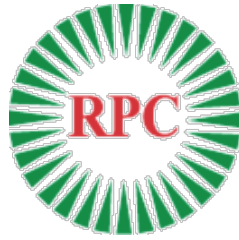


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)
บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
(ฉบับที่ 34 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565)

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



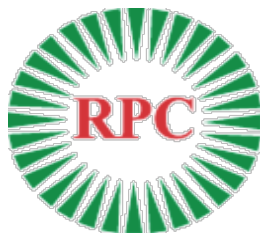
บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด
เลขที่ 245 หมู่ 6 ตำบลบ้านไร่ อำเภอดำเนินสะดวก
จังหวัดราชบุรี 70130 โทรศัพท์ (032) 719-300

เดือนกรกฎาคม 2565



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)
บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
(ฉบับที่ 34 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565)

บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด
เลขที่ 245 หมู่ 6 ตำบลบ้านไร่ อำเภอดำเนินสะดวก
จังหวัดราชบุรี 70130 โทรศัพท์ (032) 719-300



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



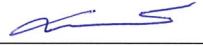
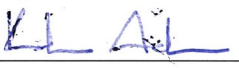

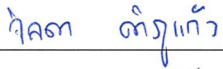

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่เลขที่ 245 หมู่ 6 ตำบลบ้านไร่ อำเภอดำเนินสะดวก
จังหวัดราชบุรี ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายศรายุทธ	จิตรานนท์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาวกนกกร	เอนก		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางจิตดา	คำภูแก้ว		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวณัฐภรณ์	รักทะเล		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง) ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.



ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

1. ชื่อโครงการ โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)
2. สถานที่ตั้ง 245 หมู่ 6 ตำบลบ้านไร่ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 245 หมู่ 6 ตำบลบ้านไร่ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี 70130
โทรศัพท์ 0-3271-9300 โทรสาร 0-3271-9300 ต่อ 1060
Email -
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลนธราทอริ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2548 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1099/3077
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2565 ตามหนังสือเลขที่ สกพ.5502/3117
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2565
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้มอบให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบมา
- (✓) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



(นายบุญชัย เลิศถาวรธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ราชนรีเพาเวอร์ จำกัด

รายชื่อผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด
ฉบับที่ 34 (มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)

รายชื่อ	คุณวุฒิการศึกษา	ตำแหน่ง/หัวข้อที่ศึกษา
ด้านทรัพยากรกายภาพ		
1. นายศรายุทธ จิตรานนท์ (ว-204-ค-4702)	วท.ม. วิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายสิ่งแวดล้อม/ ด้านคุณภาพอากาศและเสียง
2. นายวิชาญ ชุนหรัต (ว-204-จ-4703)	วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม สบ. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย	หัวหน้าฝ่ายสิ่งแวดล้อม/ ด้านคุณภาพอากาศและเสียง
3. นายนพพงศ์ จันทรพันธุ์ (ว-204-จ-5408)	วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ด้านคุณภาพอากาศและเสียง
4. นายอนุพงศ์ รัตนศรีประเสริฐ (ว-204-จ-6130)	วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ด้านน้ำ
ด้านห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม		
5. นางสาวชัชชัย โกมารกุล ณ นคร (ว-204-ค-4701)	วท.บ. วิทยาศาสตร์ทางทะเล	ผู้จัดการห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม/ ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
6. นางสาวกนกกร เอนก (ว-204-จ-4714)	วท.บ. เคมี	ผู้จัดการห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม/ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
7. นางสาวนรินทร์ สายแสง (ว-204-จ-4715)	วท.บ. เคมี	ซูเปอร์ไวเซอร์/ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ สิ่งแวดล้อม
ด้านทรัพยากรชีวภาพ		
8. นายอลงกต อินทราชาติ วท.บ. ประมง	วท.ม. วิทยาศาสตร์ทางทะเล วท.บ. ประมง	หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา
ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
9. นายสุริยา สอนแก้ว	วท.ม. สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความ ปลอดภัย	ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อมและผู้จัดการ ความปลอดภัย
ผู้จัดทำรายงาน 10. นางสาวณัฐภรณ์ รักทะเล	วท.บ. สาธารณสุขศาสตร์ (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	นักวิชาการผู้จัดทำรายงาน



