

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ เลขที่ ทส 1010.3/9386 ลงวันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 (ภาคผนวก ก-1) และใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(1)/55-220 ออกให้ ณ วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2555 (ภาคผนวก ก-2) ทั้งนี้ทางบริษัทที่ปรึกษาได้เข้าทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-2

- **ตารางที่ 2-1** แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
- **ตารางที่ 2-2** แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการกิจการ หรือ การดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชน อย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ซอย 3B) ตำบลบางปูใหม่ อำเภอ เมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ของบริษัท บางปู เอนไว รอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) อย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดโดยนำเสนอผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งหมดเป็นรายงานประจำปี ปีละ 2 ครั้ง โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ก-1 และภาคผนวก ข-1

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการฯ มีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการฯ ทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการฯ มีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนด บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) จะดำเนินการหาสาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหา เมื่อทำการแก้ไขเสร็จโครงการจะทำการตรวจวัดมลพิษซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย พบว่า ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตาม EHIA กำหนด	-	ภาคผนวก ข-50 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) ต้องแจ้งให้กรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- หากเกิดเหตุการณ์ผิดปกติที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด จะแจ้งให้หน่วยงานราชการรับทราบ เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ยังไม่พบเหตุการณ์ผิดปกติเกิดขึ้น	-	-
	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ และความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ได้ว่าจ้างบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ ซึ่งมีความถี่ในการจัดส่งรายงานฯ ปีละ 2 ครั้ง โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ข-1

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่ บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรงที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็น 	<p>- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการฯ ได้มีความประสงค์ยื่นขอความเห็นชอบในการรับเผายะติตเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 มาเผาทำลายในเตาเผาเป็นการชั่วคราวเป็นระยะเวลา 6 เดือน เพื่อให้ขยะติดเชื้อได้รับการกำจัดอย่างถูกต้อง ลดการแพร่กระจายเชื้อ โดยโครงการฯ ได้ดำเนินการยื่นขออนุญาตและแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ และทางโครงการฯ ได้เริ่มดำเนินการทดลองเผาตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2565 จนถึงปัจจุบัน ทั้งนี้ทางโครงการฯ ได้ทำการขยายการทดลองเผาผลผลิตติดเชื้อต่อไปอีก 6 เดือน ในระหว่างรอผลความเห็นชอบในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ซึ่งคาดว่าจะได้รับความเห็นชอบในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565</p>	-	<p>ภาคผนวก ก-1 ภาคผนวก ก-3 ถึงภาคผนวก ก-4 และภาคผนวก ก-6</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับ จดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่มี ผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการฯ ได้รับ อนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	- โครงการฯ ต้องควบคุมลักษณะสมบัติของเสียที่ไม่เป็นอันตรายที่จะ รับเข้ามาเผากำจัดให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่ เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการฯ มีการกำหนดเกณฑ์ในการรับของเสียที่ไม่เป็น อันตรายเพื่อควบคุมลักษณะสมบัติของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ก่อนรับเข้ามากำจัด หากของเสียมีลักษณะสมบัติไม่เป็นไป ตามเกณฑ์ที่กำหนดทางโครงการจะไม่รับกำจัด	-	ภาคผนวก ข-2
	- โครงการฯ ต้องควบคุมลักษณะสมบัติของเสียที่จะรับเข้ามากำจัดตาม กำหนดเกณฑ์ในการรับของเสียของโครงการฯ (Acceptance Criteria) และเกณฑ์การป้อนของเสียเข้าสู่เตาเผา (Feeding Criteria) เพื่อ ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ระบายของเตาฟลูอิดไดซ์เบดให้ไม่เกินมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออก จากปล่องเตาเผาส่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจาก อุตสาหกรรม พ.ศ. 2545	- โครงการฯ มีการกำหนดเกณฑ์ในการควบคุมลักษณะของ เสียก่อนรับเข้ามากำจัด ซึ่งจะมีการทดสอบลักษณะของ เสียก่อนจะนำเข้าสู่เตาเผา หากของเสียมีลักษณะสมบัติไม่ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดโครงการจะไม่รับกำจัด อีกทั้ง ทางโครงการฯ มีการควบคุมความเข้มข้นของมลพิษทาง อากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายของเตาฟลูอิดไดซ์เบด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการฯ มีค่า อยู่ในเกณฑ์ควบคุมตาม EHIA กำหนด	-	ภาคผนวก ข-2 ถึงภาคผนวก ข-4 ภาคผนวก ข-50 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการจะต้องตรวจสอบลักษณะสมบัติของเสียอันตรายประเภทของแข็งที่ผ่านการผสม (Mixing) ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์การป้อนของเสียเข้าสู่เตาเผา (Feeding Criteria) และส่งผลการตรวจสอบในแต่ละครั้ง (Batch) ให้คณะกรรมการบริหารจัดการโครงการฯ ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) รับทราบทุกเดือน	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะสมบัติของเสียอันตรายประเภทของแข็งที่ผ่านการผสม (Mixing) ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์การป้อนของเสียเข้าสู่เตาเผา (Feeding Criteria) และส่งผลการตรวจสอบไปให้คณะกรรมการบริหารจัดการโครงการฯ ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) รับทราบในรายงานผลการดำเนินงานประจำเดือน	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ข-5 ถึงภาคผนวก ข-6
	- ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับของเสีย/น้ำเสีย ได้แก่ ประเภทปริมาณ แหล่งกำเนิดหรือกระบวนการซึ่งก่อให้เกิดของเสีย/น้ำเสีย เป็นต้น เพื่อประกอบการพิจารณาตัดสินใจรับของเสีย/น้ำเสียเข้ามากำจัดภายในโครงการฯ ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น เกี่ยวกับของเสียรับเข้ามากำจัด ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ซึ่งในปัจจุบันโครงการมีการจัดทำฐานข้อมูลของเสียที่จะรับเข้ามากำจัดยังโครงการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-qoute) โดยในแต่ละรายการของเสียจะมีการระบุประเภท ปริมาณ แหล่งกำเนิดอย่างชัดเจน	-	ภาคผนวก ข-2 และภาคผนวก ข-7
	- เก็บตัวอย่างของเสีย/น้ำเสีย และนำไปตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนตัดสินใจรับเข้ามากำจัด (Pre-Acceptance Test)	- สำหรับของเสียที่ต้องการพิสูจน์ความเป็นอันตราย เช่น น้ำเสีย หรือกากอุตสาหกรรม ทางโครงการฯ จะเก็บตัวอย่างเพื่อส่งตรวจยังห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ซิบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด และนำผลมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์การรับกำจัดของเสียของโครงการฯ ก่อนรับเข้ามากำจัด	-	ภาคผนวก ข-4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จำกัดระยะเวลาที่ของเสียอยู่ในอาคารรับของเสียไม่เกิน 48 ชั่วโมง	- โครงการฯ มีการจำกัดระยะเวลาของเสียภายในอาคารให้ไม่เกินภายใน 48 ชั่วโมง	-	-
	- จัดตารางการเข้า-ออกของรถเก็บขนของเสียให้เหมาะสม เพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรติดขัดเป็นเวลานาน	- โครงการฯ มีการจัดตารางการเข้า-ออกของรถเก็บขนของเสียให้เหมาะสม เพื่อไม่ให้รถจราจรติดขัดเป็นเวลานาน โดยมีระบบ TRO (Transpot Request Order) ระบุแผนเข้า-ออกรถและจัดการเข้า-ออกของรถอย่างชัดเจน	-	ภาคผนวก ข-8
	- การขนถ่ายและคัดแยกของเสียจะต้องดำเนินการภายในอาคารรับของเสียเท่านั้น	- โครงการฯ ดำเนินการขนถ่ายและคัดแยกของเสียภายในอาคารรับของเสียเท่านั้น	-	รูปที่ 2-2
	- ติดตั้งระบบฉีดพ่นละอองน้ำผสมสารดับกลิ่น ซึ่งเป็นสารชีวภาพที่บริเวณโดยรอบอาคารคัดแยกของเสีย และหมั่นตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุการใช้งาน	- โครงการฯ ได้ติดตั้งระบบดับกลิ่นชีวภาพ ภายในอาคารคัดแยกของเสียโดยทำงานร่วมกับพัดลม Master Cool ทั้งนี้ นอกจากจะช่วยลดกลิ่นภายในอาคารคัดแยกของเสียแล้วยังช่วยลดฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายภายในอาคารอีกด้วย	-	รูปที่ 2-3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- คัดแยกของเสียประเภทพลาสติกที่มีพีวีซีเป็นองค์ประกอบหลัก ซึ่งเป็น สารเร่งปฏิกิริยาการเกิดไดออกซินในอาคารคัดแยกของเสียเพื่อลด โอกาสในการเจือปนของพลาสติกประเภทพีวีซีในของเสียที่ป้อนเข้าสู่ ห้องเผาไหม้ และลดการเกิดไดออกซิน	- โครงการฯ จัดให้มีการคัดแยกของเสียประเภทพลาสติกที่มี โอกาสมีพีวีซี (PVC) เป็นองค์ประกอบที่บริเวณอาคาร คัดแยกของเสีย ตัวอย่างของเสียที่คัดแยก เช่น ท่อน้ำประปา แผ่นพลาสติกใสป้องกันฝุ่น สายไฟฟ้า และขวดสบู/แชมพู ที่มีสัญลักษณ์แสดงองค์ประกอบของพีวีซี (PVC) เพื่อเป็น การควบคุมคุณภาพของเสียก่อนเข้าสู่เตาเผา ภายหลังการ คัดแยกของเสีย พลาสติกที่มีโอกาสมีพีวีซี (PVC) จะถูก นำไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบยังบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไว รอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (สำหรับของเสียที่ไม่เป็น อันตราย) และรอส่งจำหน่ายให้กับผู้ซื้อที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม (สำหรับของเสียรีไซเคิล)	-	รูปที่ 2-4
	- ฝึกอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการคัดแยกของเสีย เช่น พนักงาน คัดแยกของเสียในอาคารคัดแยก พนักงานตรวจสอบของเสียบริเวณ สายพานลำเลียง และพนักงานบังคับเบรกดึงของเสีย ให้ทราบถึง รายการของเสียประเภทพลาสติกที่มีโอกาสมีพีวีซีเป็นองค์ประกอบและ การใช้งานอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่จำเป็น โดยจะจัดอบรมให้กับ พนักงานใหม่ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และฝึกอบรมทบทวนเป็นประจำทุกปี เพื่อให้มั่นใจถึงความเข้าใจในการคัดแยกของเสียและการใช้งาน อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม	- โครงการฯ มีการฝึกอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการคัดแยก ของเสียก่อนการปฏิบัติงานจริง รวมทั้งจัดให้มีการประชุม กลุ่ม (Tool Box Talk) เพื่อให้มั่นใจถึงความเข้าใจในการ คัดแยกของเสีย และการใช้งาน PPE ที่เหมาะสมต่อการ ทำงานเป็นประจำทุกวัน	-	รูปที่ 2-52 ภาคผนวก ข-9 ถึงภาคผนวก ข-10

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ตรวจสอบการหลุดรอดของเสียประเภทพลาสติกที่มีโอกาสมีพีวีซีเป็น องค์ประกอบบริเวณสายพานลำเลียงและห้องเก็บรวบรวมของเสีย	- โครงการฯ จัดให้มีพนักงานตรวจสอบของเสียประเภท PVC บริเวณห้องรวบรวมของเสีย โดยเจ้าหน้าที่จะตรวจสอบและ คัดแยกของเสียที่เป็น PVC ออก และเมื่อของเสียถูกลำเลียง ไปยังห้องเก็บรวบรวมของเสียจะมีการตรวจสอบซ้ำอีกครั้ง โดยเจ้าหน้าที่ควบคุมเครน ซึ่งหากพบว่ามี PVC ที่หลุดรอด มากก็จะคัดออก โดย PVC จะถูกคัดแยกออก ภายหลังจาก คัดแยกจะนำของเสียพลาสติกที่มีโอกาสมีพีวีซี (PVC) ไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบยังบริษัท ฮีลเทิร์น ซิบอร์ด เอนไวรอน เมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด และบริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทคโนโลยี (1999) จำกัด (มหาชน) (สำหรับของเสีย ที่ไม่เป็นอันตราย) และรอส่งจำหน่ายให้กับผู้ซื้อที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (สำหรับของเสียรีไซเคิล)	-	รูปที่ 2-5
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการคัดแยกโดยหัวหน้างานที่บริเวณอาคาร คัดแยกของเสีย สายพานลำเลียงของเสีย และอาคารรวบรวมของเสีย พร้อมทั้งบันทึกผลการตรวจสอบลงในรายงานการปฏิบัติงานของแผนก เป็นประจำทุกวัน	- โครงการฯ ได้ตรวจสอบประสิทธิภาพของการคัดแยก โดยหัวหน้างานแผนกเก็บกากของเสียจะตรวจสอบการ ปนเปื้อนของเสียบริเวณอาคารคัดแยกของเสีย สายพาน ลำเลียงของเสีย และอาคารเก็บรวบรวมของเสีย นอกจากนี้ ในแต่ละกะการทำงานจะบันทึกผลการตรวจสอบการคัดแยก ของเสียเป็นประจำทุกวัน	-	รูปที่ 2-4 ถึงรูปที่ 2-5 และภาคผนวก ข-11

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ลดขนาดของเสียให้มีขนาดเล็กลงโดยเครื่องย่อย (Shredder) มีขนาดเล็กประมาณ 7 เซนติเมตร ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ ซึ่งจะทำให้เกิดการผสมของเสียและตัวกลางอย่างทั่วถึง และเกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์	- โครงการฯ มีการเดินเครื่อง Shredder ย่อยขนาดของเสียให้เล็กลง เพื่อให้ของเสียและทรายซึ่งเป็นตัวกลางการเผาไหม้สามารถผสมกันได้อย่างทั่วถึงในห้องเผาไหม้	-	รูปที่ 2-6
	- ปรับสภาพของเสียให้มีความเป็นเนื้อเดียวกัน โดยการผสมของเสียให้เข้ากันอย่างทั่วถึงก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ ซึ่งจะทำให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์	- ภายในบ่อรวบรวมของเสีย (Refuse Pit) ซึ่งรองรับของเสียที่สามารถเผาไหม้ได้ที่ผ่านการคัดแยกและบดย่อยเบื้องต้นมาแล้ว จะมีการปรับสภาพของเสียให้มีความเป็นเนื้อเดียวกันโดยใช้เครนก่อนที่จะป้อนของเสียเข้าสู่ห้องเผาไหม้ ซึ่งจะทำให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์	-	รูปที่ 2-7
	- ควบคุมอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ที่ 850 องศาเซลเซียส และระยะเวลาในการเผาไหม้มากกว่า 2 วินาที โดยมั่นใจว่ามีการป้อนของเสียเข้าสู่ห้องเผาไหม้เมื่ออุณหภูมิในห้องเผาไหม้ถึง 850 องศาเซลเซียส เพื่อให้ได้ออกซิน และสารตั้งต้นในการเกิดไดออกซินในของเสียถูกย่อยสลายอย่างสมบูรณ์	- โครงการฯ ได้ควบคุมและรักษาระดับของอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ให้อยู่ในระดับคงที่ และไม่ต่ำกว่า 850 องศาเซลเซียส โดยควบคุมปริมาณอากาศส่วนเกินในห้องเผาไหม้ การฉีดน้ำเสียเข้าสู่ห้องเผาไหม้ทางด้านบน และระยะเวลาในการเผาไหม้มากกว่า 2 วินาที เพื่อให้เกิดการย่อยสลายอย่างสมบูรณ์	-	ภาคผนวก ข-12

