

บทที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) เพื่อเป็นการป้องกัน แก้ไข และควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมในระยะดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า รวมทั้งเพื่อเป็นการลดหรือควบคุมมิให้ผลกระทบเกิดกับประชาชนที่อยู่โดยรอบ ตลอดจนผู้ปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้า และเพื่อเป็นการรักษาสภาพแวดล้อมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงในตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-2

**ตารางที่ 2-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป				
	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรีเพาเวอร์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรี เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านไร่ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และ องค์กรที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยได้แนบมาตรการฯ ไว้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างผู้รับเหมา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม และติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	-	- ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือผลการพิจารณา รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรี เพาเวอร์ จำกัด
	2) ให้บริษัท ราชบุรี เพาเวอร์ จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดไว้ในสัญญาจ้างผู้รับเหมา โดยในสัญญาดังกล่าวได้ระบุเงื่อนไขให้บริษัทผู้รับเหมา ต้องปฏิบัติตามรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้โรงไฟฟ้าได้กำหนดให้การปฏิบัติตามรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นเงื่อนไขในการจัดซื้อจัดจ้าง เพื่อให้ผู้ให้บริการหรือผู้รับเหมาปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก ข-1 เอกสารข้อกำหนดสัญญาว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมา



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)				
	3) ให้บริษัท ราชบุรี เพาเวอร์ จำกัด รายงานผลการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน หน่วยงานอนุญาตฯ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดราชบุรี พิจารณาตามระยะที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตฯ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในจังหวัดราชบุรี เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	- ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4) ให้บริษัท ราชบุรี เพาเวอร์ จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการได้จัดทำแผนบำรุงรักษาหรือแผนซ่อมบำรุงระบบหล่อเย็น และปฏิบัติตามอย่างต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด	-	- ภาพที่ 2.2-1 หอหล่อเย็น (Cooling Tower)



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)				
	<p>5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้ บริษัท ราชบุรี เพาเวอร์ จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานหน่วยงานอนุญาตฯ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดราชบุรี ทราบทุกครั้งเพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>6) หากบริษัท ราชบุรี เพาเวอร์ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างจากไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อ	<ul style="list-style-type: none">- จากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาพบว่า ผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน อย่างไรก็ตามหากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา โรงไฟฟ้าจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาต่อไป- โครงการได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) โดยการติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดติดตั้งบนหลังคาอาคาร ซึ่งจะมีกำลังผลิตไฟฟ้าขนาด 858 KWAC (980 KWP) โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมดจะใช้ภายในโครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ เพื่อการดำเนินงานที่มีความคุ้มค่าด้านค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน และส่งเสริมพลังงานทดแทนหรือพลังงานทางเลือกซึ่งเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยทางคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานได้มีมติเห็นชอบตามหนังสือ ที่ สกพ 5502/3117 ลงวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2565	-	<ul style="list-style-type: none">- บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม- ภาคผนวก ข-4 ระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง การสื่อสาร- ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือผลการพิจารณา รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรี เพาเวอร์ จำกัด



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)				
	<p>สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับจัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว</p>			



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)				
	และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
	7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ราชบุรี เพาเวอร์ จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- กรณีที่มีข้อร้องเรียน โครงการจะประสานงานแต่ละฝ่ายที่เกี่ยวข้องและดำเนินการอย่างเร่งด่วนในการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก ข-2 ระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง การสื่อสาร
	8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- หากโครงการมีการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักรและมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว หากพบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการจะยึดถือค่าที่ตามนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้ สผ. ทราบโดยเร็ว	-	-



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ				
2.1 คุณภาพอากาศ	1. ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนปัจจุบันใช้ Low NO _x Burner และ Flue gases recirculation - กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมใช้ Dry Low NO _x Burner เมื่อใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และใช้ระบบ Water injection เมื่อใช้น้ำมันดีเซล	- มาตรการฯ กำหนดสำหรับโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด - มาตรการฯ กำหนดสำหรับโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	- -	-
	- ควบคุมการปล่อย NO _x สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยายไม่ให้เกิน 96 ppm ในกรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติและไม่เกิน 152 ppm ในกรณีใช้น้ำมันดีเซล	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยควบคุมการปล่อย NO _x ไม่ให้เกิน 96 ppm ในกรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติและไม่เกิน 152 ppm ในกรณีใช้น้ำมันดีเซล	-	- ภาคผนวก จ-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs)
	- ควบคุมการปล่อย NO _x สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมปัจจุบันไม่ให้เกิน 90 ppm ในกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ และไม่ให้เป็น 152.6 ppm ในกรณีใช้น้ำมันดีเซล	- มาตรการฯ กำหนดสำหรับโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	-	-
	- ควบคุมการปล่อย NO _x สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมปัจจุบันไม่ให้เกิน 53.4 ppm ในกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ และไม่ให้เป็น 125 ppm ในกรณีใช้น้ำมันเตา (2%S)	- มาตรการฯ กำหนดสำหรับโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	-	-



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)				
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- เนื่องจากโครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ชุดที่ 4, 5) ตั้งอยู่บนพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรีที่มีโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมปัจจุบันตั้งอยู่ รวมทั้งมีโครงการขยายโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 725 เมกะวัตต์ (ชุดที่ 6) ดังนั้นเมื่อมีการขยายโรงไฟฟ้าทั้งหมด 2,175 เมกะวัตต์และกรณีฉุกเฉินที่ ปตท. ไม่สามารถส่งก๊าซธรรมชาติมาได้ ทำให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมในปัจจุบันและส่วนขยายต้องใช้น้ำมันดีเซลและโรงไฟฟ้าพลังความร้อนปัจจุบันต้องใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง กำหนดให้โรงไฟฟ้าราชบุรีทั้งหมดต้องลดอัตราการระบายไนโตรเจนออกไซด์จาก 1,370.4 กรัม/วินาที ให้ระบายได้ไม่เกิน 1,282.3 กรัม/วินาที</p> <p>- ทำการศึกษาสาเหตุของการเกิดโอโซนในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี และบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมชุดที่ 6 อย่างไรก็ตามโรงไฟฟ้าจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยร่วมกับบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีจำกัด และบริษัท ซีคอต จำกัด ดำเนินโครงการศึกษาเพื่อสำรวจและวิเคราะห์สาเหตุและปัจจัยที่ทำให้เกิดโอโซนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีและพื้นที่จังหวัดราชบุรี</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>- รายละเอียดผลการศึกษาได้นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2551 และได้แนบโครงการศึกษาเพื่อสำรวจและวิเคราะห์สาเหตุและปัจจัยที่ทำให้เกิดโอโซนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ในภาคผนวก ง</p>



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)				
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none">- ควบคุมระบบ FGD ในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนปัจจุบัน ให้มีประสิทธิภาพในการกำจัด SO₂ สูงกว่าร้อยละ 80 ในกรณีที่ระบบชำรุดต้องหยุดการผลิตเพื่อแก้ไข- ควบคุมการปล่อย SO₂ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยายไม่เกิน 18.8 ppm ในกรณีใช้น้ำมันดีเซล <p>- ควบคุมการปล่อย SO₂ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมปัจจุบันไม่เกิน 20.2 ppm ในกรณีใช้น้ำมันดีเซล</p> <p>- ควบคุมการปล่อย SO₂ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนปัจจุบันไม่เกิน 82.7 ppm ในกรณีใช้น้ำมันเตา</p> <p>3. ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none">- ควบคุมฝุ่นจากการขนถ่ายหินปูน สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนปัจจุบัน ด้วยการใช้ม่านกันฝุ่นและระบบดูดกรอง- ควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยายไม่เกิน 48 mg/m³ ในกรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและไม่ให้เกิน 96 mg/m³ ในกรณีใช้น้ำมันดีเซล	<ul style="list-style-type: none">- มาตรการฯ กำหนดสำหรับโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยควบคุมการปล่อย SO₂ ไม่ให้เกิน 18.8 ppm ในกรณีใช้น้ำมันดีเซล อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ได้ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง ซึ่งในน้ำมันดีเซลมีส่วนผสมของปริมาณกำมะถันน้อยกว่า 50 mg/kg และระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่มีการเดินเครื่องด้วยน้ำมัน- มาตรการฯ กำหนดสำหรับโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด- มาตรการฯ กำหนดสำหรับโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด- มาตรการฯ กำหนดสำหรับโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยายไม่เกิน 48 mg/m³ ในกรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและไม่ให้เกิน 96 mg/m³ ในกรณีใช้น้ำมันดีเซล	<ul style="list-style-type: none">------	<ul style="list-style-type: none">-- ภาคผนวก จ-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs)---- ภาคผนวก จ-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากปล่อง



