

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2)

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 1/122

ลงชื่อ.....

(นายถนอม ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอน เมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมี ผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงาน ปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่นิคม อุตสาหกรรมบางปู (ซอย 3B) ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) อย่างเคร่งครัด - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการฯ มีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการฯ ทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการ แก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกัน การเกิดปัญหาใน ลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะก่อสร้างและ ดำเนินการ - ตลอดระยะก่อสร้างและ ดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด - บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอิทธิ นากาฮาระ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565
หน้า 2/122

ลงชื่อ.....
(นายภูษณ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท
บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทั้งนี้การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ และความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 3/122

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิสาร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท
บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำ เมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง			
	- ในกรณีที่ บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้อ้างอิงไว้ในรายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการกิจการ หรือการดำเนินการที่ อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการ โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล	- พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะก่อสร้างและ ดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอิทธิก นากาฮาระ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด



กรกฎาคม 2565
หน้า 4/122

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฏา ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

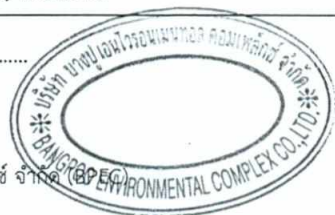


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท
บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	คอมเพล็กซ์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับกิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อมสุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรงโครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ			

ลงชื่อ.....
(นายอิทธิ นากาฮาระ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด



กรกฎาคม 2565

หน้า 5/122

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท
บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการฯ ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ			

ลงชื่อ.....
(นายอิทธิกานาการะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด



กรกฎาคม 2565
หน้า 6/122

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท
บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	หรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการมีรายละเอียดดังนี้ ข้อที่ 1 ในกรณีที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู ยังมิได้แต่งตั้งผู้แทนของ โครงการเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมบางปู โครงการ จะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน หลังจากที่รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ได้รับความเห็นชอบ โดยคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้ (1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย	- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการฯ	- ตลอดระยะก่อสร้างและ ดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอิทธิ นากาฮาระ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565
หน้า 7/122

ลงชื่อ.....
(นายภูษกร ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท
บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาค ประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการใน ท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการฯ โดยกำหนดสัดส่วน ตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/ นักวิชาการในท้องถิ่นมากกว่าสองในสามของจำนวน คณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้ ก) ตัวแทนภาคประชาชน คัดเลือกมาจากตำบลในพื้นที่ รัศมี 5 กิโลเมตร ตามสัดส่วนที่เหมาะสม หรือมาจาก การสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจาก ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการฯ แบ่งเป็นเขตการปกครอง ส่วนท้องถิ่น จำนวน 14 ตำบล ดังนี้ (ก) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมือง แพรกษา (ข) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมือง แพรกษาใหม่			

ลงชื่อ.....
(นายอิทธิกร นากาฮาระ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด



กรกฎาคม 2565
หน้า 8/122

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิเดช ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟรตียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
 สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท
 บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	(ค) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบล แพรงษา (ง) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลบางปู (จ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหาร ส่วนตำบลบางพลีใหญ่ ข) ตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 ท่าน เช่น ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ ผู้แทนจากหน่วยงาน ด้านสาธารณสุขของจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงาน นิคมอุตสาหกรรมบางปู และผู้แทนจากหน่วยงานด้าน การปกครองในจังหวัดสมุทรปราการ (จังหวัด อำเภอบาง และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) ค) ผู้แทนจากโครงการฯ จำนวน 2 ท่าน			

ลงชื่อ.....
 (นายอิทธิ นากาฮาระ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด



กรกฎาคม 2565
 หน้า 9/122

ลงชื่อ.....
 (นายฤทธิธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
 สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงสภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท
 บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการ ประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และ เลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศ แต่งตั้ง คณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม การคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อม ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนควรมีการจัด กระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดยดำเนินการดังนี้ (ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือก ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/องค์การบริหาร ส่วนตำบล (ข) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชน ในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็น เพิ่มเติมภายใน 15 วัน นับจากวันที่มีการคัดเลือก			

ลงชื่อ.....
 (นายอิทธิ นากาฮาระ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (SPECC)



กรกฎาคม 2565
 หน้า 10/122

ลงชื่อ.....
 (นายภานุธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
 สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท
 บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	(ค) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่าร้อยละ 50 ครั้วเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผล ต่อประชาชน (ง) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/องค์การบริหาร ส่วนตำบล ต่อโครงการฯ หรือคณะกรรมการฯ เพื่อ ดำเนินการต่อไป (2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ก) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการฯ ปฏิบัติให้ เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดง ความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของ			

ลงชื่อ.....
 (นายอิทธิ นากาฮาระ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565
 หน้า 11/122

ลงชื่อ.....
 (นายเกษม ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
 สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท
 บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	โครงการฯ ให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ข) พิจารณาเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบ ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการฯ รวมทั้งตรวจสอบ ข้อเท็จจริงและสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข ค) ดำเนินการไกล่เกลี่ย ร่วมเจรจาและหาข้อยุติ กรณีมี ข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการฯ กับ ชุมชน ง) พิจารณามาตรการในการชดเชยเยียวยากรณีเกิด ผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการฯ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการฯ รวมทั้งติดตามผลการ ปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ (3) ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) การ กำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ			

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิพนธ์ ภาณุภาค)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 12/122

ลงชื่อ.....

(นายภานุภรณ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท
บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของ คณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้นอาจระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้ ก) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือ แต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรง ตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน ข) เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจาก ตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่ เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่ กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ค) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการ สรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับ			

ลงชื่อ.....
(นายอิทธิ นากาฮาระ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565
หน้า 13/122

ลงชื่อ.....
(นายกฤษ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท
บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	การสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ใน ตำแหน่งเท่ากับวาระที่เลื้อยอยู่ของกรรมการ ง) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการ ประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่ จ) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ (ก) ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น (ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการ ติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด (ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจาก ตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่			

ลงชื่อ.....
(นายอิทธิ นากาฮาระ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565
หน้า 14/122

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงสภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท
บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	(ง) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบ พื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน (จ) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำ พิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็น บุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ ฉ) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำ หน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่าย เลขานุการอย่างน้อย 15 วันก่อนที่จะมีกำหนดการประชุม ครั้งต่อไปและให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการ ท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป ช) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะ เป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อยปีละ			

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิกร นาคาธาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 15/122

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
 สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท
 บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ข) 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควรแต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กิ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ณ) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมลงนามเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะถือว่าเป็นองค์ประชุม แต่ไม่มีสิทธิในการลงมติ ญ) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ ฎ) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษาดูงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบวาระของคณะกรรมการฯ (4) โครงการฯ จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานต่าง ๆ ของคณะกรรมการ			

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (SPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 16/122

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท
บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ข้อที่ 2 กรณีที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู ได้แต่งตั้งผู้แทนของโครงการ เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมบางปูเรียบร้อยแล้ว ให้ยกเลิก คณะกรรมการติดตามตรวจสอบของโครงการ (EIA Monitoring Committee) ของโครงการ ตามข้อที่ 1 ได้			

ลงชื่อ.....
(นายอิทธิ นากาฮาระ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565
หน้า 17/122

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิสาร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง/เครื่องจักรเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ในช่วงการก่อสร้าง โครงการฯ จะควบคุมระยะเวลาที่ของเสียอยู่ในอาคารรับของเสียไม่เกิน 48 ชั่วโมง สำหรับของเสียอันตรายที่โครงการไม่สามารถแยกกำจัดได้จะส่งให้บริษัทฯ รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอิทธิ นากาฮาระ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565
หน้า 18/122

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

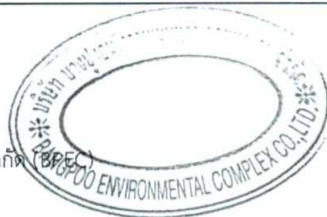
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ	- จัดเตรียมห้องส้วมที่ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และให้มีจำนวนเพียงพอต่อคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
3. เสียง	- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 07.00-18.00 น. เท่านั้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิริณากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (SPCC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 19/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤษณาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

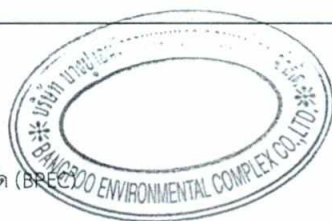
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
5. การกำจัดมูลฝอยและของเสีย	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอย จากคนงานและจากการก่อสร้าง และเก็บขนไปกำจัด โดยวิธีการที่ถูกหลักสุขาภิบาล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- จัดให้มีภาชนะสำหรับรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นาคาหาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 20/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การกำจัดมูลฝอยและของเสีย (ต่อ)	- เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ควรพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
6. การใช้น้ำ	- ผู้รับเหมาต้องเตรียมน้ำดื่มให้เพียงพอต่อการบริโภคของพนักงานก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- ส่งเสริมให้บริษัทรับเหมาจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างภายในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- หากมีการร้องเรียนในขณะก่อสร้าง โครงการฯ ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (PPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 21/122

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิสาร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

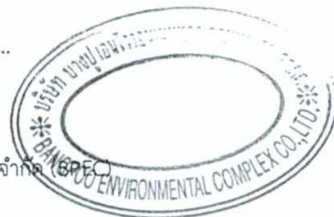
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานฉบับล่าสุดทั้งหมด และถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาการจ้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- บริษัทผู้รับเหมาต้องมีแผนงานด้านความปลอดภัยในการก่อสร้าง และกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเป้าหมายด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- คนงานของบริษัทผู้รับเหมาทุกคนที่จะเข้ามาปฏิบัติงาน จะต้องผ่านการอบรมและแนะนำด้านความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด



กรกฎาคม 2565

หน้า 22/122

ลงชื่อ.....

(นายกลยุทธ ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัย ประกอบด้วย การทำบัตรแสดงตนของพนักงาน ผู้รับเหมา การผ่านเข้า-ออกของบุคคล การผ่านเข้า-ออกของยานพาหนะ สถานที่จอดรถและระเบียบจราจร	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เพื่อควบคุมดูแลความปลอดภัยในระหว่างปฏิบัติงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- จัดให้มีการประชุมด้านความปลอดภัย เพื่อติดตามการดำเนินงานประจำวัน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- บริษัทผู้รับเหมามีหน้าที่ในการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานอย่างเหมาะสมและเพียงพอ เพื่อป้องกันและบรรเทาความรุนแรงของอุบัติเหตุ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- มีการหมุนเวียน สลับช่วงพักระหว่างกลุ่มคนงานที่ต้องรับผิดชอบทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังมาก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 23/122

ลงชื่อ.....

(นายภานุธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- หลีกเลี่ยงการสื่อสารระหว่างการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- จัดให้มีการควบคุมความปลอดภัยและระงับเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย กฎระเบียบความปลอดภัยในพื้นที่ และการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบต่อความสะอาดในบริเวณที่ผู้รับเหมาใช้ทำงาน วัสดุเหลือใช้และเศษวัสดุต่าง ๆ จะต้องกำจัดวันต่อวัน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการดูแลสุขภาพตนเอง เพื่อป้องกันโรคหรืออุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น เพื่อลดจำนวนผู้ป่วยที่ต้องเข้ารับบริการในสถานประกอบการให้ลดลง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ทางการแพทย์และยาเบื้องต้นในการปฐมพยาบาล ภาวะความเจ็บป่วยให้กับคนงานก่อสร้าง เพื่อลดภาระการรับบริการจากสถานบริการในพื้นที่	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิกร นาคาหาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 24/122

ลงชื่อ.....

(นายภานุภรณ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยประจำทุกเดือน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายหรือเยียวยาในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดผลกระทบมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการฯ ต่อพนักงาน ผู้รับเหมาและประชาชน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
9. สุขภาพและสาธารณสุข	- ให้ความรู้และให้คำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการดูแลสุขภาพตนเองเพื่อป้องกันโรคหรืออุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น เพื่อลดจำนวนผู้ป่วยที่ต้องเข้ารับบริการให้มีจำนวนน้อยลง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน รวมถึงกำหนดมาตรการและแนวทางควบคุมโรคระบาด/โรคติดต่อ โดยละเอียด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ผู้รับเหมาต้องให้ความรู้และคำแนะนำกับคนงานในการป้องกันโรคระบาด/โรคติดต่อ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันโรค ดูแล/รักษา รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติ โดยให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นาคาหาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 25/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฏา ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน อย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ	- โครงการฯ ต้องควบคุมลักษณะสมบัติของเสียที่จะรับเข้ามาเผากำจัดให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด - โครงการฯ ต้องควบคุมลักษณะสมบัติของเสียอันตรายที่จะรับเข้ากำจัดตามกำหนดเกณฑ์ในการรับของเสียของโครงการฯ (Acceptance Criteria) และเกณฑ์การป้อนของเสียเข้าสู่เตาเผา (Feeding Criteria) ดังตารางที่ 4 ถึงตารางที่ 6 เพื่อควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายของเตาเผาฟลูอิดไดซ์เบดให้ไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาส่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545	- เตาเผา Fluidized bed - เตาเผา Fluidized bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด - บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 26/122

ลงชื่อ.....

(นายเกษราธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

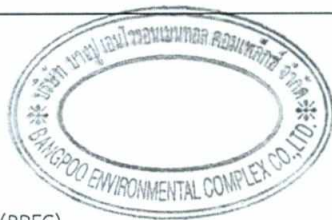


ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ของเสียจากการสาธารณสุขที่จะรับเข้าเผากำจัดในโครงการ ได้แก่ (1) ของเสียจากการสาธารณสุขสำหรับมนุษย์และสัตว์ รวมถึงการวิจัยทางด้านสาธารณสุข (หมวด 18) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (2) ของเสียจากการสาธารณสุข (หมวด 17) ตามประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เรื่อง กำหนดมาตรการการจัดการของเสียจากสถานประกอบกิจการปิโตรเลียม (วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2556) (3) มูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขและ (4) ของเสียทางการแพทย์ที่เป็นสารเคมี	- เตาเผา Fixed Combustion Furnace - เตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ของเสียที่เป็นโลหะหรือโลหะปนเปื้อนที่จะนำเข้ามาเผากำจัดด้วยเตาเผา Fixed Combustion Furnace ได้แก่ 1) โลหะไม่อันตราย เช่น เศษอลูมิเนียม หรือเศษเหล็กที่มียางหุ้มอยู่ 2) โลหะที่ปนเปื้อนสารอันตราย เช่น ภาชนะ อุปกรณ์ หรือวัสดุที่มีโลหะเป็นองค์ประกอบ ซึ่งปนเปื้อนสี น้ำมัน และสารเคมี เป็นต้น	- เตาเผา Fixed Combustion Furnace	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอิทธิกร นาคาหาระ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565
หน้า 27/122

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิชัย ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการจะต้องตรวจสอบลักษณะสมบัติของเสียอันตรายและเชื้อเพลิงทดแทน (Blending Waste) ประเภทของแข็งและของเหลวที่ผ่านการผสม (Mixing) ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์การป้อนของเสียเข้าสู่เตาเผา (Feeding Criteria) และส่งผลการตรวจสอบในแต่ละครั้ง (Batch) ให้คณะกรรมการบริหารจัดการโครงการฯ ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) รับทราบทุกเดือน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น เกี่ยวกับของเสีย/น้ำเสีย ได้แก่ ประเภท ปริมาณ แหล่งกำเนิดหรือกระบวนการซึ่งก่อให้เกิดของเสีย/น้ำเสียเป็นต้น เพื่อประกอบการพิจารณาตัดสินใจรับของเสีย/น้ำเสียเข้ามากำจัดภายในโครงการฯ ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- เก็บตัวอย่างของเสีย/น้ำเสีย และนำไปตรวจวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนตัดสินใจรับเข้ามากำจัด (Pre-Acceptance Test)	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิพนธ์ ภาณุภาค)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 28/122

ลงชื่อ.....