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุมปริมาณอากาศส่วนเกินที่ปล่อยออกจากปล่องระบาย ให้อยู่ในช่วงร้อยละ 9.5-12.5 เพื่อให้เกิดการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์	- โครงการฯ มีการปรับปริมาณออกซิเจนส่วนเกินให้มีค่าสูงกว่าเกณฑ์ค่าควบคุมเล็กน้อย (ร้อยละ 9.5-12.5) โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ปริมาณออกซิเจนที่ตรวจวัดได้มีค่าเฉลี่ยอยู่ร้อยละ 11.9 ซึ่งจะทำให้เกิดการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ ในการเดินระบบเตาเผาดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ช่วยลดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ปล่อยออกจากปล่องให้เป็นไปตามค่าควบคุม เพิ่มการปั่นป่วน (Turbulence) การเพิ่มปริมาณออกซิเจนจะช่วยให้ทรายซึ่งเป็นตัวกลางในการเผาไหม้สามารถลอยตัวได้ดี ซึ่งจะส่งผลให้เกิดการผสมระหว่างทรายและของเสียได้เพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้ปริมาณออกซิเจนที่เพิ่มขึ้นนี้จะไม่ส่งผลกระทบต่อระบบการบำบัดมลภาวะอากาศเนื่องจากโครงการฯ ได้ควบคุมปริมาณอากาศเสียที่ระบายออกจากปล่องไม่ให้สูงเกินค่าการออกแบบไว้ ซึ่งอ้างอิงได้จากผลการตรวจวัดที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด 	-	ภาคผนวก ข-12 และภาคผนวก ค-1

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ลดอุณหภูมิก๊าซเสียจาก 850 เหลือ 250 องศาเซลเซียส ภายในหม้อ ไอน้ำอย่างรวดเร็ว เพื่อลดระยะเวลาในการเกิดช่วงอุณหภูมิที่มีการเกิด ไดออกซินสูงสุด (250-400 องศาเซลเซียส)	- ก๊าซเสียจากเตาเผาที่มีอุณหภูมิสูงจะถูกส่งผ่านเข้าหม้อไอน้ำ เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนความร้อนอย่างรวดเร็ว โดย โครงการฯ จะมีการติดตามอุณหภูมิที่ออกจากหม้อไอน้ำ ผ่านจอ CCR และจะควบคุมอุณหภูมิที่ออกจากหม้อไอน้ำให้ มีค่าต่ำกว่า 250 องศาเซลเซียส เพื่อหลีกเลี่ยงสภาวะ ที่ก่อให้เกิดค่าไดออกซินสูงสุด	-	รูปที่ 2-8
	- ป้อนของเสียเข้าห้องเผาไหม้ให้ใกล้เคียงกำลังการรับของเสียของเตาเผา (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70)	- ปัจจุบันมีการป้อนของเสียเฉลี่ยเข้าห้องเผาไหม้ 145 ตัน/วัน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์กำลังการรับของเสียของเตาเผาที่ 150 ตันต่อวัน	-	-
	- ติดตามค่าปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ที่ปล่อยออกจากปล่องระบายให้ มีค่าไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน เพื่อให้มั่นใจว่าของเสียในห้องเผา มีการเผาไหม้ที่สมบูรณ์	- โครงการฯ ได้มีการควบคุมปริมาณ CO ให้อยู่ในเกณฑ์ ที่กำหนด ซึ่งผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่ามีค่า 73 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ ควบคุมที่มาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ค-1
	- ดำเนินการแก้ไขในกรณีที่มีความแตกต่างของอุณหภูมิในตัวกลางเกิน 25 องศาเซลเซียส ซึ่งเหตุการณ์ดังกล่าวจะนำไปสู่การสูญเสียสภาวะที่ เหมาะสมในการเผาไหม้	- โครงการฯ ได้ติดตามอุณหภูมิของทรายทั้ง 2 ด้านผ่าน หน้าจอ CCR ในกรณีที่พบความแตกต่างกันมากกว่า 25 องศาเซลเซียส ทางโครงการฯ ได้กำหนดขั้นตอนในการ ดำเนินการไว้แล้วในเอกสารขั้นตอนการควบคุมสภาวะการ เผาไหม้และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษ อากาศ	-	รูปที่ 2-8 และภาคผนวก ข-12

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุมการทำงานในห้องเผาไหม้ โดยใช้หลักการควบคุม 3 ประการ ที่จะทำให้เกิดการเผาไหม้ภายในห้องเผาอย่างมีประสิทธิภาพ คือ <ul style="list-style-type: none"> ควบคุมอุณหภูมิในการเผาไหม้ให้อยู่ในระดับคงที่และไม่ต่ำกว่า 850 องศาเซลเซียส ควบคุม Turbulence ของก๊าซเสียเพื่อให้มีการผสมกันอย่างทั่วถึง ควบคุมระยะเวลาที่ของเสียอยู่ในห้องเผาไม่ต่ำกว่า 2 วินาที 	- โครงการฯ ใช้หลัก 3T คือ Temperature, Turbulence และ Retention Time มาใช้เพื่อควบคุมสภาวะในการเผาไหม้ภายในห้องเผาอย่างเคร่งครัด โดยสามารถควบคุมปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ได้สม่ำเสมอ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	ภาคผนวก ข-12
	- อุปกรณ์ควบคุมมลสารทางอากาศ ได้แก่ Dry Scrubber, Activated Carbon Injection System, Bag Filter, Wet Scrubber และ Activated Carbon Adsorption Tower ต้องทำงานได้โดยอัตโนมัติอย่างมีประสิทธิภาพ และมีการควบคุมแบบปิด	- โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ Dry Scrubber, Activated Carbon Injection System, Bag Filter, Wet Scrubber และ Activated Carbon Adsorption Tower เรียบร้อยแล้ว และควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ดังกล่าวผ่านทางห้อง Control Room	-	รูปที่ 2-9 ถึงรูปที่ 2-12

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบระบบดักกรองฝุ่น • ตรวจวัดค่า Pressure Loss ไม่ให้เกิน 1.5 kPa เพื่อป้องกันการอุดตันของดักกรอง ซึ่งจะทำให้ดักกรองเกิดความเสียหายได้ • ตรวจสอบอุณหภูมิของก๊าซที่ผ่านเข้าและออกจากระบบไม่ให้เกิน 160 องศาเซลเซียส เพื่อให้ดักกรองสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและช่วยยืดอายุการใช้งานของดักกรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ มีการตรวจสอบระบบดักกรองฝุ่น ดังนี้ • ค่า Pressure Loss ที่ค่า 1.5 kPa เป็นค่า Auto Stop ของระบบ ทั้งนี้โครงการฯ จัดให้มีการตรวจเช็คค่า Differential Pressure ทดแทนโดยควบคุมค่าให้อยู่ระหว่าง 2±1 kPa • อุณหภูมิที่ผ่านเข้า-ออก ระบบดักกรองจะมีค่าขึ้น-ลง ไม่คงที่ตามรอบของการเดินระบบ อุณหภูมิที่สูงขึ้นเกิดเนื่องจากเขม่าจากเตาเผาไปเกาะที่น้ำที่ใช้ในระบบระบายความร้อนในหอลดอุณหภูมิ (Gas Cooling Tower) ทำให้ประสิทธิภาพในการแลกเปลี่ยนความร้อนลดลง ทั้งนี้เมื่อตรวจพบว่ามีอุณหภูมิที่ผ่านระบบดักกรองสูงกว่า 160 องศาเซลเซียส เจ้าหน้าที่จะควบคุมระบบดำเนินการกำจัดเขม่าออก (Shoot Blower) ซึ่งจะส่งผลให้การแลกเปลี่ยนความร้อนดีขึ้น รวมทั้งในปัจจุบันโครงการฯ เลือกใช้ดักกรองชนิด Polytetrafluorethylene (PTFE) ที่สามารถทนอุณหภูมิได้สูงถึง 160 องศาเซลเซียส 	-	รูปที่ 2-13 และภาคผนวก ข-13

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบอัตราการไหลของก๊าซเสียที่ออกจากระบบต้องไม่เกิน 79,898 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (ที่สภาวะแห้ง) โดยหากอัตราการไหลมีค่าเกินค่าที่กำหนดดังกล่าว จะส่งผลให้ค่า Pressure Loss ของระบบมีค่าสูงขึ้นและอาจทำให้ถุงกรองเกิดความเสียหายได้ ตรวจสอบมาตรวัดความดันอากาศ (Compressed Air Pressure) ในระหว่างการอัดอากาศ เพื่อให้ความสะอาดถุงกรองให้อยู่ที่ 0.3-0.5 MPa เพื่อให้มั่นใจถึงประสิทธิภาพในการทำ ความสะอาด รวมถึงเพื่อป้องกันความเสียหายของถุงกรองจากความดันที่สูงเกินไปทุกครั้งที่มีการอัดอากาศและเกิด Alarm ตรวจสอบสภาพการฉีกขาดของถุงกรองปีละ 2 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ Shut Down ตรวจสอบจำนวนถุงกรองที่เก็บสำรองในโครงการฯ ให้มีเท่ากับจำนวนที่ต้องใช้งานจริงในระบบ เพื่อให้มั่นใจถึงความพร้อมในการใช้งานทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนถุงกรอง 	<ul style="list-style-type: none"> มีการควบคุมอัตราการไหลของก๊าซเสีย <46,400 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง มีการควบคุมค่า Pulse Jet Air Pressure ให้อยู่ระหว่าง 0.3-0.5 MPa โครงการฯ จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของถุงกรองในทุกรอบของการ Shut Down โครงการฯ จัดให้มีการสำรองปริมาณถุงกรองมากกว่าร้อยละ 10 ของปริมาณการใช้งาน โดยจัดให้มีควมถี่ในการตรวจสอบปริมาณถุงกรองอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 	-	รูปที่ 2-13 และภาคผนวก ข-13

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบระบบพ่นจับแบบแห้ง <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัดค่า Compressed Air Pressure ให้ค่าอยู่ระหว่าง 0.5-0.7 MPa ซึ่งเป็นช่วงค่าที่ระบบทำงานปกติ • ตรวจสอบ Injection Blower Pressure ไม่ให้สูงกว่า 23 kPa เพื่อป้องกันการอุดตันของ Blower • ตรวจสอบสภาพภายนอกโดยทั่วไปเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ มีการตรวจสอบระบบพ่นจับแบบแห้ง และระบบฉีดพ่นถ่านกัมมันต์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • มีการควบคุมค่า Discharge pressure ที่ Compressor Room อยู่ระหว่าง 0.5-0.7 MPa ตามที่มาตรการฯ กำหนด • มีการกำหนดค่า Injection Blower Pressure ที่ 23 kPa เป็นค่า Auto Stop ของระบบ และจัดให้มีการตรวจเช็คค่า Outlet Pressure ทดแทน โดยควบคุมให้มีค่าอยู่ระหว่าง 0-0.2 MPa • โครงการฯ จัดให้มีการตรวจเช็ค Injection Blower สภาพภายนอก (เสียง/การสั่น/การรั่ว) เป็นประจำทุกะการทำงาน 	-	ภาคผนวก ข-13
	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบระบบฉีดพ่นถ่านกัมมันต์ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัดค่า Compressed Air Pressure ให้มีค่าอยู่ระหว่าง 0.5-0.7 MPa ซึ่งเป็นช่วงค่าที่ระบบทำงานตามปกติ • ตรวจสอบ Blower Pressure ไม่ให้สูงกว่า 23 kPa เพื่อป้องกันการอุดตันของ Blower • ตรวจสอบสภาพภายนอกโดยทั่วไปเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ มีการตรวจสอบระบบพ่นจับแบบเปียก ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • มีการควบคุมค่า pH ของ Absorption Liquid ใน Wet Scrubber ให้มีค่าอยู่ในช่วง 6-8 • มีการตรวจสอบสภาพการทำงานทั่วไปของ Wet Scrubber ทุกครั้งในระหว่างการ Shut Down 	-	ภาคผนวก ข-13
	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบระบบพ่นจับแบบเปียก <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของของเหลวว่ามีค่าอยู่ระหว่าง 6 ถึง 8 ซึ่งเป็นช่วงค่าที่ระบบทำงานตามปกติเป็นประจำทุกวัน • ตรวจสอบสภาพภายนอกโดยทั่วไปเป็นประจำทุกเดือน 			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุมดูแล และบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ติดตั้งในโครงการฯ เตาเผา Fluidized Bed ให้ทำงานได้เป็นปกติและหากพบว่าระบบไม่ทำงานอย่างน้อย 1 ชุด จะต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมให้เสร็จภายในเวลา 24 ชั่วโมง หากไม่สามารถซ่อมให้เสร็จภายในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องหยุดการทำงานของเตาเผา จนกว่าจะซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศดังกล่าวให้แล้วเสร็จ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการฯ มีการบำรุงรักษาระบบการกำจัดมลพิษ โดยเปลี่ยนผงถ่านกัมมันต์ และทำการล้างระบบกรองมลพิษอากาศ หากโครงการฯ พบว่าระบบการกำจัดมลพิษทางอากาศทำงานผิดปกติ โครงการจะดำเนินการหยุดการทำงานของเตาเผาและซ่อมแซมให้แล้วเสร็จ	-	รูปที่ 2-9 ถึงรูปที่ 2-11 และภาคผนวก ข-13
	- ตรวจสอบสภาพการกักกรองของอุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้เกิดการไหลซึมของอากาศขึ้น และความสามารถในการดักจับมลพิษลดลงทุกครั้งที่มีการ Shut Down	- โครงการฯ มีการตรวจสอบสภาพการกักกรองของอุปกรณ์ โดยการสังเกต (Visual Check) ของพนักงาน	-	ภาคผนวก ข-13
	- ควบคุมอุณหภูมิ และความชื้นของอากาศที่ออกจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) เพื่อให้การทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศชนิดถ่านกัมมันต์มีประสิทธิภาพในการบำบัดตลอดเวลา	- ก๊าซเสียที่ออกจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จะผ่านเครื่องกำจัดความชื้น (Demister) ก่อนที่จะผ่านเครื่องอุ่นอากาศ (Steam Gas Heater) เพื่อเป็นการลดความชื้นและเพิ่มอุณหภูมิของอากาศเสียก่อนที่จะถูกส่งไปยังระบบบำบัดอากาศด้วยถ่านกัมมันต์	-	รูปที่ 2-9 ถึงรูปที่ 2-11

