

บทที่ 1

บทนำ



บทที่ 1

บทนำ

1.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

โครงการ	โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี ปัจจุบัน (บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด) ในเขตพื้นที่ตำบลพิบูลทอง ตำบลสามเรือน เขตอำเภอเมือง และพื้นที่ต่อเนื่องตำบลบ้านไร่ อำเภอดำเนินสะดวก และตำบลบ้านสิงห์ อำเภอโพธาราม จังหวัด ราชบุรี
เจ้าของโครงการ	บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด
ลักษณะโครงการ	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
สถานที่ติดต่อได้	บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด - 245 หมู่ 6 ตำบลบ้านไร่ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี 70130 โทรศัพท์: (032) 719-300 โทรสาร: (032) 719-300 ต่อ 1060 - 1828 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260 โทรศัพท์: (02) 311-5111 โทรสาร: (02) 332-3882
โครงการผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงานและการขอ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1003/3007 ลงวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2548 - คณะกรรมการกิจการพลังงาน (กกพ.) เห็นชอบในรายงานการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือที่ สกพ. 5502/3117 ลงวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2565 - สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/8595 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ผู้จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครั้งสุดท้าย	วันที่ 26 มกราคม 2567 (รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ข)



1.1.1 ที่ตั้งโครงการ

โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่โรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ดังรูปที่ 1-1 ในเขตพื้นที่ ตำบลพิบูลทอง ตำบลสามเรือน เขตอำเภอเมือง และพื้นที่ต่อเนื่อง ตำบลบ้านไร่ อำเภอดำเนินสะดวก และตำบลบ้านสิงห์ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ห่างจากกรุงเทพฯ ไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 100 กิโลเมตร ห่างจากตัวเมืองราชบุรีไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 7 กิโลเมตร

1.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่โรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (รูปที่ 1-2) บนเนื้อที่ 143 ไร่ 1 งาน 80 ตารางวา และมีการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าโครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ดังรูปที่ 1-3

1.1.3 กำลังผลิต

โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด มีกำลังการผลิตติดตั้ง รวมทั้งหมด 1,533.6 เมกะวัตต์ ประกอบด้วยโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม จำนวน 2 ชุด รายละเอียดดังนี้

- เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Combustion Turbine Generator) จำนวน 4 เครื่อง ขนาดกำลังผลิตเครื่องละ 245.8 เมกะวัตต์
- เครื่องผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generator) จำนวน 2 ชุด ขนาดกำลังผลิต 275.2 เมกะวัตต์

1.1.4 สถานภาพการดำเนินงานปัจจุบัน

โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด อยู่ในระยะดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีปริมาณการผลิตกระแสไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 123.31 กิกะวัตต์ต่อชั่วโมง โดยเป็นปริมาณการผลิตกระแสไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดติดตั้งบนหลังคา รวมทั้งสิ้นประมาณ 725,522.92 กิโลวัตต์ต่อชั่วโมง (kWh) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดติดตั้งบนพื้นดินทั้งสิ้นประมาณ 1,919,148 กิโลวัตต์ต่อชั่วโมง (kWh) (รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ค-1 และ ค-2)

ทั้งนี้ โครงการได้ทำการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิด Mono-crystalline Photovoltaic ขนาด 545 วัตต์ จำนวน 2,727 แผง สามารถผลิตกระแสไฟฟ้ากระแสตรง (Total Installed Power Output) ได้ทั้งหมด 1.48 MWP โดยรายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลง ข้างต้นไม่ส่งผลต่อการเพิ่มกำลังการผลิตและ/หรือเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตไฟฟ้า ซึ่งเป็นกิจกรรมหลักของโครงการ รวมทั้งโครงการได้ดำเนินการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนพื้นที่ว่างซึ่งไม่มีการใช้ประโยชน์

1.1.5 เชื้อเพลิง

โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง รายละเอียดดังนี้



- ก๊าซธรรมชาติ

โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ใช้ก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) หรือ ปตท. ที่ส่งจ่ายเข้ามาทางระบบท่อส่งก๊าซเดิมที่ใช้อยู่ในโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด จากศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อ เขต 5ปตท. ที่ตั้งอยู่ริมถนนเพชรเกษม ห่างจากโรงไฟฟ้าไปทางทิศตะวันตกประมาณ 5 กิโลเมตร โดยไม่มีการเก็บสำรองก๊าซธรรมชาติไว้ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ทั้งนี้ มีการตั้งสถานีรับก๊าซธรรมชาติแห่งใหม่ขึ้นภายในพื้นที่ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมความดันและอุปกรณ์วัดปริมาณการใช้ก๊าซ 1 ชุด กับมีอาคารขนาดเล็กติดตั้งระบบสื่อสาร 1 อาคาร สำหรับท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติจากสถานีไปยังโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด อยู่ระดับผิวดินไปตลอดแนว และในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ใช้ก๊าซธรรมชาติ ประมาณ 1,089.51 ล้านลูกบาศก์ฟุต ในการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า (รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ค-1)

- น้ำมันดีเซล

น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง จะถูกนำมาใช้เฉพาะในช่วงที่ ปตท. ทำการซ่อมบำรุงแทนผลิตและท่อส่งก๊าซ ซึ่งจะเป็ระยะเวลาช่วงสั้น ๆ ไม่เกิน 3 วัน โดยจะรับน้ำมันดีเซลจากสถานีรับส่งน้ำมันต้นทางในจังหวัดสมุทรสาคร ด้วยรถบรรทุกน้ำมัน ทั้งนี้ โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ได้ดัดแปลงถังเก็บน้ำมันเตาของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี (บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด) จำนวน 1 ถัง ขนาด 32 ล้านลิตร เพื่อใช้ในการสำรองน้ำมันดีเซลเพิ่มเติม และมีการสำรองน้ำมันดีเซลเพียง 17 ล้านลิตร ซึ่งเพียงพอสำหรับการใช้ในเวลา 3 วัน และในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ไม่มีการใช้น้ำมันดีเซล (รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ค-1)

1.1.6 แหล่งน้ำใช้ในโครงการ

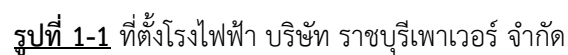
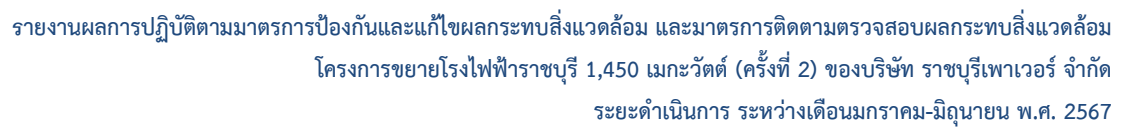
แหล่งน้ำภายในโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ทั้งในส่วนของสำนักงานและในส่วนของการดำเนินการผลิต ได้ใช้น้ำจากโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้ว

1.1.7 จำนวนพนักงาน

พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 มีจำนวนทั้งสิ้น 311 คน แบ่งเป็นพนักงานของบริษัท ชูบุราชบุรี อิเล็กทริก เซอร์วิส จำกัด (Chubu Ratchaburi Electric Service Co.,Ltd) จำนวน 118 .คน พนักงานของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (EGAT) จำนวน 116 คน และพนักงานของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด จำนวน 77 คน (สถิติ ณ วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567)

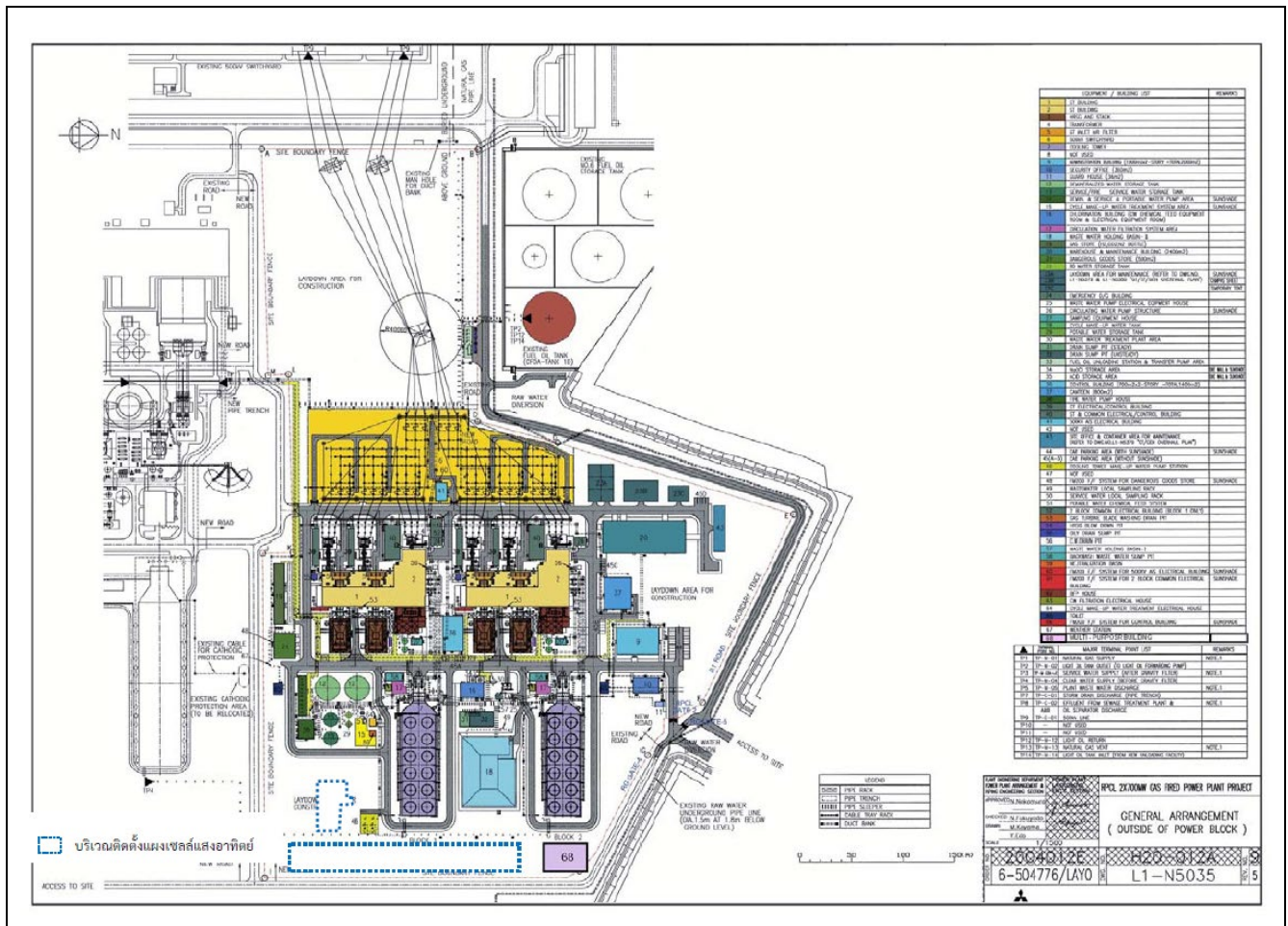
1.1.8 เส้นทางคมนาคม

การเดินทางเข้าสู่โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด สามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ด้วยโครงข่ายระบบถนนบริเวณใกล้เคียงโรงไฟฟ้า ประกอบด้วย ถนนสายหลักของทางหลวงหมายเลข 4 ซึ่งเป็นทางหลวงสายประธาน เชื่อมต่อจังหวัดกรุงเทพมหานคร จังหวัดราชบุรี และจังหวัดทางภาคใต้ เส้นทางเข้าสู่โรงไฟฟ้า คือ ถนนเพชรเกษม กม. ที่ 83+300 เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนเลียบคลองชลประทานบ้านสิงห์ เลี้ยวซ้ายบริเวณที่ทำการฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2 มุ่งหน้าสู่โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด รวมระยะทาง 8.5 กิโลเมตร