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)				
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมปัจจุบันไม่เกิน 14.7 มค.ก./ลบ.ม. ในกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติและไม่ให้เกิน 24.4 มค.ก./ลบ.ม. ในกรณีใช้น้ำมันดีเซล	- มาตรการฯ กำหนดสำหรับโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	-	-
	- ควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองสำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนปัจจุบันไม่เกิน 18.8 มค.ก./ลบ.ม. ในกรณีใช้น้ำมันเตา (2%S)	- มาตรการฯ กำหนดสำหรับโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	-	-
	4. แผนงานจัดการด้านคุณภาพอากาศ - ปฏิบัติตามขั้นตอนในการควบคุมระบบป้องกันมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายมลสารอย่างเคร่งครัด - ในกรณีจำเป็นต้องใช้น้ำมันดีเซล ต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดทำวิธีปฏิบัติงานควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้า (WI-OP-044) - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่มีการเดินเครื่องด้วยน้ำมันดีเซลเพื่อการผลิตกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้ หากมีความจำเป็นต้องใช้น้ำมันดีเซล โรงไฟฟ้าจะทำการแจ้งให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและประชาชนโดยรอบโรงไฟฟ้าทราบทุกครั้ง	- -	- ภาคผนวก จ-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) - ภาคผนวก จ-8 วิธีปฏิบัติงานเรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่อง - ภาคผนวก จ-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs)



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)				
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- ในกรณีโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยายต้องใช้น้ำมันดีเซล จะต้องไม่เป็นช่วงเวลาเดียวกันกับที่โรงไฟฟ้าปัจจุบันใช้น้ำมันเตา ในโรงไฟฟ้าพลังความร้อน และใช้น้ำมันดีเซลโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม- ติดตั้งระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนส่วนขยายทุกปล่องและเชื่อมโยงข้อมูลเข้าสู่ระบบข้อมูลของหน่วยงานที่กำกับดูแล- เสนอให้ย้ายสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงในปัจจุบัน ไปอยู่ในบริเวณใกล้เคียงที่ไม่ถูกรบกวนจากกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีการเดินเครื่องด้วยน้ำมันดีเซล เพื่อการผลิตกระแสไฟฟ้า- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทำการติดตั้ง CEMs ที่ปล่องของโรงไฟฟ้าทุกปล่อง พร้อมเชื่อมต่อข้อมูลสู่กรมควบคุมมลพิษและกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้วเสร็จ ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2551- บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้ทำการย้ายสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและจุดตรวจวัดเสียงบริเวณบ้านชาวเหนือไปอยู่ในบริเวณใกล้เคียงที่ไม่ถูกรบกวนจากการปรับปรุงพื้นที่เป็นสวนสาธารณะและสนามกีฬา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547 ตามมติเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ในการประชุมครั้งที่ 18/2547 เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2547 แต่อย่างไรก็ตาม ทางโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ต้องประสบปัญหาการโจรกรรมทรัพย์สินภายในสถานี ประกอบกับการก่อสร้างสวนสาธารณะและลานออกกำลังกายได้เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงได้รับความเห็นชอบให้ย้ายจุดติดตั้งสถานีกลับไปตั้งที่จุดเดิม (ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none">---	<ul style="list-style-type: none">-- ภาพที่ 2.2-3 ระบบติดตามตรวจสอบการระบายมลพิษอย่างต่อเนื่อง (CEMs)- ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือขอความเห็นชอบในการย้ายสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด และผลการพิจารณาการย้ายสถานี- ภาพที่ 2.2-4 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง (AQMS) บริเวณบ้านชาวเหนือปัจจุบัน



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)				
2.1 คุณภาพ อากาศ (ต่อ)	5. การติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ - ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศถาวรเพิ่ม 1 จุด ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ที่ระยะทางประมาณ 7 กิโลเมตรจากโรงไฟฟ้า	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเพิ่ม 1 จุด (สถานี อบต.ดอนทราย) ห่างจากโรงไฟฟ้าประมาณ 7 กิโลเมตรทางด้านทิศตะวันตกเฉียง เหนือ	-	- ภาคผนวก จ-2 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป แบบต่อเนื่อง (AQMS) -ภาคผนวก จ-9 แสดงจุดติดตั้ง สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ถาวรเพิ่ม 1 จุด ที่สถานี อบต. ดอนทราย - ภาพที่ 2.2-5 สถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง (AQMS) สถานี อบต. ดอนทราย
2.2 เสียงและ แรงสั่นสะเทือน	1. เสียง 1.1 การใช้อุปกรณ์ดูดซับเสียง - ติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับเสียงบริเวณ Soot Blower, Blow down tank และบริเวณที่มีการ Release valve	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทำการติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับเสียง (Silencer) ที่ระบบ Soot Blower, Blow Down Tank และบริเวณที่มีการ Release Valve เป็นต้น	-	- ภาพที่ 2.2-6 อุปกรณ์ดูดซับ เสียง (Silencer)



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)				
2.2 เสียงและแรงสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>1. เสียง (ต่อ)</p> <p>1.1 การใช้อุปกรณ์ดูดซับเสียง</p> <p>- ติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับเสียงแบบเคลื่อนที่ขณะทำความสะอาดท่อที่เครื่องกังหันไอน้ำขณะเตรียมการเดินเครื่อง</p> <p>1.2 การควบคุมแหล่งกำเนิดเสียง</p> <p>- บำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรกลให้เป็นไปตามข้อกำหนดทางวิศวกรรมโดยต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด 1 เมตร</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับเสียงแบบเคลื่อนที่ขณะทำความสะอาดท่อที่เครื่องกังหันไอน้ำขณะเตรียมการเดินเครื่องเป็นที่เรียบร้อยแล้วตั้งแต่ในช่วงก่อสร้างและช่วงทดสอบการเดินเครื่อง เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านเสียงจากการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าในระยะดำเนินการ ดังนั้น โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด จึงได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับเสียงของเครื่องกังหันไอน้ำแบบถาวร ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2551 ทดแทนการใช้อุปกรณ์ดูดซับเสียงแบบเคลื่อนที่ ซึ่งได้ทำการชี้แจงอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรีให้รับทราบแล้ว ลงวันที่ 29 มีนาคม 2553</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการกำหนดแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรกลของโรงไฟฟ้า รวมทั้ง โรงไฟฟ้าจัดดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ในสถานที่ทำงาน เมื่อวันที่ 29 และ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 นอกจากนี้ โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนโดยรอบ ซึ่งพบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือชี้แจงการติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับเสียงของเครื่องกังหันไอน้ำแบบถาวรทดแทนการใช้อุปกรณ์ดูดซับเสียงแบบเคลื่อนที่</p> <p>- ภาพที่ 2.2-7 อุปกรณ์/อาคารคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดัง</p> <p>- ภาคผนวก จ-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p> <p>- ภาคผนวก จ-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที</p> <p>- ภาคผนวก ฉ แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรกลของโรงไฟฟ้า</p>



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)				
2.2 เสียงและแรงสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>1. เสียง (ต่อ)</p> <p>1.3 การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล (เอ) พนักงานต้องปฏิบัติไม่เกิน 8 ชม./วัน โดยระยะเวลาการปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2546) และต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน เช่น ที่ครอบหู</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานทุก เพื่อเป็นการเฝ้าระวังรวมทั้งได้จัดให้มีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนหน้าที่และสถานที่ในการทำงานของแม่บ้าน ซึ่งมีโอกาสเสี่ยงในการสัมผัสเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ทั้งนี้ โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับ (Noise Dose) พบว่า มีระดับเสียงสะสมอยู่ในช่วง 63.1 - 77.0 เดซิเบล(เอ) ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน ไม่เกิน 8 ชม./วัน และได้ติดป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง</p>	-	<p>- ภาคผนวก จ-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dose)</p> <p>- ภาพที่ 2.2-8 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง</p> <p>- ภาพที่ 2.2-9 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>
2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน	<p>2. ความสั่นสะเทือน</p> <p>- ไม่มีมาตรการฯ</p> <p>1. การบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ จะออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียในลักษณะที่เป็นระบบย่อย (Sub system) ของโรงไฟฟ้าปัจจุบันเพื่อแยกการจัดการน้ำเสียในส่วนขยายให้ได้มาตรฐานก่อนปล่อยรวมเข้าสู่ระบบที่มีอยู่ในปัจจุบัน โดยดำเนินการ ดังนี้</p>	-	-	-



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)				
2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">* ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศสำหรับบำบัดน้ำเสียทั่วไป* ติดตั้งบ่อดักไขมันสำหรับแยกน้ำมันปนเปื้อน* ติดตั้งบ่อสะเทินสำหรับปรับสภาพน้ำทิ้งปนเปื้อนสารเคมีให้เป็นกลาง* กำหนดระยะเวลาเก็บกักน้ำในบ่อดักน้ำไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง <p>2. การจัดการและการควบคุมระบบ</p> <ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบและขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงาน- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดต้นไม้และหญ้าเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ (Septic tank) ซึ่งเป็นชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed-Film Aeration) สำหรับบำบัดน้ำเสียทั่วไป- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งบ่อดักน้ำมัน สำหรับแยกน้ำมันส่วนที่เป็นน้ำจะปล่อยลงสู่บ่อดักน้ำ (Oily drain sump pit) ส่วนที่เป็นน้ำมันจะถูกดักออกมาใส่ถังกลั่นเพื่อนำไปกำจัด- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ได้ติดตั้งบ่อสะเทินสำหรับปรับสภาพน้ำทิ้งจากบริเวณเดิมสารเคมี ให้มีสภาพเป็นกลางและเกิดการตกตะกอนก่อนปล่อยลงบ่อดักน้ำ 2 (Wastewater Holding Basin2)- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยเก็บกักน้ำไว้ในบ่อดักน้ำ ขนาด 8,450 m³ ซึ่งสามารถเก็บน้ำได้ ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบและขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงาน- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดต้นไม้และหญ้าเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งออกนอกโรงไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none">-----	<ul style="list-style-type: none">- ภาพที่ 2.2-10 บ่อบำบัดสำเร็จรูป (Septic tank) ชนิดเติมอากาศ- ภาพที่ 2.2-11 Oil Separator สำหรับแยกน้ำมันปนเปื้อน- ภาพที่ 2.2-12 บ่อสะเทินสำหรับปรับสภาพน้ำทิ้งปนเปื้อนสารเคมีให้เป็นกลาง- ภาพที่ 2.2-13 บ่อดักน้ำ- ภาคผนวก ข รายชื่อผู้ควบคุมระบบบำบัดประจำโรงไฟฟ้า- ภาพที่ 2.2-15 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดต้นไม้และหญ้าเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้ง