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- บำรุงรักษา และตรวจประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศชนิดถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorption Tower) ของโครงการทุก 6 เดือนในระยะแรก และภายหลังจึงปรับระยะเวลาการบำรุงรักษาให้เหมาะสมตามระยะการใช้งาน	- โครงการฯ มีการบำรุงรักษา และทำการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศชนิดถ่านกัมมันต์เป็นประจำ และมีแผนการเปลี่ยนถ่านกัมมันต์ หากพบว่า มีประสิทธิภาพการบำบัดลดลง หรือตามระยะเวลาที่เหมาะสม โดยโครงการได้ทำการเปลี่ยนถ่านกัมมันต์ล่าสุดเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และได้ทำการแจ้งข้อมูลไปยังศูนย์เฝ้าระวังกับทางนิคมฯ	-	ภาคผนวก ข-13 ภาคผนวก ข-15 และภาคผนวก ข-16
	- ให้มีการทำความสะอาดพื้นผิวระบบท่อรวบรวมอากาศเสีย และปล่องระบายปีละครั้ง	- โครงการฯ ทำความสะอาดพื้นผิวระบบท่อรวบรวมอากาศเสีย และปล่องระบายเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	-	รูปที่ 2-14
	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emissions Monitoring System; CEMS) ด้วยระบบ Gas Analyzer ที่บริเวณทางออกปล่อง โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ออกซิเจน (O₂) ความทึบแสง (Opacity) 	- โครงการฯ ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emissions Monitoring System; CEMS) ด้วยระบบ Gas Analyzer ที่บริเวณทางออกปล่อง เรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) อยู่ระหว่าง 1.8-4.6 mg/m³ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) อยู่ระหว่าง 10.4-20.8 mg/m³ ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) อยู่ระหว่าง 2.4-6.1 mg/m³ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) อยู่ระหว่าง 10.5-22.7 mg/m³ ออกซิเจน (O₂) อยู่ระหว่างร้อยละ 9.0-14.3 ความทึบแสง (Opacity) อยู่ระหว่างร้อยละ 3.3-6.9 	-	รูปที่ 2-15 และภาคผนวก ค-1

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้ตั้งค่าการแจ้งเตือนของระบบ CEMS หากมีความผิดปกติในการทำงานของเตาเผาและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามค่าควบคุม ระบบ CEMS จะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุม เพื่อให้โครงการฯ ตรวจสอบสถานะการเผาไหม้และการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เชื่อมโยงกับศูนย์ปฏิบัติการของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (EIAT Operation Center) หรือ EMC ²	- ระบบ CEMS ของโครงการ จะส่งสัญญาณแจ้งเตือนเมื่อค่าการระบายมลพิษทางอากาศเกินค่ามาตรฐาน ไปยังห้องควบคุม เพื่อให้โครงการฯ สามารถตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขได้ทันที อีกทั้งยังเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่องไปยังศูนย์ปฏิบัติการของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-15 และภาคผนวก ค-1
	- กำหนดแผนการตรวจสอบความถูกต้องของระบบติดตามตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) โดยว่าจ้างบริษัทที่มีความเชี่ยวชาญ (Third Party) ให้เป็นผู้ดำเนินการเป็นประจำทุกปี	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS เป็นประจำทุกปี โดยว่าจ้างบริษัท Kiss industrial & scientific (Asia) Co., Ltd. ให้ดำเนินการสอบเทียบระหว่างวันที่ 4-6 มกราคม พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ข-17

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากการปล่อยระบายเตาเผาฟลูอิดไดซ์เบด (Fluidized bed) ของโครงการฯ ให้มีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 โดยโครงการฯ จะต้องควบคุมและเฝ้าระวังค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ และค่าควบคุมอัตราการระบายของนิคมอุตสาหกรรมบางปู ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 24 มก./ลบ.ม. หรือ 0.51 กรัม/วินาที • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไม่เกิน 105.36 มก./ลบ.ม. หรือ 2.23 กรัม/วินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 41.88 มก./ลบ.ม. หรือ 0.88 กรัม/วินาที • ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ไม่เกิน 31.98 มก./ลบ.ม. หรือ 0.68 กรัม/วินาที •ปรอท (Hg) ไม่เกิน 1.91×10⁻³ มก./ลบ.ม. หรือ 3.11×10⁻⁵ กรัม/วินาที 	<p>- โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาฟลูอิดไดซ์เบด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 และทางโครงการฯ ได้ควบคุมมลพิษทางอากาศจากปล่องเตาเผาฟลูอิดไดซ์เบด ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ค่าควบคุมอัตราการระบายของนิคมอุตสาหกรรมบางปูด้วย โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม <0.24 mg/m³ หรือ 0.003 g/s • NO₂ 99 mg/m³ หรือ 1.24 g/s • SO₂ <3 mg/m³ หรือ 0.035 g/s • HCl 0.396 mg/m³ หรือ 0.005 g/s • Hg <0.001 mg/m³ หรือ <0.00001 g/s • Cd และ Pb รวมกัน <0.004 mg/m³ หรือ <0.00006 g/s • As, Be และ Cr รวมกัน <0.001 mg/m³ หรือ <0.00001 g/s • Dioxin 0.213 mg/m³ หรือ 0.003 g/s 	-	ภาคผนวก ข-50 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ไดออกซิน และฟิวราน (Dioxin and furans) ไม่เกิน 3.7×10^{-7} มก./ลบ.ม. หรือ 6.3×10^{-9} กรัม/วินาที แคดเมียม (Cd) และตะกั่ว (Pb) รวมกันไม่เกิน 8.28×10^{-2} มก./ลบ.ม. หรือ 1.35×10^{-3} กรัม/วินาที สารหนู (As) เบริลเรียม (Be) และโครเมียม (Cr) รวมกันไม่เกิน 0.45 มก./ลบ.ม. หรือ 7.37×10^{-3} กรัม/วินาที 			
	- กรณีผลการวิเคราะห์ค่ามลพิษจากปล่องระบายอากาศของเตาเผาที่มีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด โครงการฯ จะกำหนดวิธีการแก้ไขที่เหมาะสมและนำเสนอต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปูได้รับทราบ	- หากผลการวิเคราะห์ค่ามลพิษจากปล่องระบายเตาเผาที่มีค่าเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด ทางโครงการฯ จะดำเนินการตามที่ EHIA กำหนด อย่างไรก็ตามระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตาม EHIA กำหนด	-	ภาคผนวก ค
	- หมั่นดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการตลอดเวลา	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการฯ ซึ่งโดยปกติจะดำเนินการก่อนเลิกงานขึ้นอยู่กับช่วงเวลาในรอบนั้นๆ รวมทั้งมีรถ Sweeper ทำความสะอาดโดยรอบโครงการฯ ในช่วงเช้าของทุกวันอีกด้วย และยังจัดให้มีกิจกรรม Housekeeping เพื่อให้พนักงานแต่ละแผนกได้หมั่นเวียนกันทำความสะอาดพื้นที่รอบโครงการฯ	-	รูปที่ 2-16 ถึงรูปที่ 2-17

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการอุปโภค-บริโภคของพนักงานจะรวบรวมเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปู	- โครงการฯ ทำการรวมน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการอุปโภค-บริโภคของพนักงานเข้าสู่เตาเผาเพื่อช่วยลดอุณหภูมิในการเผาไหม้ โดยน้ำเสียที่รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปู จะมาจากระบบ Wet Scrubber ซึ่งโครงการฯ มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปู โดยคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	รูปที่ 2-18 ถึงรูปที่ 2-20 และภาคผนวก ค
	- น้ำเสียจากบ่อรับของเสีย (Refuse Pit) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน เพื่อฉีดเข้าสู่เตาเผาเพื่อช่วยลดอุณหภูมิในการเผาไหม้	- น้ำเสียจะถูกรวบรวมสู่ถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน จากนั้นจะถูกฉีดเข้าเตาเผาเพื่อช่วยลดอุณหภูมิในการเผาไหม้ นอกจากนี้โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบการรั่วไหลของถังเก็บน้ำเสียใต้ดินโดยการตรวจสอบบ่อ monitoring well เป็นประจำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำใต้ดินเมื่อปี พ.ศ. 2556	-	รูปที่ 2-21 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
2.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- น้ำเสียจากการล้างพื้นและการทำความสะอาดขนส่งของเสียจะถูก รวบรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน เพื่อฉีดเข้าสู่เตาเผาเพื่อช่วยลด อุณหภูมิในการเผาไหม้	- น้ำเสียจะถูกรวบรวมสู่ถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน จากนั้นจะถูกฉีด เข้าเตาเผาเพื่อช่วยลดอุณหภูมิในการเผาไหม้ นอกจากนี้ โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบการรั่วไหลของถังเก็บ น้ำเสียใต้ดินโดยการตรวจสอบบ่อ monitoring well เป็นประจำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อปี พ.ศ. 2556	-	รูปที่ 2-21 และภาคผนวก ค
	- น้ำเสียที่ปล่อยจากระบบ Reverse Osmosis จะรวบรวมเพื่อนำไปใช้ใน ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) ต่อไป	- โครงการฯ ทำการรวบรวมน้ำเสียจากระบบ Reverse Osmosis เพื่อใช้ในการบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Wet Scrubber	-	-
	- น้ำเสียจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Flue Gas Treatment System/Wet Scrubber) จะถูกบำบัดขั้นต้นด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย ทางเคมี เพื่อให้มีคุณภาพน้ำเสียเป็นไปตามประกาศการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไป ในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ก่อนรวบรวมเข้าสู่ ระบบรวมน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม อุตสาหกรรมบางปู สำหรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดด้วยระบบทางเคมี ที่มีค่าเกินเกณฑ์กำหนด	- น้ำเสียจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจะถูกส่งไปบำบัด เบื้องต้นยังระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี และทางโครงการฯ ได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปู โดยคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	รูปที่ 2-19 ถึงรูปที่ 2-20 รูปที่ 2-22 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
2.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	โครงการฯ จะรวบรวมน้ำเสียดังกล่าวเข้าสู่ถังเก็บของเสียไม่อันตรายประเภทของเหลว (Non Hazardous Liquid Waste Storage Tank) ขนาด 125 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำเสีย (Roll off Tank) ขนาดความจุรวมประมาณ 105 ลูกบาศก์เมตร (ถังขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 7 ถัง) เพื่อเป็นถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ทั้งนี้หากน้ำเสียดังกล่าวมีลักษณะสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์การรับของเสีย (Acceptance Criteria) โครงการฯ จะรวบรวมน้ำเสียดังกล่าวไปกำจัดโดยการเผาที่เตาฟูลอิดไดซ์เบด กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่อยู่ในเกณฑ์ของเสียของโครงการฯ จะประสานงานให้บริษัทรับกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง เป็นต้น เข้ามาดำเนินการรับของเสียดังกล่าวไปกำจัด			
	<p>- โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี เพื่อบำบัดน้ำเสียจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ Wet Scrubber ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • บ่อพักน้ำเสีย ขนาด 42 ลบ.ม. • ถังปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง ขนาด 0.5 ลบ.ม. • ถังกวนเร็ว ขนาด 0.5 ลบ.ม. • Flocculation Tank ขนาด 0.5 ลบ.ม. • ถังทำตะกอนชั้น ขนาด 9 ลบ.ม. • ถังปรับน้ำเสียให้เป็นกลาง ขนาด 2.8 ลบ.ม. • ถังพักน้ำทิ้ง ขนาด 11.8 ลบ.ม. 	- โครงการฯ ได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ตามที่มาตรการฯ กำหนด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ Wet Scrubber ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์การรับน้ำเสียของทางนิคมฯ บางปูก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	-	รูปที่ 2-22 และภาคผนวก ข-18

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	- ห้ามมิให้โครงการฯ ระบายน้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน และจากกระบวนการเผากำจัดของเสียลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมบางปู	- น้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน ทางโครงการฯ จะฉีดเข้าสู่เตาเผาเพื่อลดอุณหภูมิในการเผาไหม้ และน้ำทิ้งจากกระบวนการเผากำจัดของเสียจะถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ซึ่งจะไม่มีการระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของทางนิคมฯ แต่อย่างใด	-	รูปที่ 2-18
	- น้ำฝนจากอาคารเก็บรวบรวมของเสีย อาคารส่วนจัดการของเสีย อันตรายและอาคารสำนักงาน (มีผนังล้อมรอบและมีหลังคาคลุม) ให้ติดตั้ง Sand Filter ที่บริเวณจุดที่ระบายน้ำฝนจากโครงการฯ ลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ และทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนเดือนละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) ต่อเนื่อง 3 ปี ถ้าพบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ให้โครงการฯ ยกเว้นการส่งน้ำฝนจากอาคารข้างต้นไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปู	- โครงการฯ มีการติดตั้งระบบถังกรองทราย บริเวณจุดที่ระบายน้ำฝนจากโครงการฯ เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการฯ สามารถเก็บตัวอย่างน้ำฝนประจำเดือนได้ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน โดยผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดสำหรับน้ำฝนทางโครงการฯ ได้ทำการส่งน้ำฝนไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปู โดยไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะแต่อย่างใด	-	รูปที่ 2-23 ถึงรูปที่ 2-24 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>- กำหนดให้โครงการฯ มีมาตรการในการป้องกันน้ำฝนปนเปื้อนจากกระบวนการเผากำจัดของเสียระยะยาวลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมบางปู ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณพื้นที่เก็บของเสีย ทั้งในส่วนอาคารรับของเสีย อาคารส่วนจัดการของเสียอันตราย ต้องมีผนังล้อมรอบและมีหลังคาคลุม • บริเวณพื้นที่เก็บของเสียที่เป็นของเหลวไม่อันตราย จะต้องจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบ ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2535 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด • บริเวณพื้นที่เก็บน้ำมันดีเซล และน้ำมันสำหรับเริ่มเดินเตาเผาจะต้องจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบ ตามกฎกระทรวง สถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด 	- อาคารรับของเสีย อาคารส่วนจัดการของเสียอันตรายทางโครงการฯ ได้จัดสร้างผนังล้อมรอบและหลังคาคลุมอย่างมิดชิด สำหรับบริเวณที่เก็บของเสียที่เป็นของเหลวที่ไม่อันตราย และบริเวณเก็บน้ำมัน ทางโครงการฯ ได้จัดทำคันคอนกรีตล้อมรอบตามที่กฎหมายกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-25 และรูปที่ 2-26
	- โครงการฯ จะต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำฝนปนเปื้อน พร้อมติดตั้งระบบดักไขมัน เพื่อดักจับไขมันก่อนระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการฯ	- น้ำฝนที่มีการปนเปื้อนจะถูกรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำฝนปนเปื้อนและส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	-	รูปที่ 2-27
2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน/ดิน	- ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์การรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดินจำนวน 3 บ่อในบริเวณโดยรอบถังเก็บน้ำเสียใต้ดินที่ระดับความลึก 4 เมตร ที่ระยะห่างประมาณ 60 เซนติเมตร จากขอบถังน้ำเก็บเสียใต้ดิน	- โครงการฯ ได้ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์บริเวณโดยรอบถังเก็บน้ำเสียใต้ดินตามที่มาตรการฯ กำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-21