รูปที่ 1-2 ที่ตั้งโครงการและสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ



รูปที่ 1-3 แผนผังแสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ปัจจุบัน

1.1.9 มลพิษและการควบคุม

- ก๊าซเสียและการควบคุมมลสารจากการเผาไหม้

โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ใช้ระบบการเผาไหม้แบบ Dry low NO_x burner สำหรับเครื่องกังหันก๊าซ เมื่อใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ในกรณีที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง จะมีระบบฉีดน้ำปลอดแร่ธาตุ (Demineralized water) เข้าไปในห้องเผาไหม้เพื่อควบคุมอุณหภูมิให้ต่ำกว่าจุดที่ทำให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

- น้ำเสียและการจัดการ

น้ำเสีย

โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด มีแหล่งกำเนิดน้ำเสีย 2 ส่วน คือ น้ำเสียจากการใช้งานทั่วไป และน้ำเสียจากกระบวนการผลิต รายละเอียดการจัดการน้ำเสียมีดังนี้

(1) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต

(1.1) น้ำทิ้งจากบริเวณเดิมสารเคมี (Chemical area drains) และน้ำจากการล้างเรซิน ในกระบวนการทำน้ำปลอดแร่ธาตุ (Demineralization system) จะถูกกักไว้ในบ่อปรับสภาพน้ำ (Neutralization area) เพื่อบำบัดให้มีสภาพเป็น



กลางและเกิดการตกตะกอนก่อนปล่อยลงบ่อพักน้ำ 2 (Wastewater holding basin 2) หลังจากนั้นจะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำของโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(1.2) น้ำจากหอระบายความร้อน (Cooling tower) ซึ่งเป็นระบบหมุนเวียน และมีการระบายความร้อนแบบปิด จะถูกส่งมายังหอระบายความร้อน เพื่อลดอุณหภูมิลงเหลือประมาณ 32 องศาเซลเซียส โดยการปล่อยให้ตกจากที่สูง และใช้พัดลมขนาดใหญ่ช่วยดึงความร้อนออก จากนั้นน้ำจะถูกนำกลับไปรับความร้อนยังเครื่องควบแน่นอีก หมุนเวียนเช่นนี้ตลอดเวลา ซึ่งจะทำให้ปริมาณน้ำส่วนหนึ่งหายไป เนื่องจากการระเหย และบางส่วนถูกลมพัดไปตกในบริเวณใกล้เคียง น้ำที่ไม่ถูกระเหยเมื่อผ่านการใช้งานจะมีความเข้มข้นเพิ่มขึ้นที่ระดับหนึ่ง ซึ่งถูกนำไปปรับสภาพที่ Wastewater holding basin 1 และปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำ 2 (Wastewater holding basin 2) และพักน้ำเป็นเวลา 24 ชั่วโมง เพื่อตกตะกอนและลดอุณหภูมิลงเหลือประมาณ 28-30 องศาเซลเซียส จากนั้นจะถูกตรวจสอบคุณภาพน้ำ แล้วปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำ 1 (Holding pond) ของโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(1.3) น้ำล้างเครื่องมือที่มีน้ำมันปนเปื้อนจะถูกนำไปผ่านเครื่องแยกน้ำมัน (Oil/water separator) ส่วนที่เป็นน้ำจะปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำ (Oily Wastewater Pit) ส่วนกากน้ำมันจะถูกตักออกมาใส่ถังเกลลอนเพื่อนำไปกำจัด

(2) น้ำเสียจากการใช้น้ำทั่วไปจากอาคารสำนักงานจะถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป (Onsite treatment system) ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ (Septic tank) ชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed-Film Aeration) น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะผ่านการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคและถูกตรวจสอบคุณภาพก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด



1.1.10 รังสีความร้อนจากโรงไฟฟ้า

อุปกรณ์ต่าง ๆ ในโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ที่มีอุณหภูมิเกินกว่า 54 องศาเซลเซียส จะถูกหุ้มด้วยฉนวน 2 ชั้น เพื่อไม่ให้ความร้อนแผ่รังสีออกมา เนื่องจากการสูญเสียความร้อนในขั้นตอนการผลิตไฟฟ้า มีผลทำให้ต้นทุนการผลิตไฟฟ้าสูงขึ้น และประสิทธิภาพการผลิตลดลงด้วย

1.1.11 เสียงรบกวน

โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ได้กำหนดมาตรการป้องกันเพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงรบกวน โดยใช้อุปกรณ์ควบคุมเสียงรบกวนในโรงไฟฟ้าในช่วงผลิตกระแสไฟฟ้า เช่น สร้างห้องคลุมบริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อลดปัญหาเรื่องเสียงจากแหล่งกำเนิดภายในโรงไฟฟ้า และติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับเสียง (Silencer) บริเวณ release valve รวมทั้งการก่อสร้างแนวป้องกันเสียง เช่น ปลูกต้นไม้โดยรอบโรงไฟฟ้า

1.5 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า ที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 2) แสดงในตารางที่ 1-1



ตารางที่ 1-1 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี (1,450 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ		
1.1 คุณภาพอากาศ	1. ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) <ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนปัจจุบันใช้ Low NO_x Burner และ Flue gases recirculation- กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมใช้ Dry Low NO_x Burner เมื่อใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และใช้ระบบ Water injection เมื่อใช้น้ำมันดีเซล- ควบคุมการปล่อย NO_x สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยายไม่เกิน 96 ppm ในกรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติและไม่เกิน 152 ppm ในกรณีใช้น้ำมันดีเซล- ควบคุมการปล่อย NO_x สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมปัจจุบันไม่เกิน 90 ppm ในกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ และไม่ให้เป็น 152.6 ppm ในกรณีใช้น้ำมันดีเซล- ควบคุมการปล่อย NO_x สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนปัจจุบันไม่เกิน 53.4 ppm ในกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ และไม่ให้เป็น 125 ppm ในกรณีใช้น้ำมันเตา (2%S)- 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	1) ตรวจวัดอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป <ul style="list-style-type: none">- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ที่สถานีตรวจวัด 5 สถานี ได้แก่ วัดบางกระโด วัดชาวเหนือ วัดนักบุญอันตนนิโอ วัดโพธิ์ราษฎร์บูรณะ และบริเวณสถานที่ติดตั้งใหม่- ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ TSP (24hr), PM₁₀ (24hr), SO₂ (1hr, 24hr), NO₂ (24hr) และ O₃ (1hr)- ทำการตรวจวัดต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2) ปล่องระบายอากาศ <ul style="list-style-type: none">- ตรวจวัดไอเสียที่บริเวณปล่อง HRSG- ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ NO_x, SO₂, CO, Opacity และ O₂- ตรวจวัดตลอดช่วงดำเนินการ



ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี (1,450 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)		
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจสอบยานพาหนะ ลดจำนวนรถเก่าออกจากการใช้งาน และปฏิบัติตามมาตรการควบคุมยานพาหนะของประเทศ เพื่อลด NO_x และ VOC- ทำการศึกษาสาเหตุของการเกิดโอโซนในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี และบริเวณใกล้เคียง 2. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) <ul style="list-style-type: none">- ควบคุมระบบ FGD ในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนปัจจุบัน ให้มีประสิทธิภาพในการกำจัด SO₂ สูงกว่าร้อยละ 80 ในกรณีที่ระบบชำรุดต้องหยุดการผลิตเพื่อแก้ไข- ควบคุมการปล่อย SO₂ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยายไม่เกิน 18.8 ppm ในกรณีใช้น้ำมันดีเซล- ควบคุมการปล่อย SO₂ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมปัจจุบันไม่เกิน 20.2 ppm ในกรณีใช้น้ำมันดีเซล- ควบคุมการปล่อย SO₂ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนปัจจุบันไม่เกิน 82.7 ppm ในกรณีใช้น้ำมันเตา 3. ฝุ่นละอองรวม (TSP) <ul style="list-style-type: none">- ควบคุมฝุ่นจากการขนถ่ายหินปูน สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนปัจจุบัน ด้วยการใช้ม่านกันฝุ่นและระบบถูกรอง	



ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี (1,450 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)		
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- ควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยายไม่เกิน 48 มค.ก./ลบ.ม. ในกรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและไม่ให้เกิน 96 มค.ก./ลบ.ม. ในกรณีใช้น้ำมันดีเซล- ควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมปัจจุบันไม่เกิน 14.7 มค.ก./ลบ.ม. ในกรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติและไม่ให้เกิน 24.4 มค.ก./ลบ.ม. ในกรณีใช้น้ำมันดีเซล- ควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองสำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนปัจจุบันไม่เกิน 18.8 มค.ก./ลบ.ม. ในกรณีใช้น้ำมันเตา (2%S) <p>4. แผนงานจัดการด้านคุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติตามขั้นตอนในการควบคุมระบบป้องกันมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายมลสารอย่างเคร่งครัด- ในกรณีจำเป็นต้องใช้น้ำมันดีเซล ต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบ- ในกรณีโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยายต้องใช้น้ำมันดีเซล จะต้องไม่เป็นช่วงเวลาเดียวกันกับที่โรงไฟฟ้าปัจจุบันใช้น้ำมันเตาในโรงไฟฟ้าพลังความร้อน และใช้น้ำมันดีเซลโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม- ติดตั้งระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนส่วนขยายทุกปล่องและเชื่อมโยงข้อมูลเข้าสู่ระบบข้อมูลของหน่วยงานที่กำกับดูแล	



ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี (1,450 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)		
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- เสนอให้ย้ายสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงในปัจจุบันไปอยู่ในบริเวณใกล้เคียงที่ไม่ถูกรบกวนจากกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน 5. การติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none">- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศถาวรเพิ่ม 1 จุด ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ที่ระยะทางประมาณ 7 กิโลเมตรจากโรงไฟฟ้า	
1.2 เสียงและแรงสั่นสะเทือน	1. เสียง 1.1 การใช้อุปกรณ์ดูดซับเสียง <ul style="list-style-type: none">- ติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับเสียงบริเวณ Soot Blower, Blow down tank และบริเวณที่มีการ Release valve- ติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับเสียงแบบเคลื่อนที่ขณะทำความสะอาดท่อที่เครื่องกังหันไอน้ำขณะเตรียมการเดินเครื่อง 1.2 การควบคุมแหล่งกำเนิดเสียง <ul style="list-style-type: none">- บำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรกลให้เป็นไปตามข้อกำหนดทางวิศวกรรมโดยต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด 1 เมตร 1.3 การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล <ul style="list-style-type: none">- ในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล (เอ) พนักงานต้องปฏิบัติไม่เกิน 8 ชม./วัน โดยระยะเวลาการปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2546) และต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน เช่น ที่ครอบหู 2. ความสั่นสะเทือน <ul style="list-style-type: none">- ไม่มีมาตรการฯ	1) เสียง <ul style="list-style-type: none">- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L_{90} และ L_{max} จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า บ้านสามเรือน และบ้านชาวเหนือ โดยตรวจวัดครั้งละ 3 วัน ติดต่อกันทุก 3 เดือน 2) ความสั่นสะเทือน <ul style="list-style-type: none">- ไม่มีมาตรการฯ



ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี (1,450 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)		
1.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน 1.4 อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน 1.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none">- ไม่มีมาตรการฯ- ไม่มีมาตรการฯ <p>1. การบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none">- โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ จะออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียในลักษณะที่เป็นระบบย่อย (Sub system) ของโรงไฟฟ้าปัจจุบันเพื่อแยกการจัดการน้ำเสียในส่วนขยายให้ได้มาตรฐานก่อนปล่อยรวมเข้าสู่ระบบที่มีอยู่ในปัจจุบัน โดยดำเนินการ ดังนี้* ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศสำหรับบำบัดน้ำเสียทั่วไป* ติดตั้งบ่อดักไขมันสำหรับแยกน้ำมันปนเปื้อน* ติดตั้งบ่อสะเทินสำหรับปรับสภาพน้ำทิ้งปนเปื้อนสารเคมีให้เป็นกลาง* กำหนดระยะเวลาเก็บกักน้ำในบ่อดักน้ำไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง <p>2. การจัดการและการควบคุมระบบ</p> <ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบ- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดต้นไม้และหญ้าเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none">- ไม่มีมาตรการฯ- ไม่มีมาตรการฯ <p>1) คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none">- แม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบจำนวน 1 จุด ตรวจวัดค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง (pH) สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity) สี (Color) ออกซิเจนละลาย (DO) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved solids) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended solids) ปริมาณสารทั้งหมด (Total solids) ฟอสเฟต (Phosphate) ไนเตรต (Nitrate) ซัลเฟต (Sulfate) คลอไรด์ (Chloride) แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) ความกระด้าง (Hardness) บีโอดี (BOD) เหล็ก (Fe) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu)ปรอท (Hg) สังกะสี (Zn) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) ตะกั่ว (Pb) สภาพด่าง (Alkalinity) ความเค็ม (Salinity) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) โดยตรวจวัดทุก 4 เดือน- คลองบางป่า จำนวน 3 จุด คือ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 กม. และบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 กม. ตรวจวัดค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity) ออกซิเจนละลาย (DO) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids) ปริมาณแขวนลอย (Suspended solids) ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids) ฟอสเฟต (Phosphate) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) เหล็ก (Fe) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu)



ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี (1,450 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)		
1.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- ศึกษาแนวทางการจัดการน้ำของโรงไฟฟ้า ในอนาคตในลักษณะที่จะไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก (Zero discharge) โดยการออกแบบระบบหมุนเวียนน้ำใช้อย่างเหมาะสม หรือหาวิธีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์	ปรอท (Hg) สังกะสี (Zn) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) ตะกั่ว (Pb) โดยตรวจวัดทุก 4 เดือน สำหรับบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 กม. และบริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 กม. จะติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง โดยตรวจวัด 5 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง สภาพการนำไฟฟ้า อุณหภูมิ ออกซิเจนละลาย และบีโอดี 2) คุณภาพน้ำทิ้ง - ตรวจวัดค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids) สารแขวนลอย (Suspended solids) ที่เคเอ็น (TKN) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) แคดเมียม (Cd) แบเรียม (Ba) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) อาร์เซนิก (As) เซเลเนียม (Se) ปรอท (Hg) บริเวณบ่อพักน้ำที่สร้างขึ้นใหม่ (Wastewater Holding basin) ก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำของโรงไฟฟ้าราชบุรีปัจจุบัน โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดค่า BOD เพิ่มที่บ่อพักน้ำ-2 ของโรงไฟฟ้าปัจจุบัน (เดิมมีการตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง สภาพการนำไฟฟ้า และ DO) โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง
1.6 ดิน	- ไม่มีมาตรการฯ	- ไม่มีมาตรการฯ
1.7 ภูมิทัศน์ฐานธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	- ไม่มีมาตรการฯ	- ไม่มีมาตรการฯ



ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี (1,450 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ		
2.1 ทรัพยากรป่าไม้	<ul style="list-style-type: none">- ปลูกไม้ยืนต้นและไม้ประดับบริเวณพื้นที่รอบๆ โรงไฟฟ้าเพิ่มพื้นที่สีเขียวและเป็นแนวกันชนธรรมชาติ- บำรุงรักษาต้นไม้ให้เติบโตสวยงามตลอดเวลา- หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีเกษตรในพื้นที่สีเขียว- ห้ามเผาไหม้หรือสารเคมีลงบนพื้นดินหรือทางน้ำในกรณีมีการทกรั่วไหลให้ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none">- ไม่มีมาตรการฯ
2.2 สัตว์ป่า	<ul style="list-style-type: none">- ติดตั้งป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ทุกชนิด- มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำจุดตรวจเข้า-ออก พื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี ทุกจุดตลอดเวลา	<ul style="list-style-type: none">- ไม่มีมาตรการฯ
2.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>1. การสูบน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลอง</p> <ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้โครงการขยายใช้น้ำดิบจากสถานีสูบน้ำดิบปัจจุบัน เนื่องจากได้ออกแบบให้มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำน้อยที่สุด โดยกำหนดช่วงรับน้ำให้อยู่ลึกจากระดับผิวน้ำ 4 เมตร และมีตะแกรงแบบหมุนได้- ตรวจสอบตะแกรงป้องกันสัตว์น้ำให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ และตำแหน่งหัวสูบน้ำให้อยู่ในระดับที่ออกแบบไว้ทุกครั้งก่อนทำการเดินเครื่องสูบน้ำ <p>2. การควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none">- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามแผนงานติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด และเฝ้าระวังดัชนีที่จะมีผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาโดยตรง	<ul style="list-style-type: none">- เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน สัตว์น้ำวัยอ่อน สัตว์หน้าดินและพันธุ์ไม้น้ำ เพื่อวิเคราะห์ตัวอย่างสิ่งมีชีวิตดังกล่าว ทุก 6 เดือน- จุดเก็บตัวอย่าง ได้แก่ แม่น้ำแม่กลองบริเวณท่าราบ 1 จุด และคลองบางป่า 3 จุด คือ จุดปล่อยน้ำทิ้ง และบริเวณด้านเหนือและใต้จุดปล่อยทิ้ง (คลองบางป่าวิเคราะห์เฉพาะแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน)



ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี (1,450 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.1 การใช้ที่ดิน	- ไม่มีมาตรการฯ	- ไม่มีมาตรการฯ
3.2 แผนพัฒนาภาครัฐและเอกชน	- ไม่มีมาตรการฯ	- ไม่มีมาตรการฯ
3.3 การเกษตร	- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่เกษตรของภาครัฐเข้าไปให้คำปรึกษาในพื้นที่เกษตร รอบโครงการ	- ไม่มีมาตรการฯ
3.4 การจัดการของเสียและน้ำเสีย	1. มูลฝอยและกากของเสีย 1.1 การคัดแยกขยะของเสีย - คัดแยกประเภทขยะมูลฝอยและของเสีย และจัดเตรียมภาชนะรองรับตาม ประเภทของเสีย * ขยะมูลฝอยที่รีไซเคิล ใช้ถังรองรับสีเหลือง * ขยะเปียกหรือวัสดุที่ย่อยสลายได้ ใช้ภาชนะรองรับสีเขียว * ขยะติดเชื้อหรือของเสียอันตรายใช้ภาชนะรองรับสีแดง - ขยะอันตราย กากน้ำมัน และเรซิน รวบรวมไว้ในอาคารขยะอันตรายและ สารเคมี - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียให้นำไปผสมดินปลูกต้นไม้ภายในโรงไฟฟ้า - ให้แยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น เศษโลหะต่างๆ เป็นต้น นำ กลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้แก่ผู้ซื้อ ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยกให้ทำ การเก็บรวบรวมกับขยะทั่วไป ก่อนประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นดำเนินการกำจัด ขยะต่อไป	1) มูลฝอยและกากของเสีย



ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี (1,450 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)		
3.4 การจัดการของเสียและน้ำเสีย (ต่อ)	1.2 การจัดการของเสีย <ul style="list-style-type: none">- ขยะมูลฝอยทั่วไป รวบรวมจัดส่งให้ อบต.บ้านไร่ นำไปกำจัดทุกวัน- ขยะติดเชื้อรวบรวมส่งให้โรงพยาบาลราชบุรีนำไปกำจัด- ขยะอันตราย กากน้ำมัน และเรซิน ให้ขนย้ายและกำจัดตามวิธีการที่กำหนดไว้ใน ISO14001- ต้องจัดการแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งาน โดยส่งกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมายกำหนด หรือวิธีการอื่น เช่น ดำเนินการเร่งคืนให้แก่บริษัทผู้ผลิตหรือผู้ที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย เพื่อนำไปรีไซเคิล- การจัดเก็บและส่งกำจัดอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งาน ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ฉบับล่าสุด รวมถึงให้ปฏิบัติตามแนวทางดังต่อไปนี้<ul style="list-style-type: none">• กรณีส่งออกไปจัดการนอกประเทศ ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายและข้อกำหนดระหว่างประเทศ ทั้งนี้ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้แจ้งสำนักงาน กกพ. ทราบภายใน 30 วัน นับจากที่มีการส่งออกไปจัดการนอกประเทศ• กรณีการจัดการภายในประเทศ ต้องดำเนินการฝังกลบในหลุมฝังกลบของเสียอันตราย (Secure Land Fill) หรือเผาลายด้วยเตาเผาเฉพาะของเสียอันตราย- ตรวจสอบสถานที่จัดเก็บขยะมูลฝอย และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเป็นประจำ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการปนเปื้อนหรือฟุ้งกระจายของกากของเสีย	



ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี (1,450 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)		
3.4 การจัดการของเสียและน้ำเสีย (ต่อ)	2. น้ำเสีย <ul style="list-style-type: none">- บำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่คลองบางป่า โดยดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด- จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมในโครงการ ให้เพียงพอกับความต้องการของโครงการโดยไม่กระทบต่อกิจกรรมการใช้น้ำของชุมชนที่มีอยู่เดิม	2) น้ำเสีย <ul style="list-style-type: none">- ติดตามตรวจสอบปริมาณและคุณภาพของน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน ตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า- รวบรวมข้อมูลอัตราการระบายน้ำเฉลี่ยรายเดือนจากเขื่อนแม่น้ำแม่กลอง- รวบรวมข้อมูลอัตราการสูบน้ำของโรงไฟฟ้าราชบุรีในช่วงเวลาเดียวกัน- เปรียบเทียบสัดส่วนอัตราการสูบน้ำ ของโรงไฟฟ้าราชบุรีต่ออัตราการระบายน้ำจากเขื่อนแม่น้ำแม่กลอง
3.5 การใช้ประโยชน์แหล่งน้ำ		
3.6 การระบายน้ำฝน	<ul style="list-style-type: none">- ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำ หรือพื้นที่โครงการให้มีอัตราการระบายไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำฝนในพื้นที่ก่อนพัฒนาโครงการ	
3.6 การคมนาคมขนส่ง	1. การรณรงค์เรื่องวินัยจราจร <ul style="list-style-type: none">- รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่รักษาวิสัยและกฎระเบียบจราจร 2. การรณรงค์เรื่องการใช้รถบริการ <ul style="list-style-type: none">- จัดรถบริการเจ้าหน้าที่เพื่อลดปริมาณการจราจร	<ul style="list-style-type: none">- ไม่มีมาตรการฯ



ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี (1,450 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)		
3.6 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3. การบำรุงรักษาป้ายและสัญญาณการจราจร - ตรวจสอบบำรุงรักษาซ่อมแซมป้ายสัญญาณ และไฟฟ้าแสงสว่างในพื้นที่ รับผิดชอบให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์	
3.7 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. การระบายน้ำฝน - ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ หรือพื้นที่โครงการให้มีอัตราการ ระบายไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำฝนในพื้นที่ก่อนพัฒนาโครงการ	- ไม่มีมาตรการฯ
3.8 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	- ไม่มีมาตรการฯ	- ไม่มีมาตรการฯ
3.9 อุตสาหกรรม	- ไม่มีมาตรการฯ	- ไม่มีมาตรการฯ



ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี (1,450 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- จัดทำแผนพัฒนาคุณภาพชีวิต สังคม และสิ่งแวดล้อมภายใต้โครงการ “โรงไฟฟ้าราชบุรีพัฒนา” และมีการประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชนในท้องถิ่น ซึ่งมี 8 กิจกรรมดังนี้<ul style="list-style-type: none">* การสร้างสวนสาธารณะบุรีรัมย์* ธนาคารหมู่บ้านและเงินทุนหมุนเวียน* กิจกรรมพัฒนาหมู่บ้าน ได้แก่ การส่งเสริมและสร้างรายได้ในครัวเรือน และกลุ่มอาชีพ การส่งเสริมอุตสาหกรรมครัวเรือน การส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ จัดทำตลาดกลางสินค้าชุมชน การชักนำภาคธุรกิจเข้าร่วมลงทุน* การอนุรักษ์คลองบางป่า* การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม* การสร้างความเข้มแข็ง ได้แก่ การพัฒนาบุคลากร ประชาชน การสร้างเครือข่ายร่วมกับหน่วยงาน/องค์กรต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง* กิจกรรมการพัฒนาชุมชนด้านสังคมและการเมือง* การประชาสัมพันธ์กิจกรรมของโครงการ- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโครงการ เพื่อคลายความวิตกกังวล- กำหนดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมแผนผังประกอบ ให้ชัดเจน ทั้งนี้ ในกรณีแก้ไขปัญหายังไม่แล้วเสร็จ ให้มีการแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะทุก 7 วัน	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดกลุ่มประชากรศึกษา ได้แก่ ครัวเรือนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าราชบุรี ซึ่งอาศัยอยู่ในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า- เก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนามโดยสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนหรือผู้ที่อยู่ในครัวเรือน โดยสำรวจปีเว้นปี- จัดทำรายงานซึ่งประกอบด้วยข้อมูลต่างๆ ดังนี้<ul style="list-style-type: none">* ข้อมูลทั่วไปของผู้สัมภาษณ์* ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา* โครงสร้างพื้นฐานและสิ่งแวดล้อมในชุมชนกับความเกี่ยวข้องต่อโรงไฟฟ้า* กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และการพัฒนาชุมชน* ทิศนคติที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี

**ตารางที่ 1-1** (ต่อ) แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี (1,450 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมแผนผังประกอบ ให้ชัดเจน ทั้งนี้ ในกรณีแก้ไขปัญหายังไม่แล้วเสร็จ ให้มีการแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะทุก 7 วัน- จัดให้มีผู้รับผิดชอบงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ในการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่างๆ กับชุมชน รวมทั้งติดตามรับเรื่องร้องเรียนและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับโครงการ- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและผลการดำเนินการตามประมวลหลักการปฏิบัติ ให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ ตลอดอายุการดำเนินโครงการ- ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่- เนื่องจากโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่ของสถานประกอบการที่เปิดดำเนินการอยู่แล้วในปัจจุบันซึ่งอยู่ร่วมกับชุมชนและมีกิจกรรมการดำเนินงานด้านสังคม และชุมชนทั้งในส่วนของ การประชาสัมพันธ์ การมีส่วนร่วม ชุมชนสัมพันธ์ และกิจกรรมสาธารณประโยชน์เพื่อสังคม ดังนั้นจึงกำหนดให้ผู้ขออนุญาตผลิตไฟฟ้าสนับสนุนข้อมูลในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อผนวกในแผนการดำเนินงานที่มีอยู่เดิมดังกล่าว และพิจารณาเข้าร่วมดำเนินงานหรือสนับสนุนในกิจกรรมการตามวาระโอกาสที่เหมาะสม	



ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี (1,450 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		
4.2 สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีหน่วยพยาบาลในโรงไฟฟ้า การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน- จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ออกให้บริการตรวจสอบสุขภาพประชาชน- จัดการด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมภายในอาคารสำนักงาน เช่น การจัดหาน้ำสะอาด การกำจัดขยะและน้ำเสียที่เหมาะสม- ให้การรักษาพยาบาลเบื้องต้นแก่พนักงานที่เกิดอุบัติเหตุ หรือเจ็บป่วยกรณีฉุกเฉิน และส่งต่อไปยังโรงพยาบาลของรัฐ	<ul style="list-style-type: none">- ติดตามรวบรวมสถิติของผู้ป่วยด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศได้แก่ โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง จากสถานีอนามัยในชุมชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าจำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีอนามัยตำบลพิบูลทอง ตำบลบ้านไร่ ตำบลบ้านศาลา ตำบลสามเรือน และตำบลบ้านญวน โดยรวบรวมสถิติจำนวนผู้ป่วยแยกตามกลุ่มอาการของโรคเป็นรายเดือน
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ol style="list-style-type: none">1. ใช้ระบบ ISO 14001 และระบบ Modern Safety Management เพื่อควบคุมความสูญเสียด้านอาชีวอนามัย2. แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน3. ประกาศกฎความปลอดภัยเฉพาะงานเฉพาะพื้นที่4. จัดตั้งแผนความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย5. ประกาศและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล6. มีแผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน และมีการฝึกซ้อม7. ติดตั้งบอร์ดแสดงสถิติอุบัติเหตุ และเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยพื้นที่อันตรายเพิ่มเติม	<ul style="list-style-type: none">- ทำการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง และตรวจสอบสุขภาพพิเศษตามลักษณะงานโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ เพื่อตรวจสอบอาการผิดปกติทางร่างกายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานและจัดทำเป็นประวัติสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน- ติดตามรวบรวมข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโรงไฟฟ้า โดยจำแนกเป็นอุบัติเหตุจากการทำงาน อุบัติเหตุที่ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย อุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อกระบวนการผลิต- บันทึกข้อมูลสถิติเป็นรายเดือนและจำแนกความรุนแรงเป็น 3 ระดับ คือ<ul style="list-style-type: none">ระดับ A: เสียชีวิต พิการ ทุพพลภาพระดับ B: บาดเจ็บขั้นรุนแรงระดับ C: บาดเจ็บเล็กน้อย พยาบาลเบื้องต้น



ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี (1,450 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>8. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย</p> <p>9. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี</p> <p>10. จัดให้มีแผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน</p> <p>11. จัดให้มีโครงการป้องกันอัคคีภัย และการรักษาความปลอดภัย</p> <p>12. จัดเตรียมแผนฉุกเฉินเพื่อให้ครอบคลุมข้อมูล</p> <ul style="list-style-type: none">- จำนวนอุปกรณ์ที่จัดเตรียมไว้สำหรับควบคุมเหตุฉุกเฉิน- จำนวนบุคลากรที่เกี่ยวข้อง- รายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง- ห้องควบคุมกรณีฉุกเฉิน/จุดรวมพล- การฝึกหัดการดับเพลิงและจำลองสถานการณ์จริง- ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นหรือโรงงานใกล้เคียง- การจัดการแผนฉุกเฉิน- การแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากร- กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานให้ชัดเจน- ฝึกอบรมพนักงานให้ตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นอันเนื่องจากการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ- กำหนดให้มีการซ้อมปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง <p>13. การดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none">- ในกรณีที่เกิดสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินจะต้องตรวจสอบตำแหน่งที่เกิดอัคคีภัย	



ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี (1,450 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- ผู้ควบคุมฉุกเฉินและทีมผจญเพลิง ต้องไปถึงสถานที่เกิดอัคคีภัยและควบคุมอัคคีภัยให้ได้- ในกรณีที่ทีมผจญเพลิงไม่สามารถควบคุมอัคคีภัยได้ ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินจะต้องขอความช่วยเหลือไปยังสถานีดับเพลิงใกล้เคียง และประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง- ทีมอพยพควรตรวจสอบพลุจาง และรายงานโดยตรงต่อผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน- ทีมปฐมพยาบาลจะต้องเตรียมพร้อมตลอดเวลา- ทีมผจญเพลิงและทีมสนับสนุน ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินทราบทุกระยะ- ในกรณีที่เกิดอัคคีภัยจากสารเคมี ควรระงับการหกของสารเคมี หรือแยกบริเวณเพื่อป้องกันการลุกลาม- วิศวกรไฟฟ้า หรือบุคคลที่รับผิดชอบระบบไฟฟ้าต้องอำนวยความสะดวกให้แก่ทีมผจญเพลิง- หลังจากเกิดอัคคีภัย ต้องสอบสวนอุบัติเหตุ เพื่อค้นหาแหล่งกำเนิดและสาเหตุของอัคคีภัยและเสนอแนะการปรับปรุงเพื่อให้ผู้บริหารพิจารณาต่อไป <p>14. กำหนดหลักการและมาตรฐานเพื่อป้องกัน และควบคุมอันตราย ซึ่งประกอบด้วย</p>	



ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี (1,450 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(1) วิศวกรรมความปลอดภัย ซึ่งมี 6 ขั้นตอน ได้แก่ - การกำหนดค่าความเสี่ยงในการออกแบบ - การกำหนดมาตรฐาน - การกำหนดแผนผังโรงงาน - การติดตั้งอุปกรณ์ในการเฝ้าระวัง - การเลือกอุปกรณ์ในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน - การจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ชัดเจนในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง (2) การบริหารความปลอดภัย ประกอบด้วย - การกำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย - องค์กรบริหารและหน้าที่รับผิดชอบของพนักงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม - การกำหนดแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม - เป้าหมายในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีการอบรมพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงสูงอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีการซ้อม กรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่เสมอ	
4.4 อันตรายร้ายแรง	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ไม่มีมาตรการฯ
4.5 ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	- บำรุงรักษาและการปลูกทดแทนในกรณีที่ดินไม้ตายเพื่อให้เป็นพื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืนทั้งนี้ ให้พิจารณาปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นหลักตามความเหมาะสม	- ไม่มีมาตรการ ฯ
4.6 ประวัติศาสตร์และโบราณคดี	- ไม่มีมาตรการ ฯ	- ไม่มีมาตรการ ฯ



ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี (1,450 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. มาตรการด้านการศึกษาประสิทธิภาพโครงการ		
	- จัดทำและนำเสนอข้อมูลซึ่งแสดงข้อมูลปริมาณกำลังไฟฟ้าสูงสุด และปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ส่งเข้าสู่ระบบโครงข่ายไฟฟ้า และข้อมูลปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จากแผงประจำเดือน รวมถึงรายงานข้อมูลความเข้มของแสงอาทิตย์รายวัน (kWh/m ² /d) ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทราบทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 2) เพื่อเป็นการป้องกัน แก้ไข และควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมในระยะดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า รวมทั้งเพื่อเป็นการลด หรือควบคุมมิให้ผลกระทบเกิดกับประชาชนที่อยู่โดยรอบ ตลอดจนผู้ปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้า และเพื่อเป็นการรักษาสภาพแวดล้อมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงในตารางที่ 2-1



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 2-1 (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 1 ประจำปี พ.ศ. 2567 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	-	- ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4) ให้บริษัท ราชบุรี เพาเวอร์ จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการได้จัดทำแผนบำรุงรักษาหรือแผนซ่อมบำรุงระบบหล่อเย็น และปฏิบัติตามอย่างต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด	-	- ภาคผนวก ฉ แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรกลของโรงไฟฟ้า-



ตารางที่ 2-1 (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- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยล่าสุดมีการเสนอการเปลี่ยนแปลงให้ทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.7/8595 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2566 และหากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ บริษัทฯ จะเสนอให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต เห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	-	<ul style="list-style-type: none">- บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม- ภาคผนวก ข-4 ระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง การสื่อสาร- ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)				
	และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
	7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ราชบุรี เพาเวอร์ จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- กรณีที่มีข้อร้องเรียน โครงการจะประสานงานแต่ละฝ่ายที่เกี่ยวข้องและดำเนินการอย่างเร่งด่วนในการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก ข-2 ระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง การสื่อสาร
	8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- หากโครงการมีการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักรและมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว หากพบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการจะยึดถือค่าที่ตามนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้ สผ. ทราบโดยเร็ว	-	-



ตารางที่ 2-1 (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 และไม่ให้เกิด 152.6 ppm ในกรณีใช้น้ำมันดีเซล	- มาตรการฯ กำหนดสำหรับโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	-	-
	- ควบคุมการปล่อย NO _x สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมปัจจุบันไม่ให้เกิน 53.4 ppm ในกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ และไม่ให้เกิด 125 ppm ในกรณีใช้น้ำมันเตา (2%S)	- มาตรการฯ กำหนดสำหรับโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	-	-



ตารางที่ 2-1 (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 ซีคอน จำกัด ดำเนินโครงการศึกษาเพื่อสำรวจและวิเคราะห์สาเหตุและปัจจัยที่ทำให้เกิดโอโซนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีและพื้นที่จังหวัดราชบุรี</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>- รายละเอียดผลการศึกษาได้นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2551 และได้แนบโครงการศึกษาเพื่อสำรวจและวิเคราะห์สาเหตุและปัจจัยที่ทำให้เกิดโอโซนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ในภาคผนวก ง</p>



ตารางที่ 2-1 (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 สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยายไม่ให้เป็น 18.8 ppm ในกรณีใช้น้ำมันดีเซล- ควบคุมการปล่อย SO₂ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมปัจจุบันไม่เกิน 20.2 ppm ในกรณีใช้น้ำมันดีเซล- ควบคุมการปล่อย SO₂ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนปัจจุบันไม่เกิน 82.7 ppm ในกรณีใช้น้ำมันเตา <p>3. ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none">- ควบคุมฝุ่นจากการขนถ่ายหินปูน สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนปัจจุบัน ด้วยการใช้น้ำฉีดฝุ่นและระบบดักกรอง- ควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยายไม่ให้เป็น 48 mg/m³ ในกรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและไม่ให้เป็น 96 mg/m³ ในกรณีใช้น้ำมันดีเซล	<ul style="list-style-type: none">- มาตรการฯ กำหนดสำหรับโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยควบคุมการปล่อย SO₂ ไม่เกิน 18.8 ppm ในกรณีใช้น้ำมันดีเซล อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ได้ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง ซึ่งในน้ำมันดีเซลมีส่วนผสมของปริมาณกำมะถันน้อยกว่า 50 mg/kg และระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการเดินเครื่องด้วยน้ำมัน- มาตรการฯ กำหนดสำหรับโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด- มาตรการฯ กำหนดสำหรับโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด- มาตรการฯ กำหนดสำหรับโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยายไม่ให้เป็น 48 mg/m³ ในกรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและไม่ให้เป็น 96 mg/m³ ในกรณีใช้น้ำมันดีเซล เนื่องจากในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ไม่มีการเดินเครื่อง จึงขออนุญาตยกเว้นการสอบเทียบเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ (RATA) ซึ่งหากมีแผนการเดินเครื่อง บริษัทฯ จะดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดต่อไป	<ul style="list-style-type: none">-------	<ul style="list-style-type: none">-- ภาคผนวก จ-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs)----- ภาคผนวก จ-7 สำเนาจดหมายแจ้งยกเว้นการสอบเทียบเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ (RATA)



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)				
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- ควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมปัจจุบันไม่เกิน 14.7 มค.ก./ลบ.ม. ในกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติและไม่ให้เกิน 24.4 มค.ก./ลบ.ม. ในกรณีใช้น้ำมันดีเซล</p> <p>- ควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองสำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนปัจจุบันไม่เกิน 18.8 มค.ก./ลบ.ม. ในกรณีใช้น้ำมันเตา (2%S)</p> <p>4. แผนงานจัดการด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>- ปฏิบัติตามขั้นตอนในการควบคุมระบบป้องกันมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายมลสารอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ในกรณีจำเป็นต้องใช้น้ำมันดีเซล ต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบ</p>	<p>- มาตรการฯ กำหนดสำหรับโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด</p> <p>- มาตรการฯ กำหนดสำหรับโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดทำวิธีปฏิบัติงานควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้า (WI-OP-044)</p> <p>- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการเดินเครื่องด้วยน้ำมันดีเซลเพื่อการผลิตกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้ หากมีความจำเป็นต้องใช้น้ำมันดีเซล โรงไฟฟ้าจะทำการแจ้งให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและประชาชนโดยรอบโรงไฟฟ้าทราบทุกครั้ง</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>- ภาคผนวก จ-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs)</p> <p>- ภาคผนวก จ-8 วิธีปฏิบัติงานเรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่อง</p> <p>- ภาคผนวก จ-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs)</p>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)				
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- ในกรณีโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยายต้องใช้น้ำมันดีเซลจะต้องไม่เป็นช่วงเวลาเดียวกันกับที่โรงไฟฟ้าปัจจุบันใช้น้ำมันเตาในโรงไฟฟ้าพลังความร้อน และใช้น้ำมันดีเซลโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม- ติดตั้งระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนส่วนขยายทุกปล่องและเชื่อมโยงข้อมูลเข้าสู่ระบบข้อมูลของหน่วยงานที่กำกับดูแล- เสนอให้ย้ายสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงในปัจจุบันไปอยู่ในบริเวณใกล้เคียงที่ไม่ถูกรบกวนจากกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 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 2-3 ระบบติดตามตรวจสอบการระบายมลพิษอย่างต่อเนื่อง (CEMs)- ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือขอความเห็นชอบในการย้ายสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด และผลการพิจารณาการย้ายสถานี- ภาพที่ 2-4 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง (AQMS) บริเวณบ้านชาวเหนือปัจจุบัน



ตารางที่ 2-1 (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 2-5 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 2-6 อุปกรณ์ดูดซับ เสียง (Silencer)



ตารางที่ 2-1 (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 รวมทั้งโรงไฟฟ้าจัดให้มีแผนการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ในสถานที่ทำงานในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนโดยรอบพบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือชี้แจงการติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับเสียงของเครื่องกังหันไอน้ำแบบถาวรทดแทนการใช้อุปกรณ์ดูดซับเสียงแบบเคลื่อนที่</p> <p>- ภาพที่ 2-7 อุปกรณ์/อาคารคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดัง</p> <p>- ภาคผนวก จ-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p> <p>- ภาคผนวก ฉ แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรกลของโรงไฟฟ้า</p>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)				
2.2 เสียงและแรงสั่นสะเทือน (ต่อ)	1. เสียง (ต่อ) 1.3 การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล (เอ) พนักงานต้องปฏิบัติไม่เกิน 8 ชม./วัน โดยระยะเวลาการปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2546) และต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน เช่น ที่ครอบหู	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง ตลอดจนได้มีการติดป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง รวมทั้งได้จัดให้มีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนหน้าที่และสถานที่ในการทำงานของแม่บ้าน ซึ่งมีโอกาสเสี่ยงในการสัมผัสเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ทั้งนี้ โครงการฯ จัดให้มีการตรวจระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับ (Noise Dose) เป็นประจำทุกปีซึ่งในปี พ.ศ. 2567 มีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลังและจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาพที่ 2-8 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง - ภาพที่ 2-9 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน	2. ความสั่นสะเทือน - ไม่มีมาตรการฯ 1. การบำบัดน้ำเสีย - โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ จะออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียในลักษณะที่เป็นระบบย่อย (Sub system) ของโรงไฟฟ้าปัจจุบันเพื่อแยกการจัดการน้ำเสียในส่วนขยายให้ได้มาตรฐานก่อนปล่อยรวมเข้าสู่ระบบที่มีอยู่ในปัจจุบัน โดยดำเนินการ ดังนี้	-	-	-



ตารางที่ 2-1 (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">- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบ- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดต้นไม้และหญ้าเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ (Septic tank) ซึ่งเป็นชนิดเดิมอากาศแบบมีตัวกลางยัดเกาะ (Fixed-Film Aeration) สำหรับบำบัดน้ำเสียทั่วไป- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งบ่อดักน้ำมัน สำหรับแยกน้ำมัน ส่วนที่เป็นน้ำจะปล่อยลงสู่บ่อดักน้ำ (Oily drain sump pit) ส่วนที่เป็นน้ำมันจะถูกดักออกมาใส่ถังเกลลอนเพื่อนำไปกำจัด- 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 2-10 บ่อบำบัดสำเร็จรูป (Septic tank) ชนิดเดิมอากาศ- ภาพที่ 2-11 Oil Separator สำหรับแยกน้ำมันปนเปื้อนน้ำมัน- ภาพที่ 2-12 บ่อสะเทินสำหรับปรับสภาพน้ำทิ้งปนเปื้อนสารเคมีให้เป็นกลาง- ภาพที่ 2-13 บ่อดักน้ำ- ภาคผนวก ข รายชื่อผู้ควบคุมระบบบำบัดประจำโรงไฟฟ้า- ภาพที่ 2-15 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดต้นไม้และหญ้าเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้ง



ตารางที่ 2-1 (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 2-14 การนำน้ำจาก HRSG Blow down และหอหล่อเย็นที่บำบัดแล้วมายังบ่อน้ำพุ เพื่อการปรับปรุงทัศนียภาพและนำมารดน้ำต้นไม้ภายในบริเวณโรงไฟฟ้า เพื่อลดการทิ้งน้ำออกสู่ภายนอกให้น้อยที่สุด