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ฉบับที่ 34

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ช
สารบัญภาพ	ฌ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1
1.1.1 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1-2
1.1.3 กำลังผลิต	1-2
1.1.4 สถานภาพการดำเนินงานปัจจุบัน	1-2
1.1.5 เชื้อเพลิง	1-2
1.1.6 แหล่งน้ำใช้ในโครงการ	1-3
1.1.7 จำนวนพนักงาน	1-3
1.1.8 เส้นทางคมนาคม	1-3
1.1.9 มลพิษและการควบคุม	1-6
1.1.10 รังสีความร้อนจากโรงไฟฟ้า	1-8
1.1.11 เสียงรบกวน	1-8
1.2 รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง (จากการติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์)	1-8
1.2.1 เทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้า	1-10
1.2.2 การออกแบบและมาตรฐานการออกแบบ	1-10
1.2.3 อุปกรณ์การผลิตไฟฟ้าที่สำคัญ	1-13



สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
1.3 การดำเนินงานช่วงก่อสร้าง	1-15
1.3.1 การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์	1-15
1.3.2 การคมนาคมขนส่ง	1-17
1.3.3 การบริหารโครงการช่วงก่อสร้าง	1-17
1.3.4 การใช้น้ำในช่วงก่อสร้าง	1-18
1.3.5 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	1-18
1.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยช่วงก่อสร้าง	1-19
1.4 ช่วงดำเนินการ	1-20
1.4.1 กิจกรรมและแผนการดำเนินงาน	1-20
1.4.2 การควบคุมและบำรุงรักษา	1-21
1.4.3 โครงสร้างการบริหารและพนักงาน	1-21
1.4.4 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ	1-21
1.5 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-23
บทที่ 2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการเก็บ/ตรวจวัด และการตรวจวิเคราะห์	3-11
3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	3-11
3.2.2 สภาพอุตุนิยมวิทยา	3-11
3.2.3 ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้า	3-11
3.2.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-12
3.2.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-12
3.2.6 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-12
3.2.7 นิเวศวิทยาทางน้ำ	3-12
3.3 ผลการตรวจวัด	3-13
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-13
3.3.2 สภาพอุตุนิยมวิทยา	3-22
3.3.3 สรุปและเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-31



สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.3.4 ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้า	3-35
3.3.5 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-42
3.3.6 สรุปและเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-51
3.3.7 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-52
3.3.8 สรุปและเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-54
3.3.9 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-76
3.3.10 สรุปและเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-76
3.3.11 นิเวศวิทยาทางน้ำ	3-90
3.3.12 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	3-111
3.3.13 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	3-112
3.3.14 สาธารณสุข	3-114
3.3.15 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-114
บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินงาน	4-1
4.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-4
4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-4
4.2.2 ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้า	4-5
4.2.3 ระดับเสียง	4-5
4.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	4-5
4.2.5 คุณภาพน้ำทิ้ง	4-6
4.2.6 นิเวศวิทยาทางน้ำ	4-6
4.2.7 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	4-7
4.2.8 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4-8