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน/ดิน (ต่อ)	- ภายหลังจากการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์การรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดินแต่ละบ่อแล้วเสร็จ ให้เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน (Subsurface water) นำไปตรวจวัดหาค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า ทีดีเอส บีโอดี และซีโอดี เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำใต้ดินในปัจจุบัน	- ภายหลังจากการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ โครงการฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำใต้ดินเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-21 และภาคผนวก ค
	- ติดตามตรวจสอบการรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์ โดยตรวจวัดหาค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า ทีดีเอส บีโอดี และซีโอดี (เดือนละ 1 ครั้ง) นำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน หากพบว่าค่าการตรวจวัดที่ได้จากน้ำในบ่อสังเกตการณ์มีค่าสูงกว่าข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน อนุมาณได้ว่าการรั่วซึมจากถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน หยุดการป้อนน้ำเสียจากอาคารคัดแยกของเสียเข้าสู่ถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน จากนั้นสูบน้ำเสียที่อยู่ในถังเก็บน้ำเสียใต้ดินออกทั้งหมด ทำการตรวจสอบการรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน และดำเนินการซ่อมแซมด้วยวิธีการตามมาตรฐานทางวิศวกรรม 	- โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตั้งบ่อ Monitoring well 3 จุด รอบ Leachate Pit โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินทุกเดือน และได้นำผลที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อปี พ.ศ. 2556 โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำใต้ดินเมื่อปี พ.ศ. 2556	-	รูปที่ 2-21 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน/ดิน (ต่อ)	- โครงการฯ จะต้องตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณ โรงงาน พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนด เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและ น้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 หรือกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 ทางโครงการมีแผนการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 โดยรายละเอียดจะแสดงไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ข-51
2.5 ระดับเสียง	- ควบคุมระดับเสียงของเครื่องจักรอุปกรณ์ในโครงการฯ ให้มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ (ที่ระยะห่างจากเครื่องจักร 1 เมตร) โดยการลดระดับเสียงที่ แหล่งกำเนิด เช่น การลดความสั่นสะเทือนของเครื่องจักร การใช้วัสดุ ดูดซับเสียง หรือการปิดครอบเครื่องจักร เป็นต้น โดยในส่วนของอาคาร ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ โครงการฯ จะทำการติดตั้ง วัสดุดูดซับเสียงในบริเวณผนังโดยรอบอาคารฯ ทั้ง 3 ด้าน ซึ่งสามารถ ลดระดับเสียงลงได้ 6-9 เดซิเบลเอ	- โครงการฯ มีการควบคุมระดับเสียงของเครื่องจักรอุปกรณ์ เช่น ติดตั้งที่ปิดครอบเครื่องจักร และบุผนังด้วยวัสดุดูดซับ เสียงในบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Induce Draft Fan แต่ในบริเวณที่ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้ายังไม่ได้มี การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงบริเวณโดยรอบอาคาร ทั้งนี้บริเวณ ดังกล่าวจะไม่มีพนักงานปฏิบัติหน้าที่ประจำ โดยพนักงาน จะเข้าพื้นที่เพื่อตรวจเช็คอุปกรณ์เท่านั้น และจากผลการ ตรวจวัดระดับเสียง 8 ชั่วโมง บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ กังหันไอน้ำ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	รูปที่ 2-28 ถึงรูปที่ 2-30

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
2.5 ระดับเสียง (ต่อ)	- กรณีที่ไม่สามารถลดระดับเสียงให้น้อยกว่า 85 เดซิเบลเอ ได้ โครงการฯ จะต้องกำหนดพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานฯ เป็นพื้นที่ควบคุม (Restricted area) ซึ่งต้องมีป้ายเตือนเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ที่มีประสิทธิภาพในการลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบลเอ อย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงระดับเสียง 5 นาที บริเวณอุปกรณ์หลักของโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ยังคงดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้อินอย่างต่อเนื่องบริเวณที่ตั้งตู้อุปกรณ์ Induce Draft Fan และ Generator ซึ่งเคยพบว่ามีระดับเสียงสูงกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เพื่อเฝ้าระวังสมรรถภาพการได้อินของพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณดังกล่าว	-	รูปที่ 2-28 ถึงรูปที่ 2-30
	- โครงการฯ จะต้องจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ภายใน 1 ปี เมื่อดำเนินการ และจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดเสียงดัง	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map ภายในพื้นที่โครงการฯ ล่าสุดเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2563 จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ บริเวณอาคารเตาเผา บริเวณอาคารรับของเสีย และบริเวณส่วนจัดการของเสียอันตราย ซึ่งทางโครงการฯ จะนำผลการจัดทำ Noise Contour ไปประเมินในการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้อินรวมถึงการหาแนวทางป้องกัน แก้ไขในการลดการสัมผัสระดับเสียงที่มีค่าสูงหรือลดระดับเสียงที่เกิดขึ้น	-	ภาคผนวก ข-47
	- กำหนดแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรที่มีระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบลเอ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น ใช้น้ำมันหล่อลื่นใส่จารบีในเครื่องจักร เปลี่ยนสายพาน ลูกยาง หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่สามารถลดเสียงดังได้ เป็นต้น เพื่อป้องกันระดับเสียงที่จะส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่	- โครงการฯ จัดทำแผนการบำรุง และดำเนินการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่มีเสียงดังตามรอบระยะเวลาที่กำหนดไว้	-	ภาคผนวก ข-16

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
2.5 ระดับเสียง (ต่อ)	- จัดให้มีโครงการฯ อนุรักษ์การได้ยิน เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนภายในสถานประกอบการในบริเวณที่มีระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรเกินกว่ามาตรฐานที่ 85 เดซิเบลเอ	- โครงการฯ จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ซึ่งได้แก่การแจกอุปกรณ์ป้องกันเสียง (PPE) เช่น Ear Plugs ให้แก่พนักงานโดยสามารถขอรับอุปกรณ์ที่เจ้าหน้าที่ได้ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงเครื่องจักร (L _{Aeq} 5 mins) บริเวณอุปกรณ์หลักของโครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้มีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในบริเวณที่ติดตั้ง Induce Draft Fan และ Generator ซึ่งเคยพบว่ามียกระดับเสียงสูงกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เพื่อเฝ้าระวังสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณดังกล่าว	-	รูปที่ 2-28 ถึงรูปที่ 2-30 และภาคผนวก ข-19
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น Ear Muffs และ Ear Plugs แจกจ่ายให้แก่ผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง เช่น ในการซ่อมบำรุงหรือการตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร เป็นต้น รวมทั้งมีการหมุนเวียนพนักงานในเขตที่มีระดับเสียงดังไปทำงานด้านอื่นๆ ด้วย	- โครงการฯ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น Ear Muffs และ Ear Plugs แจกจ่ายให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง รวมทั้งมีการหมุนเวียนพนักงานในเขตที่มีระดับเสียงดังไปทำงานด้านอื่นๆ ตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	รูปที่ 2-28

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
2.5 ระดับเสียง (ต่อ)	- จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที่ ในบริเวณติดตั้งอุปกรณ์หลักของ โครงการฯ เช่น Shredder, Shredder 2, Chrusher, Primary air fan, Secondary air fan, Induce draft fan, Sand feeder, Refuse feeder, Vibrating Screen, Steam condenser fan, Electric Transformer โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐาน Assessment of Noise in the Working Area with regard to Specific Operating ที่กำหนดให้ระดับเสียงจากอุปกรณ์เครื่องจักรที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที่ ปีละ 1 ครั้ง บริเวณติดตั้งอุปกรณ์หลักของโครงการฯ โดยได้ดำเนินการ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม บริเวณที่มีระดับเสียง เฉลี่ย 5 นาที่ เกิน 85 เดซิเบลเอ โครงการฯ ได้มีการติดป้าย เตือนและจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น Ear plugs Ear Muffs สำหรับพนักงานที่จะเข้าปฏิบัติงานใน พื้นที่ดังกล่าว พร้อมทั้งจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-28 ถึงรูปที่ 2-30 และภาคผนวก ข-19
	- จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที่ ในบริเวณที่ติดตั้งชุดเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine, Reduction Gear และ Generator)	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที่ ปีละ 1 ครั้ง บริเวณ Generator System โดยได้ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม บริเวณที่มีระดับเสียง เฉลี่ย 5 นาที่ เกิน 85 เดซิเบลเอ โครงการฯ ได้มีการติดป้าย เตือนและจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น Ear plugs Ear Muffs สำหรับพนักงานที่จะเข้าปฏิบัติงานใน พื้นที่ดังกล่าว พร้อมทั้งจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-28 ถึงรูปที่ 2-30 และภาคผนวก ข-19

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> ปลูกไม้ยืนต้น เช่น อโศกอินเดีย สนประติพัทธ์ มะฮอกกานี กระถินณรงค์ ร่วมกับไม้พุ่มเตี้ยหรือไม้คลุมดินแทรกระหว่างไม้ยืนต้น เช่น ทรงบาดาล รำเพย ยี่โถ ประมาณ 1,120 ตารางเมตร หรือประมาณร้อยละ 8.11 ของพื้นที่โครงการฯ ทั้งหมด (ประมาณ 13,083 ตารางเมตร) 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการฯ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการฯ มาตั้งแต่เริ่มมีการดำเนินโครงการฯ ปัจจุบันโครงการฯ กำหนดพื้นที่สีเขียวและแนวกั้นชนประมาณ 1,120 ตารางเมตร คิดเป็นประมาณร้อยละ 8.56 ของพื้นที่ทั้งหมด อีกทั้งมีแผนในการดูแลรักษาต้นไม้และซ่อมแซมในส่วนที่เสียหายหรือตายอยู่เป็นประจำ 	-	รูปที่ 2-50 ถึงรูปที่ 2-51 และภาคผนวก ข-14
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบการขนส่งของเสียอย่างเคร่งครัด มีการติดตั้ง GPS เพื่อให้บริษัทสามารถตรวจสอบเส้นทางการขนส่งได้ตลอดเวลา รวมถึงมีการติดตั้ง CCTV ภายในห้องโดยสาร ซึ่งสามารถตรวจสอบพฤติกรรมของคนขับรถได้ เพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง ต้องอบรมกำชับให้คนขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และทำการจัดเก็บขยะให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนซึ่งอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้นถนน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการฯ กำหนดให้รถขนส่งของเสียมีการติดตั้ง GPS ทุกคัน เพื่อที่ทางโครงการฯ สามารถตรวจสอบเส้นทางการขนส่งของเสียมายังโครงการฯ ได้ รวมถึงมีการติดตั้ง CCTV ภายในห้องโดยสาร ซึ่งสามารถตรวจสอบพฤติกรรมของคนขับรถได้ เพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง โครงการฯ จัดให้พนักงานขับรถบรรทุกที่เข้ามาทำงานใหม่ต้องเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการจราจร โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการฯ รวมทั้งการฝึกอบรมขั้นตอนปฏิบัติงานการขนส่งของเสียมายังโครงการฯ ซึ่งจะครอบคลุมหัวข้อการใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะของเสียหลังการโหลดของเสีย การสวมใส่อุปกรณ์ PPE และการจัดการของเสียที่รั่วไหลอีกด้วย 	-	ภาคผนวก ข-20 รูปที่ 2-53 ภาคผนวก ข-21 ถึงภาคผนวก ข-22

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- พนักงานขับรถเก็บขนของเสียต้องขับรถภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปูด้วยความเร็วไม่เกินที่ กนอ. กำหนด ซึ่งมีความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม. ซึ่งสอดคล้องกับความปลอดภัยในการเดินทาง	- โครงการฯ มอบหมายให้หัวหน้างานแผนกขนส่งให้แจ้งพนักงานขับรถบรรทุกทุกคนรับทราบข้อปฏิบัติ โดยกำหนดให้ความเร็วในการขับรถไม่เกิน 60 กม./ชม. และมีระบบ GPS ติดตามการเดินทางของรถทุกคัน หากพบว่าไม่ปฏิบัติตามจะทำการดักเตือนด้วยวาจาและออกจดหมายเตือน ตามลำดับ ซึ่งในปัจจุบันยังไม่มีรายงานการฝ่าฝืนข้อกำหนดแต่อย่างใด	-	ภาคผนวก ข-21
	- การขนส่งของเสียจากโรงงานต่างๆ มายังโครงการฯ ควรหลีกเลี่ยงการใช้ถนนแพรงษา (ทางหลวงหมายเลข 3116)	- โครงการฯ ควรหลีกเลี่ยงการใช้ถนนแพรงษา (ทางหลวงหมายเลข 3116) ในการขนส่งขยะจากโรงงานต่างๆ มายังโครงการฯ	-	-
	- การขนส่งของเสียจากโรงงานต่างๆ มายังโครงการฯ จะต้องมีการดำเนินการด้านระบบใบกำกับการขนส่ง (Manifest System) ตามที่กฎหมายกำหนดรวมทั้งต้องมีการปรับปรุงให้สอดคล้องหากมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงภายหลัง	- โครงการฯ รับขยะจากทั่วประเทศมาจัดในโครงการ โดยมีระบบใบกำกับการขนส่ง (Manifest System) ควบคุมการขนส่งทุกครั้ง	-	ภาคผนวก ข-23

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- การขนส่งซีเมนต์หรือ Fly Ash ที่เกิดจากเตาเผา Fluidized Bed ไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ต้องทำการจัดเก็บให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย	- ในการขนส่ง Fly Ash เพื่อนำไปกำจัดภายนอกพื้นที่โครงการฯ เจ้าหน้าที่แผนกขนส่งจะใช้ผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย โดยหัวหน้างานจะเป็นผู้ตรวจสอบซ้ำทุกครั้งก่อนนำของเสียออกนอกพื้นที่โครงการฯ	-	รูปที่ 2-31 และภาคผนวก ข-24
3.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	- มูลฝอยจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน จัดให้มีการวางถังรองรับขยะไว้บริเวณพื้นที่อาคารสำนักงาน และพื้นที่ปฏิบัติงานต่างๆ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดเพื่อเก็บรวบรวมขยะดังกล่าวไปไว้ที่อาคารเก็บรวบรวมของเสีย ก่อนนำไปกำจัดโดยการเผาในเตาเผาของโครงการฯ	- โครงการฯ มีการจัดวางถังรองรับมูลฝอยไว้รอบโครงการฯ อย่างเพียงพอ โดยในแต่ละวันจะมีการเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้ที่อาคารเก็บของเสียก่อนนำไปกำจัดในเตาเผาของโครงการฯ	-	รูปที่ 2-32
	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ร่วมโครงการฯ กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการดำเนินกิจการเตาเผา Fluidized Bed ต้องจัดเตรียมรถเก็บของเสีย สำหรับเก็บขนของเสียให้เพียงพอ	- โครงการฯ จัดให้มีรถเก็บขนขยะชนิดต่างๆ ให้บริการตามประเภทและปริมาณขยะ เช่น รถ Rear End Loader Truck จะรับขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงานทั่วไป และรถ Roll Off Truck จะรับขยะจากลูกค้าเฉพาะรายในพื้นที่ต่างๆ เป็นต้น ซึ่งในปัจจุบันมีจำนวนรถเก็บขนขยะเพียงพอต่อการให้บริการ	-	รูปที่ 2-33