ตารางที่ 2-1 (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 2-17 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนธรรมชาติ- ภาพที่ 2-16 บำรุงรักษาต้นไม้ให้เติบโตสวยงามตลอดเวลา และการใช้ปุ๋ยจุลินทรีย์- ภาคผนวก ณ-2 วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะและวัตถุอันตรายที่ไม่ใช่แล้ว- ภาคผนวก ณ-3 ใบกำกับการขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว (Manifest)- ภาพที่ 2-19 การจัดการกากของเสีย- ภาพที่ 2-20 ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ทุกชนิด- ภาพที่ 2-21 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำจุดตรวจเข้า-ออก
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">--	



ตารางที่ 2-1 (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 2-22 ตะแกรงป้องกันสัตว์น้ำและเจ้าหน้าที่ดูแลตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบความผิดปกติก่อนสูบน้ำ</p> <p>- ภาคผนวก ข-2 ตัวอย่างแบบตรวจสอบความปลอดภัยทั่วไป บริเวณสถานีสูบน้ำโรงไฟฟ้าราชบุรี</p> <p>- ภาคผนวก ฅ-5 วิธีปฏิบัติงานการจัดการผักตบชวา</p> <p>- ภาพที่ 2-22 ตะแกรงป้องกันสัตว์น้ำและเจ้าหน้าที่ดูแลตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบความผิดปกติก่อนสูบน้ำ</p>



ตารางที่ 2-1 (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 เมษายน พ.ศ. 2555	-	- ภาคผนวก จ-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง - ภาคผนวก จ-5 สำเนาหนังสือตอบรับการเชื่อมต่อสัญญาณ COD/BOD Online
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
4.1 การเกษตร	- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่เกษตรของภาครัฐ เข้าไปให้คำปรึกษาในพื้นที่เกษตรรอบโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยในปี 2567 โรงไฟฟ้าฯ มีแผนดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งล่าสุดได้ลงพื้นที่ชุมชนโดยจัดกิจกรรมให้ความรู้แก่เกษตรกร เรื่อง การย้ายรังผึ้งเข้ามาในรังที่เราจัดเตรียม และการขยายรังผึ้งเพื่อช่วยในการผสมเกสร โดยวิทยากร คุณแมนรัตน์ ฐิติธนากุล วันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	-	- ภาคผนวก ณ-7 กิจกรรมให้คำปรึกษาในพื้นที่เกษตรรอบโครงการ



ตารางที่ 2-1 (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	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการเตรียมภาชนะรองรับตามประเภทของเสียอย่างเพียงพอ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามวิธีการที่กำหนดโดยได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน ตามใบอนุญาตเลขที่ 2567-O-16386 ซึ่งได้แจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกครั้งที่มีการขนส่งของเสียและขยะอันตรายตามวิธีปฏิบัติงาน ของ ISO 14001 อย่างไรก็ดีตาม ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงานเมื่อวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2567 โดยมีปริมาณทั้งสิ้น 6.11 ตัน</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ภาพที่ 2-18 การจัดการขยะมูลฝอย</p> <p>- ภาพที่ 2-19 การจัดการกากของเสีย</p> <p>- ภาคผนวก ณ-1 สำเนาหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน</p> <p>- ภาคผนวก ณ-3 ใบกำกับการณ์ขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว</p>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	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 สำหรับในเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 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-10 ผลตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน</p> <p>- ภาพที่ 2-18 การจัดการขยะมูลฝอย</p> <p>- ภาพที่ 2-19 การจัดการกากของเสีย</p> <p>- ภาคผนวก ณ-1 สำเนาหนังสืออนุญาตนำส่งกากหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน</p> <p>- ภาคผนวก ณ-3 ใบกำกับการณ์ขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว</p> <p>- ภาคผนวก ณ-4 ใบเสร็จรับเงินกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปและแบบฟอร์มการนำส่งขยะติดเชื้อ</p> <p>- ภาพที่ 2-18 การจัดการขยะมูลฝอย</p>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
4.2 การจัดการของเสียและน้ำเสีย (ต่อ)	<p>- ต้องจัดการแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งาน โดยส่งกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย กำหนด หรือวิธีการอื่น เช่น ดำเนินการร่งคืนให้แก่บริษัทผู้ผลิต หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย เพื่อนำไปรีไซเคิล</p> <p>- การจัดเก็บและส่งกำจัดอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งาน ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ฉบับล่าสุด รวมถึงให้ปฏิบัติตามแนวทางดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none">• กรณีส่งออกไปจัดการนอกประเทศ ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายและข้อกำหนดระหว่างประเทศ ทั้งนี้ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้แจ้งสำนักงาน กกพ. ทราบภายใน 30 วัน นับจากที่มีการส่งออกไปจัดการนอกประเทศ• กรณีการจัดการภายในประเทศ ต้องดำเนินการฝังกลบในหลุมฝังกลบของเสียอันตราย (Secure Land Fill) หรือเผาทำลายด้วยเตาเผาเฉพาะของเสียอันตราย	<p>- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่เสื่อมสภาพคาดว่าจะเกิดปริมาณน้อยมาก เนื่องจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่โครงการใช้เป็นแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ได้รับรองมาตรฐานสากล ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการส่งไปรีไซเคิลหรือกำจัดตามขั้นตอนที่กฎหมายกำหนดกับบริษัทผู้ได้รับอนุญาตตามกฎหมายหรือวิธีการอื่น ๆ เช่น ดำเนินการส่งคืนให้แก่บริษัทผู้ผลิตหรือผู้ที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย</p>	-	- ภาคผนวก ณ-2 วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะและวัตถุอันตรายที่ไม่ใช้แล้ว



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
4.2 การจัดการของเสียและน้ำเสีย (ต่อ)	- ตรวจสอบสถานที่จัดเก็บขยะมูลฝอย และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเป็นประจำ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการปนเปื้อนหรือฟุ้งกระจายของกากของเสีย	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการตรวจสอบสถานที่จัดเก็บขยะมูลฝอย และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเป็นประจำ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการปนเปื้อนหรือฟุ้งกระจายของกากของเสีย โดยมีบันทึกแบบสรุปปริมาณการจัดเก็บขยะอันตรายเป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก ณ-2 วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะและวัตถุนตรายที่ไม่ใช้แล้ว
	2. น้ำเสีย - บำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่คลองบางป่า โดยดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด - น้ำเสียจากการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ไม่มีการปนเปื้อนให้รวบรวมไปยังบ่อบำบัดน้ำโรงการเพื่อใช้ในการรดน้ำในพื้นที่สีเขียวต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นที่ได้รับการบำบัดแล้วจะถูกปล่อยผ่านเข้าสู่บ่อบำบัดของโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ก่อนจะระบายไปยัง Holding pond ของโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด โดยมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - โครงการใช้น้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพของโครงการ ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นมิได้เป็นน้ำที่มีความสกปรกและไม่มีสารเคมีอันตรายแต่อย่างใด โดยน้ำล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ไหลตามรางน้ำฝนบนหลังคาหลังสร้างระบายน้ำด้านล่าง รวบรวมไปยังบ่อบำบัดน้ำโครงการเพื่อใช้ในการรดน้ำในพื้นที่สีเขียวต่อไป	- -	- ภาคผนวก จ-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง - ภาพที่ 2-15 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดต้นไม้และหญ้าเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้ง



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
4.2 การจัดการ ของเสียและน้ำเสีย (ต่อ)	3. การใช้ประโยชน์แหล่งน้ำ - จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมในโครงการ ให้เพียงพอกับความ ต้องการของโครงการโดยไม่กระทบต่อกิจกรรมการใช้น้ำของ ชุมชนที่มีอยู่เดิม 4. การระบายน้ำฝน - ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำ หรือพื้นที่ โครงการให้มีอัตราการระบายไม่เกินกว่าอัตราการระบาย น้ำฝนในพื้นที่ก่อนพัฒนาโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการจัดหาน้ำใช้สำหรับ กิจกรรมในโครงการ โดยใช้น้ำจากโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด ที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้ว - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการควบคุมอัตราการ ระบายน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำ หรือพื้นที่โครงการให้มีอัตราการ ระบายไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำฝนในพื้นที่ก่อนพัฒนา โครงการ	- -	- -



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
4.3 การคมนาคมขนส่ง	<p>1. การรณรงค์เรื่องวินัยจราจร</p> <p>- รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่รักษาวินัยและกฎระเบียบจราจร</p> <p>2. การรณรงค์เรื่องการใช้รถบริการ</p> <p>- จัดรถบริการเจ้าหน้าที่เพื่อลดปริมาณการจราจร</p> <p>3. การบำรุงรักษาป้ายและสัญญาณจราจร</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 2-23 ป้ายรณรงค์โครงการขับเคลื่อนภัยและพนักงานสวมใส่หมวกนิรภัย</p> <p>- ภาพที่ 2-24 เครื่องหมาย/สัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าและโคมไฟแสงสว่าง</p> <p>- ภาพที่ 2-36 ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและไฟกระพริบเพิ่มเติม ในพื้นที่ชุมชนเพื่อลดอุบัติเหตุ</p> <p>- ภาพที่ 2-25 รถรับ-ส่งผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า</p> <p>- ภาพที่ 2-24 เครื่องหมาย/สัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าและโคมไฟแสงสว่าง</p>



ตารางที่ 2-1 (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 ซึ่งช่วงเดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567 มีกิจกรรมดังนี้</p>	-	<p>- ภาคผนวก ญ การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม และการมีส่วนร่วมกับชุมชน</p> <p>- ภาพที่ 2-26 สวนสาธารณะบุรีรัมย์</p>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		(1) กองทุนพัฒนาชุมชน บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (2) สนับสนุนกิจกรรมชุมชนและกิจกรรมสาธารณกุศล (3) กิจกรรมต้อนรับการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า (4) เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน (5) โครงการวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2567 (6) โครงการสร้างความสัมพันธ์กับผู้บริหารโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้า ปี 2567 (7) โครงการมอบทุนการศึกษา ประจำปี 2567 (8) จัดโครงการ “อบรมขับขี่ปลอดภัย วินัยจราจร” (9) โครงการนักศึกษาฝึกงาน ประจำปี 2567	-	- ภาคผนวก ญ การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและการมีส่วนร่วมกับชุมชน - ภาพที่ 2-26 สวนสาธารณะบุรีรัมย์
	- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโครงการ เพื่อคลายความวิตกกังวล	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยโครงการเปิดบ้านต้อนรับชุมชนและผู้เยี่ยมชมโรงไฟฟ้าทั้งภายในและภายนอกจังหวัดราชบุรี และจากต่างประเทศ เพื่อให้ผู้เยี่ยมชมมีความรู้และความเข้าใจในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า กระบวนการผลิตไฟฟ้า มาตรการรักษาความปลอดภัย และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานด้านสังคมและมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งโครงการฯ มีการรับนักศึกษาฝึกงานทั้งในและนอกจังหวัดราชบุรีปีละกว่า 30 คนเพื่อสนับสนุนการศึกษาของเยาวชนให้มีความรู้และฝึกทักษะในการปฏิบัติงานจริงในงานด้านต่างๆ	-	- ภาคผนวก ญ การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและการมีส่วนร่วมกับชุมชน



