและมีการปลูกต้นไม้ทดแทนในบริเวณที่ว่างเพื่อภูมิทัศน์ที่สวยงาม	-	- ภาพที่ 2.2-48
12. สุขภาพ	1) ปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และมาตรการด้านอันตรายร้ายแรงอย่างเคร่งครัด	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และมาตรการด้านอันตรายร้ายแรงอย่างเคร่งครัด	-	-
	2) จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) (ในปีแรกที่เปิดดำเนินการและกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจากเดิม) และข้อมูลจำเป็นอย่างอื่น ๆ เช่น ช่องทางติดต่อโครงการ เป็นต้น ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนทางด้านสุขภาพและเป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุต่อไป	- โครงการมีการสรุปข้อมูลจำนวนพนักงานเป็นประจำทุกปีและมีการจัดเตรียมข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพ รวมทั้งมีการติดต่อประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขเป็นระยะเพื่อสนับสนุนหน่วยงานในด้าน การส่งเสริมและการดูแลสุขภาพ	-	-
	3) เผยแพร่รายละเอียดโครงการ รวมทั้งเปิดเผยข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการผ่านช่องทางประชาสัมพันธ์ เช่น กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เป็นต้น ให้ประชาชนได้รับทราบ เพื่อลดความกังวลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมผ่านการเข้าร่วมประชุมกับคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2567 ซึ่งจัดโดยสำนักงานนิคมฯ บางพลี ซึ่งมีผู้ร่วมประชุมจากหลายฝ่าย เช่น ผู้แทนชุมชน ตัวแทนผู้ประกอบการ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น	-	- เอกสารแนบที่ 45 หนังสือเชิญประชุม และ เอกสารประชาสัมพันธ์

2-43

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
12. สุขภาพ (ต่อ)	4) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านการส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกันและการดูแลรักษาสุขภาพ	- โครงการได้เข้าร่วมรณรงค์ป้องกันตนเองและลดความเสี่ยงจากการติดเชื้อไวรัส โควิด-19 โดยมีมาตรการตรวจคัดกรอง โควิด-19 อย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งยินดีให้ความร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุข เมื่อมีการร้องขอทั้งในด้านการส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกันและการดูแลรักษาสุขภาพชุมชน	-	-
	5) กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพสำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง และตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติ จะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้ (1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการทำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ	- โครงการทำการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี สำหรับปี 2567 โครงการจะทำการตรวจสุขภาพในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
12. สุขภาพ (ต่อ)	(2) เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันทีหากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพ ครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติ ให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด			
	6) กำหนดให้มีแนวทางในการกำกับดูแลแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่เข้ามาดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานของโครงการ	- การตรวจสุขภาพของพนักงาน โครงการได้พิจารณาคัดเลือกแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่ได้รับวุฒิบัตรจากแพทย์สภา	-	-
	7) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลสำหรับพนักงานภายในพื้นที่โครงการเพื่อทำการรักษาเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดหาสถาน พยาบาลให้กับพนักงานของโครงการ เพื่อลดความแออัดในการให้บริการของสถานพยาบาลในชุมชน	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลสำหรับพนักงานภายในพื้นที่โครงการ เพื่อทำการรักษาเบื้องต้น	-	- ภาพที่ 2.2-20
	8) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)	- โครงการได้คัดเลือกสถานบริการตรวจสุขภาพของพนักงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรอง รวมทั้งมีราคาที่เหมาะสมตามเกณฑ์การพิจารณา	-	- เอกสารแนบที่ 21 เกณฑ์การคัดเลือก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา-อุปสรรค และการแก้ปัญหา	ภาพถ่าย/เอกสาร ประกอบการปฏิบัติ
12. สุขภาพ (ต่อ)	9) การเตรียมตัวผู้รับการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน และการแปรผลของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค ปี พ.ศ. 2560 หรือเป็นไปตามประกาศ/กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- โครงการดำเนินการคัดกรองพนักงานที่ต้องตรวจสมรรถภาพการได้ยิน โดยยึดหลักการให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปรผลของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพ และสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค	-	-
	10) จัดทำรายงานผลและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ รวมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาล แพทย์ที่ทำการตรวจวัดเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด และวันเวลาที่ทำการตรวจวัด ทั้งนี้ หน่วยงานที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นหน่วยงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรอง	- โครงการทำการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี สำหรับปี 2567 โครงการจะทำการตรวจสุขภาพในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	-