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
3.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	<p>- ของเสียจากการคัดแยกของเสียไม่อันตรายที่รับเข้าโครงการฯ มีวิธีการในการจัดการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> วัสดุที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น เศษโลหะ โครงการฯ จะทำการคัดแยกเพื่อจำหน่ายให้กับบริษัทที่รับซื้อของเสียอันตราย เช่น กระป๋องสเปรย์ บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนสารเคมี โครงการฯ จะทำการตรวจสอบถ้าเป็นไปตามเกณฑ์การรับของเสีย (Acceptance Criteria) จะทำการเผากำจัดภายในโครงการฯ กรณีมีลักษณะสมบัติไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด จะจัดส่งให้บริษัทรับกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด หรือเผาร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์ วัสดุที่เหมาะสมในกระบวนการเผาไหม้ เช่น พลาสติกที่มีพีวีซีเป็นองค์ประกอบ โครงการฯ จะส่งบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมไปกำจัด 	<p>- ภายหลังการคัดแยกเพื่อจำหน่าย หากทางโครงการฯ พบของเสียไม่อันตรายที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การรับของเสียของทางโครงการฯ ถ้าเป็นของเสียที่สามารถ Recycle ได้ทางโครงการฯ จะจัดเก็บไว้เพื่อรอจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับของเสียที่ไม่สามารถ Recycle ได้จะถูกส่งไปกำจัดยังหลุมฝังกลบของศูนย์จัดการสิ่งแวดล้อมครบวงจรพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก ของบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด</p>	-	ภาคผนวก ข-2 และภาคผนวก ข-25

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
3.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุที่ไม่สามารถเผาไหม้ได้จากเตาเผา • เศษโลหะ โครงการฯ จะทำการคัดแยก และจำหน่ายให้กับบริษัทที่รับซื้อ • ถังหนักและวัสดุอื่นๆ ที่ไม่สามารถเผาไหม้ได้ โครงการฯ จะทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติ ก่อนจัดส่งให้กับบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายหลังการคัดแยกเพื่อจำหน่าย หากทางโครงการฯ พบของเสียไม่อันตรายที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การรับของเสียของทางโครงการฯ ถ้าเป็นของเสียที่สามารถ Recycle ได้ทางโครงการฯ จะจัดเก็บไว้เพื่อรอจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับของเสียที่ไม่สามารถ Recycle ได้จะถูกส่งไปกำจัดยังหลุมฝังกลบของศูนย์จัดการสิ่งแวดล้อมครบวงจรพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก ของบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด 	-	ภาคผนวก ข-2 และภาคผนวก ข-25
	<ul style="list-style-type: none"> - ทราयीที่ใช้เป็นตัวกลางในการเผา จะนำกลับไปใช้ในการเผาไหม้ใหม่ ส่วนที่หลุดรอดจะถูกส่งไปกำจัดรวมกับถ่านหิน โดยโครงการฯ จะทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติ ก่อนจัดส่งให้กับบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ มีการนำทราयीที่ใช้เป็นตัวกลางในการเผาไหม้ นำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการเผาไหม้ใหม่อีกครั้ง โดยทราयीที่หลุดรอด ทางโครงการฯ จะทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติและส่งกำจัดรวมกับถ่านหิน โดยจะถูกส่งไปกำจัดยังหลุมฝังกลบของศูนย์จัดการสิ่งแวดล้อมครบวงจรพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก ของบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด และบริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทคโนโลยี (1999) จำกัด (มหาชน) 	-	ภาคผนวก ข-26

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
3.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	<p>- ในระยะ 3 เดือนแรกโครงการฯ จะตรวจสอบลักษณะสมบัติของเถ้า (Fly Ash & Bottom Ash) ที่เกิดขึ้น ตามแผนงานดังรูปที่ 2-2 โดยในช่วงวันที่ 1-3 จะทำการเผาของเสียอันตรายร่วมกับของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและดำเนินการเก็บเถ้า (Fly Ash & Bottom Ash) ไปตรวจสอบลักษณะสมบัติ หลังจากนั้น วันที่ 4-15 จะทำการเผาเฉพาะของเสียไม่อันตราย จนกระทั่งผลการตรวจสอบออกมาว่า เถ้า (Fly Ash & Bottom Ash) ไม่เป็นของเสียอันตราย โครงการฯ จึงจะดำเนินการเผาของเสียอันตรายร่วมกับของเสียไม่อันตรายเพื่อกำหนดแนวทางในการกำจัดเถ้า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> กรณีพบว่า เถ้า (Fly Ash & Bottom Ash) มีลักษณะสมบัติเป็นของเสียอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โครงการจะส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กรณีพบว่า เถ้า (Fly Ash & Bottom Ash) มีลักษณะสมบัติไม่เป็นของเสียอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โครงการจะส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ไปกำจัดด้วยวิธีฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) 	<p>- โครงการฯ ได้ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของเถ้าในระยะ 3 เดือนแรกของการเริ่มดำเนินการ หลังจากทำการเผาของเสียอันตรายร่วมกับของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและการเผาของเสียไม่ใช่อันตรายอย่างเดียวเรียบร้อยแล้ว พบว่า เถ้า (Fly Ash & Bottom Ash) ที่วิเคราะห์ได้มีลักษณะสมบัติเป็นของเสียไม่ใช่อันตราย ทางโครงการฯ จึงทำการส่งเถ้าไปกำจัดยังหลุมฝังกลบของศูนย์จัดการสิ่งแวดล้อมครบวงจรพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก ของบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด และบริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทคโนโลยี (1999) จำกัด (มหาชน)</p>	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
3.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	- โครงการฯ จะต้องนำเสนอผลการตรวจสอบลักษณะสมบัติของเถ้า (Fly Ash & Bottom Ash) ให้คณะกรรมการกำกับโครงการฯ ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการฯ ได้เสนอผลการตรวจสอบลักษณะสมบัติของเถ้า (Fly Ash & Bottom Ash) ให้คณะกรรมการกำกับโครงการฯ ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ข-5
	- กรณีผลการตรวจสอบพบว่า เถ้าลอย (Fly Ash) มีลักษณะสมบัติไม่เป็นของเสียอันตราย โครงการฯ จะทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของเถ้าลอย (Fly Ash) ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำกับโครงการฯ ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนด	- โครงการฯ ทำการตรวจสอบเถ้าลอย (Fly Ash) เป็นประจำทุกเดือน โดยผลการวิเคราะห์ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่ามีลักษณะสมบัติเป็นของเสียไม่อันตราย	-	ภาคผนวก ข-27
	- ของเสียอันตรายจากการคัดแยกที่ไม่สามารถกำจัดได้ในโครงการฯ จะจัดส่งให้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	- ของเสียอันตรายที่ทางโครงการฯ ไม่สามารถกำจัดได้และไม่เป็นไปตามเกณฑ์รับกำจัดของโครงการฯ จะถูกส่งไปกำจัดยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	-	ภาคผนวก ข-2 และภาคผนวก ข-28
	- ชิ้นส่วนที่เหลือจากการเผาแบตเตอรี่รถยนต์ไฮบริดและแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ จะรวบรวมส่งกลับคือเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อนำไปส่งต่อบริษัทฯ ที่สามารถรับไปเข้ากระบวนการนำกลับมาใช้ใหม่ หรือส่งให้บริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปกำจัด กรณีที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	- ชิ้นส่วนแบตเตอรี่รถยนต์ไฮบริดและแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือที่เหลือจากการเผาทำลายสารอันตราย โครงการฯ จะส่งกลับคืนเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อนำไปกำจัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
3.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	- ถ่านกัมมันต์ที่ใช้แล้วจากระบบบำบัดอากาศด้วยถ่านกัมมันต์ โครงการฯ จะจัดส่งให้บริษัทรับบำบัดหรือกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปดำเนินการ	- ถ่านกัมมันต์ที่ใช้แล้วและที่เสื่อมสภาพจากระบบบำบัด มลพิษทางอากาศทางโครงการฯ จะทำการวิเคราะห์ลักษณะ สมบัติของถ่านกัมมันต์หากเป็นไปตามเกณฑ์การรับกำจัด ของเสียอันตรายของทางโครงการฯ จะทำการเผากำจัดเอง ถ้าหากไม่เป็นไปตามเกณฑ์จะส่งไปกำจัดยังบริษัทที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	-	ภาคผนวก ข-15
	- ถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) ที่เสื่อมสภาพจากระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศของโครงการฯ จะให้บริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดด้วยวิธีการเผาทำลาย	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบลักษณะสมบัติของถ่าน (Bottom Ash & Fly Ash) เป็นประจำทุกเดือนก่อนส่ง กำจัด โดยพบว่ามีลักษณะสมบัติเป็นของเสียไม่เป็นอันตราย ทางโครงการฯ จึงทำการส่งถ่านไปกำจัดยังหลุมฝังกลบของ ศูนย์จัดการสิ่งแวดล้อมครบวงจรพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาค ตะวันออก ของบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด และบริษัท โปรเฟสชันแนล เวสต์ เทคโนโลยี่ (1999) จำกัด (มหาชน)	-	ภาคผนวก ข-26 และภาคผนวก ข-27
	- โครงการฯ จะทำการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของเถ้า (Bottom Ash & Fly Ash) ที่เกิดขึ้น ทุกๆ 15 วัน เป็นระยะเวลา 3 เดือน เพื่อกำหนดแนวทางการจัดเถ้า (Bottom Ash & Fly Ash) ที่เกิดขึ้น ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 กรณีพบว่า เถ้ามีลักษณะสมบัติไม่เป็นของเสีย อันตราย โครงการฯ จะขออนุญาตนำออกไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบแบบ ถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) ที่หลุมฝังกลบของบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคม อุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี หากผลการวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของเถ้าเข้าข่ายเป็นของเสียอันตราย โครงการฯ จะส่งให้บริษัทรับกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) (GENCO) รับไปกำจัดต่อไป			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
3.4 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดสร้างระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการฯ แยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย	- โครงการฯ มีการสร้างระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝนแยกจากกันอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-24
	- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนรูปตัวยูมีความกว้าง 40 เซนติเมตร ลึก 60 เซนติเมตร	- โครงการฯ จัดให้มีรางระบายน้ำฝนโดยรอบพื้นที่ เป็นรางระบายน้ำรูปตัวยู เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่โครงการฯ ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปูเพื่อบำบัดต่อไป	-	รูปที่ 2-24
	- น้ำฝนที่อาจปนเปื้อนจากพื้นที่วางกระบะกากของเสียและจอตกรับรทุกในช่วง 15 นาทีแรกจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำฝนปนเปื้อนและส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปู หลังจากนั้นจะปิดวาล์ว และระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมบางปูต่อไป	- โครงการฯ จัดให้มีรางระบายน้ำฝนโดยรอบพื้นที่ เป็นรางระบายน้ำรูปตัวยู เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่โครงการฯ ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปูเพื่อบำบัดต่อไป	-	รูปที่ 2-27
	- ดูแล/บำรุงรักษารางระบายน้ำฝนโครงการฯ เป็นประจำ เพื่อป้องกันการอุดตันและตันเขิน	- โครงการฯ มีการทำความสะอาด ดูแลรักษารางระบายน้ำฝนไม่ให้มีเศษขยะหรือใบไม้อุดตันรางระบายอยู่เป็นประจำ	-	รูปที่ 2-34

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
3.5 ระบบนิเวศ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้าน คุณภาพอากาศ ระดับเสียง การจัดการน้ำเสีย คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-
	- ช่วยสร้างสภาพแวดล้อมทางกายภาพให้สวยงาม โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ขนาดประมาณ 1,120 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 8.11 ของพื้นที่ ทั้งหมด และมีการดูแลต้นไม้ที่ปลูกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ในกรณีที่ ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย จะทำการปลูกซ่อมแซมในระยะเวลา 1 เดือน	- โครงการฯ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการฯ มาตั้งแต่เริ่มมี การดำเนินโครงการฯ ปัจจุบันโครงการฯ กำหนดพื้นที่ สีเขียวและแนวกันชนประมาณ 1,120 ตารางเมตร คิดเป็น ประมาณร้อยละ 8.56 ของพื้นที่ทั้งหมด อีกทั้งมีแผนในการ ดูแลรักษาด้านไม้และซ่อมแซมในส่วนที่เสียหายหรือตายอยู่ เป็นประจำ	-	รูปที่ 2-50 ถึงรูปที่ 2-51 และภาคผนวก ข-14
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์นำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการฯ แก่ชุมชนโดยรอบหรือผู้สนใจ เช่น การให้ความรู้ด้านข้อมูลเกี่ยวกับการ กำจัดกากอุตสาหกรรมเพื่อเสริมสร้างความเข้าใจในกระบวนการเผา กำจัดของเสีย การจัดการมลพิษทางอากาศ คุณภาพน้ำ อากาศของเสีย ให้แก่ เป็นต้น แก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยเลือก รูปแบบการประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสม เช่น แผ่นพับ การประชุม หรือ วิทยุชุมชน เป็นต้น	- โครงการฯ มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการฯ เพื่อ เสริมสร้างความเข้าใจในกระบวนการเผากำจัดของเสีย การจัดการมลพิษทางอากาศ คุณภาพน้ำ อากาศของเสีย ให้แก่ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ไปพร้อมกับการจัดกิจกรรม ต่างๆ ของทางโครงการ	-	ภาคผนวก ข-29

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดกิจกรรมเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการฯ เพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการฯ (Open House)	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ทางโครงการฯ ไม่มีการเปิดให้ชุมชนและผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเนื่องจากสถานการณ์โรคโควิด-19 ที่เกิดขึ้น จึงทำให้โครงการฯ ไม่สามารถจัดกิจกรรมได้ หากสถานการณ์กลับมาเป็นปกติทางโครงการฯ จะดำเนินการจัดกิจกรรมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการฯ (Open House) ในโอกาสถัดไป	-	ภาคผนวก ข-29
	- โครงการจะต้องกำหนดแนวทางในการลดการปล่อยมลพิษสู่สิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด เพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของจังหวัดสมุทรปราการ และการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลของเทศบาลตำบลบางปู	- โครงการฯ กำหนดแนวทางในการลดการปล่อยมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม โดยติดตามตรวจสอบค่ามลพิษจากแหล่งกำเนิดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่เสมอ และทำการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐาน อีกทั้งมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบบำบัดมลพิษเป็นประจำ	-	รูปที่ 2-54 ภาคผนวก ค-1
	- โครงการฯ จะต้องจัดทำแผนงานด้านมลพิษสัมพันธ์โดยในแผนงานกำหนดให้มีการระบुरายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการฯ ให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการให้ครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 0-3 และ 3-5 กิโลเมตร	- โครงการฯ มีแผนงานจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์เป็นประจำเพื่อเป็นการสื่อสารและทำความเข้าใจกับประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ในเรื่องรายละเอียดของโครงการฯ และทำให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ รู้จัก หรือรับทราบว่า มีโครงการฯ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการฯ ได้ร่วมบริจาคสิ่งของด้านภัยโควิดกับนิคมอุตสาหกรรมบางปู	-	ภาคผนวก ข-29