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)				
2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- ศึกษาแนวทางการจัดการน้ำของโรงไฟฟ้า ในอนาคตในลักษณะที่จะไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก (Zero discharge) โดยการออกแบบระบบหมุนเวียนน้ำใช้อย่างเหมาะสม หรือหาวิธีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดการน้ำของโรงไฟฟ้า ให้มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกน้อยที่สุด และพยายามจัดการน้ำในลักษณะไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก (Zero discharge) ซึ่งสามารถทำได้แล้วดังนี้ 1) น้ำเสียจากการใช้น้ำทั่วไปจากอาคารสำนักงาน หลังจากถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียทั่วไป ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ ชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ น้ำที่บำบัดแล้วทั้งหมดถูกนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในบริเวณโรงไฟฟ้า 2) น้ำจาก HRSG Blow down ทั้งหมดได้นำมารวมกับน้ำบางส่วนจากหอหล่อเย็นที่บำบัดแล้ว ณ บ่อน้ำพุ เพื่อการปรับปรุงทัศนียภาพ และนำน้ำมารดน้ำต้นไม้ภายในบริเวณโรงไฟฟ้า เป็นอีกส่วนหนึ่งที่สามารถจัดการในลักษณะ Zero Discharge ได้ 3) ส่วนน้ำจากหอหล่อเย็น โครงการแบ่งน้ำที่บำบัดแล้วบางส่วนมายังบ่อน้ำพุ เพื่อการปรับปรุงทัศนียภาพ และการรดน้ำต้นไม้ เพื่อให้มีการทิ้งน้ำออกสู่ภายนอกให้น้อยที่สุด	-	- ภาพที่ 2.2-14 การนำน้ำจาก HRSG Blow down และหอหล่อเย็นที่บำบัดแล้วมายังบ่อน้ำพุ เพื่อการปรับปรุงทัศนียภาพและนำมารดน้ำต้นไม้ภายในบริเวณโรงไฟฟ้า เพื่อลดการทิ้งน้ำออกสู่ภายนอกให้น้อยที่สุด



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ทรัพยากรชีวภาพ				
3.1 ทรัพยากรป่าไม้	<ul style="list-style-type: none">- ปลูกไม้ยืนต้นและไม้ประดับบริเวณพื้นที่รอบๆ โรงไฟฟ้าเพิ่มพื้นที่สีเขียวและเป็นแนวกันชนธรรมชาติ- บำรุงรักษาต้นไม้ให้เติบโตสวยงามตลอดเวลา- หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีเกษตรในพื้นที่สีเขียว- ห้ามเผาไหม้หรือสารเคมีลงบนพื้นดินหรือทางน้ำในกรณีมีการหกหรือไหลให้ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยบำรุงรักษาและปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยบำรุงรักษาต้นไม้ให้เติบโต- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้รณรงค์ให้ใช้ปุ๋ยจุลินทรีย์ ซึ่งเป็นปุ๋ยคอกที่ได้จากมูลสัตว์ของเกษตรกรในพื้นที่รอบข้างโรงไฟฟ้า- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการเตรียมถังสำหรับใส่สารเคมี หรือภาชนะใส่น้ำมันที่ใช้แล้ว ส่วนสารเคมีที่เป็นของเสียอันตรายได้นำส่งบริษัทที่รับบำบัดและกำจัดของเสียที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none">----	<ul style="list-style-type: none">- ภาพที่ 2.2-17 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนธรรมชาติ- ภาพที่ 2.2-16 บำรุงรักษาต้นไม้ให้เติบโตสวยงามตลอดเวลา และการใช้ปุ๋ยจุลินทรีย์- ภาคผนวก ณ-2 วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะและวัตถุอันตรายที่ไม่ใช่แล้ว- ภาคผนวก ณ-3 ใบกำกับการขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว (Manifest)- ภาพที่ 2.2-19 การจัดการกากของเสีย
3.2 สัตว์ป่า	<ul style="list-style-type: none">- ติดตั้งป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ทุกชนิด- มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำจุดตรวจเข้า-ออก พื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรีทุกจุดตลอดเวลา	<ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้มีการติดตั้งป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ทุกชนิดในบริเวณแนวเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณ Gate A, Gate B และ Gate C	<ul style="list-style-type: none">--	<ul style="list-style-type: none">- ภาพที่ 2.2-20 ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ทุกชนิด- ภาพที่ 2.2-21 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำจุดตรวจเข้า-ออก



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)				
3.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>1. การสูบน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลอง</p> <p>- กำหนดให้โครงการขยายใช้น้ำดิบจากสถานีสูบน้ำดิบปัจจุบัน เนื่องจากได้ออกแบบให้มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำน้อยที่สุด โดยกำหนดช่วงรับน้ำให้อยู่ลึกจากระดับผิวน้ำ 4 เมตร และมีตะแกรงแบบหมุนได้</p> <p>- ตรวจสอบตะแกรงป้องกันสัตว์น้ำให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ และตำแหน่งหัวสูบน้ำให้อยู่ในระดับที่ออกแบบไว้ทุกครั้งก่อนทำการเดินเครื่องสูบน้ำ</p>	<p>- โครงการฯ ใช้น้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้วจากโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ซึ่งสร้างช่วงรับน้ำที่ระดับลึกจากผิวน้ำ 4 เมตร และออกแบบให้มีตะแกรงแบบหมุนได้ (Traveling screen) ที่มีขนาดช่องตา 0.5 เซนติเมตร เพื่อป้องกันสัตว์น้ำวัยอ่อนขนาดเล็ก</p> <p>- โครงการฯ ใช้น้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้วจากโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ซึ่งสูบน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลองโดยได้ออกแบบไว้ และได้มีมาตรการตรวจสอบตะแกรงป้องกันสัตว์น้ำให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์และตรวจสอบตำแหน่งหัวสูบน้ำให้อยู่ในระดับที่ได้ออกแบบไว้ทุกครั้งก่อนทำการเดินเครื่องสูบน้ำ นอกจากนี้ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งหากตรวจพบสิ่งผิดปกติ จะแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาตรวจสอบได้ทันที และได้จัดให้มีการจัดการผักตบชวา เพื่อป้องกันไม่ให้ pump อุดตัน</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ภาคผนวก ข-2 ตัวอย่างแบบตรวจสอบความปลอดภัยทั่วไป บริเวณสถานีสูบน้ำโรงไฟฟ้าราชบุรี</p> <p>- ภาคผนวก ฅ-6 ลักษณะการติดตั้งสถานีสูบน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลอง</p> <p>- ภาพที่ 2.2-22 ตะแกรงป้องกันสัตว์น้ำและเจ้าหน้าที่ดูแลตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบความผิดปกติก่อนสูบน้ำ</p> <p>- ภาคผนวก ข-2 ตัวอย่างแบบตรวจสอบความปลอดภัยทั่วไป บริเวณสถานีสูบน้ำโรงไฟฟ้าราชบุรี</p> <p>- ภาคผนวก ฅ-5 วิธีปฏิบัติงานการจัดการผักตบชวา</p> <p>- ภาพที่ 2.2-22 ตะแกรงป้องกันสัตว์น้ำและเจ้าหน้าที่ดูแลตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบความผิดปกติก่อนสูบน้ำ</p>



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)				
3.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	2. การควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามแผนงานติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด และเฝ้าระวังดัชนีที่จะมีผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาโดยตรง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ได้จัดให้มีแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน และพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นอกจากนี้บริษัทฯ ได้ทำการติดตั้ง COD Online และเชื่อมต่อสัญญาณไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว เมื่อวันที่ 25 เม.ย. 55	-	- ภาคผนวก จ-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง - ภาคผนวก จ-5 สำเนาหนังสือตอบรับการเชื่อมต่อสัญญาณ COD/BOD Online
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
4.1 การเกษตร	- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่เกษตรของภาครัฐ เข้าไปให้คำปรึกษาในพื้นที่เกษตรรอบโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ได้ลงพื้นที่ชุมชนเพื่อให้ความรู้แก่เกษตรกร กลุ่มเกษตรกรหมู่ 11 บ้านดอนโพ และกลุ่มเกษตรกรรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าเมื่อวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2565 ซึ่งเป็นการอบรมเกษตรกรเพื่อเข้าสู่มาตรฐาน GAP ตามโครงการพัฒนาศักยภาพสินค้าเกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์	-	- ภาคผนวก ณ-7 กิจกรรมให้คำปรึกษาในพื้นที่เกษตรรอบโครงการ