(นายภานุภรณ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จำกัดระยะเวลาที่ของเสียไม่อันตรายอยู่ในอาคารรับของเสียไม่เกิน 48 ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- จัดตารางการเข้า-ออกของรถเก็บขนของเสียให้เหมาะสม เพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรติดขัดเป็นเวลานาน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- การขนถ่ายและคัดแยกของเสียจะต้องดำเนินการภายในอาคารรับของเสียเท่านั้น	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- กำหนดให้บริเวณบ่อรับของเสีย (Refuse Pit) ออกแบบให้มีระดับความดันต่ำกว่าภายนอกอาคาร เพื่อให้อากาศภายในบ่อไม่สามารถเคลื่อนตัวออกสู่ภายนอกอาคารได้ และติดตั้งพัดลมดูดอากาศ เพื่อดูดอากาศไปใช้ในการเผาไหม้ (Primary Air) ที่เตาเผาฟลูอิดไดซ์เบด (Fluidized Bed)	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิกร กษား)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 29/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤษกร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ติดตั้งระบบดูดอากาศจากบริเวณส่วนจัดการของเสียอันตรายเพื่อดูดอากาศไปใช้ในการเผาไหม้ (Secondary Air) ที่เตาเผาฟลูอิดไดซ์เบด (Fluidized Bed)	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ติดตั้งเครื่องชั่งน้ำหนักของเสียเพื่อตรวจสอบน้ำหนักของเสียที่ส่งเข้าสู่เตาเผาฟลูอิดไดซ์เบด (Fluidized Bed)	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- คัดแยกของเสียประเภทพลาสติกพีวีซีที่มีสารก่อให้เกิดไดออกซินในอาคารคัดแยกของเสีย เพื่อไม่ให้เกิดการเจือปนของพลาสติกพีวีซีในของเสียที่ป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ ซึ่งจะช่วยลดการเกิดไดออกซิน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ฝึกอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการคัดแยกของเสีย เช่น พนักงานคัดแยกของเสียในอาคารคัดแยก พนักงานตรวจสอบของเสียบริเวณสายพานลำเลียง และพนักงานบังคับเบรกดักของเสีย ให้ทราบถึงรายการของเสียประเภทพลาสติกพีวีซีและการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่จำเป็น โดยจะจัดอบรมให้กับพนักงานใหม่ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และฝึกอบรมทบทวนเป็นประจำทุกปี เพื่อให้	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิพนธ์ นาคาหาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 30/122

ลงชื่อ.....

(นายเกษียร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	มั่นใจถึงความเข้าใจในการคัดแยกของเสียและการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม			
	- ตรวจสอบการหลุดรอดของเสียประเภทพลาสติกพีวีซีบริเวณสายพานลำเลียงและห้องเก็บรวบรวมของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการคัดแยกโดยหัวหน้างานที่บริเวณอาคารคัดแยกของเสีย สายพานลำเลียงของเสีย และอาคารรวบรวมของเสีย พร้อมทั้งบันทึกผลการตรวจสอบลงในรายงานการปฏิบัติงานของแผนกเป็นประจำทุกวัน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ลดขนาดของเสียให้มีขนาดเล็กลงประมาณ 7 เซนติเมตร โดยเครื่องย่อย (Shredder) ก่อนบ้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ เพื่อให้เกิดการผสมของเสียและตัวกลางอย่างทั่วถึง และเกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ของเสียอันตรายประเภทของแข็งที่จะรับเข้ามาเผากำจัด จะต้องมีความหนาแน่นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 30 เซนติเมตร	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 31/122

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โลหะหรือโลหะปนเปื้อนที่นำมาเผากำจัดเปลือกหุ้มหรือทำลายองค์ประกอบของสารอันตราย เช่น สี น้ำมัน เป็นต้น จะต้องมีความสูงไม่เกิน 1.5 เมตร	- เตาเผา Fixed Combustion Furnace	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ปรับสภาพของเสียให้มีความเป็นเนื้อเดียวกัน โดยการผสมของเสียให้เข้ากันอย่างทั่วถึงก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ ซึ่งจะทำให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์	- เตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ควบคุมอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ที่สอง (Secondary Chamber Combustion) ที่ 850 องศาเซลเซียส และระยะเวลาในการเผาไหม้มากกว่า 2 วินาที เพื่อลดการเกิดสารประกอบไดออกซิน (Dioxin) และมลสารอันตรายต่าง ๆ ที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง	- เตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ควบคุมปริมาณอากาศส่วนเกินที่ปล่อยออกจากปล่องระบายให้อยู่ในช่วงร้อยละ 9.5-12.5 เพื่อให้เกิดการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์	- เตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิริติ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 32/122

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ลดอุณหภูมิก๊าซเสียจาก 850 เหลือ 250 องศาเซลเซียส อย่างรวดเร็วด้วยการนำก๊าซเข้าหอลดอุณหภูมิ (Gas Cooling Tower) เพื่อลดอัตราการเกิดไดออกซินในช่วงอุณหภูมิ 250-400 องศาเซลเซียส	- เตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ป้อนของเสียเข้าห้องเผาไหม้ให้ใกล้เคียงกำลังการรับของเสียของเตาเผา (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70)	- เตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ติดตามค่าปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ที่ปล่อยออกจากปล่องระบายให้มีค่าไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน เพื่อให้มั่นใจว่าของเสียในห้องเผาไหม้การเผาไหม้ที่สมบูรณ์	- เตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ดำเนินการแก้ไขในกรณีที่ความแตกต่างของอุณหภูมิในตัวกลางเกิน 25 องศาเซลเซียส ซึ่งเหตุการณ์ดังกล่าวจะนำไปสู่การสูญเสียสถานะที่เหมาะสมในการเผาไหม้	- เตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิกร นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 33/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุมการทำงานในห้องเผาไหม้ โดยใช้หลักการควบคุม 3 ประการที่จะทำให้เกิดการเผาไหม้ภายในห้องเผาอย่างมีประสิทธิภาพ คือ • ควบคุมอุณหภูมิในการเผาไหม้ให้อยู่ในระดับคงที่และไม่ต่ำกว่า 850 องศาเซลเซียส • ควบคุม Turbulence ของก๊าซเสียเพื่อให้มีการผสมกันอย่างทั่วถึง • ควบคุมระยะเวลาที่ของเสียอยู่ในห้องเผาไม่ต่ำกว่า 2 วินาที	- เตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ของเสียที่จะเผากำจัดที่เตาเผา Fixed Combustion Furnace ได้แก่ โลหะหรือโลหะปนเปื้อน ของเสียจากการสาธารณสุข แบตเตอรี่รถยนต์ไฮบริด และโทรศัพท์มือถือ ซึ่งการบริหารจัดการเตาเผาจะไม่มีการเผาของเสียแบบคละประเภท ซึ่งการเผากำจัด 1 วัน จะเผาของเสียประเภทเดียวกันนั้น โดยการเผาสูงสุดไม่เกิน 4.2 ตัน/วัน (700 กิโลกรัม/รอบ)	- เตาเผา Fixed Combustion Furnace	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ของเสียจากการสาธารณสุขประเภทของเหลวจะทำการเผากำจัดที่เตาเผา Fixed Combustion Furnace	- เตาเผา Fixed Combustion Furnace	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิริศ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 34/122

ลงชื่อ.....

(นายภุชญาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุมอุณหภูมิของเตาเผา Fixed Combustion Furnace ในการเผา แบตเตอรี่รถยนต์ไฮบริด และแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ และของเสียที่เป็นโลหะหรือโลหะปนเปื้อนให้อุณหภูมิไม่เกินจุดหลอมเหลวของโลหะ และควบคุมอุณหภูมิของห้องเผาไหม้ที่สองของเตาเผาฟลูอิดไคซ์เบด (Fluidized Bed) ให้ไม่ต่ำกว่า 850 องศาเซลเซียส	- เตาเผา Fixed Combustion Furnace - เตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ควบคุมอุณหภูมิของเตาเผา Fixed Combustion Furnace และเตาเผาฟลูอิดไคซ์เบด (Fluidized Bed) ที่ใช้ในการเผาของเสียจากการสาธารณสุขให้อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส และควบคุมอุณหภูมิของห้องเผาไหม้ที่สองของเตาเผาฟลูอิดไคซ์เบด (Fluidized Bed) ให้ไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส	- เตาเผา Fixed Combustion Furnace เตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- อุปกรณ์ควบคุมมลสารทางอากาศ ได้แก่ Dry Scrubber, Activated Carbon Injection System, Bag Filter, Wet Scrubber และ Activated Carbon Adsorption Tower ต้องทำงานได้โดยอัตโนมัติอย่างมีประสิทธิภาพ และมีการควบคุมแบบปิด	- เตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 35/122

ลงชื่อ.....

(นายเกษียร ทรัพย์ไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- การตรวจสอบระบบดักกรองฝุ่น • ตรวจวัดค่า Pressure loss ไม่ให้เกิน 1.5 kPa เพื่อป้องกันการอุดตันของดักกรอง ซึ่งจะทำให้ดักกรองเกิดความเสียหายได้ • ตรวจสอบอุณหภูมิของก๊าซที่ผ่านเข้าและออกจากระบบไม่ให้เกิน 160 องศาเซลเซียส เพื่อให้ดักกรองสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและช่วยยืดอายุการใช้งานของดักกรอง • ตรวจสอบอัตราการไหลของก๊าซเสียที่ออกจากระบบต้องไม่เกิน 79,253 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (ที่สภาวะจริง) โดยหากอัตราการไหลมีค่าเกินค่าที่กำหนดดังกล่าว จะส่งผลให้ค่า Pressure Loss ของระบบมีค่าสูงขึ้นและอาจทำให้ดักกรองเกิดความเสียหายได้ • ตรวจสอบมาตรวัดความดันอากาศ (Compressed Air Pressure) ในระหว่างการอัดอากาศ โดยความดันของดักกรองจะต้องอยู่ที่ 0.3-0.5 Mpa เพื่อให้มั่นใจถึงประสิทธิภาพในการทำควมสะอาด รวมถึงเพื่อป้องกันความเสียหายของดักกรองจากความดันที่สูงเกินไปทุกครั้งที่มีการอัดอากาศและเกิด Alarm	- เตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 36/122

ลงชื่อ.....

(นายเกษม ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	• ตรวจสอบสภาพการฉีกขาดของถุงกรองปีละ 2 ครั้ง หรือทุกครั้ง ที่ Shut Down • ตรวจสอบจำนวนถุงกรองที่เก็บสำรองในโครงการฯ ให้มีเท่ากับ จำนวนที่ต้องใช้งานจริงในระบบ เพื่อให้มั่นใจถึงความพร้อมในการใช้งานทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนถุงกรอง			
	- การตรวจสอบระบบพ่นจับแบบแห้ง • ตรวจวัดค่า Compressed Air Pressure ให้ค่าอยู่ระหว่าง 0.5-0.7 MPa ซึ่งเป็นช่วงค่าที่ระบบทำงานปกติ • ตรวจสอบ Injection Blower Pressure ไม่ให้สูงกว่า 23 kPa เพื่อป้องกันการอุดตันของ Blower • ตรวจสอบสภาพภายนอกโดยทั่วไปเป็นประจำทุกเดือน	- เตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- การตรวจสอบระบบฉีดพ่นถ่านกัมมันต์ • ตรวจวัดค่า Compressed Air Pressure ให้มีค่าอยู่ระหว่าง 0.5-0.7 Mpa ซึ่งเป็นช่วงค่าที่ระบบทำงานตามปกติ • ตรวจสอบ Blower Pressure ไม่ให้สูงกว่า 23 kPa เพื่อป้องกันการอุดตันของ Blower • ตรวจสอบสภาพภายนอกโดยทั่วไปเป็นประจำทุกเดือน	- เตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิกร นาคาหาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 37/122

ลงชื่อ.....

(นายเกษม ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- การตรวจสอบระบบพ่นจับแบบเปียก • ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของของเหลวว่ามีค่าอยู่ระหว่าง 6 ถึง 8 ซึ่งเป็นช่วงค่าที่ระบบทำงานตามปกติเป็นประจำทุกวัน • ตรวจสอบสภาพภายนอกโดยทั่วไปเป็นประจำทุกเดือน	- เตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ควบคุมดูแล และบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ติดตั้งในโครงการฯ เตาเผา Fluidized Bed ให้ทำงานได้เป็นปกติและหากพบว่าประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ จะต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมให้เสร็จภายในเวลา 24 ชั่วโมง หากไม่สามารถซ่อมให้เสร็จภายในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องหยุดการทำงานของเตาเผา จนกว่าจะซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศดังกล่าวให้แล้วเสร็จ	- เตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพการกักกรองของอุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้เกิดการไหลซึมของอากาศขึ้น และความสามารถในการดักจับมลพิษลดลงทุกครั้งที่มีการ Shut Down	- เตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอิทธิ นากาฮาระ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565
หน้า 38/122

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฏา ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุมอุณหภูมิ และความชื้นของอากาศที่ออกจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) เพื่อให้การทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศชนิดถ่านกัมมันต์มีประสิทธิภาพในการบำบัดตลอดเวลา	- เตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- บำรุงรักษา และตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศชนิดถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorption Tower) ของโครงการทุก 6 เดือนในระยะแรก และภายหลังจึงปรับระยะเวลาการบำรุงรักษาให้เหมาะสมตามระยะการใช้งาน	- เตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ให้มีการทำความสะอาดพื้นผิวระบบท่อรวบรวมอากาศเสีย และปล่อยระบายปีละครั้ง	- เตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emissions Monitoring System ; CEMS) ด้วยระบบ Gas Analyzer ที่บริเวณทางออกปล่อง โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้	- เตาเผา Fluidized bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอิทธิ นากาฮาระ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 39/122

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ออกซิเจน (O₂) - ความทึบแสง (Opacity)			
	- กำหนดให้ตั้งค่าการแจ้งเตือนของระบบ CEMS หากมีความผิดปกติในการทำงานของเตาเผาและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามค่าควบคุม ระบบ CEMS จะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุม เพื่อให้โครงการฯ ตรวจสอบสถานะการเผาไหม้และการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เชื่อมโยงกับศูนย์ปฏิบัติการของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (IEAT Operation Center) หรือ EMC ²	- เตาเผา Fluidized bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด
	- กำหนดแผนการตรวจสอบความถูกต้องของระบบติดตามตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous	- เตาเผา Fluidized bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิพนธ์ ภาณุภาค)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 40/122

ลงชื่อ.....

(นายภูษิต ทรัพย์ไพฑูริย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	Emission Monitoring System ; CEMS) โดยว่าจ้างบริษัทที่มีความเชี่ยวชาญ (Third Party) ให้เป็นผู้ดำเนินการเป็นประจำทุกปี			
	- ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากการปล่อยระบายนเตาเผาฟลูอิดไคซ์เบด (Fluidized bed) ของโครงการฯ ให้มีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 และควบคุมให้ค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ดังนี้ (ตารางที่ 7 และตารางที่ 8)	- เตาเผา Fluidized bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิกร นาคาหาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 41/122

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิชัย ทรัพย์อู่ไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- 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. เมตร หรือ 0.88 กรัม/วินาที - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ไม่เกิน 31.98 มก./ลบ.ม. หรือ 0.68 กรัม/วินาที - ปรอท (Hg) ไม่เกิน 1.48x10⁻³ มก./ลบ.ม. หรือ 3.11x10⁻⁵ กรัม/วินาที - ไดออกซิน และฟูราน (Dioxin and furans) ไม่เกิน 3.0x10⁻⁷ มก./ลบ.ม. หรือ 6.34x10⁻⁹ กรัม/วินาที - แคดเมียม (Cd) และตะกั่ว (Pb) รวมกัน ไม่เกิน 6.42x10⁻² มก./ลบ.ม. หรือ 1.35x10⁻³ กรัม/วินาที - สารหนู (As) เบริลเลียม (Be) และโครเมียม (Cr) รวมกันไม่เกิน 0.35 มก./ลบ.ม. หรือ 7.37x10⁻³ กรัม/วินาที			

ลงชื่อ.....

(นายอิโรกีนากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 42/122

ลงชื่อ.....

(นายภานุธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กรณีผลการวิเคราะห์ค่ามลพิษจากปล่องระบายอากาศของเตาเผา มีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด โครงการฯ จะกำหนดวิธีการแก้ไขที่เหมาะสมและนำเสนอต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู ได้รับทราบ	- เตาเผา Fluidized bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ติดตั้งแผ่นปิดอัตโนมัติในห้องเผาเพื่อป้องกันการกระจายของควันออกด้านข้างห้องเผา ในกรณีที่เกิดความดันบวกในห้องเผา	- เตาเผา Fluidized bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- หมั่นดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการฯ ตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการอุปโภค-บริโภคของพนักงานจะรวบรวมเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปู	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- น้ำเสียจากบ่อรับของเสีย (Refuse Pit) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน เพื่อฉีดเข้าสู่เตาเผาเพื่อช่วยลดอุณหภูมิในการเผาไหม้	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิกร นาคาหาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 43/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- น้ำเสียจากการล้างพื้นและการทำความสะอาดรถขนส่งของเสียจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน เพื่อฉีดเข้าสู่เตาเผาเพื่อช่วยลดอุณหภูมิในการเผาไหม้	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด
	- น้ำเสียที่ปล่อยจากระบบ Reverse Osmosis จะรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด
	- น้ำเสียจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Flue Gas Treatment System/Wet Scrubber) จะถูกบำบัดขั้นต้นด้วยระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี เพื่อให้มีคุณภาพน้ำเสียเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปู สำหรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดด้วยระบบทางเคมีที่มีค่าเกินเกณฑ์กำหนด โครงการฯ จะรวบรวมน้ำเสียดังกล่าวเข้าสู่	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิกร นาคาหาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 44/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ถังเก็บของเสียไม่อันตรายประเภทของเหลว (Non Hazardous Liquid Waste Storage Tank) ขนาด 125 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำเสีย (Roll off Tank) ขนาดความจุรวมประมาณ 105 ลูกบาศก์เมตร (ถังขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 7 ถัง) เพื่อเป็นถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ทั้งนี้ หากน้ำเสียดังกล่าวมีลักษณะสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์การรับของเสีย (Acceptance Criteria) โครงการฯ จะรวบรวมน้ำเสียดังกล่าวไปกำจัดโดยการเผาที่เตาฟลูอิดไดซ์เบด กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่อยู่ในเกณฑ์รับของเสียของโครงการฯ จะประสานงานให้บริษัทรับกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป			
	- โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี เพื่อบำบัดน้ำเสียจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ Wet Scrubber ดังนี้ • บ่อพักน้ำเสีย ขนาด 42 ลูกบาศก์เมตร • ถังปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง ขนาด 0.5 ลูกบาศก์เมตร • ถังกวนเร็ว ขนาด 0.5 ลูกบาศก์เมตร • Flocculation Tank ขนาด 0.5 ลูกบาศก์เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิกร นาคาหาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 45/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฏาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	• ถังทำตะกอนชั้น ขนาด 9 ลูกบาศก์เมตร • ถังปรับน้ำเสียให้เป็นกลาง ขนาด 2.8 ลูกบาศก์เมตร • ถังพักน้ำทิ้ง ขนาด 11.8 ลูกบาศก์เมตร			
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	- ห้ามมิให้โครงการฯ ระบายน้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน และจากกระบวนการเผากำจัดของเสียลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมบางปู	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด
	- น้ำฝนจากอาคารเก็บรวบรวมของเสีย อาคารส่วนจัดการของเสียอันตรายและอาคารสำนักงาน (มีผนังล้อมรอบและมีหลังคาคลุม) ให้ติดตั้ง Sand Filter ที่บริเวณจุดที่ระบายน้ำฝนจากโครงการฯ ลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ และทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนเดือนละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) ต่อเนื่อง 3 ปี ถ้าพบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ให้โครงการฯ ยกเว้น การส่งน้ำฝนจากอาคารข้างต้นไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปู	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอิทธิ นากาฮาระ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 46/122

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฏาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการฯ มีมาตรการในการป้องกันน้ำฝนปนเปื้อนจากกระบวนการเผากำจัดของเสีย ระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมบางปู ดังนี้ • บริเวณพื้นที่เก็บของเสีย ทั้งในส่วนของอาคารรับของเสียอาคารส่วนจัดการของเสียอันตราย ต้องมีผนังล้อมรอบ และมีหลังคาคลุมบริเวณพื้นที่เก็บของเสียที่เป็นของเหลวไม่อันตราย จะต้องจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบ ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2535 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด • บริเวณพื้นที่เก็บน้ำมันดีเซล และน้ำมันสำหรับเริ่มเดินเตาเผา จะต้องจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบตามกฎกระทรวง สถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด • บริเวณพื้นที่เก็บของเสียจากการสาธารณสุขกรณีที่มีการหยุดซ่อมบำรุงเตาเผาฟลูอิดไดซ์เบดถูกเงิน เป็นพื้นที่แยกจากอาคารอื่น ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิพนธ์ ภาณุภาค)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 47/122

ลงชื่อ.....

(นายคุณากร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	มีหลังคาปิดคลุม ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด บริเวณพื้นที่เก็บของเสียที่เป็นโลหะหรือโลหะปนเปื้อนจะต้องเป็นพื้นที่ที่มีหลังคาปิดคลุม			
	- โครงการฯ จะต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำฝนปนเปื้อน พร้อมติดตั้งระบบ ดักไขมันเพื่อดักจับไขมันก่อนระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการฯ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
1.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์การรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดินจำนวน 3 บ่อ ในบริเวณโดยรอบถังเก็บน้ำเสียใต้ดินที่ระดับความลึก 4 เมตร ที่ระยะห่างประมาณ 60 เซนติเมตร จากขอบถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ภายหลังจากการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์การรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดินแต่ละบ่อแล้วเสร็จ ให้เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน (Subsurface water) นำไปตรวจวัดหาค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า ของแข็ง ละลายน้ำทั้งหมด บีโอดี และซีโอดี เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำใต้ดินในปัจจุบัน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 48/122

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- ติดตามตรวจสอบการรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน ดังนี้ • ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์ โดยตรวจวัด หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด บีโอดี และซีโอดี (เดือนละ 1 ครั้ง) • นำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน หากพบว่าค่าการตรวจวัดที่ได้จากน้ำในบ่อสังเกตการณ์มีค่าสูงกว่าข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน อนุมานได้ว่าการรั่วซึมจากถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน • หยุดการบ่อน้ำเสียจากอาคารคัดแยกของเสียเข้าสู่ถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน จากนั้นสูบน้ำเสียที่อยู่ในถังเก็บน้ำเสียใต้ดินออกทั้งหมด ทำการตรวจสอบการรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน และดำเนินการซ่อมแซมด้วยวิธีการตามมาตรฐานทางวิศวกรรม - ติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 บ่อ ให้ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และท้ายน้ำ (Down gradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินใน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ - ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด - บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 49/122

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิศาสตร์ ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	ภาคสนามจากบ่อสังเกตการณ์ 3 บ่อ ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ (หลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2)) ในกรณีที่บ่อตรวจสอบทั้ง 3 แห่ง ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ให้พิจารณาเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ			
	- โครงการฯ จะต้องตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 50/122

ลงชื่อ.....

(นายภูษธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ระดับเสียง	- ควบคุมระดับเสียงของเครื่องจักรอุปกรณ์ในโครงการฯ ให้มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ (ที่ระยะห่างจากเครื่องจักร 1 เมตร) โดยการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การลดความสั่นสะเทือนของเครื่องจักร การใช้วัสดุดูดซับเสียง หรือการปิดครอบเครื่องจักรเป็นต้น โดยในส่วนของอาคารติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำโครงการฯ จะทำการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงในบริเวณผนังโดยรอบอาคารฯ ทั้ง 3 ด้านซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 6-9 เดซิเบลเอ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด
	- กรณีที่ไม่สามารถลดระดับเสียงให้น้อยกว่า 85 เดซิเบลเอได้ โครงการฯ จะต้องกำหนด พื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานฯ เป็นพื้นที่ควบคุม (Restricted area) ซึ่งต้องมีป้ายเตือนเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs ที่มีประสิทธิภาพในการลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบลเอ อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด
	- โครงการฯ จะต้องจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ภายใน 1 ปี เมื่อดำเนินการ และจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 51/122

ลงชื่อ.....

(นายภานุภรณ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ระดับเสียง (ต่อ)	เป็นต้นกำเนิดเสียงดัง โดยจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียงให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการจนถึงริมรั้ว			
	- กำหนดแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรที่มีระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบลเอ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น ใช้น้ำมันหล่อลื่นใส่จารบีในเครื่องจักร เปลี่ยนสายพาน ลูกยาง หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่สามารถลดเสียงดังได้ เป็นต้น เพื่อป้องกันระดับเสียงที่จะส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนภายในสถานประกอบการในบริเวณที่มีระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรเกินกว่ามาตรฐานที่ 85 เดซิเบลเอ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น Ear Muffs และ Ear Plugs แจกจ่ายให้แก่ผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง เช่น ในการซ่อมบำรุงหรือการตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร เป็นต้น รวมทั้งมีการหมุนเวียนพนักงานในเขตที่มีระดับเสียงดังไปทำงานด้านอื่น ๆ ด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอิทธิกร นาคาหาระ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565
หน้า 52/122

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฏาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ระดับเสียง (ต่อ)	- จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที่ ในบริเวณติดตั้งอุปกรณ์หลักของโครงการฯ เช่น Shredder , Shredder 2, Crusher , 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	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที่ ในบริเวณที่ติดตั้งชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine, Reduction Gear และ Generator)	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
2.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ปลุกไม้ยืนต้น เช่น อโศกอินเดีย สนประติพัทธ์ มะฮอกกานี กระถินณรงค์ ร่วมกับไม้พุ่มเตี้ยหรือไม้คลุมดินแทรกระหว่างไม้ยืนต้น เช่น ทรงบาดาล ลำแพน ยี่โถ ประมาณ 1,120 ตารางเมตร หรือประมาณ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 53/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฏาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	- ร้อยละ 8.11 ของพื้นที่โครงการฯ ทั้งหมด (ประมาณ 13,083 ตารางเมตร) (รูปที่ 1 และรูปที่ 6)			
2.2 การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบการขนส่งของเสียอย่างเคร่งครัด มีการติดตั้ง GPS เพื่อให้บริษัทสามารถตรวจสอบเส้นทางการขนส่งได้ตลอดเวลา รวมถึงมีการติดตั้ง CCTV ภายในห้องโดยสาร ซึ่งสามารถตรวจสอบพฤติกรรมของคนขับรถได้ เพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง	- รถขนส่งของเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ต้องอบรมกำชับให้คนขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และทำการจัดเก็บขยะให้มิดชิดเพื่อป้องกันการรบกวน ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน	- ตลอดเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- พนักงานขับรถเก็บขนของเสียต้องขับรถภายในนิคมอุตสาหกรรม บางปู ด้วยความเร็วไม่เกินที่ กนอ. กำหนด ซึ่งมีความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม. ซึ่งสอดคล้องกับความปลอดภัยในการเดินทาง	- ตลอดเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 54/122

ลงชื่อ.....

(นายภานุ ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- การขนส่งของเสียจากโรงงานต่าง ๆ มายังโครงการฯ ควรหลีกเลี่ยงการใช้ถนนแพรงษา (ทางหลวงหมายเลข 3116)	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ผู้ขับรถบรรทุกของเสียอันตรายจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมขนส่งทางบก เช่น จะต้องได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถบรรทุกวัตถุอันตราย (ท.4) และต้องได้รับหนังสือรับรองผ่านการอบรมการขับรถบรรทุกวัตถุอันตราย	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ผู้ขนส่งของเสียอันตราย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2545 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2546 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิพนธ์ นาคาหาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 55/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฏา ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- การขนส่งมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขจะต้องได้รับอนุญาตจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 สำหรับการขนส่งของเสียจากการสาธารณสุขตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548	- ตลอดเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- โครงการฯ ต้องประเมินมาตรฐานการดำเนินงานของผู้ขนส่งของเสียจากการสาธารณสุขเข้ามำกำจัด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ผู้ขนส่งของเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ผู้ขนส่งของเสียจากการสาธารณสุขจะต้องเสนอแผนปฏิบัติการในกรณีฉุกเฉินให้โครงการทราบ เพื่อพิจารณา	- ผู้ขนส่งของเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- การขนส่งของเสียจากการสาธารณสุข ประเภทมูลฝอยติดเชื้อ เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด เช่น	- ยานพาหนะขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิกร นาคาธาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 56/122

ลงชื่อ.....

(นายภูษณาทร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ผู้ขับขี่และผู้ปฏิบัติงานประจำยานพาหนะซึ่งมีความรู้เกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อโดยผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด - ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งต้องมีลักษณะและเงื่อนไขดังนี้ (ก) ตัวถังปิดทึบ ผนังด้านในต้องบุด้วยวัสดุที่ทนทานทำความสะอาดได้ง่ายไม่รั่วซึม (ข) มีข้อความสีแดงที่มีขนาดสามารถมองเห็นได้ชัดเจนปิดไว้ที่ภายนอกตัวถังด้านข้างทั้งสองด้านว่า “ใช้เฉพาะขนมูลฝอยติดเชื้อ” - ต้องมีเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับผู้ขับขี่และผู้ปฏิบัติงานประจำยานพาหนะขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ อุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการตกหล่นหรือการรั่วไหลของมูลฝอยติดเชื้อ อุปกรณ์หรือเครื่องมือป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์หรือเครื่องมือสื่อสารสำหรับใช้ติดต่อแจ้งเหตุอยู่ในยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อตลอดเวลาที่ทำการขนส่งของเสีย			

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 57/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฏาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- การขนส่งซีเมนต์หรือ Fly Ash ที่เกิดจากเตาเผา Fluidized Bed ไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ต้องทำการจัดเก็บให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย	- ตลอดเส้นทางทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
2.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	- มูลฝอยจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน จัดให้มีการวางถังรองรับขยะไว้บริเวณพื้นที่อาคารสำนักงาน และพื้นที่ปฏิบัติงานต่าง ๆ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดเพื่อเก็บรวบรวมขยะดังกล่าวไปไว้ที่อาคารเก็บรวบรวมของเสีย ก่อนนำไปกำจัดโดยการเผาในเตาเผาของโครงการฯ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ร่วมโครงการฯ กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการดำเนินกิจการเตาเผา Fluidized Bed ต้องจัดเตรียมรถเก็บของเสียสำหรับเก็บขนของเสียให้เพียงพอ • วัสดุที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น เศษโลหะ โครงการฯ จะทำการคัดแยกเพื่อจำหน่ายให้กับบริษัทที่รับซื้อของเสียอันตราย เช่น กระป๋องสเปรย์ บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนสารเคมี โครงการฯ จะทำการ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตั้งแต่เริ่ม และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 58/122

ลงชื่อ.....

(นายภานุธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	ตรวจสอบ ถ้าเป็นไปตามเกณฑ์การรับของเสีย (Acceptance Criteria) จะทำการเผากำจัดภายในโครงการฯ กรณีมีลักษณะสมบัติไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดจะจัดส่งให้บริษัทรับกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดหรือเผาในเตาเผาปูนซีเมนต์ วัสดุที่ไม่เหมาะสมในกระบวนการเผาไหม้ เช่น พลาสติกพีวีซี โครงการฯ จะส่งบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมไปกำจัด			
	- วัสดุที่ไม่สามารถเผาไหม้ได้จากเตาเผา - เศษโลหะ โครงการฯ จะทำการคัดแยก และจำหน่ายให้กับบริษัทที่รับซื้อ - ถ่านหินและวัสดุอื่น ๆ ที่ไม่สามารถเผาไหม้ได้ โครงการฯ จะทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติ ก่อนจัดส่งให้บริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 59/122

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิสาร ทรัพย์ไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	- ทราที่ใช้เป็นตัวกลางในการเผา จะนำกลับไปใช้ในการเผาไหม้ใหม่ ส่วนที่หลุดรอดจะถูกส่งไปกำจัดรวมกับเถ้าหนัก โดยโครงการฯ จะทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติ ก่อนจัดส่งให้บริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด
	- โครงการฯ จะต้องนำเสนอผลการตรวจสอบลักษณะสมบัติของเถ้า (Fly Ash & Bottom Ash) ให้คณะกรรมการกำกับโครงการฯ ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบเป็นประจำทุกเดือน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด
	- กรณีผลการตรวจสอบ พบว่า เถ้าลอย (Fly Ash) มีลักษณะสมบัติไม่เป็นของเสียอันตราย โครงการฯ จะขออนุญาตนำออกไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) ที่หลุมฝังกลบของบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี หากผลการวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของเถ้าเข้าข่ายเป็นของเสียอันตราย โครงการฯ จะส่งให้บริษัทรับกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 60/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฏ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	ของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป			
	- ของเสียอันตรายจากการคัดแยกที่ไม่สามารถกำจัดได้ในโครงการฯ จะจัดส่งให้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ชิ้นส่วนที่เหลือจากการเผาแบตเตอรี่รถยนต์ไฮบริดและแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือจะรวบรวมส่งกลับคืนเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อนำไปส่งต่อบริษัทที่สามารถรับไปเข้ากระบวนการนำกลับมาใช้ใหม่ หรือส่งให้บริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดกรณีที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ชิ้นส่วนที่เหลือจากของเสียที่เป็นโลหะหรือโลหะปนเปื้อนที่สามารถเข้าสู่กระบวนการนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จะรวบรวมส่งกลับคืนเจ้าของเพื่อนำไปส่งต่อบริษัทรีไซเคิล หรือส่งให้บริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด กรณีที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิพนธ์ ภาณุภาค)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (SPCC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 61/122

ลงชื่อ.....

(นายคุณุภาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	- ถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) ที่ใช้แล้วจากระบบบำบัดอากาศด้วยถ่านกัมมันต์ โครงการฯ จะจัดส่งให้บริษัทรับบำบัดหรือกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดด้วยวิธีการเผาทำลาย	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
2.4 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดสร้างระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการฯ แยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนรูปตัวยูมีความกว้าง 40 เซนติเมตร ลึก 60 เซนติเมตร	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- น้ำฝนที่อาจปนเปื้อนจากพื้นที่ว่างกระบะกากของเสีย และจอดรถบรรทุกในช่วง 15 นาทีแรกจะถูกรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำฝนปนเปื้อนและส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปู หลังจากนั้นจะปิดวาล์ว และระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมบางปูต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิโรกีนากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 62/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- ดูแล/บำรุงรักษาระบบระบายน้ำฝนของโครงการฯ เป็นประจำ เพื่อป้องกันการอุดตันและต้นเขิน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
2.5 ระบบนิเวศ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง การจัดการน้ำเสีย คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 1,120 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 8.11 ของพื้นที่ฯ ทั้งหมด และมีการดูแลต้นไม้ที่ปลูกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหายจะทำการปลูกซ่อมแซม ในระยะเวลา 1 เดือน (รูปที่ 6)	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
3. คุณค่าคุณภาพชีวิต 3.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์นำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการฯ แก่ชุมชนโดยรอบหรือผู้สนใจ เช่น การให้ความรู้ด้านข้อมูลเกี่ยวกับการกำจัดกากอุตสาหกรรมเพื่อเสริมสร้างความเข้าใจในกระบวนการเผา	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิสรณ์ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 63/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฏาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงสภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	กำจัดของเสีย การจัดการมลพิษทางอากาศ คุณภาพน้ำ อากาศของเสีย เป็นต้น แก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยเลือกรูปแบบการประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสม เช่น แผ่นพับ การประชุม หรือวิทยุชุมชน เป็นต้น			
	- จัดกิจกรรมเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการฯ เพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการฯ (Open House)	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- โครงการจะต้องกำหนดแนวทางในการลดการปล่อยมลพิษสู่สิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด เพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของจังหวัดสมุทรปราการ และการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลของเทศบาลตำบลบางปู	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- โครงการฯ จะต้องจัดทำแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ โดยในแผนงานกำหนดให้มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการฯ ให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการให้ครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 0-3 และ 3-5 กิโลเมตร	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิกานากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 64/122

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการฯ จัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนในด้านต่าง ๆ ดังนี้ กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา กิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรม และการส่งเสริมอาชีพ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- โครงการฯ จะรับคนงานในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานเป็นอันดับแรก	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- โครงการฯ จะต้องจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และประสานการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขที่กำหนด โดยจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่มีการระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนและระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาอย่างชัดเจน (รูปที่ 2)	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ เกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการดำเนินการของโครงการฯ โครงการฯ จะต้องให้การดูแลและรับผิดชอบต่อความเหมาะสม	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 65/122

ลงชื่อ.....

(นายกษฤทธ ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	มาตรการทั่วไป			
	- ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามกฎหมายหรือมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอื่น ๆ ที่เหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่ยอมรับโดยทั่วถึง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะที่ทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ ทำหน้าที่ตรวจสอบทั้งพื้นที่โรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 66/122

ลงชื่อ.....

(นายภูษกร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไพร์เธียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดการฝึกอบรมให้ความรู้กับพนักงานในการใช้เครื่องมือและเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายหรือลดผลกระทบด้านสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด
	- กำหนดให้พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน และสารเคมี ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้อง เหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ทำการซ่อมอุปกรณ์เครื่องมือเมื่อเกิดการชำรุดทันทีและหมั่นดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เมื่อถึงกำหนดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยในบริเวณที่อันตรายหรืออุปกรณ์ชำรุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ติดตั้งป้ายประกาศเตือนต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ในที่เก็บสารเชื้อเพลิงหรือป้ายแสดงที่เก็บสารเคมีในการกำจัดอากาศเสีย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 67/122

ลงชื่อ.....

(นายภูษิต ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ติดตั้งป้ายเตือน ณ บริเวณที่มีระดับเสียงดัง และบริเวณที่มีระดับความร้อนสูง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- กำหนดระยะเวลาสูงสุดสำหรับการทำงานของพนักงานในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง เช่น บริเวณห้องเผาไหม้ ที่ 4 ชั่วโมงในแต่ละกะการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระยะเวลา 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) บริเวณอาคารรับของเสีย ส่วนจัดการของเสียอันตราย ห้องควบคุม บริเวณเตาเผา Fluidized Bed บริเวณหม้อน้ำชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและบริเวณเตาเผา Fixed Combustion	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 68/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัยตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- กำหนดให้โครงการฯ จัดทำ สอ.1 ตามกฎหมายในการรายงานคุณสมบัติต่าง ๆ ของสารเคมีที่มีการเก็บและใช้ในพื้นที่โครงการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และรวบรวมรายงานของโครงการฯ อย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น เมื่อเกิดการเจ็บป่วยของพนักงานและอุบัติเหตุจากการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- จัดให้มีตู้น้ำสำหรับดื่มไม่น้อยกว่าหนึ่งตู้สำหรับพนักงาน 40 คน ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- จัดให้มีอ่างล้างมือและห้องอาบน้ำ เพื่อให้พนักงานชำระล้างร่างกาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 69/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	แผนฉุกเฉิน - จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นภายในโครงการฯ ทั้งในกรณีการเกิดอัคคีภัย และสารเคมีรั่วไหล (รูปที่ 3)	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- จัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานและเจ้าหน้าที่ในโครงการฯ ทุกคน เกี่ยวกับการดับเพลิง การตอบโต้ และการปฏิบัติเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- จัดให้มีการติดตั้งเครื่องเตือนภัย เช่น ไสเรน หรือสัญญาณฯ เตือนภัย เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินภายในโครงการฯ และร่วมกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู หรือหน่วยงานภายนอก (รูปที่ 3 ถึงรูปที่ 5)	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 70/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฏาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- โครงการจัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน NFPA 850 กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- โครงการฯ จะต้องประสานงานกับนิคมอุตสาหกรรมบางปู และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลตำบลบางปู เทศบาลเมืองแพรกษา และเทศบาลตำบลแพรกษา เพื่อกำหนดสถานการณ์ในการซ่อมแซมฉุกเฉิน และกำหนดชุมชนในพื้นที่ที่จะเข้าซ่อมแซมฉุกเฉินร่วมกับโครงการฯ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินภายในโครงการฯ ร่วมกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง และชุมชนในพื้นที่ เทศบาลตำบลบางปู เทศบาลเมืองแพรกษา และเทศบาลตำบลแพรกษาที่กำหนด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการนำส่งข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในโครงการฯ และการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉินอย่างครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิกร นาคาหาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPCC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 71/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กรณีที่เกิดการรั่วไหลของสารเคมี โครงการฯ ต้องมีการเฝ้าระวังการปนเปื้อนของสารเคมีในสิ่งแวดล้อมและสิ่งมีชีวิตในห่วงโซ่อาหารตามคุณลักษณะของสารเคมีที่มีการรั่วไหลอย่างเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด
	ของเสียจากการสาธารณสุข 1) การจัดเก็บของเสีย - ของเสียจากการสาธารณสุขที่จะรับเข้ามากำจัดในพื้นที่โครงการ จะต้องบรรจุอยู่ในภาชนะที่เหมาะสม ดังนี้ • ของเสียประเภทวัสดุของมีคมจะต้องจัดเก็บในกล่องหรือถัง ต้องทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง ทนทานต่อการแทงทะลุและการกัดกร่อนของสารเคมี ฝาปิดมิดชิด และป้องกันการรั่วไหลของของเหลว • ของเสียอื่นซึ่งมิใช่ประเภทวัสดุของมีคมจะต้องจัดเก็บในถุงพลาสติกหรือวัสดุอื่นที่มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย ทนต่อสารเคมีและการรับน้ำหนัก กันน้ำได้ไม่รั่วซึมและไม่ดูดซึม ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ ต้องมีสีแดง ทึบแสง และมีข้อความ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 72/122

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิเดช ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	สีตัวที่มีขนาดสามารถอ่านได้ชัดเจนว่า “มุลฝอยติดเชื้อ” อยู่ภายใต้รูปหัวกะโหลกไขว้คู่กับตราหรือสัญลักษณ์ที่ใช้ระหว่างประเทศตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด			
	- ห้ามมิให้เปิดภาชนะบรรจุของเสียจากการสาธารณสุขตั้งแต่ขั้นตอนการรับของเสียเข้าโครงการจนกระทั่งนำของเสียเข้าสู่เตาเผาเพื่อกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- โครงการจัดเตรียมตู้คอนเทนเนอร์ปรับอากาศขนาด 40 ฟุต เพื่อจัดเก็บของเสียจากการสาธารณสุข โดยจะมีการควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้น และติดตั้งเครื่องเทอร์โมมิเตอร์ที่สามารถอ่านค่าอุณหภูมิไว้ภายในตู้คอนเทนเนอร์เพื่อเป็นที่กักเก็บของเสียในกรณีฉุกเฉินที่เตาเผาฟลูอิดไดซ์เบดไม่สามารถใช้งานได้	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 73/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฏาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงสภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2) การขนย้ายของเสีย - การเคลื่อนย้ายของเสียจากการสาธารณสุขจะต้องเคลื่อนย้ายโดยใช้รถสำหรับเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุของเสียจากการสาธารณสุขเท่านั้น	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- การเคลื่อนย้ายของเสียจากการสาธารณสุขจะต้องดำเนินการตามเส้นทางที่กำหนดเท่านั้น และจะต้องทำการเคลื่อนย้ายด้วยความระมัดระวัง ห้ามโยน หรือลากภาชนะสำหรับบรรจุของเสียจากการสาธารณสุข	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- กรณีที่ของเสียจากการสาธารณสุขหกหล่นหรือภาชนะบรรจุของเสียแตกระหว่างทาง ห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้คีมคีบหรือหยิบด้วยถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลวให้ซับด้วยวัสดุดูดซับ แล้วเก็บของเสียจากการสาธารณสุขในภาชนะสำหรับบรรจุใบใหม่แล้วทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อที่บริเวณพื้นนั้นก่อนเช็ดถูตามปกติ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอิทธิ นากาฮาระ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BP-EC)



กรกฎาคม 2565
หน้า 74/122

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3) ความปลอดภัยของพนักงาน - ฝึกอบรมพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานเกี่ยวกับของเสียจากการสาธารณสุข ตามมาตรฐานการปฏิบัติงาน เรื่อง ขั้นตอนการจัดของเสียติดเชื้อประเภทของแข็ง/ของเหลว และควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตามแนวทางปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในการขนย้ายของเสียจากการสาธารณสุข ต้องผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับของเสียจากการสาธารณสุขจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแบบเฉพาะกิจ ประกอบด้วย รองเท้าบูทแบบยาง ถุงมือยางแบบหนา อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา หน้ากากป้องกันเชื้อโรค N95 และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่น ๆ ที่จำเป็นต่อการสัมผัสของเสียอันตราย ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิกร นาคาธาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BREC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 75/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ถ้าในการปฏิบัติงาน ร่างกายหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปสัมผัสกับของเสียจากการสาธารณสุข ให้ผู้ปฏิบัติงานทำความสะอาดร่างกายหรือส่วนที่อาจสัมผัสของเสียโดยทันที	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ห้ามมิให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับของเสียจากการสาธารณสุขใช้ชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ซ้ำ โดยจะต้องใช้งานแบบวันต่อวันเท่านั้น โดยชุดที่ผ่านการใช้งานแล้วจะต้องทำการกำจัดด้วยการเผาเช่นเดียวกันกับของเสียจากการสาธารณสุข	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- โครงการฯ จะต้องส่งเสริมให้พนักงานปฏิบัติตามวิธีการป้องกันโรคระบาด เช่น โรคติดเชื้อจากไวรัส ตามหลักการ/วิธีการที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- พนักงานของโครงการฯ จะต้องได้รับวัคซีนป้องกัน เช่น วัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ ไวรัสโคโรนา 2019 บาดทะยัก ไวรัสตับอักเสบบี เป็นต้น เพื่อลดโอกาสในการเกิดโรคจากการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับของเสียจากการสาธารณสุข	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 76/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การประเมินอันตรายร้ายแรง	- กำหนดให้ออกแบบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.1 ซึ่งเป็นมาตรฐานสากล	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- กำหนดให้ออกแบบระบบแจ้งเหตุและระงับอัคคีภัย ให้เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA ซึ่งเป็นมาตรฐานสากล เพื่อควบคุมไม่ให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ลุกลามบริเวณโดยรอบ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- กำหนดให้ติดตั้งระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซมีเทนในบริเวณจุดเชื่อมต่อที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหล หากมีการรั่วไหลของก๊าซระบบฯ สามารถตรวจจับและปิด/ตัดระบบได้ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- กำหนดให้มีป้ายเตือนอันตราย วิธีปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEG)



กรกฎาคม 2565

หน้า 77/122

ลงชื่อ.....

(นายคุณุภาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การประเมินอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย เกี่ยวกับอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อส่งและการจัดเก็บก๊าซธรรมชาติอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงงานซ่อมบำรุง	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานซ่อมบำรุงท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในโครงการฯ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซหรือเกิดเพลิงไหม้จากก๊าซธรรมชาติ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นาคาหาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 78/122

ลงชื่อ.....

(นายคุณากร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 สาธารณสุขและสุขภาพ	- จัดให้มีสิ่งจำเป็นในการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาลที่เพียงพอตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- จัดให้มีโปรแกรมตรวจสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงานและหลังจากทำงานแล้ว ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ให้กำหนดรายการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงตามลักษณะงานที่ปฏิบัติของพนักงานแต่ละแผนก โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- โครงการฯ จะต้องมีการตรวจประเมิน (Audit) มาตรฐานวิธีการตรวจสุขภาพของสถานบริการด้านสาธารณสุขที่ก่อนจะเข้ามาตรวจสุขภาพพนักงาน	- สถานบริการด้าน สาธารณสุขที่จะเข้ามา ตรวจสุขภาพพนักงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- การรายงานผลการตรวจสุขภาพของพนักงานต้องเป็นไปตามกฎหมาย กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิกร นาคาหาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 79/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ • เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูแลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำให้ทางโครงการฯ ทำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการฯ • เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน เพื่อวางแผนในการกำหนดมาตรการ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิกร นาคาหาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 80/122

ลงชื่อ.....