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการฯ จัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนในด้านต่างๆ ดังนี้ กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา กิจกรรม ด้านศาสนาและวัฒนธรรม และการส่งเสริมอาชีพ	- โครงการฯ มีแผนงานจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์เป็นประจำ เพื่อเป็นการสื่อสารและทำความเข้าใจกับประชาชนและ หน่วยงานต่างๆ ในเรื่องรายละเอียดของโครงการฯ และทำ ให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ รู้จัก หรือรับทราบว่า มีโครงการฯ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการฯ ได้ร่วมบริจาคสิ่งของด้านภัยโควิดกับ นิคมอุตสาหกรรมบางปู และเนื่องจากสถานการณ์โรค โควิด-19 ที่เกิดขึ้น จึงทำให้โครงการฯ ไม่สามารถจัดกิจกรรม ด้านอื่นๆ ได้ หากสถานการณ์กลับมาเป็นปกติทางโครงการ จะดำเนินการจัดกิจกรรมต่างๆ ตามความเหมาะสม	-	ภาคผนวก ข-29
	- โครงการฯ จะรับคนงานในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการที่มีความรู้ ความสามารถตรงกับความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานเป็นอันดับ แรก	- โครงการฯ มีการพิจารณารับคนงานที่มีภูมิลำเนาอยู่ในพื้นที่ จังหวัดสมุทรปราการเป็นอันดับแรก ตามความรู้ความ สามารถที่ตรงกับตำแหน่งงานที่เปิดรับ	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>- โครงการฯ จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>(1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการฯ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นมากกว่าสองในสามของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้</p> <p>ก) ตัวแทนภาคประชาชน คัดเลือกมากจากตำบลในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ตามสัดส่วนที่เหมาะสม หรือมาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการฯ แบ่งเป็นเขตการปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 14 ท่าน ดังนี้</p> <p>(ก) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา</p> <p>(ข) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษาใหม่</p>	<p>- โครงการฯ อยู่ระหว่างการดำเนินการพิจารณาจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งฝ่ายสิ่งแวดล้อม กนอ. ชี้แจงแนวทางการปฏิบัติในการจัดตั้งคณะกรรมการร่วมของโครงการในนิคมที่จัดทำ EIA โดยที่ กนอ. จะเป็นหน่วยงานกลางในการจัดการ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 เกิดความล่าช้าเพราะสถานการณ์โรคโควิด-19 ที่เกิดขึ้น ทำให้ไม่สามารถจัดตั้งคณะกรรมการฯ ให้แล้วเสร็จได้ อย่างไรก็ตามทางโครงการฯ ยังคงมองเห็นความสำคัญในการจัดตั้งคณะกรรมการฯ และหากสถานการณ์ดีขึ้นจะเร่งดำเนินการให้เสร็จโดยเร็ว</p>	-	ภาคผนวก ข-30

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(ค) ตัวแทนประชาชนชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลแพรกษา</p> <p>(ง) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลบางปู</p> <p>(จ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางพลีใหญ่</p> <p>ข) ตัวแทนจากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 ท่าน เช่น ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู และผู้แทนจากหน่วยงานด้านการปกครองในจังหวัดสมุทรปราการ (จังหวัดอำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)</p> <p>ค) ผู้แทนจากโครงการฯ จำนวน 2 ท่าน</p> <p>ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>การคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนควรมีการจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดยดำเนินการดังนี้</p>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล</p> <p>(ข) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วัน นับจากวันที่มีการคัดเลือก</p> <p>(ค) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่าร้อยละ 50 คราวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน</p> <p>(ง) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบลต่อ โครงการฯ หรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป</p> <p>(2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>ก) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการฯ ปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>ข) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการฯ ให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ค) พิจารณาเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการฯ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข</p> <p>ง) ดำเนินการไกล่เกลี่ย ร่วมเจรจาและหาข้อยุติ กรณีมีข้อพิพาท ปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการฯ กับชุมชน</p> <p>จ) พิจารณามาตรการในการชดเชยเยียวยา กรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการฯ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการฯ รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ</p> <p>(3) ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้นอาจจะระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้</p>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>ก) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน</p> <p>ข) เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>ค) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ</p> <p>ง) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการ ประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	จ) นอกจากการพันตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ (ก) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วยหรือ เสียชีวิต เป็นต้น (ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด (ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อ หน้าที่ (ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบพื้นที่ศึกษา เกินกว่า 90 วัน (จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษา ถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษหรือความผิดอันเกิด จากการกระทำโดยประมาท (ฉ) วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคล ไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>ฉ) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป</p> <p>ช) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้งหรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควรแต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p> <p>ซ) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมลงนามเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะถือว่าสิทธิในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่นับเป็นองค์ประชุม</p> <p>ฌ) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้งในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ</p> <p>ญ) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษาดูงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ โครงการ โครงการฯ จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของ คณะกรรมการต่างๆ โดยโครงการฯ จะจัดตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ตามแนวทางข้างต้นภายใน 6 เดือน หลังจากรายงานฯ ได้รับความ เห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรียบร้อยแล้ว			
	- โครงการฯ จะต้องจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจาก ชุมชน และประสานการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตาม แนวทาง/เงื่อนไขที่กำหนด โดยจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจาก ชุมชนที่มีการระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนและระยะเวลาในการ แก้ปัญหาอย่างชัดเจน	- โครงการฯ เข้าร่วมกับศูนย์รับเรื่องร้องเรียนของทางนิคม ซึ่งชุมชนหรือบุคคลทั่วไปสามารถจัดส่งข้อร้องเรียนผ่าน ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนของทางนิคมฯ หรือส่งมายังโครงการฯ ได้โดยตรง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น	-	ภาคผนวก ข-31
	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ เกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย ที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการดำเนินการของโครงการฯ โครงการฯ จะต้องให้การดูแลและรับผิดชอบตามความเหมาะสม	- หากกิจกรรมของโครงการฯ ส่งผลกระทบต่อประชาชน โดยรอบจนได้รับผลกระทบ เกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย โครงการฯ จะดำเนินการหาสาเหตุเพื่อป้องกันและแก้ไข ไม่ให้เกิดกิจกรรมที่ส่งผลกระทบขึ้นอีก และจะดูแล รับผิดชอบตามความเหมาะสมต่อไป	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามกฎหมายหรือมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอื่นๆ ที่เหมาะสม	- โครงการฯ มีการกำหนดนโยบายในการป้องกันการเกิดเหตุการณ์หรืออุบัติการณ์ต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น และปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด	-	ภาคผนวก ข-32
	- แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่ยอมรับโดยทั่วถึง	- โครงการฯ ได้จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัยเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข-33
	- กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะที่ทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ ทำหน้าที่ตรวจสอบทั้งพื้นที่โรงงาน	- โครงการฯ กำหนดให้หัวหน้างาน/หัวหน้ากะ ทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบ และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ทำหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โรงงานทั้งหมด โดยดำเนินการทุกวัน	-	ภาคผนวก ข-34
	- จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่างๆ เป็นต้น	- โครงการฯ จัดทำคู่มือความปลอดภัยและมีการจัดอบรมให้ความรู้กับพนักงานก่อนเริ่มงาน และยังได้กำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน และจัดให้มีการทบทวนแผนฯ ดังกล่าวเป็นประจำทุกปี	-	รูปที่ 2-53 ภาคผนวก ข-9 ภาคผนวก ข-35 ถึงภาคผนวก ข-36

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดการฝึกอบรมให้ความรู้พนักงานในการใช้เครื่องมือและเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายหรือลดผลกระทบด้านสุขภาพ	- โครงการฯ จัดทำคู่มือความปลอดภัยและมีการจัดอบรมให้ความรู้กับพนักงานก่อนเริ่มงาน และยังได้กำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน และจัดให้มีการทบทวนแผนฯ ดังกล่าวเป็นประจำทุกปี	-	รูปที่ 2-53 ภาคผนวก ข-9 ภาคผนวก ข-35 ถึงภาคผนวก ข-36
	- กำหนดให้พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน และสารเคมีให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้อง เหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- โครงการฯ มีการฝึกอบรมพนักงานในการใช้เครื่องมือและเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และทางโครงการฯ ยังมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานไว้อย่างเพียงพอตามลักษณะงาน	-	รูปที่ 2-28 รูปที่ 2-35 ถึงรูปที่ 2-36 และภาคผนวก ข-10
	- ทำการซ่อมอุปกรณ์เครื่องมือเมื่อเกิดการชำรุดทันทีและหมั่นดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เมื่อถึงกำหนดเวลา	- โครงการฯ มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์เครื่องมือและดูแลรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่พบว่าเกิดการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	ภาคผนวก ข-13
	- ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยในบริเวณที่อันตรายหรืออุปกรณ์ชำรุด	- โครงการฯ ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยในบริเวณที่มีอันตรายหรืออุปกรณ์ชำรุด ตามอาคารและเครื่องจักรต่างๆ อีกทั้งมีการทดสอบการใช้งานทุกวันเสาร์สุดท้ายของเดือน	-	รูปที่ 2-37

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ติดตั้งป้ายประกาศเตือนต่างๆ เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ในที่เก็บสาร เชื้อเพลิงหรือป้ายแสดงที่เก็บสารเคมีในการกำจัดอากาศเสีย เป็นต้น	- โครงการฯ ทำการติดป้ายเตือนในพื้นที่ทำงานบริเวณต่างๆ ที่มีโอกาสเกิดอันตราย เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ ป้ายแสดงเขต พื้นที่ห้ามเข้า ป้ายเตือนระดับเสียง ป้ายเตือนบริเวณที่มีความ ร้อนสูง เป็นต้น	-	รูปที่ 2-38
	- ติดตั้งป้ายเตือน ณ บริเวณที่มีระดับเสียงดัง และบริเวณที่มีระดับความ ร้อนสูง	- โครงการฯ กำหนดระยะเวลาสูงสุดในการทำงานของพนักงานในพื้นที่ที่มีความ ร้อนสูง เช่น บริเวณห้องเผาไหม้ที่ 4 ชั่วโมงในแต่ละกะการทำงาน	-	รูปที่ 2-38
	- กำหนดระยะเวลาสูงสุดสำหรับการทำงานของพนักงานในพื้นที่ที่มีความ ร้อนสูง เช่น บริเวณห้องเผาไหม้ที่ 4 ชั่วโมงในแต่ละกะการทำงาน	- โครงการฯ กำหนดให้พนักงานเดินตรวจสอบในพื้นที่ที่ ทำงาน กะละ 5-8 คน ดังนั้นในพื้นที่ดังกล่าวจะทำให้มี พนักงานปฏิบัติงานไม่เกิน 1 ชั่วโมง/คน	-	รูปที่ 2-39
	- จัดให้มีดื่มน้ำสำหรับดื่มไม่น้อยกว่าหนึ่งตู้สำหรับพนักงาน 40 คน ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง	- โครงการฯ มีการจัดหาตู้น้ำดื่มสะอาดไว้ภายในโครงการฯ อย่างเพียงพอกับจำนวนพนักงาน	-	รูปที่ 2-40 ถึงรูปที่ 2-41
	- จัดให้มีอ่างล้างมือและห้องอาบน้ำ เพื่อให้พนักงานชำระล้างร่างกาย	- โครงการฯ จัดให้มีอ่างล้างมือและห้องอาบน้ำ จำนวน 2 จุด เพื่อให้พนักงานล้างสิ่งสกปรกออกจากร่างกายก่อน รับประทานอาหารและก่อนกลับบ้าน	-	ภาคผนวก ข-37
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นภายในโครงการฯ ทั้งใน กรณีการเกิดอัคคีภัย และสารเคมีรั่วไหล	- โครงการฯ ได้จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและ การอพยพออกจากพื้นที่โครงการฯ โดยกำหนดขั้นตอนการ ปฏิบัติงาน ผู้รับผิดชอบ และเบอร์โทรศัพท์ผู้เกี่ยวข้อง ทั้งภายในและภายนอกโครงการไว้อย่างครบถ้วน	-	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานและเจ้าหน้าที่ในโครงการฯ ทุกคน เกี่ยวกับการดับเพลิง การตอบโต้ และการปฏิบัติเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน	- โครงการฯ มีการซ้อมแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และสารเคมีรั่วไหลแก่พนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงภายในเมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และฝึกซ้อมสารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	-	รูปที่ 2-55 ภาคผนวก ข-36 ภาคผนวก ข-38 และภาคผนวก ข-39
	- จัดให้มีการติดตั้งเครื่องเตือนภัย เช่น ไซเรน หรือสัญญาณฯ เตือนภัย เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน	- โครงการฯ ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัย เช่น ไซเรน หรือ สัญญาณฯ เตือนภัย เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-37
	- จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินภายในโครงการฯ และ ร่วมกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู หรือหน่วยงานภายนอก	- โครงการฯ มีการซ้อมแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และสารเคมีรั่วไหลแก่พนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงภายในเมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และฝึกซ้อมสารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	-	รูปที่ 2-55 ภาคผนวก ข-36 ภาคผนวก ข-38 และภาคผนวก ข-39

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น เมื่อเกิดการเจ็บป่วยของพนักงาน และอุบัติเหตุจากการทำงาน	- โครงการฯ จัดให้มีฝ่ายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของ โครงการฯ เป็นผู้ดูแล และจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล เบื้องต้นทุกแผนก รวมถึงมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยของพนักงาน เพื่อหาแนวทางแก้ไขต่อไป ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มี อุบัติเหตุจากการทำงานเกิดขึ้นภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-42 ถึงรูปที่ 2-43 และภาคผนวก ข-40
	- กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความ ร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ฉบับล่าสุด	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่ลูกจ้างได้รับ ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ในระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบ เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด อย่างไรก็ตาม ในส่วน ของบริเวณเตาเผา Fluidized Bed และบริเวณชุดเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ พนักงานไม่ได้ปฏิบัติงานอยู่ บริเวณนั้นเป็นประจำตลอดเวลาการทำงาน และในการเข้า ปฏิบัติงานในพื้นที่ได้กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลา	-	รูปที่ 2-28 ถึงรูปที่ 2-29 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระยะเวลา 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) บริเวณอาคารรับของเสีย ส่วนจัดการของเสียอันตราย ห้องควบคุม บริเวณเตาเผา Fluidized Bed บริเวณหม้อน้ำ ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณเตาเผาเปลือกหุ้มแบตเตอรี่รถยนต์ไฮบริดและโทรศัพท์มือถือ	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารรับของเสีย ส่วนจัดการของเสียอันตราย ห้องควบคุมบริเวณเตาเผา Fluidized Bed บริเวณหม้อน้ำ ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณเตาเผาเปลือกหุ้มแบตเตอรี่รถยนต์ไฮบริดและโทรศัพท์มือถือ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี	-	ภาคผนวก ค
	- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัยตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดัง	- โครงการฯ จัดทำคู่มือความปลอดภัยและมีการจัดอบรมให้ความรู้กับพนักงานก่อนเริ่มงาน มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานไว้อย่างเพียงพอ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัยคอยตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-53
	- กำหนดให้โครงการฯ จัดทำสอ.1 ตามกฎหมายในการรายงานคุณสมบัติต่างๆ ของสารเคมีที่มีการเก็บและใช้ในพื้นที่โครงการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และรวบรวมรายงานของโครงการฯ อย่างต่อเนื่อง	- โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดทำ สอ. 1 และได้นำเสนอต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสมุทรปราการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข-41