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
4.2 การจัดการของเสียและน้ำเสีย	1. มูลฝอยและกากของเสีย 1.1 การคัดแยกขยะของเสีย - คัดแยกประเภทขยะมูลฝอยและของเสีย และจัดเตรียมภาชนะรองรับตามประเภทของเสีย * ขยะมูลฝอยที่รีไซเคิล ใช้ถังรองรับสีเหลือง * ขยะเปียกหรือวัสดุที่ย่อยสลายได้ ใช้ภาชนะรองรับสีเขียว * ขยะติดเชื้อหรือของเสียอันตรายใช้ภาชนะรองรับสีแดง - ขยะอันตราย กากน้ำมัน และ เรซิน รวบรวมไว้ในอาคารขยะอันตรายและสารเคมี	<ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการเตรียมภาชนะรองรับตามประเภทของเสียอย่างเพียงพอ- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามวิธีการที่กำหนดโดยได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน ตามใบอนุญาตเลขที่ อก. 6501-2937 ซึ่งได้แจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกครั้งที่มีการขนส่งของเสียและขยะอันตรายตามวิธีปฏิบัติงาน ของ ISO 14001 อย่างไรก็ตาม ช่วงเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน โดยมีน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว จำนวน 3,240 กิโลกรัม	<ul style="list-style-type: none">--	<ul style="list-style-type: none">- ภาพที่ 2.2-18 การจัดการขยะมูลฝอย- ภาพที่ 2.2-19 การจัดการกากของเสีย- ภาคผนวก ณ-1 สำเนาหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน- ภาคผนวก ณ-3 ใบกำกับการณ์ขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
4.2 การจัดการของเสียและน้ำเสีย (ต่อ)	<p>- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียให้นำไปผสมดินปลูกต้นไม้ภายในโรงไฟฟ้า</p> <p>- ให้แยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น เศษโลหะต่างๆ เป็นต้น นำกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้แก่ผู้ซื้อ ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยกให้ทำการเก็บรวบรวมกับขยะทั่วไป ก่อนประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นดำเนินการกำจัดขยะต่อไป</p> <p>1.2 การจัดการของเสีย</p> <p>- ขยะมูลฝอยทั่วไป รวบรวมจัดส่งให้ อบต.บ้านไร่ นำไปกำจัดทุกวัน</p> <p>- ขยะติดเชื้อรวบรวมส่งให้โรงพยาบาลราชบุรีนำไปกำจัด</p> <p>- ขยะอันตราย กากน้ำมัน และเรซิน ให้ขนย้ายและกำจัดตามที่กำหนดไว้ใน ISO 14001</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2561 โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ได้ขุดลอกตะกอนและนำตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปผสมดินปลูกต้นไม้ภายในโรงไฟฟ้าแล้ว ทั้งนี้ ยังมีการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดินจากระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว ซึ่งผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ยังไม่มีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากมีปริมาณน้อย</p> <p>- โครงการมีการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ และจำหน่ายให้แก่ผู้ซื้อ ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยกโดยได้ประสานกับเทศบาลตำบลบ้านไร่จัดรถเทศบาลมาเก็บขยะภายในโรงไฟฟ้า ความถี่ 3 ครั้ง ต่อสัปดาห์</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางเทศบาลตำบลบ้านไร่จัดรถเทศบาลมาเก็บขยะภายในโรงไฟฟ้า ความถี่ 3 ครั้ง ต่อสัปดาห์</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยรวบรวมขยะติดเชื้อส่งให้โรงพยาบาลราชบุรี</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยขนย้ายและกำจัดตามที่กำหนดไว้ใน ISO 14001</p>	<p>-</p> <p>=</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ภาคผนวก จ-13 ผลตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน</p> <p>- ภาพที่ 2.2-18 การจัดการขยะมูลฝอย</p> <p>- ภาพที่ 2.2-19 การจัดการกากของเสีย</p> <p>- ภาคผนวก ณ-1 สำเนาหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน</p> <p>- ภาคผนวก ณ-3 ใบกำกับการณ์ขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว</p> <p>- ภาคผนวก ณ-4 ใบเสร็จรับเงินกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปและแบบฟอร์มการนำส่งขยะติดเชื้อ</p> <p>- ภาพที่ 2.2-18 การจัดการขยะมูลฝอย</p>



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
4.2 การจัดการของเสียและน้ำเสีย (ต่อ)	<p>- ต้องจัดการแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งาน โดยส่งกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมายกำหนด หรือวิธีการอื่น เช่น ดำเนินการฝังกลบให้แก่บริษัทผู้ผลิตหรือผู้ที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย เพื่อนำไปรีไซเคิล</p> <p>2. น้ำเสีย</p> <p>- บำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่คลองบางป่า โดยดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด</p> <p>- น้ำเสียจากการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ไม่มีการปนเปื้อนให้รวบรวมไปยังบ่อบำบัดน้ำโรงการเพื่อใช้ในการรดน้ำในพื้นที่สีเขียวต่อไป</p>	<p>- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่เสื่อมสภาพคาดว่าจะเกิดปริมาณน้อยมากเนื่องจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่โครงการใช้เป็นแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ได้รับรองมาตรฐานสากล ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการส่งไปรีไซเคิลหรือกำจัดตามขั้นตอนที่กฎหมายกำหนดกับบริษัทผู้ได้รับอนุญาตตามกฎหมายหรือวิธีการอื่น ๆ เช่น ดำเนินการฝังกลบให้แก่บริษัทผู้ผลิตหรือผู้ที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นที่ได้รับการบำบัดแล้วจะถูกปล่อยผ่านเข้าสู่บ่อบำบัดของโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ก่อนจะระบายไปยัง Holding pond ของโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด โดยมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>- โครงการใช้น้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพของโครงการ ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นมิได้เป็นน้ำที่มีความสกปรกและไม่มีสารเคมีอันตรายแต่อย่างใด โดยน้ำล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ไหลตามรางน้ำฝนบนหลังคาลงสู่รางระบายน้ำด้านล่าง รวบรวมไปยังบ่อบำบัดน้ำโครงการเพื่อใช้ในการรดน้ำในพื้นที่สีเขียวต่อไป</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>- ภาคผนวก จ-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>- ภาพที่ 2.2-15 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดต้นไม้และหญ้าเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้ง</p>



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
4.3 การคมนาคมขนส่ง	<p>1. การรณรงค์เรื่องวินยจราจร</p> <p>- รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่รักษาวินัยและกฎระเบียบจราจร</p> <p>2. การรณรงค์เรื่องการใช้รถบริการ</p> <p>- จัดรถบริการเจ้าหน้าที่เพื่อลดปริมาณการจราจร</p> <p>3. การบำรุงรักษาป้ายและสัญญาณการจราจร</p> <p>- ตรวจสอบบำรุงรักษาซ่อมแซมป้ายสัญญาณ และไฟฟ้าแสงสว่างในพื้นที่รับผิดชอบให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยรณรงค์ให้ผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้ารักษากฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ควบคุมความเร็วยานพาหนะที่สัญจรบริเวณพื้นที่ควบคุมภายในของโรงไฟฟ้าไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมงและพื้นที่บริเวณโดยรอบไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>- ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร โคมแสงสว่างภายในบริเวณโรงไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัย</p> <p>- ติดตั้งไฟกระพริบ และทำการปรับปรุงป้ายและไฟจราจรบริเวณสามแยกชลประทานเพื่อลดอุบัติเหตุ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดรถรับ-ส่งผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า เพื่อลดปริมาณการจราจร</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งตรวจสอบ บำรุงรักษา ป้ายสัญญาณและไฟฟ้าแสงสว่างในพื้นที่โรงไฟฟ้า พร้อมติดตั้งไฟกระพริบบริเวณทางเข้าพื้นที่โรงไฟฟ้า</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ภาพที่ 2.2-23 ป้ายรณรงค์โครงการขับเคลื่อนปลอดภัยและพนักงานสวมใส่หมวกนิรภัย</p> <p>- ภาพที่ 2.2-24 เครื่องหมาย/สัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าและโคมไฟแสงสว่าง</p> <p>- ภาพที่ 2.2-37 ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและไฟกระพริบเพิ่มเติม ในพื้นที่ชุมชนเพื่อลดอุบัติเหตุ</p> <p>- ภาพที่ 2.2-25 รถรับ-ส่งผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า</p> <p>- ภาพที่ 2.2-24 เครื่องหมาย/สัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าและโคมไฟแสงสว่าง</p>