ภาพที่ 2.2-1 Waste Gas Scrubber



ภาพที่ 2.2-2 ระบบรวบรวมฝุ่น PA
และ De-dusting Filter



ภาพที่ 2.2-3 เกล็ด PA ที่รวบรวมเพื่อนำ
กลับไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์อีกครั้ง



ภาพที่ 2.2-4 ระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 2.2-5 ตราขังน้ำหนักรถบรรทุก



รถของบริษัทผู้ขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี

ภาพที่ 2.2-6 ป้ายชื่อสารเคมี/รายละเอียดความเป็นพิษ และเบอร์โทรศัพท์ ที่ตัวรถขนส่งสารเคมี



รถขนส่งสารเคมี ของ บริษัท คอนทิเนนทอล ปีโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ภาพที่ 2.2-6 (ต่อ)



ภาพที่ 2.2-7 ป้ายควบคุมความเร็วไม่เกิน
20 กม./ชม.



ภาพที่ 2.2-8 ป้ายเตือนการสวมใส่
อุปกรณ์ป้องกันเสียง



ภาพที่ 2.2-9 การจัดเตรียม Ear Muffs ไว้บริเวณทำงาน



ภาพที่ 2.2-10 บริเวณ Air Compressor
ที่ติดตั้งไว้ในอาคาร



ภาพที่ 2.2-11 รางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-12 แนวป้องกัน Curb



ภาพที่ 2.2-13 การคัดแยกขวดน้ำพลาสติก



บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด Tel. 02-012-7888 ต่อ 524



บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) Tel. 0-2731-0080-1



ภาพที่ 2.2-14 รถขนส่งกากของเสีย บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด/
บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)





ภาพที่ 2.2-15 โรงเก็บขยะอันตราย



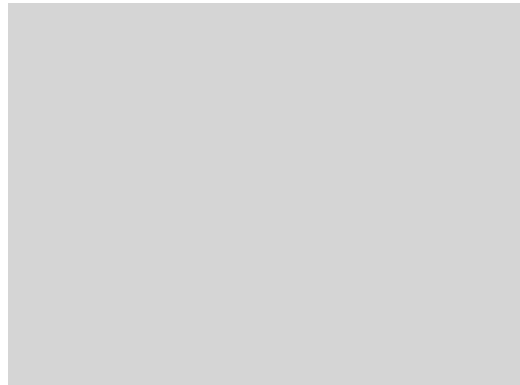
ภาพที่ 2.2-16 โรงเก็บขยะมีมูลค่า



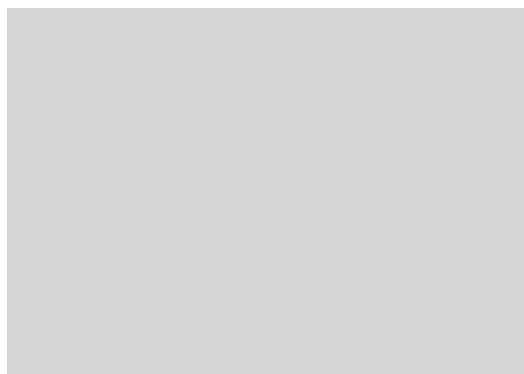
ภาพที่ 2.2-17 ถังขยะแยกประเภท



ภาพที่ 2.2-18 ป้ายประกาศรับสมัครงาน



แจกของวันเด็กให้กับตัวแทนโรงเรียน และผู้นำชุมชน
วันที่ 12 มกราคม 2567



ร่วมโครงการ ส่งเสริมการขับเคลื่อนกับ
การนิคมอุตสาหกรรมบางพลี วันที่ 6 มิถุนายน 2567

ภาพที่ 2.2-19 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ CSR



ภาพที่ 2.2-20 เวชภัณฑ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



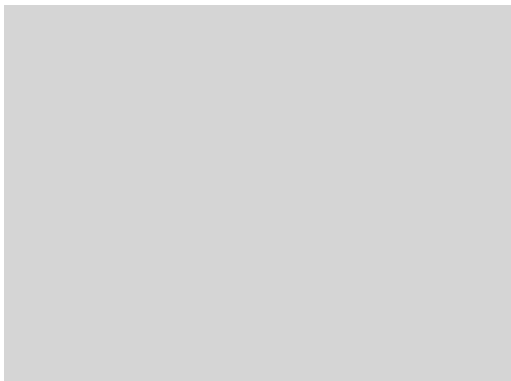
ภาพที่ 2.2-21 อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.2-22 ป้ายห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-23 พื้นที่อนุญาตให้สูบบุหรี่