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กรณีที่เกิดการรั่วไหลของสารเคมี โครงการฯ ต้องมีการเฝ้าระวังการปนเปื้อนของสารเคมีในสิ่งแวดล้อมและสิ่งมีชีวิตในห่วงโซ่อาหารตามคุณลักษณะของสารเคมีที่มีการรั่วไหลอย่างเหมาะสม	- กรณีเกิดการรั่วไหลของสารเคมี ทางโครงการฯ จะสืบสวนหาสาเหตุ และมีเจ้าหน้าที่คอยเฝ้าระวังและตรวจสอบเพื่อไม่ให้เกิดเหตุการณ์ขึ้นอีก	-	-
	- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการนำส่งข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในโครงการฯ และการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉินอย่างครบถ้วน	- โครงการฯ มีการจัดทำเอกสาร SDS และหากเกิดเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับอันตรายที่เกิดจากสารเคมี ทางโครงการฯ จะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อส่งข้อมูลรายละเอียดสารเคมีให้กับหน่วยงานทราบทันที	-	รูปที่ 2-44
	- โครงการฯ จัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน NFPA 850 กำหนด	- โครงการฯ มีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง โดยมีการใช้น้ำจากการนิคมอุตสาหกรรมบางปู เป็นแหล่งน้ำสำรองในการดับเพลิง	-	รูปที่ 2-45
	- โครงการฯ จะต้องประสานงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลตำบลบางปู องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา และเทศบาลตำบลแพรกษา เพื่อกำหนดสถานการณ์ในการซ้อมแผนฉุกเฉิน และกำหนดชุมชนในพื้นที่ที่จะเข้าซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโครงการฯ	- โครงการฯ มีการซ้อมแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและสารเคมีรั่วไหลแก่พนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงภายในเมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และฝึกซ้อมสารเคมีรั่วไหลเมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	-	รูปที่ 2-55 ภาคผนวก ข-36 ภาคผนวก ข-38 และภาคผนวก ข-39

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินภายในโครงการฯ ร่วมกับ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง และ ชุมชนในพื้นที่เทศบาลตำบลบางปู องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา และเทศบาลตำบลแพรกษาที่กำหนด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ มีการซ้อมแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และสารเคมีรั่วไหลแก่พนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงภายในเมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และฝึกซ้อมสารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	-	รูปที่ 2-55 ภาคผนวก ข-36 ภาคผนวก ข-38 และภาคผนวก ข-39
4.3 การประเมินอันตรายร้ายแรง	- กำหนดให้ออกแบบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.1 ซึ่งเป็นมาตรฐานสากล	- โครงการฯ ได้ออกแบบระบบท่อส่งก๊าซให้เป็นไปตาม มาตรฐาน ASME 31.1 ซึ่งเป็นมาตรฐานสากล	-	-
	- กำหนดให้ออกแบบระบบแจ้งเหตุและระงับอัคคีภัย ให้เป็นไปตาม มาตรฐาน NFPA ซึ่งเป็นมาตรฐานสากล เพื่อควบคุมไม่ให้เกิดเหตุ เพลิงไหม้ลุกลามบริเวณโดยรอบ	- โครงการฯ ได้จัดให้มีระบบเตือนภัยต่างๆ เช่น อุปกรณ์ ตรวจจับไฟไหม้ กริ่งสัญญาณไฟไหม้ เป็นต้น และได้ จัดระบบการป้องกันและระงับเพลิงไหม้ขั้นต้นที่สามารถ ใช้ได้สะดวกในทุกบริเวณทั่วโครงการ และมีระบบดับเพลิง ตามมาตรฐาน NFPA พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจเช็คสภาพ ตามรอบกำหนด เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการ รองรับเหตุฉุกเฉิน	-	รูปที่ 2-37 รูปที่ 2-46 และภาคผนวก ข-37
	- กำหนดให้ติดตั้งระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซมีเทนในบริเวณ จุดเชื่อมต่อที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหล หากมีการรั่วไหลของก๊าซ ระบบฯ สามารถตรวจจับและปิด/ตัดระบบได้ทันที	- โครงการฯ ได้ทำการติดตั้งระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ มีเทนเรียบร้อยแล้ว หากมีการรั่วไหล ระบบฯสามารถ ตรวจจับและปิด/ตัดระบบได้ทันที	-	รูปที่ 2-47

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
4.3 การประเมินอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- กำหนดให้มีป้ายเตือนอันตราย วิธีปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ตลอดแนว ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- โครงการฯ มีการติดป้ายเตือนอันตรายและวิธีปฏิบัติเพื่อ ความปลอดภัยตลอดแนวท่อส่งก๊าซ	-	รูปที่ 2-48
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ	- โครงการฯ ได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องจักรและทำการตรวจสอบเป็นประจำ	-	ภาคผนวก ข-16
	- ในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินจากการรั่วไหลของสารเคมีในกรณีต่างๆ จาก โครงการฯ ทางโครงการฯ จะต้องดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของ สารเคมีในบริเวณที่มีการหกรั่วไหลให้เร็วที่สุด และแจ้งเป็นข้อมูลให้ หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ใช้เป็นข้อมูลในการรักษาและเฝ้าติดตาม ผลกระทบในผู้ป่วย	- หากเกิดการรั่วไหลของสารเคมี ทางโครงการฯ จะปฏิบัติ ตามที่มาตรการฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด ในระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีการรั่วไหลของสารเคมี ภายในโครงการ	-	-
	- ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย เกี่ยวกับอุปกรณ์ความปลอดภัย ของระบบท่อส่งและการจัดเก็บก๊าซธรรมชาติอย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ มีมาตรการด้านความปลอดภัย เกี่ยวกับอุปกรณ์ ความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และปฏิบัติ ตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-42
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ อุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงงานซ่อมบำรุง	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่มีความรู้ ความ เชี่ยวชาญเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และปฏิบัติตาม มาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-42
	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานซ่อมบำรุงท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ภายในโครงการฯ	- ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่มาติดต่อจะต้องแลกบัตรทุกครั้งที่จะเข้า พื้นที่โครงการฯ	-	ภาคผนวก ข-43

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
4.3 การประเมินอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วไหลของก๊าซหรือเกิดเพลิงไหม้จากก๊าซธรรมชาติ - ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันที เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ 	- โครงการฯ ได้จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและการอพยพออกจากพื้นที่โครงการ โดยกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติ ผู้รับผิดชอบ และเบอร์โทรศัพท์ผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกโครงการไว้อย่างครบถ้วน	-	ภาคผนวก ข-37
4.4 สาธารณสุขและสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีสิ่งที่เป็นในการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาลที่เพียงพอตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 - จัดให้มีโปรแกรมตรวจสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงานและหลังจากทำงานแล้วปีละครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ จัดให้มีฝ่ายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการฯ เป็นผู้ดูแล และจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นทุกแผนก รวมถึงมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุการเจ็บป่วยของพนักงาน เพื่อหาแนวทางแก้ไขต่อไป ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานเกิดขึ้นภายในโครงการ - โครงการฯ กำหนดให้พนักงานใหม่ที่เข้าทำงานต้องมีการตรวจสุขภาพตามโปรแกรมที่ทางโครงการฯ กำหนด และทางโครงการฯ จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุด ในปี พ.ศ. 2564 โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปีพนักงาน เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 พบว่าผลการตรวจสุขภาพปกติทั้งหมด สำหรับผลการตรวจสุขภาพพนักงานในปี พ.ศ. 2565 มีแผนการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยจะแสดงรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 	-	รูปที่ 2-42 ถึงรูปที่ 2-43 และภาคผนวก ข-40
			-	ภาคผนวก ข-44

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
4.4 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพให้เฝ้าระวังดูแลผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำให้ทางโครงการฯ นำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการฯ • เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน เพื่อวางแผนในการกำหนดมาตรการส่งเสริมสุขภาพสำหรับพนักงานที่พบว่าผลตรวจสุขภาพผิดปกติ รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุด ในปี พ.ศ. 2564 โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปีพนักงาน เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ไม่พบความผิดปกติของร่างกายที่เกี่ยวข้องมาจากการทำงาน สำหรับผลการตรวจสุขภาพพนักงานในปี พ.ศ. 2565 มีแผนการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยจะแสดงรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 	-	ภาคผนวก ข-44

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
4.4 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์ หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยงพร้อมระบุอายุ ของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการ ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลด้วย	- โครงการฯ จัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยพิจารณาผลการ ตรวจสุขภาพและจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพพนักงาน (Base line data) เพื่อเป็นข้อมูลในการประเมินระบบการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อไป	-	ภาคผนวก ข-44
	- กำหนดให้มีการบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา เฉพาะ ผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำ ทุกวัน) ซึ่งโครงการฯ เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดย ไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดผลิตเพื่อการซ่อมบำรุงเครื่องจักร อุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพ ของโรงงานเป็นระยะ 30 ปี หลังจากพ้นจากที่พนักงานออกจากทำงาน คือ ลาออก ออกจากบริษัท หรือพ้นจากการปฏิบัติงานในหน้าที่นั้นๆ ยกเว้น <ul style="list-style-type: none"> กรณีพนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการฯ เป็นระยะเวลา น้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการฯ มอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้พนักงาน หรือผู้รับเหมา เมื่อออกจากการทำงาน 	- โครงการฯ มีการเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพของ พนักงานและผู้รับเหมารายเดือนที่เข้ารับการตรวจสุขภาพ ประจำปีกับโครงการไว้ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงาน ตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	ภาคผนวก ข-44

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
4.4 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่มีโครงการฯ จะเลิกดำเนินการให้โครงการฯ ส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการฯ แจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการฯ จะเลิกดำเนินการ 			
	- โครงการฯ จะต้องเปรียบเทียบข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศกับค่าอ้างอิงทางสุขภาพ หากพบว่าในบริเวณใดมีความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศเกินกว่าค่าอ้างอิงทางสุขภาพ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน	-	ภาคผนวก ค
	- โครงการฯ จะต้องนำผลการตรวจวัดมาวิเคราะห์หาความสัมพันธ์กับอัตราการระบายนพิษของโครงการฯ หากพบว่ามีความสัมพันธ์กันจะต้องหาแนวทางในการลดอัตราการระบายนพิษให้ต่ำกว่าที่กำหนด และเพิ่มความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนีดังกล่าว พร้อมทั้งแจ้งข้อมูลให้กับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ เพื่อทำการแจ้งเตือนการป้องกันตนเองให้กับชุมชน	- จากผลการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมา พบว่าเมื่อนำผลการตรวจสุขภาพมาวิเคราะห์หาความสัมพันธ์กับค่าการระบายนพิษของโครงการฯ พบว่าไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน อีกทั้งผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานที่ผ่านมามีค่าปกติ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก ข-44 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
4.4 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อม ในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปี เพื่อดูสภาพการ เปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หาก พบว่าการเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมใน การทำงานจะต้องทำการโอนย้ายทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับใน การสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการ ดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงาน ย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของสภาวะสุขภาพ ค้นหาข้อบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหา เพื่อลด ผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการเข้าไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของ สุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน	- โครงการฯ จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุด ในปี พ.ศ. 2564 โครงการดำเนินการตรวจ สุขภาพประจำปีพนักงาน เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ไม่พบความผิดปกติของร่างกายที่เกี่ยวข้องเนื่องมาจากการทำงาน สำหรับผลการตรวจสุขภาพพนักงานในปี พ.ศ. 2565 มีแผนการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยจะแสดงรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และผลการตรวจวัด สภาพแวดล้อมในการทำงานมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด หากนำมาประเมินความสัมพันธ์ระหว่างสภาพ แวดล้อมในการทำงานและผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ที่ผ่านมา พบว่า พนักงานไม่ได้รับผลกระทบทางด้านสุขภาพ จากลักษณะงานที่ปฏิบัติงาน	-	ภาคผนวก ข-44 และภาคผนวก ค
	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้าง เครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังสภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม	- โครงการฯ มีการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้าน สุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวัง สภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่องร่วมกับการเฝ้าระวัง ด้านสิ่งแวดล้อม	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
4.4 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- ให้ความร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และอาสาสมัคร สาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและ ป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน รวมทั้งให้มีการเก็บข้อมูล สุขภาพพนักงานประจำปีด้วย	- โครงการฯ มีความยินดีที่จะเข้าร่วมกิจกรรมหรือให้ความ ร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัคร สาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริม และป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน	-	ภาคผนวก ข-44
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริมการฟื้นฟู ป้องกันและดูแลรักษาสุขภาพ	- โครงการฯ มีสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งใน ด้านส่งเสริมการฟื้นฟู ป้องกันและดูแลรักษาสุขภาพ โดยในปี พ.ศ. 2565 หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ไม่มีการ จัดกิจกรรมฯ เนื่องจากสถานการณ์โรคโควิด-19 ทั้งนี้ โครงการฯ ได้ร่วมบริจาคสิ่งของด้านภัยโควิด-19 กับทาง นิคมบางปู	-	ภาคผนวก ข-29
	- สนับสนุนโครงการฯ ชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการ เพื่อคนในชุมชน	- โครงการฯ มีความยินดีที่ร่วมสนับสนุนชุมชนที่เน้นสร้าง เสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน	-	ภาคผนวก ข-29
	- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เช่น การออกกำลังกาย การให้ความรู้ด้านโภชนาการ เป็นต้น	- โครงการฯ ได้เล็งเห็นเรื่องสุขภาพพนักงานเป็นสำคัญ จึงจัดให้ มีการส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน โดยมีสวัสดิการให้พนักงาน สามารถใช้บริการได้ที่สถานบริการออกกำลังกายที่ทาง โครงการฯ จัดไว้ให้สำหรับพนักงาน แต่เนื่องจากสถานการณ์ โรคโควิด-19 โครงการฯ จึงหยุดกิจกรรมดังกล่าวก่อนหาก สถานการณ์ปกติ จะดำเนินการจัดกิจกรรมให้พนักงานตามเดิม	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
4.4 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- จัดเตรียมสถานที่ทำงานให้มีแสงสว่างเพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ	- โครงการฯ มีการติดตั้งหลอดไฟแบบฟลูออเรสเซนต์ เพื่อให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 2-49
	- ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านการถอนสายตา เช่น ทุกๆ การทำงาน 1 ชั่วโมง ควรมีการละสายตาจากงานที่ปฏิบัติเพื่อลดการเพ่งของสายตา หากมีความผิดปกติด้านสายตา ควรพบจักษุแพทย์ เป็นต้น	- โครงการฯ ทำการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ในการถอนสายตา และยังมีการตรวจหาความผิดปกติด้านสายตาจากแพทย์ในการตรวจสุขภาพประจำปีอีกด้วย	-	ภาคผนวก ข-44
4.5 พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 1,120 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 8.11 ของพื้นที่ฯ ทั้งหมด (13,083 ตารางเมตร) โดยเลือกปลูกไม้ยืนต้นทรงสูง เช่น โอศกอินเดีย สนประดิพัทธ์ มะฮอกกานี มะพลับ กระถินณรงค์ เป็นต้น และปลูกไม้พุ่มต้นเตี้ยหรือไม้คลุมดินแทรกระหว่างไม้ยืนต้น เช่น ทรงบาดาล ราเพีย ยี่โถ เป็นต้น	- โครงการฯ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการฯ มาตั้งแต่เริ่มมีการดำเนินโครงการฯ ปัจจุบันโครงการฯ กำหนดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนประมาณ 1,120 ตารางเมตร คิดเป็นประมาณร้อยละ 8.56 ของพื้นที่ทั้งหมด อีกทั้งมีแผนในการดูแลรักษาด้านไม้และซ่อมแซมในส่วนที่เสียหายหรือตายอยู่เป็นประจำ	-	รูปที่ 2-50 ถึงรูปที่ 2-51 และภาคผนวก ข-14
	- บำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการฯ จะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน ตามแผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	- โครงการฯ มีเจ้าหน้าที่ในการดูแลรักษาด้านไม้และซ่อมแซมในส่วนที่เสียหายหรือตายอยู่เป็นประจำ	-	รูปที่ 2-50