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<p>- จัดทำแผนพัฒนาคุณภาพชีวิต สังคม และสิ่งแวดล้อมภายใต้โครงการ “โรงไฟฟ้าราชบุรีพัฒนา” และมีการประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชนในท้องถิ่น ซึ่งมี 8 กิจกรรมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">* การสร้างสวนสาธารณะบุรีรัมย์* ธนาคารหมู่บ้านและเงินทุนหมุนเวียน* กิจกรรมพัฒนาหมู่บ้าน ได้แก่ การส่งเสริมและสร้างรายได้ในครัวเรือนและกลุ่มอาชีพ การส่งเสริมอุตสาหกรรมครัวเรือน การส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ จัดทำตลาดกลางสินค้าชุมชน การชักนำภาคธุรกิจเข้ามาร่วมลงทุน* กิจกรรมอนุรักษ์คลองบางป่า* การสุขภาพสิ่งแวดล้อม* การสร้างความเข้มแข็ง ได้แก่ การพัฒนาบุคลากร ประชาชน การสร้างเครือข่ายร่วมกับหน่วยงาน/องค์กรต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง* กิจกรรมการพัฒนาชุมชนด้านสังคมและการเมือง* การประชาสัมพันธ์กิจกรรมของโครงการ	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ได้ดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์และกิจกรรมต่างๆ ในระยะแรกผ่าน “โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรีพัฒนา” ใช้ระยะเวลาดำเนินการ 5 ปี (ม.ย. 47-พ.ค. 52) ซึ่งตั้งงบประมาณรวมทั้งสิ้นกว่า 180 ล้านบาท มีกิจกรรมหลัก 8 กิจกรรมดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none">1. โครงการสร้างสวนสาธารณะบ้านไร่ราชบุรีรัมย์2. ธนาคารหมู่บ้านและกองทุนหมุนเวียน3. การพัฒนาชุมชน4. การอนุรักษ์คลองบางป่า5. การพัฒนาสุขภาพและสุขภาพสิ่งแวดล้อม6. การส่งเสริมความเข้มแข็งในการดำเนินกิจกรรม7. การพัฒนาสังคมและการเมือง8. การประชาสัมพันธ์ <p>ซึ่งได้กล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ ฉบับเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2556 แล้ว นอกจากนี้ โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ยังได้ดำเนินกิจกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและสนับสนุนกิจกรรมชุมชนด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง ซึ่งช่วงเดือนเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 มีกิจกรรมดังนี้</p>	-	<p>- ภาคผนวก ญ การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม และการมีส่วนร่วมกับชุมชน</p> <p>- ภาพที่ 2.2-26 สวนสาธารณะบุรีรัมย์</p>



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		(1) โครงการชุมชนสัมพันธ์ (2) โครงการสร้างความสัมพันธ์กับกลุ่มผู้นำชุมชน (3) โครงการโครงการสัมมนาสื่อมวลชน (4) โครงการสัมมนาอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (5) โครงการจัดซื้อกล่องเวชภัณฑ์ประจำบ้านมอบให้กับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (6) โครงการเสริมสร้างความสัมพันธ์กับผู้บริหารสถานศึกษา (7) โครงการมอบทุนการศึกษาประจำปี 2565 (8) โครงการทอดกฐินประจำปี 2565 (9) สนับสนุนกิจกรรมชุมชนและกิจกรรมสาธารณกุศล (10) โครงการนักศึกษาฝึกงาน	-	- ภาคผนวก ญ การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและการมีส่วนร่วมกับชุมชน - ภาพที่ 2.2-26 สวนสาธารณะบุรีรัมย์
5.2 สาธารณสุข	- จัดให้มีหน่วยพยาบาลในโรงไฟฟ้า และการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีห้องพยาบาลและพยาบาลประจำโรงไฟฟ้า รวมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี ซึ่งปี 2565 พนักงานของโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ได้ทำการตรวจสุขภาพประจำปี จำนวนทั้งสิ้น 18 ราย และจากการประเมินลักษณะการทำงานของพนักงานไม่มีปัจจัยเสี่ยงตามกฎหมายที่กำหนด	-	- ภาพที่ 2.2-27 หน่วยพยาบาลในโรงไฟฟ้าและรถฉุกเฉิน - ภาคผนวก ฅ-2 ผลการตรวจสุขภาพประจำปี



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
5.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ออกให้บริการตรวจสุขภาพประชาชน- จัดการด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมภายในอาคารสำนักงาน เช่น การจัดหาผ้าสะอาด การกำจัดขยะและน้ำเสียที่เหมาะสม- ให้การรักษาพยาบาลเบื้องต้นแก่พนักงานที่เกิดอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยกรณีฉุกเฉิน และส่งต่อไปยังโรงพยาบาลของรัฐ	<ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติตามมาตรการ แต่เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 จึงต้องงดการจัดโครงการออกไปก่อน แต่ได้ปรับเปลี่ยนโครงการโดยการจัดซื้อกล่องเวชภัณฑ์ประจำบ้านมอบให้กับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวนรวมกว่า 100 กล่อง- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรี เพาเวอร์ จำกัด ได้จัดหาผ้าคิมที่สะอาดและดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคิมเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 15 กันยายน และ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2565 พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์คิมค้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีห้องพยาบาลและพยาบาลประจำโรงไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none">---	<ul style="list-style-type: none">- ภาคผนวก ญ การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและการมีส่วนร่วมกับชุมชน- ภาคผนวก ฎ มาตรการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ COVID-19 บริษัท ราชบุรี เพาเวอร์ จำกัด- ภาพที่ 2.2-36 กิจกรรมสนับสนุนเวชภัณฑ์ประจำบ้านมอบให้กับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล- ภาคผนวก จ-12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคิม- ภาพที่ 2.2-27 หน่วยพยาบาลในโรงไฟฟ้าและรถฉุกเฉิน



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ใช้ระบบ ISO 14001 และระบบ Modern Safety Management เพื่อควบคุมความสูญเสียด้านอาชีวอนามัย	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตาม มอก. 14001-2559 (ISO 14001: 2015) และระบบการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001:2018) ซึ่งนำมาใช้แทน ระบบ Modern Safety Management	-	- ภาคผนวก ก-1 ใบรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตาม ISO 14001: 2015และระบบการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001:2018) - ภาคผนวก ก-9 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน
	2. แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	-	- ภาคผนวก ก-2 หนังสือแต่งตั้ง คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอส.)
	3. ประกาศกฎความปลอดภัยเฉพาะงานเฉพาะพื้นที่	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยบริษัทฯ ได้นำประกาศฯ ดังกล่าวติดบริเวณพื้นที่ทำงานและจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานให้พนักงานในบริษัทฯ ทุกคน ทั้งนี้ทางบริษัทฯ มีการจัดทำ QR Code และติดตามบริเวณต่างๆ เพื่อความสะดวกในการใช้งานคู่มือความปลอดภัยในการทำงานได้ดียิ่งขึ้น	-	- ภาคผนวก ก-3 และ ภาพที่ 2-28 กฎความปลอดภัยเฉพาะงานเฉพาะพื้นที่



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. จัดตั้งแผนความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 5. ประกาศและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 6. มีแผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน และมีการฝึกซ้อม 7. ติดตั้งบอร์ดแสดงสถิติอุบัติเหตุ และเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยในพื้นที่อันตรายเพิ่มเติม 8. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	- ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยประกาศและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ได้จัดทำวิธีปฏิบัติงานอย่างชัดเจน และมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ได้ติดตั้งบอร์ดแสดงสถิติอุบัติเหตุในจุดที่เห็นได้ชัด และเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยในพื้นที่อันตราย - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าและเตรียมรถดับเพลิงพร้อมปฏิบัติงาน	- - - -	- ภาคผนวก ก-4 แผนปฏิบัติการและแผนการดำเนินงาน คปอส. ประจำปี 2564 - ภาคผนวก ก-7 แผนการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน (แผนของ จป.) - ภาคผนวก ก-5 กฎความปลอดภัยทั่วไป - ภาพที่ 2-30 ป้ายเตือนความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน และป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ภาคผนวก ก-6 วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมรับมือเหตุฉุกเฉิน - ภาคผนวก ก-8 การซ้อมแผนฉุกเฉิน - ภาพที่ 2.2-29 บอร์ดแสดงสถิติอุบัติเหตุ - ภาพที่ 2.2-30 ป้ายเตือนความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน และป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.2-31 ระบบน้ำดับเพลิง - ภาพที่ 2.2-32 รถดับเพลิง ชุดดับเพลิง และ mobile foam - ภาพที่ 2.2-33 ระบบ FM 200 & CO ₂ - ภาพที่ 2.2-34 ระบบ Detector - ภาพที่ 2.2-35 ระบบรักษาความปลอดภัย