(นายถนอม ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	ส่งเสริมสุขภาพสำหรับพนักงานที่พบว่าผลตรวจสุขภาพผิดปกติ รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำผิดปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด			
	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- กำหนดให้มีการบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการฯ เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดผลิตเพื่อการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะ 30 ปี หลังจากพ้นพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิกร นาคาหาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 81/122

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	ออกจากทำงาน คือ ลาออก ออกจากบริษัท หรือ พ้นจากการปฏิบัติงานในหน้าที่นั้น ๆ ยกเว้น - กรณีพนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการฯ เป็นระยะเวลา น้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการฯ มอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้พนักงาน หรือผู้รับเหมา เมื่อออกจากการทำงาน - กรณีที่โครงการฯ จะเลิกดำเนินการให้โครงการฯ ส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการฯ แจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการฯ จะเลิกดำเนินกิจการ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- โครงการฯ จะต้องเปรียบเทียบข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศกับค่าอ้างอิงทางสุขภาพ หากพบว่าในบริเวณใดมีความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศเกินกว่าค่าอ้างอิงทางสุขภาพ โครงการฯ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 82/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	จะต้องนำผลการตรวจวัดมาวิเคราะห์หาความสัมพันธ์กับอัตราการระบายนพิษของโครงการฯ หากพบว่ามีความสัมพันธ์กัน จะต้องหาแนวทางในการลดอัตราการระบายนพิษให้ต่ำกว่าที่กำหนด และเพิ่มความสามารถในการตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนีดังกล่าว พร้อมทั้งแจ้งข้อมูลให้กับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ เพื่อทำการแจ้งเตือนการป้องกันตนเองให้กับชุมชน			
	- ในแต่ละปี จะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปี เพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบที่เกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของสภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิกร นาคาหาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BREC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 83/122

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิเดช ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	ทำการแก้ไขปัญหามาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน			
	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังสภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่องร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ให้ความร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน รวมทั้งให้มีการเก็บข้อมูลสุขภาพพนักงานประจำปีด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริมการฟื้นฟูป้องกันและดูแลรักษาสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- สนับสนุนโครงการฯ ชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิกร นาคาหาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 84/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เช่น การออกกำลังกาย การให้ความรู้ด้านโภชนาการ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- จัดเตรียมสถานที่ทำงานให้มีแสงสว่างเพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- ต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายของเสียจากการสาธารณสุขและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานอย่างน้อย วันละ 1 ครั้ง ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อที่สามารถฆ่าเชื้อได้ทุกชนิด รวมถึงสปอร์ เช่น แอลกอฮอล์ 70% หรือโซเดียมไฮโปคลอไรท์ที่ความเข้มข้น 1,000 และ 5,000 ppm เป็นต้น ทิ้งไว้ 30 นาที ก่อนทำการขัดล้างตามปกติ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- จัดให้มีการทำความสะอาดยานพาหนะขนส่งของเสียจากการสาธารณสุขเข้ามาเผากำจัดภายในโครงการ ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อที่สามารถฆ่าเชื้อโรคได้ทุกชนิด รวมถึงสปอร์ เช่น แอลกอฮอล์ 70%	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 85/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	หรือโซเดียมไฮโปคลอไรท์ที่ความเข้มข้น 1,000 และ 5,000 ppm เป็นต้น ทิ้งไว้ 30 นาที ก่อนทำการขัดล้างตามปกติ			
3.5 พื้นที่สีเขียว	- ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านการถนอมสายตา เช่น ทุก ๆ การทำงาน 1 ชั่วโมง ควรมีการละสายตาจากงานที่ปฏิบัติเพื่อลดการเพ่งของสายตา หากมีความผิดปกติด้านสายตา ควรพบจักษุแพทย์ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 1,120 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 8.11 ของพื้นที่ฯ ทั้งหมด (13,083 ตารางเมตร) โดยเลือกปลูกไม้ยืนต้นทรงสูง เช่น โอศกอินเดีย สนประดิพัทธ์ มะฮอกกานี มะพลับ กระถินณรงค์ เป็นต้น และปลูกไม้พุ่มเตี้ยหรือไม้คลุมดินแทรกกระหว่างไม้ยืนต้น เช่น ทรงบาดาล ลำแพย ยี่โถ เป็นต้น (รูปที่ 6)	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
	- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการฯ จะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน ตามแผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิกร นาคาหาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 86/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤตภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 4 เกณฑ์ในการรับของเสียอันตรายของโครงการฯ (Acceptance Criteria)

ลำดับ ที่	ดัชนี	หน่วย	เกณฑ์กำหนด ของเสียที่เป็นของแข็ง	เกณฑ์กำหนด ของเสียที่เป็น ของเหลว
1. ลักษณะทางกายภาพและเคมี (Physical & Chemical Properties)				
1.	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	0-14	0-14
2.	จุดวาบไฟ (Flash Point)	°C	N/A	N/A
3.	ค่าความร้อน (Gross Calorific Value)	%kcal/kg	N/A	N/A
4.	ค่าความชื้น (Moisture)	%	≤80	N/A
5.	สารประกอบซัลเฟอร์ (Sulfur Content)	%	≤30	≤30
6.	สารประกอบคลอไรด์ (Chloride Content)	%	≤30	≤30
2. โลหะหนัก (Heavy Metal Content)				
1.	สารหนู (As)	mg/kg	15,000	15,000
2.	โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	mg/kg	N/A	N/A
3.	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/kg	15,000	15,000
4.	โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺)	mg/kg	75,000	75,000
5.	แคดเมียม (Cd)	mg/kg	3,000	3,000
6.	ทองแดง (Cu)	mg/kg	75,000	75,000
7.	ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	30,000	30,000
8.	สังกะสี (Zn)	mg/kg	150,000	150,000
9.	เทลลูเรียม (Te)	mg/kg	21,000	21,000
10.	วานาเดียม (V)	mg/kg	72,000	72,000
11.	นิกเกิล (Ni)	mg/kg	60,000	60,000
12.	ปรอท (Hg)	mg/kg	600	600
13.	ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	3,000	3,000
14.	แบเรียม (Ba)	mg/kg	300,000	300,000
15.	เบริลเลียม (Be)	mg/kg	2,250	2,250
16.	แมงกานีส (Mn)	mg/kg	N/A	N/A
17.	พลวง (Sb)	mg/kg	15,000	15,000
18.	เงิน (Ag)	mg/kg	15,000	15,000
19.	โคบอลต์ (Co)	mg/kg	240,000	240,000
20.	โมลิบดีนัม (Mo)	mg/kg	240,000	240,000

ที่มา : บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด, 2564

ลงชื่อ.....
(นายธิโรภี นวกาฮาระ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) 8 กรกฎาคม 2565 หน้า 87/122



ลงชื่อ.....
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อู่ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เธียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5 เกณฑ์ในการรับของเชื้อเพลิงผสมและเชื้อเพลิงทดแทน (Alternative Fuel) ของโครงการฯ
(Acceptance Criteria)

ลำดับ ที่	ดัชนี	หน่วย	เกณฑ์กำหนด ของเสียที่เป็นของแข็ง	เกณฑ์กำหนด ของเสียที่เป็น ของเหลว
1. ลักษณะทางกายภาพและเคมี (Physical & Chemical Properties)				
1.	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	0-14	0-14
2.	จุดวาบไฟ (Flash Point)	°C	N/A	N/A
3.	ค่าความร้อน (Gross Calorific Value)	%kcal/kg	N/A	N/A
4.	ค่าความชื้น (Moisture)	%	N/A	N/A
5.	สารประกอบซัลเฟอร์ (Sulfur Content)	%	≤30	≤30
6.	สารประกอบคลอไรด์ (Chloride Content)	%	≤30	≤30
2. โลหะหนัก (Heavy Metal Content)				
1.	สารหนู (As)	mg/kg	750	750
2.	โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	mg/kg	12,000	12,000
3.	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/kg	15,000	15,000
4.	โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺)	mg/kg	N/A	N/A
5.	แคดเมียม (Cd)	mg/kg	N/A	N/A
6.	ทองแดง (Cu)	mg/kg	10,500	10,500
7.	ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	2,400	2,400
8.	สังกะสี (Zn)	mg/kg	3,900	3,900
9.	เทลลูเรียม (Te)	mg/kg	1,800	1,800
10.	วานาเดียม (V)	mg/kg	10,500	10,500
11.	นิกเกิล (Ni)	mg/kg	9,000	9,000
12.	ปรอท (Hg)	mg/kg	15	15
13.	ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	150	150
14.	แบเรียม (Ba)	mg/kg	24,000	24,000
15.	เบริลเลียม (Be)	mg/kg	360	360
16.	แมงกานีส (Mn)	mg/kg	N/A	N/A
17.	พลวง (Sb)	mg/kg	1,200	1,200
18.	เงิน (Ag)	mg/kg	2,100	2,100
19.	โคบอลต์ (Co)	mg/kg	36,000	36,000
20.	โมลิบดีนัม (Mo)	mg/kg	15,000	15,000

ที่มา : บริษัท บางปู เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด, 2564

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นกธาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 88/122

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิสาร ทรัพย์ไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เธียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 6 เกณฑ์การพิจารณาในการป้อนของเสียเข้าสู่เตาเผา (Feeding Criteria)

ลำดับ ที่	ดัชนี	หน่วย	เกณฑ์กำหนด ของเสียที่เป็น ของแข็ง	เกณฑ์กำหนด ของเสียที่เป็น ของเหลว
1. ลักษณะทางกายภาพและเคมี (Physical & Chemical Properties)				
1.	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	0-14	0-14
2.	จุดวาบไฟ (Flash Point)	°C	N/A	N/A
3.	ค่าความร้อน (Gross Calorific Value)	%kcal/kg	N/A	N/A
4.	ค่าความชื้น (Moisture)	%	N/A	N/A
5.	สารประกอบซัลเฟอร์ (Sulfur Content)	%	≤11	≤11
6.	สารประกอบคลอไรด์ (Chloride Content)	%	≤11	≤11
2. โลหะหนัก (Heavy Metal Content)				
1.	สารหนู (As)	mg/kg	25	25
2.	โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	mg/kg	400	400
3.	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/kg	N/A	N/A
4.	โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺)	mg/kg	N/A	N/A
5.	แคดเมียม (Cd)	mg/kg	3	3
6.	ทองแดง (Cu)	mg/kg	350	350
7.	ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	80	80
8.	สังกะสี (Zn)	mg/kg	130	130
9.	เทลลูเรียม (Te)	mg/kg	60	60
10.	วานาเดียม (V)	mg/kg	350	350
11.	นิกเกิล (Ni)	mg/kg	300	300
12.	ปรอท (Hg)	mg/kg	0.5	0.5
13.	ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	5	5
14.	แบเรียม (Ba)	mg/kg	800	800
15.	เบริลเลียม (Be)	mg/kg	12	12
16.	แมงกานีส (Mn)	mg/kg	N/A	N/A
17.	พลวง (Sb)	mg/kg	40	40
18.	เงิน (Ag)	mg/kg	70	70
19.	โคบอลต์ (Co)	mg/kg	1,200	1,200
20.	โมลิบดีนัม (Mo)	mg/kg	500	500

ที่มา : บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด, 2564

ลงชื่อ.....

(นายสิทธิ นาคาหาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 89/122

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิกร ทรัพย์อู่ไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เรียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 7 ข้อมูลปล่องระบายมลพิษ จากปล่องระบายเตาเผาฟลูอิดไดซ์เบด ของโครงการฯ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

แหล่งกำเนิดมลพิษ	ข้อมูลปล่องระบาย ^{1/}					ความเข้มข้นของสารมลพิษ (mg/m ³)								อัตราการระบายมลพิษ (g/s)							
	เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	อุณหภูมิ (°C)	ความเร็ว (m/s)	อัตราการไหล (m ³ /s)	TSP	SO ₂	NO ₂	HCL	Dioxin & Furans	Cd+Pb	As+Be+Cr	Hg	TSP	SO ₂	NO ₂	HCL	Dioxin & Furans	Cd+Pb	As+Be+Cr	Hg
1. ปล่องระบายเตาเผาฟลูอิดไดซ์เบด	1.35	30.0	84.0	18.58	26.61	24.00	41.88	105.36	31.98	3x10 ⁻⁷	6.42x10 ⁻²	0.35	1.48x10 ⁻³	0.51	0.88	2.23	0.68	6.34x10 ⁻⁹	1.35x10 ⁻³	7.37x10 ⁻³	3.11x10 ⁻⁵
ค่ามาตรฐาน ^{2/}						35	80	150	40	5x10 ⁻⁷	0.20	1.00	0.10	-							

หมายเหตุ : ^{1/}สภาวะ 1 atm, 25 °C และ Dry Condition

^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545

ที่มา : บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด, 2565

ลงชื่อ.....
(นายอิทธิกานาการะ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)

กรกฎาคม 2565

หน้า 90/122

ลงชื่อ.....
(นายคุณากร ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 8 ข้อมูลการระบายมลพิษอื่น ๆ จากปล่องระบายเตาเผาฟลูอิดไดซ์เบด ของโครงการฯ ภายหลัง
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ

แหล่งกำเนิดมลพิษ		ปล่องระบายเตาเผาฟลูอิดไดซ์เบด
ข้อมูลปล่องระบาย	เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	1.35
	ความสูง (m)	30.0
	อุณหภูมิ (°C)	84.00
	ความเร็ว (m/s)	18.58
	อัตราการไหล (m ³ /s)	26.61
ความเข้มข้นของสารมลพิษ (mg/m ³)	Al	9x10 ⁻⁵
	Cu	0.40
	Ni	0.33
	Zn	0.13
	Li	2x10 ⁻⁵
	Se	5.7x10 ⁻³
	Tl	0.056
	V	0.40
	Ba	0.80
	Sb	0.04
	Ag	0.08
	Co	1.49
	Mo	0.57
ความเข้มข้นของสารมลพิษ (g/s)	Al	1.5x10 ⁻⁶
	Cu	6.52x10 ⁻³
	Ni	5.39x10 ⁻³
	Zn	2.1x10 ⁻³
	Li	3.0x10 ⁻⁷
	Se	9.21x10 ⁻⁵
	Tl	9.17x10 ⁻⁴
	V	6.52x10 ⁻³
	Ba	1.31x10 ⁻²
	Sb	6.55x10 ⁻⁴
	Ag	1.30x10 ⁻³
	Co	2.43x10 ⁻²
	Mo	9.26x10 ⁻³

หมายเหตุ : ^{1/}สภาวะ 1 atm, 25 °C และ Dry Condition

ที่มา : บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด, 2564

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิกร นาคาหาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 91/122

ลงชื่อ.....