รูปที่ 2-1 บริเวณ Mixing ของเสียอันตราย



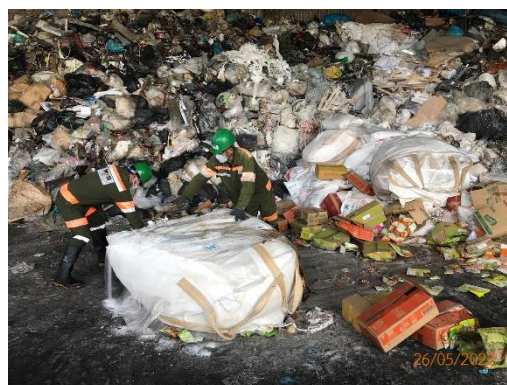
รูปที่ 2-2 อาคารรับของเสียไม่อันตราย



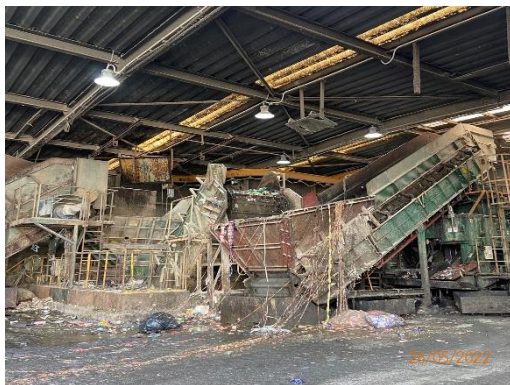
รูปที่ 2-3 ระบบฉีดพ่นเพื่อดับกลิ่นและฝุ่นละออง (Master Cool)



รูปที่ 2-4 การคัดแยกของเสียก่อนนำเข้าสู่เตาเผา



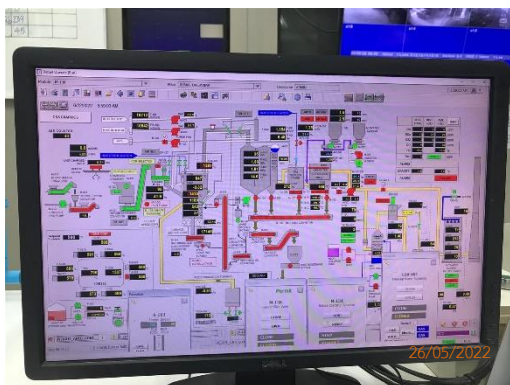
รูปที่ 2-5 พนักงานตรวจสอบการหลุดรอดของพลาสติกที่มี
PVC (Waste Receiving Building)



รูปที่ 2-6 เครื่องย่อย (Shredder)



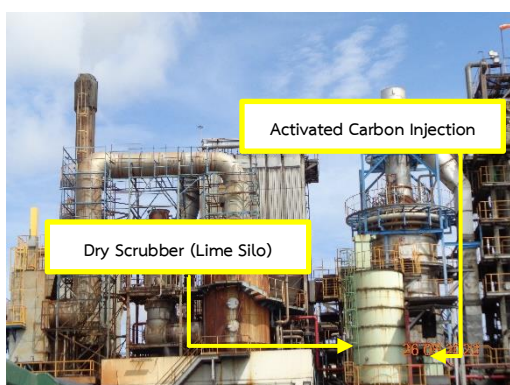
รูปที่ 2-7 บ่อรวบรวมของเสีย (Refuse Pit)



รูปที่ 2-8 หน้าจอระบบ CCR แสดงค่าความแตกต่าง
ของอุณหภูมิในตัวกลาง



รูปที่ 2-9 Wet Scrubber



รูปที่ 2-10 Activated Carbon Injection
และ Dry Scrubber (Lime Silo)



รูปที่ 2-11 Activated Carbon Adsorption Tower



รูปที่ 2-12 บริเวณห้องควบคุม (Control Room)



รูปที่ 2-13 กองกรองฝุ่น



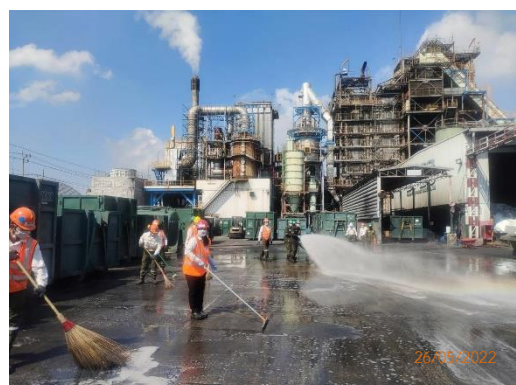
รูปที่ 2-14 การทำความสะอาดพื้นผิวที่รวบรวม
อากาศเสียและปล่อยระบาย



รูปที่ 2-15 ระบบ CEMS ของโครงการฯ



รูปที่ 2-16 รถ Sweeper



รูปที่ 2-17 กิจกรรม Housekeeping



รูปที่ 2-18 บ่อ Manhole



รูปที่ 2-19 pH Meter



รูปที่ 2-20 Flow Meter



รูปที่ 2-21 บ่อ Monitoring well



รูปที่ 2-22 ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี



รูปที่ 2-23 ระบบถังกรองทราย (บ่อพักน้ำฝน)



รูปที่ 2-24 รางระบายน้ำฝน



รูปที่ 2-25 อาคารคัดแยกของเสียอันตราย



รูปที่ 2-26 คันคอนกรีต (บริเวณพื้นที่เก็บของเสียที่เป็นของเหลวไม่อันตราย)



รูปที่ 2-27 บ่อพักน้ำฝน



รูปที่ 2-28 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE ขณะปฏิบัติงาน



รูปที่ 2-29 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง



รูปที่ 2-30 กำแพงกันเสียง



รูปที่ 2-31 คอนเทนเนอร์บรรจุขยะ



รูปที่ 2-31 (ต่อ) คอนเทนเนอร์บรรจุขยะ



รูปที่ 2-32 ถังรองรับขยะมูลฝอยภายในโครงการ



รูปที่ 2-33 รถขนขยะชนิดต่างๆ



รูปที่ 2-34 การทำความสะอาดบริเวณรางระบายน้ำฝน



รูปที่ 2-35 พนักงานสวมใส่ชุดป้องกันอันตรายขณะทำงาน
บริเวณอาคารรับกากของเสีย



รูปที่ 2-36 พนักงานสวมใส่ชุดป้องกันอันตรายขณะทำงาน
บริเวณอาคารเก็บของเสียอันตราย



รูปที่ 2-37 สัญญาณเตือนภัย



รูปที่ 2-38 ป้ายเตือนต่างๆ



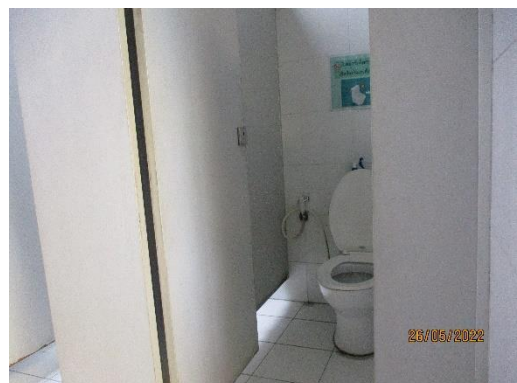
รูปที่ 2-38 (ต่อ) ป้ายเตือนต่างๆ



รูปที่ 2-39 จุดบริการน้ำดื่ม



รูปที่ 2-40 อ่างล้างมือ



รูปที่ 2-41 ห้องอาบน้ำ



รูปที่ 2-42 ป้ายสถิติอุบัติเหตุ



รูปที่ 2-43 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล



รูปที่ 2-43 (ต่อ) ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล



รูปที่ 2-44 เอกสาร SDS



รูปที่ 2-45 ปัมป์สูบน้ำดับเพลิง (Plant Pump)



รูปที่ 2-46 ระบบดับเพลิงบริเวณพื้นที่โครงการฯ



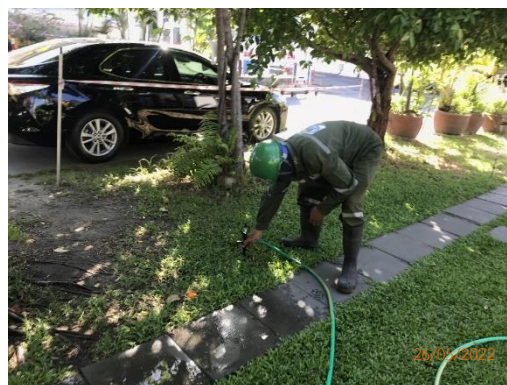
รูปที่ 2-47 ระบบตรวจจําการรั่วไหลของก๊าซ



รูปที่ 2-48 ป้ายเตือนตามแนวท่อส่งก๊าซ



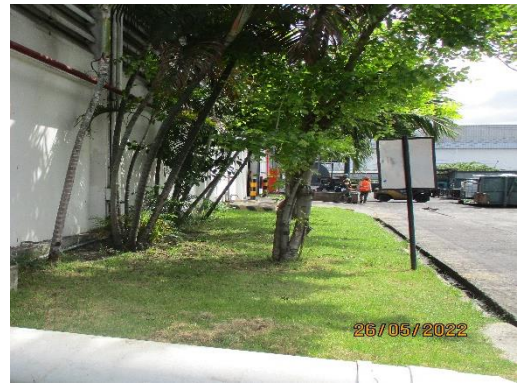
รูปที่ 2-49 หลอดไฟภายในโครงการ



รูปที่ 2-50 การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2-51 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



รูปที่ 2-51 (ต่อ) พื้นที่สีเขียวของโครงการ



รูปที่ 2-52 การประชุมกลุ่ม Tool Box Talk



รูปที่ 2-53 การฝึกอบรมพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 2-54 อุปกรณ์ที่ใช้ในระบบบำบัดมลพิษ



รูปที่ 2-55 การฝึกซ้อมการตอบโต้
ภาวะฉุกเฉินภายในโครงการ

ตารางที่ 2-2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง การแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
1. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการสาธิตการใช้ประโยชน์พลังงานจากวัสดุเหลือใช้ที่เสนอไว้ อย่างเคร่งครัด ซึ่งจัดทำโดยบริษัท อีอาร์เอ็ม สยาม จำกัด	- ในปี พ.ศ. 2565 โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรายงานผลการปฏิบัติตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ฉบับล่าสุดซึ่งได้รับการเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.3/9386 ลงวันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 ที่กำหนดแล้ว โดยนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งหมดเป็นรายงานประจำปี ปีละ 2 ครั้ง โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ก-1
2. หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงชนิดของเทคโนโลยี และ/หรือรายละเอียดโครงการ แตกต่างจากที่เสนอไว้จากการขออนุญาตประกอบกิจการพลังงาน จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว	- โครงการฯ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี และรายละเอียดโครงการจากที่เสนอไว้จากการขออนุญาตประกอบกิจการพลังงาน หากโครงการฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง จะเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง การแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
3. ต้องจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วด้วยวิธีการที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุอันตราย ความเสียหายหรือความเดือดร้อนแก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้อาศัยใกล้เคียง สถานประกอบการ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และแจ้งให้สำนักงานทราบ	- โครงการฯ มีการดำเนินการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วด้วยวิธีการที่เหมาะสมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงาน EHIA ฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-23
4. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้รับใบอนุญาตจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นและแจ้งให้สำนักงานทราบโดยเร็ว	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการฯ ไม่มีเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้น	-	-
5. ต้องจัดให้พนักงานใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือและรองเท้าที่มีคุณสมบัติเป็นฉนวนไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ ตามความจำเป็นและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงานนั้นๆ	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลไว้ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ และได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานให้เหมาะสมกับพื้นที่การทำงาน	-	รูปที่ 2-28 รูปที่ 2-35 ถึงรูปที่ 2-36
6. ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน จัดการฝึกอบรม แนะนำวิธีการป้องกันเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย อุบัติเหตุและอุบัติเหตุ และมีการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ จะต้องมียุทธศาสตร์เอกสารการดำเนินการแสดงไว้ที่สถานประกอบการ สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา	- โครงการฯ ได้จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและการอพยพออกจากพื้นที่โครงการ โดยกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติ ผู้รับผิดชอบ และเบอร์โทรศัพท์ผู้เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกโครงการไว้อย่างครบถ้วน และจัดให้มีการซ้อมแผนปฏิบัติการ กรณีเกิดเหตุหรืออุบัติเหตุ โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงภายใน เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ข-37 ถึงภาคผนวก ข-38

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง การแก้ไข	รูปที่/เอกสารแนบ
7. ผู้รับใบอนุญาตต้องนำส่งรายงานสมดุลของการผลิต ซื้อ และใช้ไฟฟ้าประจำวัน ให้สำนักงานภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไป นับตั้งแต่วันที่เริ่มประกอบกิจการ	- โครงการฯ ได้นำส่งรายงานสมดุลของการผลิตไฟฟ้าเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ข-48
8. ห้ามมิให้ผู้รับใบอนุญาตนำไฟฟ้าที่ซื้อจากการไฟฟ้า หรือแหล่งอื่นใดที่ผู้รับ ใบอนุญาตมิได้ผลิตตามกระบวนการผลิตที่ได้ขออนุญาตไว้มาจำหน่ายกลับเข้า ระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้า	- ไฟฟ้าที่ซื้อจากการไฟฟ้า ทางโครงการฯ ไม่ได้จำหน่ายกลับเข้าระบบโครงข่าย ไฟฟ้าของการไฟฟ้า โดยโครงการฯ นำมาใช้ในกิจกรรมของทางโครงการเอง	-	-
9. ใบอนุญาตฉบับนี้ออกให้เพื่อผลิตไฟฟ้าใช้ในกิจการของตนเองเท่านั้น หากมี ความประสงค์จะขายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบ จะต้องแจ้งแก้ไขเปลี่ยนแปลงให้ กกพ. พิจารณาก่อนดำเนินการเชิงพาณิชย์ (COD)	- โครงการฯ ได้ทำการขออนุญาตเปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์การผลิตไฟฟ้าเพิ่มเติม จากที่ใช้เอง เป็นเพื่อจำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) ตามสัญญา ซื้อขายไฟฟ้า และไฟฟ้าส่วนที่เหลือใช้เองในกิจการบริษัทฯ ต่อสำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ซึ่งมีมติอนุญาตตามหนังสือที่ สกพ 5502/4068 ลงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2555	-	ภาคผนวก ก-5