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีห้องพยาบาลและพยาบาลประจำโรงไฟฟ้า รวมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี ซึ่งปี 2565 ได้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โรงไฟฟ้าราชบุรีเพาเวอร์ บริษัท ชูบุรีเพาเวอร์ อิเลคทริค เซอร์วิส จำกัด และพนักงานของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ทำการตรวจสอบสุขภาพ เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ผลการสุขภาพประจำปี 2565 พบว่า พนักงานมีสุขภาพสมบูรณ์ดี และไม่พบปัจจัยเสี่ยงตามที่กฎหมายกำหนด	-	- ภาคผนวก ผ-2 ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี
	10. จัดให้มีแผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีวิธีปฏิบัติและการซ้อมแผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน เป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก กว-6 วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมรับมือเหตุฉุกเฉิน - ภาคผนวก กว-7 แผนการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2565 (แผนของ จป.) - ภาคผนวก กว-8 การซ้อมแผนฉุกเฉิน
	11. จัดให้มีโครงการป้องกันอัคคีภัย และการรักษาความปลอดภัย	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยอัตโนมัติในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงครอบคลุมทุกพื้นที่และมีการเฝ้าระวังการเกิดเพลิงไหม้ที่ห้อง Control Room ตลอดเวลา และติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณรั้วโดยรอบพื้นที่ เช่น beam sensor และ CCTV เป็นต้น	-	- ภาพที่ 2.2-31 ระบบน้ำดับเพลิง - ภาพที่ 2.2-32 รถดับเพลิง ชุดดับเพลิง และ mobile foam - ภาพที่ 2.2-33 ระบบ FM 200 & CO ₂ - ภาพที่ 2.2-34 ระบบ Detector - ภาพที่ 2.2-35 ระบบรักษาความปลอดภัย



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	12. จัดเตรียมแผนฉุกเฉินเพื่อให้ครอบคลุมข้อมูล - จำนวนอุปกรณ์ที่จัดเตรียมไว้สำหรับควบคุมเหตุฉุกเฉิน - จำนวนบุคลากรที่เกี่ยวข้อง - รายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ห้องควบคุมกรณีฉุกเฉิน/จุดรวมพล - การฝึกหัดการดับเพลิงและจำลองสถานการณ์จริง - ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นหรือโรงงานใกล้เคียง - การจัดการแผนฉุกเฉิน - การแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากร - กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานให้ชัดเจน - ฝึกอบรมพนักงานให้ตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นอันเนื่องจากการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย - ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ - กำหนดให้มีการซ้อมปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโรงไฟฟ้าได้จัดทำวิธีปฏิบัติงานเรื่อง การเตรียมรับเหตุฉุกเฉิน WI-RPC-002 ซึ่งรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีที่เกิดไฟไหม้กรณีการรั่วไหลของก๊าซ, สารเคมีอันตราย และน้ำมัน กรณีก่อวินาศกรรมกรณีน้ำท่วม กรณีแผ่นดินไหว แผนย่อยกรณีเพลิงไหม้ Tank D ซึ่งครอบคลุมถึงจำนวนอุปกรณ์ บุคลากร รายชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ฯ รวมทั้งยังมีการซ้อมแผนเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 ได้กำหนดการซ้อมแผนฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินไปแล้ว ดังนี้ ○ <u>แผนฉุกเฉินระดับที่ 1 ได้แก่</u> - เรืองเพลิงไหม้แผง Solar Roof Top บริเวณอาคาร Lay down วันที่ 25 ก.ค. 65 - เรืองเพลิงไหม้บริเวณ GT12 Inlet Air Housing Area วันที่ 20 ก.ค. 65 - เรืองเพลิงไหม้อาคารพักขยะ วันที่ 29 ก.ย. 65 - เรืองแอมโมเนียรั่วไหล บริเวณอาคาร STEAM TURBINE Block1 ชั้น 1 วันที่ 24 ต.ค. 65 - เรืองน้ำมันรั่วไหลลง Storm Drain Trench วันที่ 22 พ.ย. 65 ○ <u>แผนฉุกเฉินระดับที่ 2 จำนวน 1 ครั้ง ได้แก่</u> การซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ บริเวณ Emergency Diesel Generator Block 2 วันที่ 18 ส.ค. 65	-	- ภาคผนวก ก-6 วิธีปฏิบัติงานเรื่อง การเตรียมรับเหตุฉุกเฉิน - ภาคผนวก ก-7 แผนการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2565 - ภาคผนวก ก-8 การซ้อมแผนฉุกเฉิน



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	13. การดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน - ในกรณีที่เกิดสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินจะต้องตรวจสอบตำแหน่งที่เกิดอัคคีภัย - ผู้ควบคุมฉุกเฉินและทีมผจญเพลิง ต้องไปถึงสถานที่เกิดอัคคีภัยและควบคุมอัคคีภัยให้ได้ - ในกรณีที่ทีมผจญเพลิงไม่สามารถควบคุมอัคคีภัยได้ ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินจะต้องขอความช่วยเหลือไปยังสถานีดับเพลิงใกล้เคียง และประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ทีมอพยพควรตรวจสอบพลูกจ้าง และรายงานโดยตรงต่อผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน - ทีมปฐมพยาบาลจะต้องเตรียมพร้อมตลอดเวลา - ทีมผจญเพลิงและทีมสนับสนุน ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินทราบทุกระยะ - ในกรณีที่เกิดอัคคีภัยจากสารเคมี ควรระงับการหกของสารเคมี หรือแยกบริเวณเพื่อป้องกันการลุกลาม - วิศวกรไฟฟ้า หรือบุคคลที่รับผิดชอบระบบไฟฟ้าต้องอำนวยความสะดวกให้แก่ทีมผจญเพลิง - หลังจากเกิดอัคคีภัย ต้องสอบสวนอุบัติเหตุ เพื่อค้นหาแหล่งกำเนิดและสาเหตุของอัคคีภัยและเสนอแนะการปรับปรุงเพื่อให้ผู้บริหารพิจารณาต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงไฟฟ้าได้มีการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ และได้ปฏิบัติตามการดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน	-	- ภาคผนวก ก-6 วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมรับเหตุฉุกเฉิน - ภาคผนวก ก-7 แผนการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน (แผนของ จป.) - ภาคผนวก ก-8 การซ้อมแผนฉุกเฉิน



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>14. กำหนดหลักการและมาตรฐานเพื่อป้องกัน และควบคุมอันตราย ซึ่งประกอบด้วย</p> <p>(1) วิศวกรรมความปลอดภัย ซึ่งมี 6 ขั้นตอน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none">- การกำหนดค่าความเสี่ยงในการออกแบบ- การกำหนดมาตรฐาน- การกำหนดแผนผังโรงงาน- การติดตั้งอุปกรณ์ในการเฝ้าระวัง- การเลือกอุปกรณ์ในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน- การจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ชัดเจนในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง <p>(2) การบริหารความปลอดภัย ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none">- การกำหนดนโยบายและความปลอดภัยอาชีวอนามัย- องค์กรบริหารและหน้าที่รับผิดชอบของพนักงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม- การกำหนดแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม- เป้าหมายในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม- จัดให้มีการอบรมพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงสูงอย่างต่อเนื่อง- จัดให้มีการซ้อมกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่เสมอ	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยปฏิบัติตามระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรฐานการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001:2018) ซึ่งครอบคลุมถึงการกำหนดหลักการและมาตรฐานเพื่อป้องกันและควบคุมอันตราย และการบริหารความปลอดภัย รวมทั้งโรงไฟฟ้า ยังมีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐาน NFPA</p>	-	<p>- ภาคผนวก ก-1 ใบรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตาม ISO 14001:2015 และระบบการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001:2018)</p>



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
4.4 อันตรายร้ายแรง	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ปฏิบัติตามมาตรการ	-	- ภาคผนวก ฎ-6 วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมรับเหตุฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.2-1 การใช้จักรยานในการติดต่องานเพื่อลดมลพิษที่
ออกมากับไอเสียรถยนต์



ภาพที่ 2.2-2 การปฏิบัติตามมาตรการควบคุมยานพาหนะของ
ประเทศ โดยรถยนต์ของโรงไฟฟ้าผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงาน
ราชการ/เอกชนมีสภาพสมบูรณ์



ภาพที่ 2.2-3 ระบบติดตามตรวจสอบการระบายมลพิษอย่างต่อเนื่อง (CEMs)



ภาพที่ 2.2-4 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง (AQMS) บริเวณบ้านชาวเหนือปัจจุบัน



ภาพที่ 2.2-5 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
แบบต่อเนื่อง (AQMS) สถานี อบต.ดอนทราย



ภาพที่ 2.2-6 อุปกรณ์ดูดซับเสียง (Silencer)



ภาพที่ 2.2-7 อุปกรณ์/อาคารคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดัง



ภาพที่ 2.2-8 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง



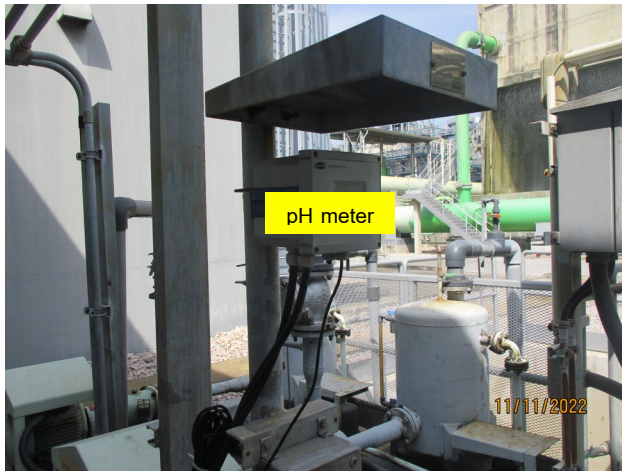
ภาพที่ 2.2-9 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-10 บ่อบำบัดสำเร็จรูป (Septic tank) ชนิดเติมอากาศ