(นายภานุภรณ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 9 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลม และทิศทางลม	จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 7) - บริเวณพื้นที่โครงการฯ (ที่ตั้ง Fluidized Bed) (A1) - เอื้ออาทรสมุทรปราการ (A2) - ศาลเจ้าหล่อใต้เทียนกง (A3) - โรงเรียนแพรกษาวิเทศศึกษา (A4)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง (เดือนพฤษภาคม-เมษายน 1 ครั้ง และเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง)	- บริษัท บางปู เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
2. ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 1 ชั่วโมง) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงรบกวน	จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 7) - ชุมชนชีตวิลเลจ (N2)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บางปู เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นายอิทธิก นาคาหาระ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท บางปู เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)

กรกฎาคม 2565
 หน้า 92/122

ลงชื่อ.....
 (นายกฤษฏาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 9 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการฯ ตามกฎกระทรวง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 29 เมษายน 2559 ที่ระบุไว้ให้โรงงานลำดับที่ 101 ประเภทโรงงาน ปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมต้องดำเนินการ ดังนี้ • กรด-ด่าง (pH) • โครเมียม (Cr) • ทองแดง (Cu) • นิกเกิล (Ni) • ตะกั่ว (Pb) • สังกะสี (Zn) • เบนซีน (Benzene) • ไซลีน (Xylene) • โทลูอีน (Toluene) • เมทานอล (Methanol)	จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 8) - บริเวณทิศเหนือของอาคารเตาเผา (GW1) - บริเวณอาคารซ่อมบำรุง (GW2) - บริเวณด้านหน้าห้องประชุมลูกค้า (GW3)	- อย่างน้อย 1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย และอย่างน้อย 1 ครั้งเมื่อขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด



กรกฎาคม 2565

หน้า 93/122

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิมาตร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 9 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน (ต่อ) • ที่พีเอช (คาร์บอน5-คาร์บอน8) (TPH (C5 – C8)) • ที่พีเอช (คาร์บอน8-คาร์บอน16) (TPH (C>8 – C16)) • ที่พีเอช (คาร์บอน16-คาร์บอน35) (TPH (C>16 – C35))			
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการฯ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
5. เศรษฐกิจ-สังคม บันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ปัญหา และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการฯ	- ทุกครั้งที่มีข้อร้องเรียน	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นายอิทธิ นาคาหาระ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565
 หน้า 94/122

ลงชื่อ.....
 (นายฤทธิสาร ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 10 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน อย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ - คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชน - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ความเร็วลมและทิศทางลม - แคดเมียม (Cd) - สารหนู (As) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - เบริลเลียม (Be) - นิกเกิล (Ni)	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 7) ได้แก่ - บริเวณพื้นที่โครงการฯ (ที่ตั้งเผา Fluidized Bed) (A1) - เอื้ออาทรสมุทรปราการ (A2) - ศาลเจ้าหล่อใต้เทียนกง (A3) - โรงเรียนแพรภษาวิเทศศึกษา (A4)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 95/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 11 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู • สารหนู (As) • นิกเกิล (Ni)	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ • บริษัท ไทยนิสชิน เซฟุง จำกัด	- ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 5 ปี ต่อเนื่อง หากไม่พบจะยกเลิกการตรวจวัด	- บริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
- คุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผา Fluidized Bed • ฝุ่นละออง (Particulate) • ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCL) • คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) • ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) • ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂)	- ปล่องเตาเผา Fluidized Bed (ST) (รูปที่ 9)	- ปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นายอิทธิ นากาฮาระ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด



กรกฎาคม 2565
 หน้า 96/122

ลงชื่อ.....
 (นายภูษิต ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 11 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - ไดออกซิน/และฟูราน (Dioxins/Furans – TEQ) - ปรอท (Hg) - Semi Volatile Metals ได้แก่ แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) - Low Volatile Metals ได้แก่ อาร์ซีนิก (As) เบริลเลียม (Be) โครเมียม (Cr) - ความทึบแสง (Opacity)	- ปล่องเตาเผา Fluidized Bed (ST) (รูปที่ 9)	- ปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
- สรุปรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) ดังนี้ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ออกซิเจน (O₂) - ความทึบแสง (Opacity)	- ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิพนธ์ นาคาหาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 97/122

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิเดช ทรัพย์อรรจน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 11 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชั่วโมง) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L _{dn}) - ระดับเสียงรบกวน	- จำนวน 2 สถานี คือ (รูปที่ 7) • บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการฯ (N1) (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed) • ชุมชนชิดวิลเลจ (N2) ตรวจวัดเสียงรบกวนเฉพาะบริเวณชุมชนชิดวิลเลจ (N2)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
- ระดับเสียงของเครื่องจักร (Leq 5 นาที)	- บริเวณที่เป็นอุปกรณ์หลักของโครงการฯ ได้แก่ • Shredder 1 • Shredder 2 • Crusher • Primary air fan • Secondary air fan • Induce draft fan • Sand feeder • Refuse feeder	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายฮิโรชิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด



กรกฎาคม 2565

หน้า 98/122

ลงชื่อ.....

(นายภูษณ ทรัพย์อโรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 11 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง (ต่อ) - ระดับเสียงของเครื่องจักร (Leq 5 นาที)	- Vibrating screen - Steam condenser fan - Electric Transformer - ชุด Steam Turbine Generator (Steam Turbine, Reduction Gear และ Generator)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
3. ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสีย - อัตราการไหล (Flow rate) - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - สี (Color) - กลิ่น (Odor) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD)	- บ่อกักน้ำเสียของโครงการฯ ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวม น้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมบางปู (W2) (รูปที่ 8)	- ทุกเดือน	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 99/122

ลงชื่อ.....

(นายภานุภร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 11 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสีย (ต่อ) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ไฮยาไนต์ (HCN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) - ฟORMALดีไฮด์ (Formaldehyde) - สารประกอบฟีนอล (Phenol Compound) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - ทีเคเอ็น (TKN) - ฟลูออไรด์ (F) - สารซักฟอก (Surfactant) - สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - ทองแดง (Cu) - สังกะสี (Zn) - โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr^{3+})	- บ่อกักน้ำเสียของโครงการฯ ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวม น้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมบางปู (W2) (รูปที่ 8)	- ทุกเดือน	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 100/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 11 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสีย (ต่อ) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) - นิกเกิล (Ni) - สารหนู (As) - พรอท (Hg) - แบเรียม (Ba) - ซีลีเนียม (Se) - แมงกานีส (Mn) - เงิน (Ag) - เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	- บ่อกักน้ำเสียของโครงการฯ ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมบางปู (W2) (รูปที่ 8)	- ทุกเดือน	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
4. ลักษณะสมบัติของน้ำฝน - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD)	- จุดที่ระบายน้ำฝนจากโครงการฯ ลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ (W1) (รูปที่ 8)	- เดือนละ 1 ครั้ง (ยกเว้นในเดือนที่ไม่มีฝนตก)	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

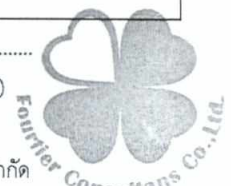


บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)

กรกฎาคม 2565

หน้า 101/122

ลงชื่อ.....
 (นายภูษกร ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท โฟรตียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 11 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ลักษณะสมบัติของน้ำฝน (ต่อ) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (NO_3) - แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH_3) - ฟีนอล (Phenols) - ทองแดง (Cu) - นิกเกิล (Ni) - แมงกานีส (Mn) - สังกะสี (Zn) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอททั้งหมด (Total Hg) - สารหนู (As) - ไฮยาไนต์ (HCN)	- จุดที่ระบายน้ำฝนจากโครงการฯ ลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ (W1) (รูปที่ 8)	- เดือนละ 1 ครั้ง (ยกเว้นในเดือนที่ไม่มีฝนตก)	- บริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิก นาภาธาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 102/122

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิชัย ทรัพย์ไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์ทีย์ร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 11 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์การรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าความนำไฟฟ้า (EC) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD)	- บ่อสังเกตการณ์การรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน จำนวน 3 บ่อ ในบริเวณโดยรอบถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน (รูปที่ 8) • MW1 : Monitoring Well No.1 • MW2 : Monitoring Well No.2 • MW3 : Monitoring Well No.3	- ภายหลังการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์การรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดินแต่ละบ่อแล้วเสร็จให้เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน (Subsurface water) นำไปตรวจวัด เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำใต้ดินในปัจจุบัน หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิกร นาคาหาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 103/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฏาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 11 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการฯ ตามกฎกระทรวง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 29 เมษายน 2559 ที่ระบุไว้ในโรงงานลำดับที่ 101 ประเภทโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมต้องดำเนินการ ดังนี้ • กรด-ด่าง (pH) • โครเมียม (Cr) • ทองแดง (Cu) • นิกเกิล (Ni) • ตะกั่ว (Pb) • สังกะสี (Zn) • เบนซีน (Benzene) • ไซลีน (Xylene) • โทลูอีน (Toluene) • เมทานอล (Methanol)	- บริเวณทิศเหนือของอาคารเตาเผา (GW1) - บริเวณอาคารซ่อมบำรุง (GW2) - บริเวณด้านหน้าห้องประชุมลูกค้า (GW3) (รูปที่ 8)	- คุณภาพดิน 1 ครั้ง/ปี และ คุณภาพน้ำใต้ดิน 2 ครั้ง/ปี	- บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิก นาการหาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

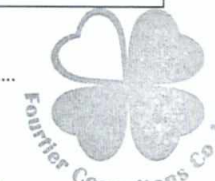
หน้า 104/122

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิสาร ทรัพย์ไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 11 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน (ต่อ) • ที่พีเอช (คาร์บอน5-คาร์บอน8) (TPH (C5 – C8)) • ที่พีเอช (คาร์บอน8-คาร์บอน16) (TPH (C>8 – C16)) • ที่พีเอช (คาร์บอน16-คาร์บอน35) (TPH (C>16 – C35))	- บริเวณทิศเหนือของอาคารเตาเผา (GW1) - บริเวณอาคารซ่อมบำรุง (GW2) - บริเวณด้านหน้าห้องประชุมลูกค้า (GW3) (รูปที่ 8)	- คุณภาพดิน 1 ครั้ง/ปีและคุณภาพน้ำใต้ดิน 2 ครั้ง/ปี	- บริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
7. ของเสียอันตราย - รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณลักษณะ สมบัติ และวิธีการจัดการของเสียในโครงการฯ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ทุกครั้งที่นำของเสียออกต้องมี Manifest System	- พื้นที่โครงการฯ	- 1 ครั้ง/ปี รายงานต่อกองควบคุมสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของ กนอ. ทุกเดือนและรวบรวมสรุปเป็นรายปี	- บริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การตรวจทางด้านสิ่งแวดล้อม - ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)	- บริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง (รูปที่ 10) • อาคารรับของเสีย • ถังจัดการของเสียอันตราย	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอิทธิก นาภาธาระ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 105/122

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 11 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.1 การตรวจทางด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ) - การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 ชั่วโมง)	- บริเวณที่มีเสียงดังและเป็นบริเวณที่คนงานทำงานมีพนักงานปฏิบัติงาน (รูปที่ 10) • อาคารรับของเสีย • ส่วนจัดการของเสียอันตราย • ห้องควบคุม • บริเวณเตาเผา Fluidized Bed • บริเวณหม้อน้ำ • บริเวณชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า • บริเวณ Fixed Combustion Furnace	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 106/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 11 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.1 การตรวจทางด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ) - ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 โดยจะต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาและสภาพแวดล้อมในการทำงานแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด	- ตรวจวัดที่พนักงานปฏิบัติงานทุกคน • บริเวณอาคารรับของเสีย • บริเวณเตาเผา Fluidized Bed • บริเวณหม้อน้ำ • บริเวณชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ • บริเวณส่วนจัดการของเสียอันตราย • บริเวณ Fixed Combustion Furnace	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
- การตรวจวัดความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT)	- บริเวณที่มีความร้อนและเป็นบริเวณที่พนักงานปฏิบัติงาน (รูปที่ 10) • Boiler blowdown • Furnace • Boiler drum • Vibration screen • บริเวณชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 107/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 11 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.1 การตรวจทางด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ) - ตรวจวัดระดับความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน	- ตรวจวัดโดยใช้อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อนที่พนักงานได้รับจากกิจกรรมต่าง ๆ โดยคัดเลือกพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่คาดว่าจะมีความร้อนสูง และคัดเลือกพนักงานในแต่ละกลุ่มที่มีการทำงานหนักที่สุด	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
- การตรวจวัดสารเคมีในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน	- บริเวณที่คนงานทำงาน (รูปที่ 10) • บริเวณอาคารเก็บสารเคมี : ตรวจวัด NaOH, HCl • บริเวณอาคารส่วนจัดการของเสียอันตราย : ตรวจวัด NH ₃ , BTX, Thinners as Methanol • บริเวณ Dust moistening room : ตรวจวัด NH ₃	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
8.2 การตรวจสอบสุขภาพ - การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและสมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงานประจำใหม่ และพนักงานประจำทุกคน	- ก่อนเริ่มเข้าปฏิบัติงานสำหรับพนักงานใหม่ และทุกปี ปีละ 1 ครั้งหรือตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- บริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอิทธิก นาเกษม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)

กรกฎาคม 2565
หน้า 108/122

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฏาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 11 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การตรวจสอบสุขภาพ - การตรวจสอบสารโลหะหนักในปัสสาวะ/เลือดของพนักงานที่เสี่ยงต่อการรับสารโลหะหนักจากกระบวนการเผากำจัดของเสีย	- พนักงานมีความเสี่ยงต่อการรับสารโลหะหนักจากกระบวนการเผากำจัดของเสีย เช่น บริเวณอาคารเก็บของเสียส่วนจัดการของเสียอันตราย เป็นต้น	- ก่อนเริ่มเข้าปฏิบัติงานสำหรับพนักงานใหม่และทุกปี ปีละ 1 ครั้ง หรือตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- บริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
8.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน - ความเสียหาย - แนวทางการแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
8.4 จัดให้มีการฝึกซ้อม/อบรมป้องกันและระงับอัคคีภัยแก่พนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 109/122

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิธร ทรัพย์ไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 11 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม 9.1 การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการฯ และพื้นที่โดยรอบโครงการฯ	- รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
9.2 จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ ของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วิธี ขั้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ โดยแสดงแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่ไวต่อการได้รับผลกระทบ (รูปที่ 11)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 110/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 11 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งใกล้เคียงโครงการฯ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชน บริเวณพื้นที่ศึกษา โดยการรวบรวมข้อมูลจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ปีละ 1 ครั้ง และวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบเป็นรายปี	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิกานาการ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 111/122

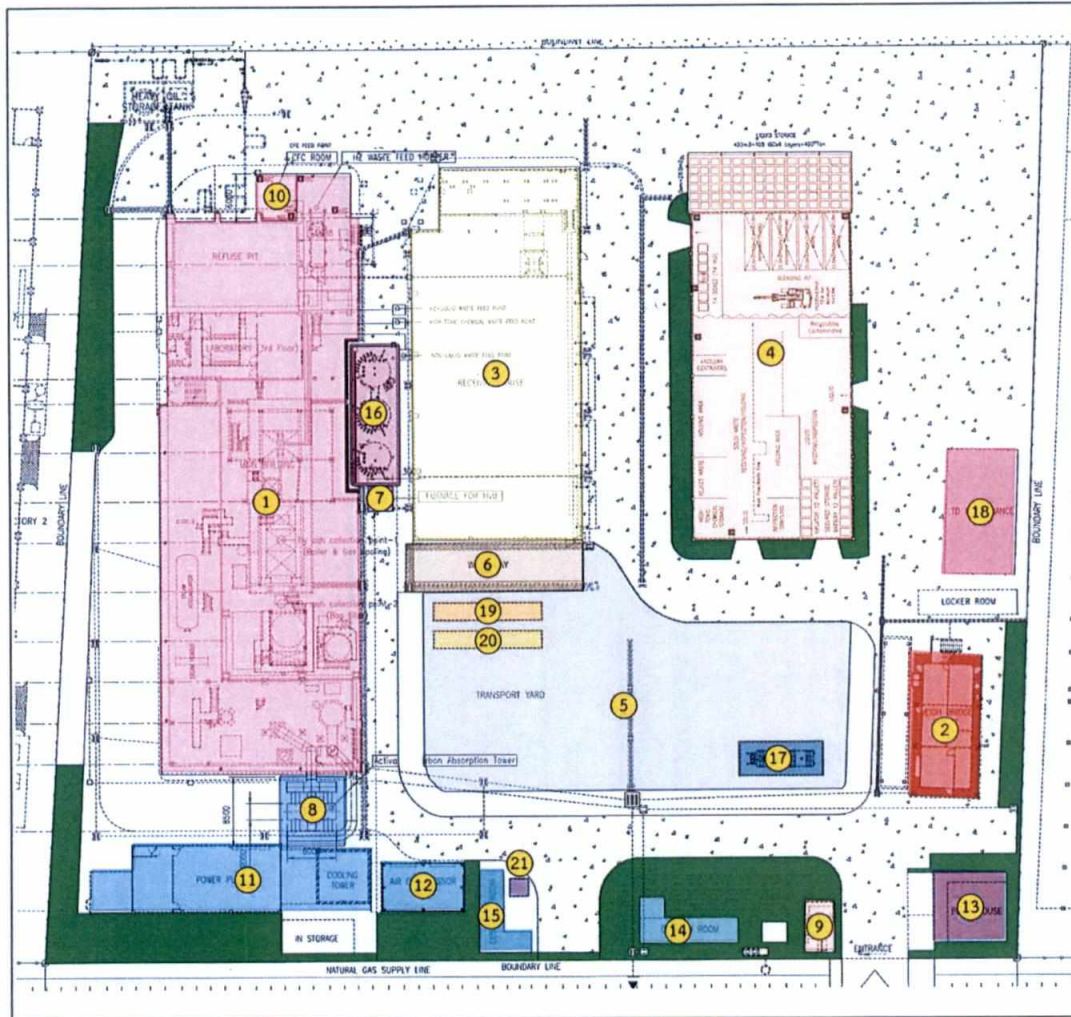
ลงชื่อ.....