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- กำหนดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมแผนผังประกอบให้ชัดเจน ทั้งนี้ ในกรณีแก้ไขปัญหายังไม่แล้วเสร็จให้มีการแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะทุก 7 วัน	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยมีแผนการรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมแผนผังประกอบอย่างชัดเจน และมีกล่องรับข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะบริเวณประตูด้านหน้าโครงการฯ	-	- ภาคผนวก ข-2 ระเบียนปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร - ภาพที่ 2-37 กล่องรับข้อคิดเห็นและเสนอแนะ
	- จัดให้มีผู้รับผิดชอบงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ในการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่างๆ กับชุมชน รวมทั้งติดตามรับเรื่องร้องเรียนและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจัดให้มีผู้รับผิดชอบงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ในการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่างๆ กับชุมชน รวมทั้งติดตามรับเรื่องร้องเรียนและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้น	-	- ภาคผนวก ญ การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและการมีส่วนร่วมกับชุมชน
	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและผลการดำเนินการตามประมวลหลักการปฏิบัติให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ ตลอดอายุการดำเนินโครงการ	เกี่ยวกับโครงการ รวมถึงมีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและผลการดำเนินการตามประมวลหลักการปฏิบัติ ให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ และส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และ		
	- ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่างๆของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่	การดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่างๆของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่ ตลอดระยะเวลาในการดำเนินการ		



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- เนื่องจากโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่ของสถานประกอบการที่เปิดดำเนินการอยู่แล้วในปัจจุบันซึ่งอยู่ร่วมกับชุมชนและมีกิจกรรมการดำเนินงานด้านสังคมและชุมชนทั้งในส่วนของ การประชาสัมพันธ์ การมีส่วนร่วม ชุมชนสัมพันธ์ และกิจกรรมสาธารณประโยชน์เพื่อสังคม ดังนั้นจึงกำหนดให้ผู้ขออนุญาตผลิตไฟฟ้าสนับสนุนข้อมูลในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อผนวกในแผนการดำเนินงานที่มีอยู่เดิมดังกล่าว และพิจารณาเข้าร่วมดำเนินงานหรือสนับสนุนในกิจกรรมการตามวาระโอกาสที่เหมาะสม	- โครงการ มีการจัดกิจกรรมการดำเนินงานด้านสังคมและชุมชนทั้งในส่วนของ การประชาสัมพันธ์ การมีส่วนร่วม ชุมชนสัมพันธ์ และกิจกรรมสาธารณประโยชน์เพื่อสังคม ดังนั้นจึงกำหนดให้ผู้ขออนุญาตผลิตไฟฟ้าสนับสนุนข้อมูลในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อผนวกในแผนการดำเนินงานที่มีอยู่เดิมดังกล่าว และพิจารณาเข้าร่วมดำเนินงานหรือสนับสนุนในกิจกรรมการอย่างสม่ำเสมอ	-	- ภาคผนวก กฏ การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและการมีส่วนร่วมกับชุมชน
	- ในกรณีพิสูจน์ได้ว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ให้คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาจ่ายค่าเสียหายที่เกิดขึ้น	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ โดย โดยที่ผ่านมายังไม่พบความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ	-	-
5.2 สาธารณสุข	- จัดให้มีหน่วยพยาบาลในโรงไฟฟ้า และการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีห้องพยาบาลและพยาบาลประจำโรงไฟฟ้า รวมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี ซึ่งปี พ.ศ. 2567 พนักงานของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้วสำหรับพนักงานของบริษัท ชูบุรีราชบุรี อิเล็กทริก เซอร์วิส จำกัด และบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะรายงานในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาพที่ 2-27 หน่วยพยาบาลในโรงไฟฟ้าและรถฉุกเฉิน - ภาคผนวก ผ-1 แบบรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพจากการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยง (จผส.)



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
5.2 สาธารณสุข (ต่อ)	- จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ออกให้บริการตรวจสุขภาพประชาชน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรี เพาเวอร์ จำกัด มีแผนดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	-
	- จัดการด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมภายในอาคารสำนักงาน เช่น การจัดหาผ้าสะอาด การกำจัดขยะและน้ำเสียที่เหมาะสม	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรี เพาเวอร์ จำกัด ได้จัดหาผ้าที่สะอาดและมีแผนดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	-
	- ให้การรักษาพยาบาลเบื้องต้นแก่พนักงานที่เกิดอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยกรณีฉุกเฉิน และส่งต่อไปยังโรงพยาบาลของรัฐ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีห้องพยาบาลและพยาบาลประจำโรงไฟฟ้า	-	- ภาพที่ 2-27 หน่วยพยาบาลในโรงไฟฟ้าและรถฉุกเฉิน



ตารางที่ 2-1 (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 2-1 (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 2566 - ภาคผนวก ก-7 แผนการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน (แผนของ จป.) - ภาคผนวก ก-5 กฎความปลอดภัยทั่วไป - ภาพที่ 2-30 ป้ายเตือนความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน และป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ภาคผนวก ก-6 วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมรับเหตุฉุกเฉิน - ภาคผนวก ก-8 การซ้อมแผนฉุกเฉิน - ภาพที่ 2-29 บอร์ดแสดงสถิติอุบัติเหตุ - ภาพที่ 2-30 ป้ายเตือนความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน และป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ภาพที่ 2-31 ระบบน้ำดับเพลิง - ภาพที่ 2-32 รถดับเพลิง ชุดดับเพลิง และ mobile foam - ภาพที่ 2-33 ระบบ FM 200 & CO ₂ - ภาพที่ 2-34 ระบบ Detector - ภาพที่ 2-35 ระบบรักษาความปลอดภัย



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี	- ปฏิบัติตามมาตรการ ซึ่งในปี พ.ศ. 2567 พนักงานของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว สำหรับพนักงานของบริษัท ชูบุราชบุรี อิเลคทริก เซอร์วิส จำกัด และบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะรายงานในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก ผ-1 แบบรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพจากการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยง (จผส.)
	10. จัดให้มีแผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีวิธีปฏิบัติและการซ้อมแผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน เป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก ฎ-6 วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมรับมือเหตุฉุกเฉิน - ภาคผนวก ฎ-7 แผนการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2565 (แผนของ จป.) - ภาคผนวก ฎ-8 การซ้อมแผนฉุกเฉิน
	11. จัดให้มีโครงการป้องกันอัคคีภัย และการรักษาความปลอดภัย	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยอัตโนมัติในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงครอบคลุมทุกพื้นที่และมีการเฝ้าระวังการเกิดเพลิงไหม้ที่ห้อง Control Room ตลอดเวลา และติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณรั้วโดยรอบพื้นที่ เช่น beam sensor และ CCTV เป็นต้น	-	- ภาพที่ 2-31 ระบบน้ำดับเพลิง - ภาพที่ 2-32 รถดับเพลิง ชุดดับเพลิง และ mobile foam - ภาพที่ 2-33 ระบบ FM 200 & CO ₂ - ภาพที่ 2-34 ระบบ Detector - ภาพที่ 2-35 ระบบรักษาความปลอดภัย



ตารางที่ 2-1 (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 - ฝึกอบรมพนักงานให้ตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย - 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 พ.ศ. 2567 มีแผนฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สำหรับการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับที่ 1 ดำเนินการฝึกซ้อมเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งสรุปได้ดังนี้ ○ <u>แผนฉุกเฉินระดับที่ 1</u> - วันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 เรื่อง กรด H ₂ SO ₄ รั่วไหล บริเวณ Waste water treatment plant - วันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2567 เรื่อง เพลิงไหม้อาคาร Dangerous goods store 3 - วันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2567 เรื่อง แก๊สไฮโดรเจนรั่วที่ Gas Turbine Generator 11 (GTG11) - วันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 เรื่อง เหตุเพลิงไหม้บริเวณซุ้มสูบบุหรี่ข้างอาคาร Workshop - วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 เรื่อง เพลิงไหม้ Solar panels on ground no.D17 - วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เรื่อง เพลิงไหม้ที่อาคาร EDG Block1	-	- ภาคผนวก กว-6 วิธีปฏิบัติงานเรื่อง การเตรียมรับเหตุฉุกเฉิน - ภาคผนวก กว-7 แผนการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2567 - ภาคผนวก กว-8 การซ้อมแผนฉุกเฉิน



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	13. การดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none">- ในกรณีที่เกิดสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินจะต้องตรวจสอบตำแหน่งที่เกิดอัคคีภัย- ผู้ควบคุมฉุกเฉินและทีมผจญเพลิง ต้องไปถึงสถานที่เกิดอัคคีภัยและควบคุมอัคคีภัยให้ได้- ในกรณีที่ทีมผจญเพลิงไม่สามารถควบคุมอัคคีภัยได้ ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินจะต้องขอความช่วยเหลือไปยังสถานีดับเพลิงใกล้เคียง และประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง- ทีมอพยพควรตรวจสอบพลูกจ้าง และรายงานโดยตรงต่อผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน- ทีมปฐมพยาบาลจะต้องเตรียมพร้อมตลอดเวลา- ทีมผจญเพลิงและทีมสนับสนุน ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินทราบทุกระยะ- ในกรณีที่เกิดอัคคีภัยจากสารเคมี ควรระงับการหกของสารเคมี หรือแยกบริเวณเพื่อป้องกันการลุกลาม- วิศวกรไฟฟ้า หรือบุคคลที่รับผิดชอบระบบไฟฟ้าต้องอำนวยความสะดวกให้แก่ทีมผจญเพลิง- หลังจากเกิดอัคคีภัย ต้องสอบสวนอุบัติเหตุ เพื่อค้นหาแหล่งกำเนิดและสาเหตุของอัคคีภัยและเสนอแนะการปรับปรุงเพื่อให้ผู้บริหารพิจารณาต่อไป	<ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงไฟฟ้าได้มีการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ และได้ปฏิบัติตามการดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน	-	<ul style="list-style-type: none">- ภาคผนวก ฎ-6 วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมรับเหตุฉุกเฉิน- ภาคผนวก ฎ-7 แผนการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน (แผนของ จป.)- ภาคผนวก ฎ-8 การซ้อมแผนฉุกเฉิน



ตารางที่ 2-1 (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- การติดตั้งอุปกรณ์ในการเผาระวัง- 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 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
5.4 อันตรายร้ายแรง	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ปฏิบัติตามมาตรการ	-	- ภาคผนวก ก-6 วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมรับเหตุฉุกเฉิน
5.5 ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	- บำรุงรักษาและการปลูกทดแทนในกรณีที่ดินไม้ตายเพื่อให้เป็นพื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืนทั้งนี้ ให้พิจารณาปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นหลักตามความเหมาะสม	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยโครงการมีการบำรุงรักษาต้นไม้ให้เติบโตสวยงามตลอดเวลา และปลูกทดแทนในกรณีที่ดินไม้ตายเพื่อให้เป็นพื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืนและพิจารณาปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นหลักตามความเหมาะสม	-	- ภาพที่ 2-17 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนธรรมชาติ - ภาพที่ 2-16 บำรุงรักษาต้นไม้ให้เติบโตสวยงามตลอดเวลา และการใช้ปุ๋ยจุลินทรีย์
5.6 มาตรการด้านการศึกษาประสิทธิภาพโครงการ	- จัดทำและนำเสนอข้อมูลซึ่งแสดงข้อมูลปริมาณกำลังไฟฟ้าสูงสุด และปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ส่งเข้าสู่ระบบโครงข่ายไฟฟ้า และข้อมูลปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จากแผงประจำเดือนรวมถึงรายงานข้อมูลความเข้มของแสงอาทิตย์รายวัน (kWh/m ² /d) ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทราบทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้นำส่งข้อมูลซึ่งแสดงข้อมูลปริมาณกำลังไฟฟ้าสูงสุด และปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ส่งเข้าสู่ระบบโครงข่ายไฟฟ้า และข้อมูลปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จากแผงประจำเดือนรวมถึงรายงานข้อมูลความเข้มของแสงอาทิตย์รายวัน (kWh/m ² /d) ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานรับทราบเรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก ค-3 ข้อมูลปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จากแผงประจำเดือนและรายงานข้อมูลความเข้มของแสงอาทิตย์รายวัน (kWh/m ² /d)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 2-1 การใช้จักรยานในการติดต่องานเพื่อลดมลพิษที่
ออกมากับไอเสียรถยนต์