ภาพที่ 2.2-11 Oil Separator สำหรับแยกน้ำมันปนเปื้อนน้ำมัน



ภาพที่ 2.2-12 บ่อสะเทินสำหรับปรับสภาพน้ำทิ้งปนเปื้อนสารเคมีให้เป็นกลาง



ภาพที่ 2-13 บ่อพักน้ำ



ภาพที่ 2.2-14 การนำน้ำจาก HRSG Blow down และหอต่เย็นที่บำบัดแล้วมายังบ่อน้ำพุ เพื่อการปรับปรุงทัศนียภาพและนำมารดน้ำต้นไม้ภายในบริเวณโรงไฟฟ้า เพื่อลดการทิ้งน้ำออกสู่ภายนอกให้น้อยที่สุด



ภาพที่ 2.2-15 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดต้นไม้และหญ้าเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้ง



ภาพที่ 2.2-16 บำรุงรักษาต้นไม้ให้เติบโตสวยงามตลอดเวลา และการใช้ปุ๋ยจุลินทรีย์



ภาพที่ 2.2-17 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนธรรมชาติ



พื้นที่สีเขียวริมรั้วโครงการ



ภาพที่ 2.2-17 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนธรรมชาติ



ภาพที่ 2.2-18 การจัดการขยะมูลฝอย



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด



ภาพที่ 2.2-19 การจัดการกากของเสีย



ภาพที่ 2.2-20 ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ทุกชนิด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด



ภาพที่ 2.2-21 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำจุดตรวจเข้า-ออก



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด



ภาพที่ 2.2-22 ตะแกรงป้องกันสัตว์น้ำและเจ้าหน้าที่ดูแลตลอด 24 ชั่วโมง
เพื่อตรวจสอบความผิดปกติก่อนสูบน้ำที่สถานีสูบน้ำโรงไฟฟ้าราชบุรี



ภาพที่ 2.2-23 ป้ายรณรงค์โครงการขับเคลื่อนปลอดภัยและรณรงค์ให้พนักงานสวมใส่หมวกนิรภัย



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด



ป้ายจำกัดความเร็ว พื้นที่ควบคุมภายในของโรงไฟฟ้า



ป้ายจำกัดความเร็ว พื้นที่บริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2.2-24 เครื่องหมาย/สัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าและโคมไฟแสงสว่าง



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด



ภาพที่ 2.2-25 รถรับ-ส่งผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2.2-26 สวนสาธารณะบุรีรัมย์



ภาพที่ 2.2-27 หน่วยพยาบาลในโรงไฟฟ้าและรถฉุกเฉิน



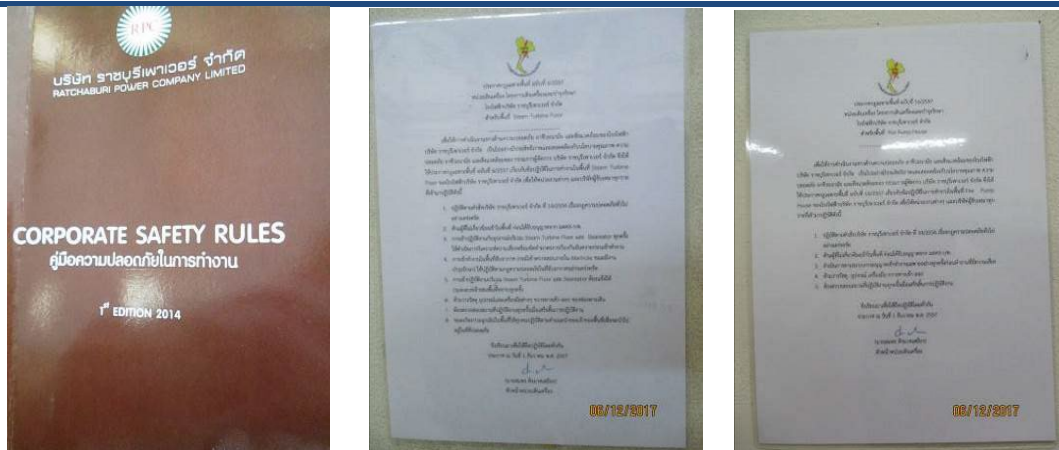
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด



ภาพที่ 2.2-27 หน่วยพยาบาลในโรงไฟฟ้าและรถฉุกเฉิน (ต่อ)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเพาวเวอร์ จำกัด



1.	บทนำ (Introduction)	Page
2.	การดำเนินงานเพื่อความปลอดภัย (Objectives on safety grounds)	12
3.	การลดความเสี่ยงของอุบัติเหตุ (Lesser or reduction of safety rules)	13
4.	คำนิยาม (Definitions)	14
5.	การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Diagrammatic procedures and responsible incidents)	14
6.	การเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน (Admission to operational areas)	32
7.	การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Treatment for electric shock and use of first aid equipment)	33
8.	การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Failure of supply)	34
9.	คำเตือนและคำสั่ง (General warning and instructions)	34
10.	กฎทั่วไปสำหรับพนักงาน (General rules for all employees)	49
11.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (Safety Rules for Work on High Voltage Apparatus)	55
12.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (General safety precautions)	55
13.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (High voltage warning)	59
14.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (General safety precautions)	59
15.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (High voltage warning)	59
16.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (General safety precautions)	59
17.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (High voltage warning)	59
18.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (General safety precautions)	59
19.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (High voltage warning)	59
20.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (General safety precautions)	59
21.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (High voltage warning)	59
22.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (General safety precautions)	59
23.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (High voltage warning)	59
24.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (General safety precautions)	59
25.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (High voltage warning)	59
26.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (General safety precautions)	59
27.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (High voltage warning)	59
28.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (General safety precautions)	59
29.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (High voltage warning)	59
30.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (General safety precautions)	59
31.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (High voltage warning)	59
32.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (General safety precautions)	59
33.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (High voltage warning)	59
34.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (General safety precautions)	59
35.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (High voltage warning)	59
36.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (General safety precautions)	59
37.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (High voltage warning)	59
38.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (General safety precautions)	59
39.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (High voltage warning)	59
40.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (General safety precautions)	59
41.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (High voltage warning)	59
42.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (General safety precautions)	59
43.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (High voltage warning)	59
44.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (General safety precautions)	59
45.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (High voltage warning)	59
46.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (General safety precautions)	59
47.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (High voltage warning)	59
48.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (General safety precautions)	59
49.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (High voltage warning)	59
50.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (General safety precautions)	59
51.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (High voltage warning)	59
52.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (General safety precautions)	59
53.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (High voltage warning)	59
54.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (General safety precautions)	59
55.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (High voltage warning)	59
56.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (General safety precautions)	59
57.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (High voltage warning)	59
58.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (General safety precautions)	59
59.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (High voltage warning)	59
60.	กฎความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (General safety precautions)	59