(นายทศพร ทรัพย์ไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





คำอธิบายสัญลักษณ์

1. อาคารเตาเผาฟลูอิดไดซ์เบด
 2. อาคารขังน้ำหนักรถบรรทุกของเสีย
 3. อาคารรับของเสีย
 4. ส่วนจัดการของเสียอันตราย
 5. พื้นที่วางกระบะใส่ของเสีย และจ่อครดบรรทุก
 6. พื้นที่ล้างรถบรรทุกของเสีย
 7. Fixed Combustion Furnace
 8. ระบบบำบัดมลพิษอากาศ
 9. ปิอมายาม
 10. ห้องเก็บสารทำความเย็นเสื่อมสภาพ
 11. อาคารระบบผลิตไฟฟ้า
 12. Air compressor room
 13. อาคาร Pump house
 14. ห้องรับประทานอาหาร
 15. ห้องประชุมสำหรับลูกค้า
 16. พื้นที่เก็บของเสียที่เป็นของเหลว
 17. ถังเก็บน้ำมันดีเซล
 18. อาคารซ่อมบำรุง
 19. พื้นที่จัดเก็บของเสียจากการสาธารณสุข
 20. พื้นที่จัดเก็บของเสียที่เป็นโลหะหรือโลหะปนเปื้อน
 21. สถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS)
- พื้นที่สีเขียว



รูปที่ 1 แผนที่ผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



ลงชื่อ.....
(นายอิทธิภูมิ นาคาหาระ)
กรรมการผู้จัดการ

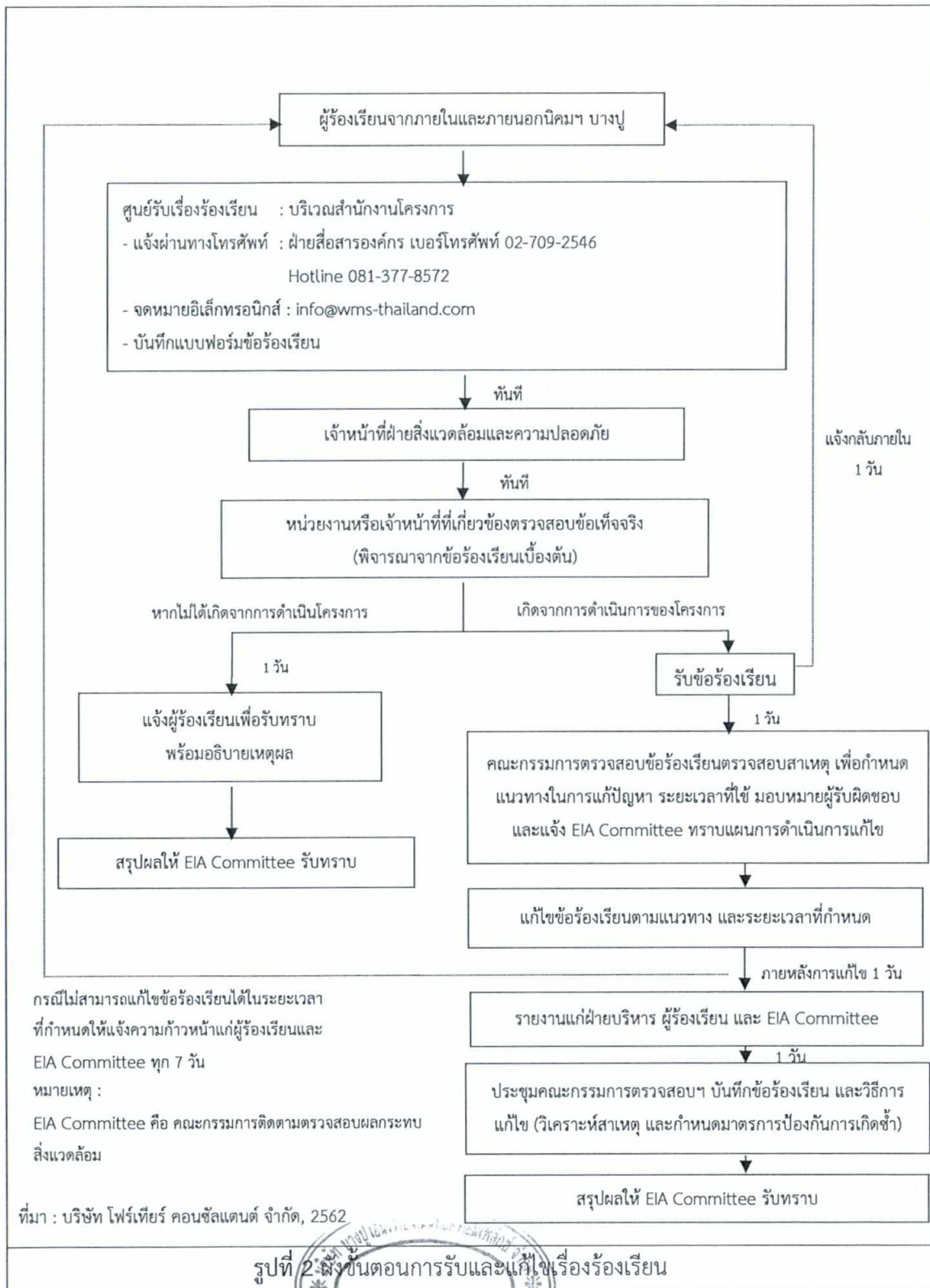
บริษัท บางปู เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)

กรกฎาคม 2565

หน้า 112/122

ลงชื่อ.....
(นายกฤษณ์ ธารพรทิพย์รัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)

กรกฎาคม 2565

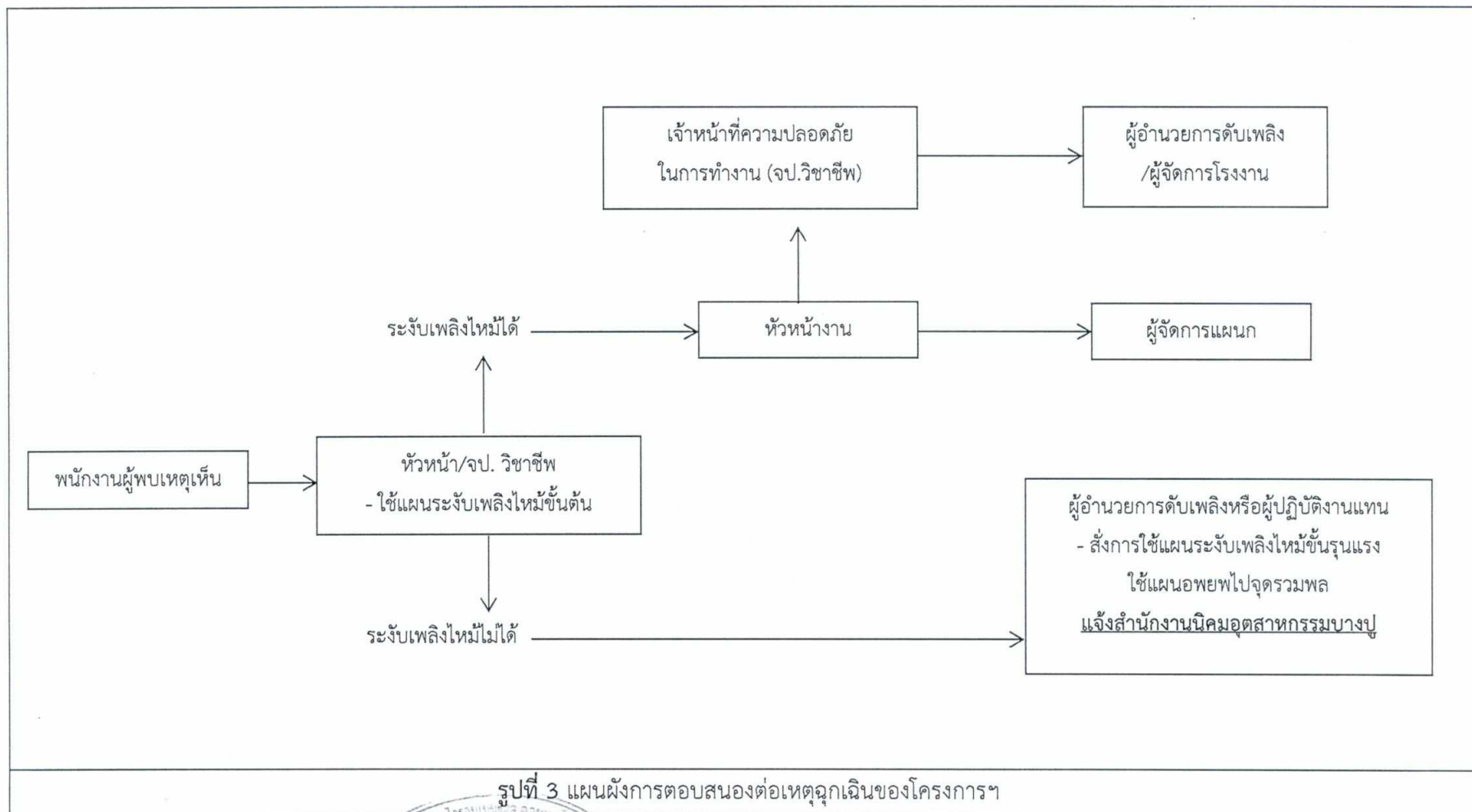
หน้า 113/122

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



รูปที่ 3 แผนผังการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินของโครงการฯ

ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 114/122

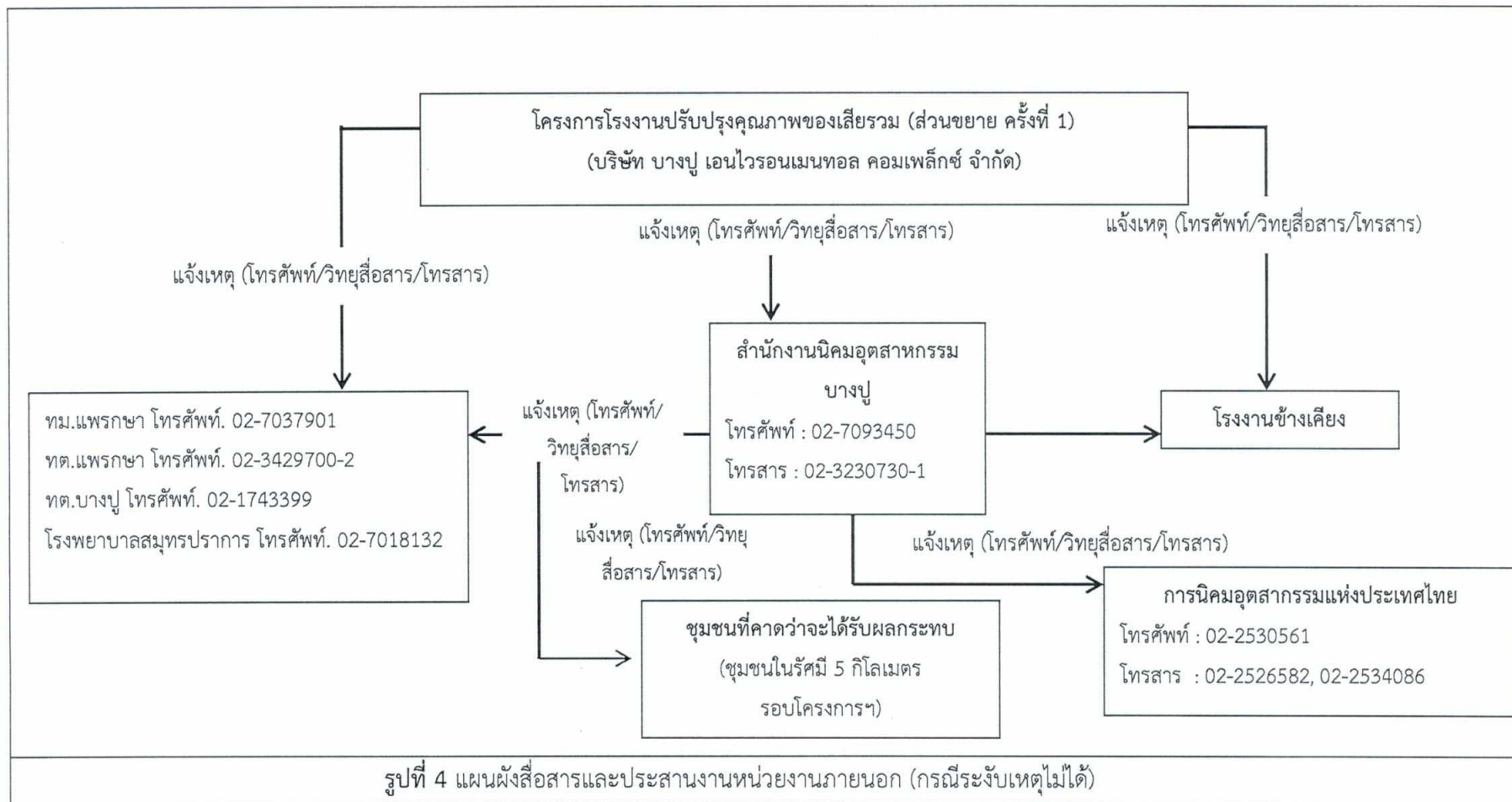
ลงชื่อ.....

(นายฤทธิสาร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ลงชื่อ.....

(นายอิทธิ นากาฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)



กรกฎาคม 2565

หน้า 115/122

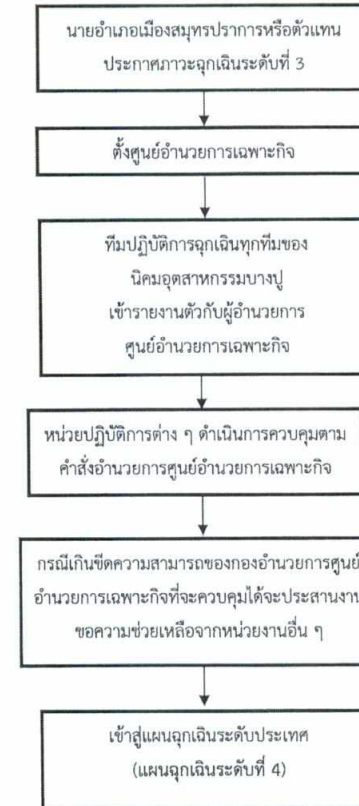
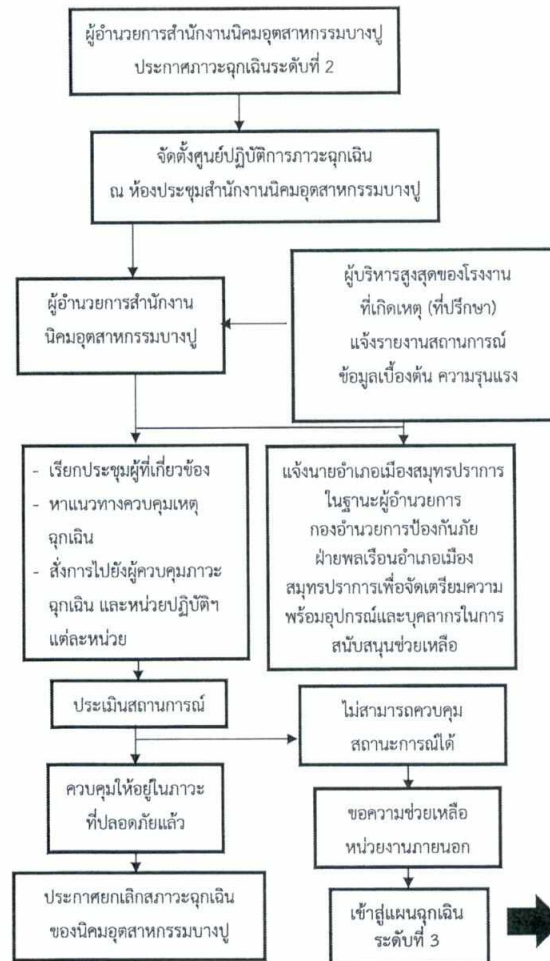
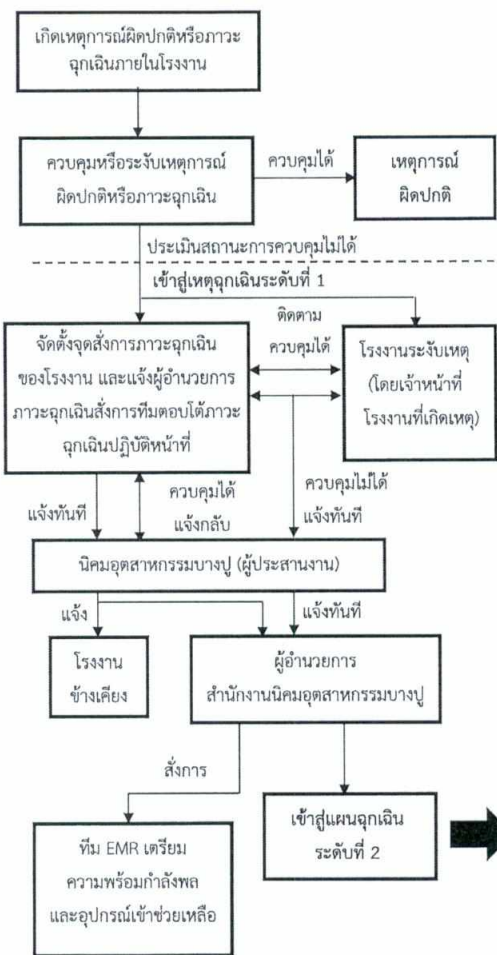
ลงชื่อ.....