ภาพที่ 2-2 การปฏิบัติตามมาตรการควบคุมยานพาหนะของ
ประเทศ โดยรถยนต์ของโรงไฟฟ้าผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงาน
ราชการ/เอกชนมีสภาพสมบูรณ์



ภาพที่ 2-3 ระบบติดตามตรวจสอบการระบายมลพิษอย่างต่อเนื่อง (CEMs)



ภาพที่ 2-4 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ภาพที่ 2-5 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



แบบต่อเนื่อง (AQMS) บริเวณบ้านชาวเหนือปัจจุบัน

แบบต่อเนื่อง (AQMS) สถานี อบต.ดอนทราย



ภาพที่ 2-6 อุปกรณ์ดูดซับเสียง (Silencer)



ภาพที่ 2-7 อุปกรณ์/อาคารคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดัง



ภาพที่ 2-8 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง



ภาพที่ 2-9 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2-10 บ่อบำบัดสำเร็จรูป (Septic tank) ชนิดเติมอากาศ



ภาพที่ 2-11 Oil Separator สำหรับแยกน้ำปนเปื้อนน้ำมัน



ภาพที่ 2-12 บ่อสะเทินสำหรับปรับสภาพน้ำทิ้งปนเปื้อนสารเคมีให้เป็นกลาง



ภาพที่ 2-13 บ่อพักน้ำ



ภาพที่ 2-14 การนำน้ำจาก HRSG Blow down และหอหล่อเย็นที่บำบัดแล้วมายังบ่อน้ำพุ เพื่อการปรับปรุงทัศนียภาพและนำมารดน้ำต้นไม้ภายในบริเวณโรงไฟฟ้า เพื่อลดการทิ้งน้ำออกสู่ภายนอกให้น้อยที่สุด



ภาพที่ 2-15 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดต้นไม้และหญ้าเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้ง



ภาพที่ 2-16 บำรุงรักษาต้นไม้ให้เติบโตสวยงามตลอดเวลา และการใช้ปุ๋ยจุลินทรีย์



ภาพที่ 2-17 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนธรรมชาติ



ภาพที่ 2-17 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนธรรมชาติ



ภาพที่ 2-18 การจัดการขยะมูลฝอย



ภาพที่ 2-19 การจัดการกากของเสีย



ภาพที่ 2-20 ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ทุกชนิด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 2-21 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำจุดตรวจเข้า-ออก



ภาพที่ 2-22 ตะแกรงป้องกันสัตว์น้ำและเจ้าหน้าที่ดูแลตลอด 24 ชั่วโมง
เพื่อตรวจสอบความผิดปกติก่อนสูบน้ำที่สถานีสูบน้ำโรงไฟฟ้าราชบุรี



ภาพที่ 2-23 ป้ายรณรงค์โครงการขีป่ลอดภัยและรณรงค์ให้พนักงานสวมใส่หมวกนิรภัย



ป้ายจำกัดความเร็ว พื้นที่ควบคุมภายในของโรงไฟฟ้า



ป้ายจำกัดความเร็ว พื้นที่บริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2-24 เครื่องหมาย/สัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าและโคไฟแสงสว่าง



ภาพที่ 2-25 รถรับ-ส่งผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2-26 สวนสาธารณะบุรีรัมย์



ภาพที่ 2-27 หน่วยพยาบาลในโรงไฟฟ้าและรถฉุกเฉิน



ภาพที่ 2-27 หน่วยพยาบาลในโรงไฟฟ้าและรถฉุกเฉิน (ต่อ)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ราชบุรีเเพาเวอร์ จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



1. บทนำ (Introduction)	Page
1.1 การดำเนินงานด้านความปลอดภัย (Operation on safety grounds)	11
1.2 การขอความเห็นชอบและการอนุมัติ (Consent or permission of safety rules)	11
1.3 คำนิยาม (Definition)	11
1.4 วัตถุประสงค์และขอบเขต (Objectives and scope)	14
1.5 ความปลอดภัยและสุขภาพ (Safety and health)	32
1.6 การจัดการเหตุฉุกเฉิน (Emergency management)	32
1.7 การบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า (Maintenance of electrical equipment)	33
1.8 การฝึกอบรม (Training)	33
1.9 การตรวจสอบ (Inspection)	34
1.10 กฎหมายและข้อบังคับ (Legal rules for all employees)	49
2. กฎความปลอดภัยในการทำงานในอุปกรณ์แรงดันสูง (Safety Rules for Work on High Voltage Apparatus)	55
2.1 ข้อกำหนดทั่วไป (General safety precautions)	55
2.2 ข้อกำหนดเฉพาะ (Specific safety precautions)	59
2.3 ข้อกำหนดเพิ่มเติม (Additional safety precautions)	60
2.4 ข้อกำหนดเพิ่มเติม (Additional safety precautions)	60
2.5 ข้อกำหนดเพิ่มเติม (Additional safety precautions)	60
2.6 ข้อกำหนดเพิ่มเติม (Additional safety precautions)	60
2.7 ข้อกำหนดเพิ่มเติม (Additional safety precautions)	60
2.8 ข้อกำหนดเพิ่มเติม (Additional safety precautions)	60
2.9 ข้อกำหนดเพิ่มเติม (Additional safety precautions)	60
2.10 ข้อกำหนดเพิ่มเติม (Additional safety precautions)	60
2.11 ข้อกำหนดเพิ่มเติม (Additional safety precautions)	60
2.12 ข้อกำหนดเพิ่มเติม (Additional safety precautions)	60
2.13 ข้อกำหนดเพิ่มเติม (Additional safety precautions)	60
2.14 ข้อกำหนดเพิ่มเติม (Additional safety precautions)	60
2.15 ข้อกำหนดเพิ่มเติม (Additional safety precautions)	60
2.16 ข้อกำหนดเพิ่มเติม (Additional safety precautions)	60
2.17 ข้อกำหนดเพิ่มเติม (Additional safety precautions)	60
2.18 ข้อกำหนดเพิ่มเติม (Additional safety precautions)	60
2.19 ข้อกำหนดเพิ่มเติม (Additional safety precautions)	60
2.20 ข้อกำหนดเพิ่มเติม (Additional safety precautions)	60

Table of Contents	Page
1. บทนำ (Introduction)	1
2. วัตถุประสงค์และขอบเขต (Objectives and scope)	11
3. คำนิยาม (Definition)	11
4. วัตถุประสงค์และขอบเขต (Objectives and scope)	14
5. ความปลอดภัยและสุขภาพ (Safety and health)	32
6. การจัดการเหตุฉุกเฉิน (Emergency management)	32
7. การบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า (Maintenance of electrical equipment)	33
8. การฝึกอบรม (Training)	33
9. การตรวจสอบ (Inspection)	34
10. กฎหมายและข้อบังคับ (Legal rules for all employees)	49
11. ข้อกำหนดทั่วไป (General safety precautions)	55
12. ข้อกำหนดเฉพาะ (Specific safety precautions)	59
13. ข้อกำหนดเพิ่มเติม (Additional safety precautions)	60
14. ข้อกำหนดเพิ่มเติม (Additional safety precautions)	60
15. ข้อกำหนดเพิ่มเติม (Additional safety precautions)	60
16. ข้อกำหนดเพิ่มเติม (Additional safety precautions)	60
17. ข้อกำหนดเพิ่มเติม (Additional safety precautions)	60
18. ข้อกำหนดเพิ่มเติม (Additional safety precautions)	60
19. ข้อกำหนดเพิ่มเติม (Additional safety precautions)	60
20. ข้อกำหนดเพิ่มเติม (Additional safety precautions)	60



ภาพที่ 2-28 กฎความปลอดภัยเฉพาะงานเฉพาะพื้นที่และคู่มือความปลอดภัยในการทำงานฉบับพกพา



ภาพที่ 2-29 บอร์ดแสดงสถิติอุบัติเหตุ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 2-30 ป้ายเตือนความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานและป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



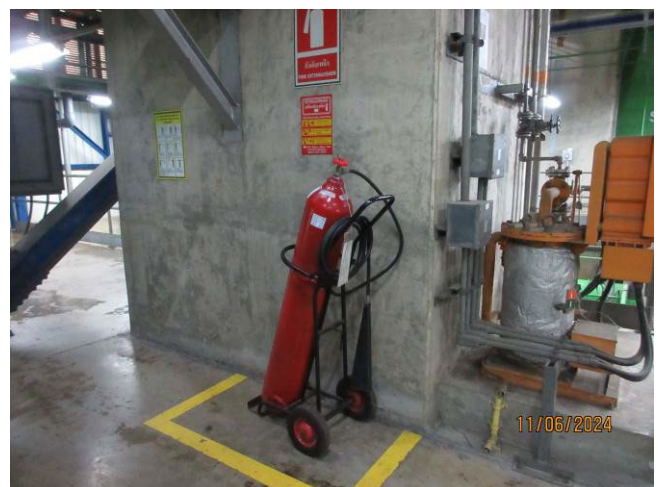
ภาพที่ 2-31 ระบบน้ำดับเพลิง



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 2-31 (ต่อ) ระบบน้ำดับเพลิง



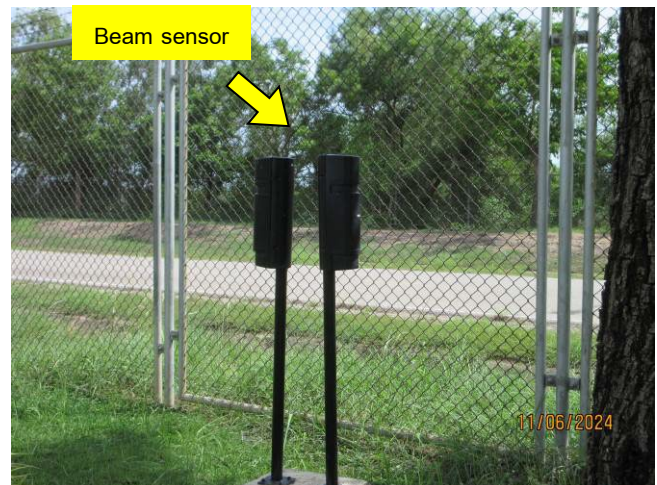
ภาพที่ 2-32 รถดับเพลิง ชุดดับเพลิง และ mobile foam



ภาพที่ 2-33 ระบบ FM 200 & CO₂



ภาพที่ 2-34 ระบบ Detector



ภาพที่ 2-35 ระบบรักษาความปลอดภัย



ภาพที่ 2-36 ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและไฟกระพริบเพิ่มเติม ในพื้นที่ชุมชนเพื่อลดอุบัติเหตุ



ภาพที่ 2-37 กล่องรับข้อคิดเห็นและเสนอแนะ