Table of Contents	Page
1. Message from Managing Director	I
2. Safety Policy	II
3. Commitment and Develop a Positive Attitude to Safety	III
4. Safety Related Responsibilities of Management and Supervisors	IV
5. Safety Responsibilities of All Employees	V
6. Safety Policy	VI
7. Safety Policy	VII
8. Safety Policy	VIII
9. Safety Policy	IX
10. Safety Policy	X
11. Safety Policy	XI
12. Safety Policy	XII
13. Safety Policy	XIII
14. Safety Policy	XIV
15. Safety Policy	XV
16. Safety Policy	XVI
17. Safety Policy	XVII
18. Safety Policy	XVIII
19. Safety Policy	XIX
20. Safety Policy	XX
21. Safety Policy	XXI
22. Safety Policy	XXII
23. Safety Policy	XXIII
24. Safety Policy	XXIV
25. Safety Policy	XXV
26. Safety Policy	XXVI
27. Safety Policy	XXVII
28. Safety Policy	XXVIII
29. Safety Policy	XXIX
30. Safety Policy	XXX
31. Safety Policy	XXXI
32. Safety Policy	XXXII
33. Safety Policy	XXXIII
34. Safety Policy	XXXIV
35. Safety Policy	XXXV
36. Safety Policy	XXXVI
37. Safety Policy	XXXVII
38. Safety Policy	XXXVIII
39. Safety Policy	XXXIX
40. Safety Policy	XL
41. Safety Policy	XLI
42. Safety Policy	XLII
43. Safety Policy	XLIII
44. Safety Policy	XLIV
45. Safety Policy	XLV
46. Safety Policy	XLVI
47. Safety Policy	XLVII
48. Safety Policy	XLVIII
49. Safety Policy	XLIX
50. Safety Policy	XLX
51. Safety Policy	L
52. Safety Policy	LI
53. Safety Policy	LII
54. Safety Policy	LIII
55. Safety Policy	LIV
56. Safety Policy	LV
57. Safety Policy	LVI
58. Safety Policy	LVII
59. Safety Policy	LVIII
60. Safety Policy	LIX
61. Safety Policy	LX
62. Safety Policy	LXI
63. Safety Policy	LXII
64. Safety Policy	LXIII
65. Safety Policy	LXIV
66. Safety Policy	LXV
67. Safety Policy	LXVI
68. Safety Policy	LXVII
69. Safety Policy	LXVIII
70. Safety Policy	LXIX
71. Safety Policy	LXX
72. Safety Policy	LXXI
73. Safety Policy	LXXII
74. Safety Policy	LXXIII
75. Safety Policy	LXXIV
76. Safety Policy	LXXV
77. Safety Policy	LXXVI
78. Safety Policy	LXXVII
79. Safety Policy	LXXVIII
80. Safety Policy	LXXIX
81. Safety Policy	LXXX
82. Safety Policy	LXXXI
83. Safety Policy	LXXXII
84. Safety Policy	LXXXIII
85. Safety Policy	LXXXIV
86. Safety Policy	LXXXV
87. Safety Policy	LXXXVI
88. Safety Policy	LXXXVII
89. Safety Policy	LXXXVIII
90. Safety Policy	LXXXIX
91. Safety Policy	LXXXX
92. Safety Policy	LXXXXI
93. Safety Policy	LXXXXII
94. Safety Policy	LXXXXIII
95. Safety Policy	LXXXXIV
96. Safety Policy	LXXXXV
97. Safety Policy	LXXXXVI
98. Safety Policy	LXXXXVII
99. Safety Policy	LXXXXVIII
100. Safety Policy	LXXXXIX
101. Safety Policy	LXXXXX
102. Safety Policy	LXXXXXI
103. Safety Policy	LXXXXXII
104. Safety Policy	LXXXXXIII
105. Safety Policy	LXXXXXIV
106. Safety Policy	LXXXXXV
107. Safety Policy	LXXXXXVI
108. Safety Policy	LXXXXXVII
109. Safety Policy	LXXXXXVIII
110. Safety Policy	LXXXXXIX
111. Safety Policy	LXXXXXX
112. Safety Policy	LXXXXXXI
113. Safety Policy	LXXXXXXII
114. Safety Policy	LXXXXXXIII
115. Safety Policy	LXXXXXXIV
116. Safety Policy	LXXXXXXV
117. Safety Policy	LXXXXXXVI
118. Safety Policy	LXXXXXXVII
119. Safety Policy	LXXXXXXVIII
120. Safety Policy	LXXXXXXIX
121. Safety Policy	LXXXXXXX
122. Safety Policy	LXXXXXXXI
123. Safety Policy	LXXXXXXXII
124. Safety Policy	LXXXXXXXIII
125. Safety Policy	LXXXXXXXIV
126. Safety Policy	LXXXXXXXV
127. Safety Policy	LXXXXXXXVI
128. Safety Policy	LXXXXXXXVII
129. Safety Policy	LXXXXXXXVIII
130. Safety Policy	LXXXXXXXIX
131. Safety Policy	LXXXXXXX
132. Safety Policy	LXXXXXXXI
133. Safety Policy	LXXXXXXXII
134. Safety Policy	LXXXXXXXIII
135. Safety Policy	LXXXXXXXIV
136. Safety Policy	LXXXXXXXV
137. Safety Policy	LXXXXXXXVI
138. Safety Policy	LXXXXXXXVII
139. Safety Policy	LXXXXXXXVIII
140. Safety Policy	LXXXXXXXIX
141. Safety Policy	LXXXXXXX
142. Safety Policy	LXXXXXXXI
143. Safety Policy	LXXXXXXXII
144. Safety Policy	LXXXXXXXIII
145. Safety Policy	LXXXXXXXIV
146. Safety Policy	LXXXXXXXV
147. Safety Policy	LXXXXXXXVI
148. Safety Policy	LXXXXXXXVII
149. Safety Policy	LXXXXXXXVIII
150. Safety Policy	LXXXXXXXIX
151. Safety Policy	LXXXXXXX
152. Safety Policy	LXXXXXXXI
153. Safety Policy	LXXXXXXXII
154. Safety Policy	LXXXXXXXIII
155. Safety Policy	LXXXXXXXIV
156. Safety Policy	LXXXXXXXV
157. Safety Policy	LXXXXXXXVI
158. Safety Policy	LXXXXXXXVII
159. Safety Policy	LXXXXXXXVIII
160. Safety Policy	LXXXXXXXIX
161. Safety Policy	LXXXXXXX
162. Safety Policy	LXXXXXXXI
163. Safety Policy	LXXXXXXXII
164. Safety Policy	LXXXXXXXIII
165. Safety Policy	LXXXXXXXIV
166. Safety Policy	LXXXXXXXV
167. Safety Policy	LXXXXXXXVI
168. Safety Policy	LXXXXXXXVII
169. Safety Policy	LXXXXXXXVIII
170. Safety Policy	LXXXXXXXIX
171. Safety Policy	LXXXXXXX
172. Safety Policy	LXXXXXXXI
173. Safety Policy	LXXXXXXXII
174. Safety Policy	LXXXXXXXIII
175. Safety Policy	LXXXXXXXIV
176. Safety Policy	LXXXXXXXV
177. Safety Policy	LXXXXXXXVI
178. Safety Policy	LXXXXXXXVII
179. Safety Policy	LXXXXXXXVIII
180. Safety Policy	LXXXXXXXIX
181. Safety Policy	LXXXXXXX
182. Safety Policy	LXXXXXXXI
183. Safety Policy	LXXXXXXXII
184. Safety Policy	LXXXXXXXIII
185. Safety Policy	LXXXXXXXIV
186. Safety Policy	LXXXXXXXV
187. Safety Policy	LXXXXXXXVI
188. Safety Policy	LXXXXXXXVII
189. Safety Policy	LXXXXXXXVIII
190. Safety Policy	LXXXXXXXIX
191. Safety Policy	LXXXXXXX
192. Safety Policy	LXXXXXXXI
193. Safety Policy	LXXXXXXXII
194. Safety Policy	LXXXXXXXIII
195. Safety Policy	LXXXXXXXIV
196. Safety Policy	LXXXXXXXV
197. Safety Policy	LXXXXXXXVI
198. Safety Policy	LXXXXXXXVII
199. Safety Policy	LXXXXXXXVIII
200. Safety Policy	LXXXXXXXIX



ภาพที่ 2.2-28 กฎความปลอดภัยเฉพาะงานเฉพาะพื้นที่และคู่มือความปลอดภัยในการทำงานฉบับพกพา



ภาพที่ 2.2-29 บอร์ดแสดงสถิติอุบัติเหตุ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด



ภาพที่ 2.2-30 ป้ายเตือนความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานและป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



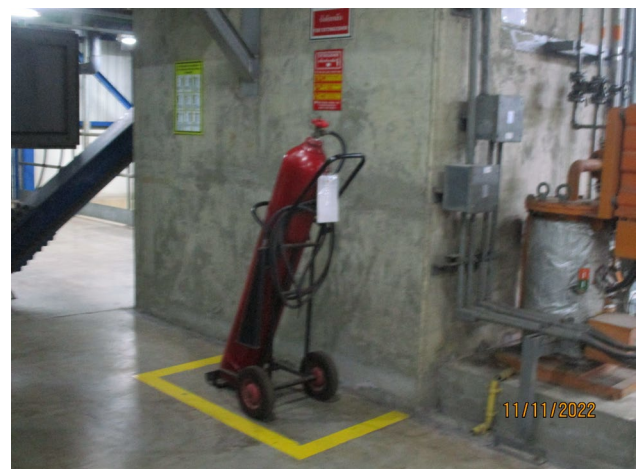
ภาพที่ 2.2-31 ระบบน้ำดับเพลิง



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด



ภาพที่ 2.2-31 (ต่อ) ระบบน้ำดับเพลิง



ภาพที่ 2.2-32 รถดับเพลิง ชุดดับเพลิง และ mobile foam



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด



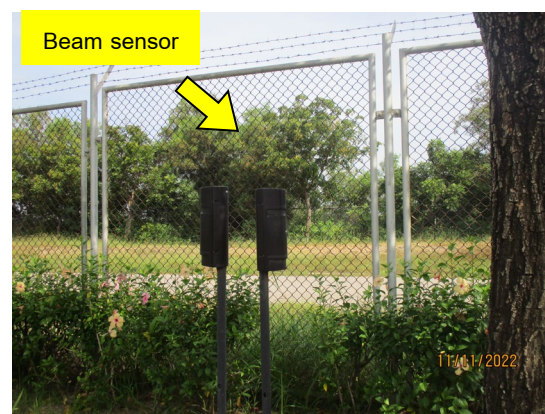
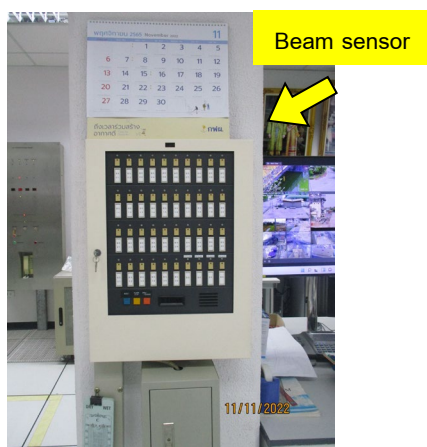
ภาพที่ 2.2-33 ระบบ FM 200 & CO₂



ภาพที่ 2.2-34 ระบบ Detector



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด



ภาพที่ 2.2-35 ระบบรักษาความปลอดภัย



ภาพที่ 2.2-36 กิจกรรมสนับสนุนเวชภัณฑ์ประจำบ้านมอบให้กับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล



ภาพที่ 2.2-37 ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและไฟกระพริบเพิ่มเติม ในพื้นที่ชุมชนเพื่อลดอุบัติเหตุ