(นายฤทธิสาร ทรัพย์อูไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





หมายเหตุ : โครงการฯ ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินระดับที่ 1 จะแจ้งให้ กอ.ปท.จังหวัดสมุทรปราการ ทราบตลอดเพื่อประเมินสถานการณ์ และเตรียมการช่วยเหลือ

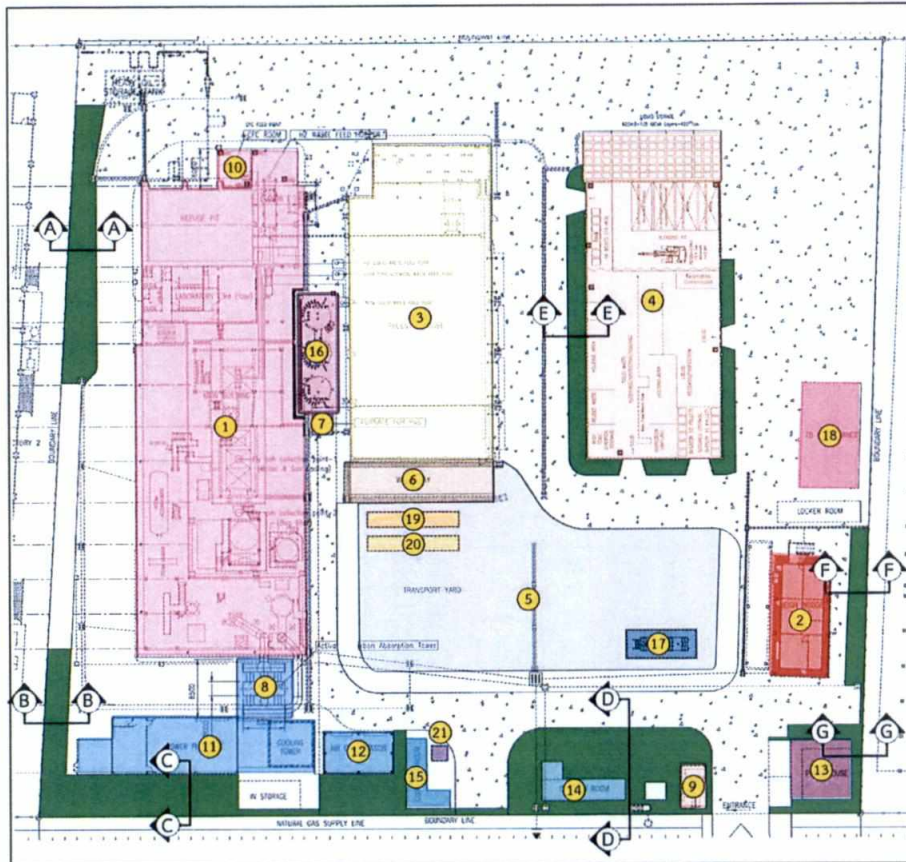
รูปที่ 5 แผนฉุกเฉินของโครงการฯ



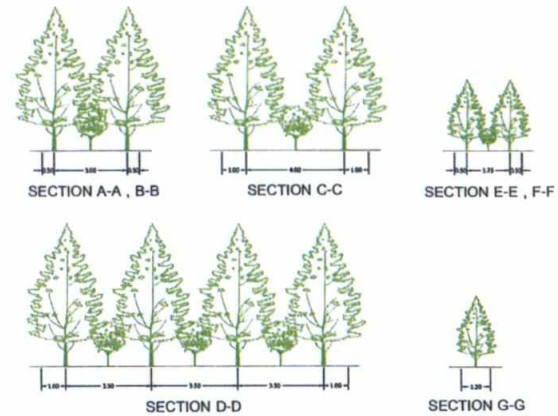
ลงชื่อ.....
(นายอิสรณ์ นากาฮาระ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท บางปู เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)

กรกฎาคม 2565
หน้า 116/122

ลงชื่อ.....
(นายณัฏฐาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Pier Consultants Co., Ltd.



- | | | |
|---|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. อาคารเตาเผาฟลูอิดไคซ์เบด | 7. Fixed Combustion Furnace | 13. อาคาร Pump house |
| 2. อาคารซึ่งน้ำหนักรถบรรทุกของเสีย | 8. ระบบบำบัดมลพิษอากาศ | 14. ห้องรับประทานอาหาร |
| 3. อาคารรับของเสีย | 9. ปิอุมยาม | 15. ห้องประชุมสำหรับลูกค้า |
| 4. ส่วนจัดการของเสียอันตราย | 10. ห้องเก็บสารทำความเย็นเสื่อมสภาพ | 16. พื้นที่เก็บของเสียที่เป็นของเหลว |
| 5. พื้นที่วางกระบะใส่ของเสีย และจอร์นรถบรรทุก | 11. อาคารระบบผลิตไฟฟ้า | 17. ถังเก็บน้ำมันดีเซล |
| 6. พื้นที่ล้างรถบรรทุกของเสีย | 12. Air compressor room | 18. อาคารซ่อมบำรุง |



คำอธิบายสัญลักษณ์

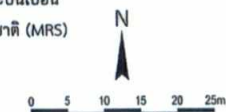


ไม้ยืนต้นทรงสูง เช่น อโศกอินเดีย
สนประดิพัทธ์ มะฮอกกานี มะพลับ
กระดินณรงค์ เป็นต้น

ไม้พุ่มเตี้ยหรือไม้คลุมดินแทรก
ระหว่างไม้ยืนต้น เช่น ทรงบาดาล
ลำแพย ยี่โถ เป็นต้น

19. พื้นที่จัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อและของเสียทางการแพทย์
20. พื้นที่จัดเก็บของเสียที่เป็นโลหะหรือโลหะปนเปื้อน
21. สถานีควบคุมและวัดปริมาณการจราจรทางอากาศ (MRS)

■ พื้นที่สีเขียว



รูปที่ 6 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกั้นขนของโครงการฯ



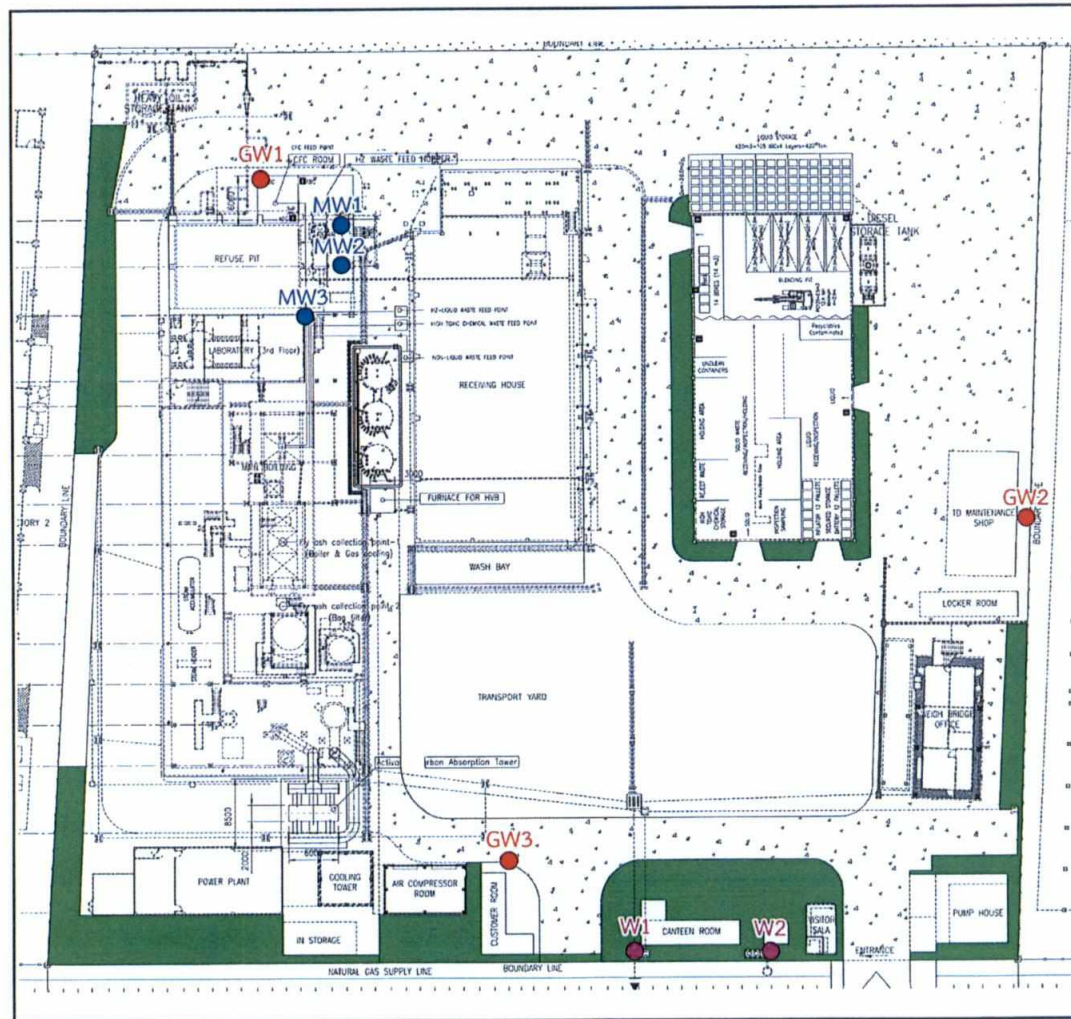
ลงชื่อ.....
(นายอโศก นากาฮาระ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอ็นวีรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPECL)

กรกฎาคม 2565
หน้า 117/122

ลงชื่อ.....
(นายณฐกร ทรัพย์วิโรจน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย และน้ำฝนของโครงการ

W1 : จุดระบายน้ำฝนจากโครงการสู่รางระบายน้ำ
ของนิคมอุตสาหกรรมบางปู

W2 : บ่อพักน้ำเสียของโครงการก่อนระบายน้ำลงสู่
ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมบางปู

MW : บ่อสังเกตการณ์การรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน

MW1 : Monitoring Well No.1

MW2 : Monitoring Well No.2

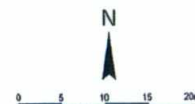
MW3 : Monitoring Well No.3

GW : ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพดิน / น้ำใต้ดิน

GW1 : บริเวณทิศเหนือของอาคารเตาเผา

GW2 : บริเวณอาคารซ่อมบำรุง

GW3 : บริเวณด้านหน้าห้องประชุมลูกค้า



รูปที่ 8 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย คุณภาพน้ำฝน คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์ และคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการฯ

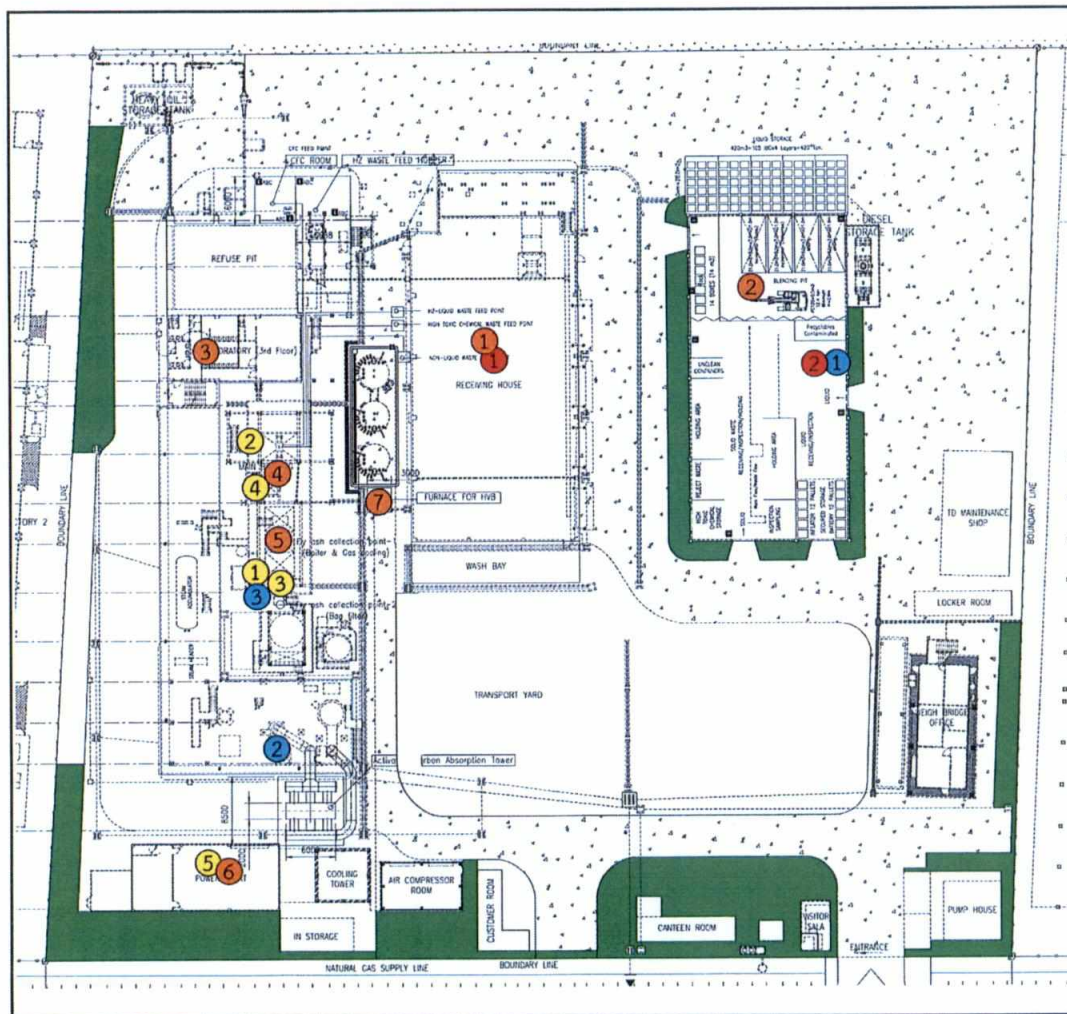


ลงชื่อ.....
(นายอิทธิ นาคาธาระ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท บางปู เอ็นไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)

กรกฎาคม 2565
หน้า 119/122

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มไทร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





● จุดตรวจวัดฝุ่น

1. อาคารรับของเสีย
2. อาคารส่วนจัดการของเสียอันตราย

● จุดตรวจวัดสารเคมีในอากาศ

1. อาคารส่วนจัดการของเสียอันตราย
2. บริเวณอาคารเก็บสารเคมี
3. บริเวณ Dust Moistening room

● จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

1. อาคารรับของเสีย
2. ส่วนจัดการของเสียอันตราย
3. ห้องควบคุม
4. เตาเผา Fluidized Bed
5. หม้อน้ำ
6. ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
7. Fixed Combustion Furnace

● จุดตรวจวัดความร้อนบริเวณที่ปฏิบัติงาน (WBGT)

1. Boiler Blowdown
2. Furnace
3. Boiler drum
4. Vibration screen
5. บริเวณชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ



รูปที่ 10 สถานีตรวจวัดฝุ่น สารเคมีในบรรยากาศ ระดับเสียง และความร้อนในสถานประกอบการ

ลงชื่อ.....

(นายธิติ นาคาหาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บางปู เอ็นไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)

กรกฎาคม 2565

หน้า 121/122

ลงชื่อ.....

(นายเกษม ราษฎร์ไวรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพโรเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