ภาพที่ 2.2-24 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



ภาพที่ 2.2-25 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครอง
ความปลอดภัยส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-26 ป้ายเตือนความปลอดภัยและให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล





ภาพที่ 2.2-27 อุปกรณ์ครอบเครื่องจักร
ที่มีการหมุน



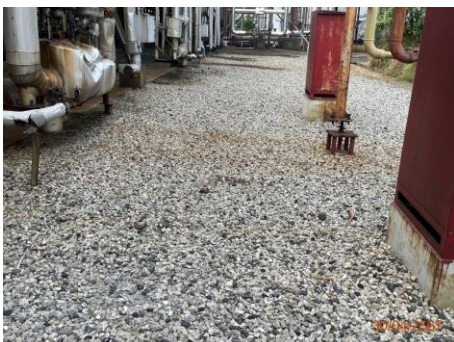
ภาพที่ 2.2-28 ป้ายเตือนอันตรายไฟฟ้าแรงสูง



ภาพที่ 2.2-29 บริเวณสถานที่อับอากาศ



ภาพที่ 2.2-30 Safety Equipment
และ Control Equipment



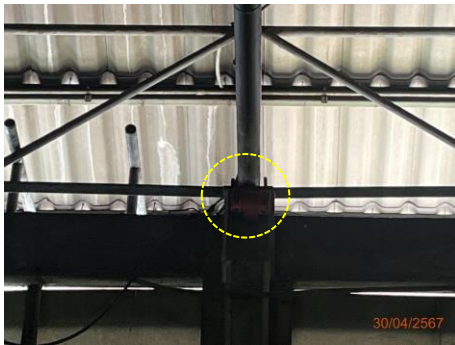
ภาพที่ 2.2-31 หินเกล็ดรอบพื้นที่เสียงเพลิงไหม้



ภาพที่ 2.2-32 Control Room



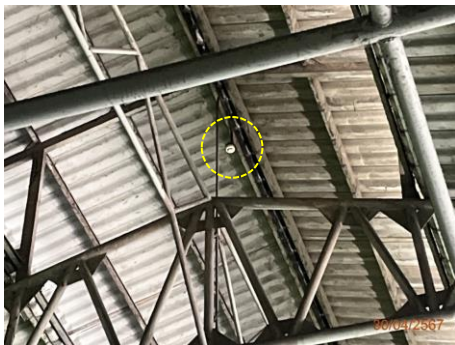
ภาพที่ 2.2-33 ระบบแจ้งเตือนเสียงตามสาย



ภาพที่ 2.2-34 ไซเรนเสียงในอาคาร
Ware House



ภาพที่ 2.2-35 ลำโพงแจ้งเตือนเสียงตามสาย



ภาพที่ 2.2-36 ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector) บริเวณพื้นที่อาคาร Ware House



ภาพที่ 2.2-37 ระบบตรวจจับความร้อน
(Heat Detector) บริเวณพื้นที่ Store



ภาพที่ 2.2-38 บ่อน้ำสำรองดับเพลิง



ภาพที่ 2.2-39 แนวท่อน้ำดับเพลิง
และแนวท่อโฟมดับเพลิง



ภาพที่ 2.2-40 ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง



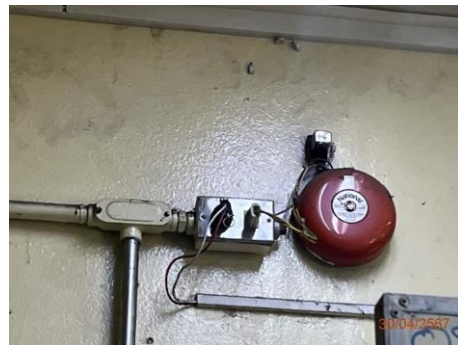
ภาพที่ 2.2-41 ถังเคมีดับเพลิง



ภาพที่ 2.2-42 ตู้เก็บชุดผจญเพลิง
ด้านหน้าอาคาร Ware House



ภาพที่ 2.2-43 อุปกรณ์ SCBA เครื่องช่วยหายใจ



ภาพที่ 2.2-44 สัญญาณเสียงเตือนเหตุ
เพลิงไหม้ (Fire Alarm)



ภาพที่ 2.2-45 จุดรวมพล



ภาพที่ 2.2-46 วิทยุสื่อสาร Walkie Talkie



ภาพที่ 2.2-47 พื้นที่ติดตั้งระบบ RTO



ภาพที่ 2.2-48 พื้นที่สีเขียวภายในบริเวณโรงงาน