ภาคผนวก

ภาคผนวก ก-1	สำเนาหนังสือผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ของบริษัท ราชบุรี เพาเวอร์ จำกัด
ภาคผนวก ก-2	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-3	สำเนาหนังสือขอความเห็นชอบในการย้ายสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงของโครงการโรงไฟฟ้า ราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด และผลการพิจารณาการย้ายสถานี
ภาคผนวก ข-1	เอกสารข้อกำหนดสัญญาว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข-2	การตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง
ภาคผนวก ข-3	เอกสารการออกแบบติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์
ภาคผนวก ข-4	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร
ภาคผนวก ค-1	ปริมาณการผลิตกระแสไฟฟ้า ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงและปริมาณการระบายน้ำทิ้ง ลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding basin)
ภาคผนวก ค-2	ผลการวิเคราะห์น้ำมันดีเซล
ภาคผนวก ค-3	เอกสารการใช้น้ำมันดีเซล
ภาคผนวก ง	โครงการศึกษาเพื่อสำรวจและวิเคราะห์สาเหตุและปัจจัยที่ทำให้เกิดโอโซนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี
ภาคผนวก จ-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS)
ภาคผนวก จ-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง (AQMS)
ภาคผนวก จ-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก จ-4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก จ-5	สำเนาหนังสือตอบรับการเชื่อมต่อสัญญาณ COD/BOD Online
ภาคผนวก จ-6	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ
ภาคผนวก จ-7	ผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากปล่อง
ภาคผนวก จ-8	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก จ-9	แสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศถาวรเพิ่ม 1 จุด ที่สถานี อบต. ดอนทราย
ภาคผนวก จ-10	ผลตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน
ภาคผนวก ฉ	แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรกลของโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ช-1	สำเนาหนังสือชี้แจงการติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับเสียงของเครื่องกังหันไอน้ำแบบถาวร ทดแทนการใช้อุปกรณ์ดูดซับเสียงแบบเคลื่อนที่
ภาคผนวก ช-2	ตัวอย่างแบบตรวจสอบความปลอดภัยทั่วไป บริเวณสถานีสูบน้ำ โรงไฟฟ้าราชบุรี
ภาคผนวก ช-3	ผลการติดตั้งเครื่องตรวจวัดน้ำแบบต่อเนื่อง (Installation COD/BOD online at Bang Pa canal)
ภาคผนวก ซ	สำเนาหนังสือรับรองผู้ควบคุมระบบบำบัดประจำโรงไฟฟ้า



สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ฉ-1	สำเนาหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
ภาคผนวก ฉ-2	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะและวัตถุอันตรายที่ไม่ใช้แล้ว
ภาคผนวก ฉ-3	ใบกำกับการขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว (Manifest)
ภาคผนวก ฉ-4	ใบเสร็จรับเงินกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปและแบบฟอร์มการนำส่งขยะติดเชื้อ
ภาคผนวก ฉ-5	วิธีปฏิบัติงานการจัดการกากตบขาว
ภาคผนวก ฉ-6	ลักษณะการติดตั้งสถานีสูบน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลอง
ภาคผนวก ฉ-7	กิจกรรมให้คำปรึกษาในพื้นที่เกษตรรอบโครงการ
ภาคผนวก ช	การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและการมีส่วนร่วมกับชุมชน
ภาคผนวก ช	มาตรการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ COVID-19 บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด
ภาคผนวก ช-1	ใบรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตาม ISO 14001: 2015 และระบบการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001:2018)
ภาคผนวก ช-2	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอส.)
ภาคผนวก ช-3	กฎความปลอดภัยเฉพาะงานเฉพาะพื้นที่
ภาคผนวก ช-4	แผนปฏิบัติการและแผนการดำเนินงาน คปอส. ประจำปี 2565
ภาคผนวก ช-5	กฎความปลอดภัยทั่วไป
ภาคผนวก ช-6	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมรับเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ช-7	แผนการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2564 (แผนของ จป.)
ภาคผนวก ช-8	การซ้อมแผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก ช-9	กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ฐ	สถิติของผู้ป่วยที่เข้ามารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ
ภาคผนวก ฑ	สถิติการเกิดอุบัติเหตุในโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด
ภาคผนวก ฒ	ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2564 บริษัท ชูบุราชบุรี อิเลคทริก เซอร์วิส จำกัด
ภาคผนวก ณ	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ด	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี (1,450 เมกะวัตต์)	1-24
2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	2-2
2-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	2-16
3-1	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด	3-2
3-2	วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-11
3-3	การเก็บข้อมูลอุณหภูมิตามวิธีมาตรฐาน	3-11
3-4	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-16
3-5	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-16
3-6	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-17
3-7	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-18
3-8	ผลการตรวจวัดก๊าซโอโซน (O ₃) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-19
3-9	ข้อมูลอุณหภูมิตามวิธีมาตรฐานและข้อมูลลม - บันทึกจากสถานีบ้านดอนมดตะนอย (วัดนักบุญอันตนินีโอ) (มกราคม-มิถุนายน 2565)	3-24
3-10	ข้อมูลอุณหภูมิตามวิธีมาตรฐานและข้อมูลลม - บันทึกจากสถานีบ้านบางกะโด (วัดบางกะโด) (มกราคม-มิถุนายน 2565)	3-24
3-11	ข้อมูลอุณหภูมิตามวิธีมาตรฐานและข้อมูลลม - บันทึกจากสถานีบ้านคลองแค (วัดโพธิ์ราษฎร์บูรณะ) (มกราคม-มิถุนายน 2565)	3-24
3-12	ข้อมูลอุณหภูมิตามวิธีมาตรฐานและข้อมูลลม - บันทึกจากสถานีบ้านชาวเหนือ (มกราคม-มิถุนายน 2565)	3-25
3-13	ข้อมูลอุณหภูมิตามวิธีมาตรฐานและข้อมูลลม - บันทึกจากสถานี อบต. ดอนทราย (มกราคม-มิถุนายน 2565)	3-25
3-14	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2550-2565	3-32
3-15	ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (มกราคม-มิถุนายน 2565)	3-36
3-16	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 22-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565	3-43
3-17	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 10-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564	3-43
3-18	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2549-2565	3-46
3-19	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง และคลองบางป่า (มกราคม-มิถุนายน 2565)	3-51
3-20	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบ ระหว่างปี พ.ศ. 2550-2565	3-53



สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-21	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางป่าบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 กม. ระหว่างปี พ.ศ. 2550-2564	3-54
3-22	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางป่าบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งระหว่างปี พ.ศ. 2550-2565	3-55
3-23	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางป่าบริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 กม. ระหว่างปี พ.ศ. 2550-2564	3-56
3-24	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565	3-62
3-25	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำที่สร้างขึ้นใหม่ (Waste water Holding Basin 2) (มกราคม-มิถุนายน 2565)	3-77
3-26	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำที่สร้างขึ้นใหม่ (Waste water Holding Basin 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2551-2565	3-84
3-27	จุดเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำ	3-90
3-28	ปริมาณแพลงก์ตอนที่สำรวจพบ	3-93
3-29	สกุลและปริมาณแพลงก์ตอนที่สำรวจ	3-93
3-30	ชนิดและปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อนที่สำรวจ	3-98
3-31	ชนิดและปริมาณสัตว์หน้าดิน ที่สำรวจพบ	3-98
3-32	ชนิดและการแพร่กระจายของพันธุ์ไม้น้ำในแม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบ	3-99
3-33	ตารางเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของ Wilhm and Dorris (1968)	3-100
3-34	ความหนาแน่นและจำนวนสกุลของแพลงก์ตอน (ปี 2550-2565)	3-101
3-35	ความหนาแน่นและจำนวนสกุลของสัตว์หน้าดิน (ปี 2550-2565)	3-104
3-36	ความหนาแน่นและจำนวนสกุลของสัตว์น้ำวัยอ่อน (ปี 2550-2565)	3-106
3-37	ปริมาณการระบายน้ำจากเขื่อนในลุ่มน้ำแม่กลองและสัดส่วนการสูบน้ำของโรงไฟฟ้าราชบุรี	3-111
3-38	สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (มกราคม-มิถุนายน 2565)	3-115



สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	ที่ตั้งโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด	1-4
1-2	เขตพื้นที่โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ซึ่งตั้งในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี (บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)	1-5
1-3	แผนผังแสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่โรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ปัจจุบัน	1-6
1-4	อาคารซึ่งทำการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์	1-9
1-5	แผนภาพระบบผลิตไฟฟ้าของโครงการ	1-11
1-6	Single Line Diagram ของโครงการ	1-12
1-7	บริเวณพื้นที่หลังคาอาคารซึ่งติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์	1-14
1-8	องค์ประกอบของแผงเซลล์	1-15
1-9	ตัวอย่างการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์	1-16
3-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร ด้วยระบบ AQMS	3-15
3-2	กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (มกราคม-มิถุนายน 2565)	3-19
3-3	ผังลม – ข้อมูลจากสถานีบ้านดอนมดตะนอย (วัดนักบุญอันตนินีโอ) (มกราคม-มิถุนายน 2565)	3-26
3-4	ผังลม – ข้อมูลจากสถานีบ้านบางกะโด (วัดบางกะโด) (มกราคม-มิถุนายน 2565)	3-27
3-5	ผังลม – ข้อมูลจากสถานีบ้านคลองแค (วัดโพธิ์ราษฎร์บูรณะ) (มกราคม-มิถุนายน 2565)	3-28
3-6	ผังลม – ข้อมูลจากสถานีบ้านชาวเหนือ (มกราคม-มิถุนายน 2565)	3-29
3-7	ผังลม – ข้อมูลจากสถานี อบต. ดอนทราย (มกราคม-มิถุนายน 2565)	3-30
3-8	กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้า (มกราคม-มิถุนายน 2565)	3-40
3-9	จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-44
3-10	กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (มกราคม-มิถุนายน 2565)	3-45
3-11	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-50
3-12	กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง และคลองบางป่า (ปี พ.ศ. 2550-2565)	3-57
3-13	กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง บริเวณบ้านท่าราบ (ปี พ.ศ. 2561-2565)	3-69
3-14	กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (มกราคม-มิถุนายน 2565)	3-78
3-15	เปรียบเทียบจำนวนชนิดแมลงก้นดอผึ้ง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550-2565	3-108



สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-16	เปรียบเทียบปริมาณแพลงก์ตอนพืช ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550-2565	3-108
3-17	เปรียบเทียบจำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550-2565	3-109
3-18	เปรียบเทียบปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550-2565	3-109
3-19	เปรียบเทียบปริมาณสัตว์หน้าดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550-2565	3-110
3-20	เปรียบเทียบปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550-2565	3-110
3-21	จุดสำรวจด้านสังคมเศรษฐกิจและทัศนคติของประชากรรอบโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด	3-113

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.1-1	การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ภาพกิจกรรมระหว่างดำเนินการก่อสร้าง)	2-48
2.1-2	ป้ายจำกัดความเร็วภายในโครงการ	2-49
2.1-3	การปิดคลุมกระบะรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	2-49
2.1-4	ห้องน้ำ-ห้องส้วม ภายในพื้นที่โครงการ	2-49
2.1-5	พื้นที่จัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้าง	2-50
2.1-6	การประชุมเกี่ยวกับความปลอดภัย (Safety talk)	2-50
2.1-7	ระบบไฟฟ้าบริเวณทางเข้าโรงไฟฟ้า	2-51
2.1-8	พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	2-51
2.2-1	การใช้จักรยานในการติดต่อกับงานเพื่อลดมลพิษที่ออกมาจากไอเสีย	2-52
2.2-2	การปฏิบัติตามมาตรการควบคุมยานพาหนะของประเทศ โดยรถยนต์ของโรงไฟฟ้าผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานราชการ/เอกชนมีสภาพสมบูรณ์	2-52
2.2-3	ระบบติดตามตรวจสอบการระบายมลพิษอย่างต่อเนื่อง (CEMs)	2-52
2.2-4	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง (AQMS) บริเวณบ้านชาวเหนือปัจจุบัน	2-52
2.2-5	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง (AQMS) สถานี อบต.ดอนทราย	2-52
2.2-6	อุปกรณ์ดูดซับเสียง (Silencer)	2-53
2.2-7	อุปกรณ์/อาคารคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดัง	2-53
2.2-8	ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง	2-53



สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2.2-9	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2.2-10	บ่อบำบัดสำเร็จรูป (Septic tank) ชนิดเติมอากาศ
2.2-11	Oil Separator สำหรับแยกน้ำมันปนเปื้อนน้ำมัน
2.2-12	บ่อสะเทินสำหรับปรับสภาพน้ำทิ้งปนเปื้อนสารเคมีให้เป็นกลาง
2.2-13	บ่อพักน้ำ
2.2-14	การนำน้ำจาก HRSG Blow down และหอยหล่อเย็นที่บำบัดแล้วมายังบ่อน้ำพุ เพื่อการปรับปรุงทัศนียภาพ และนำมารดน้ำต้นไม้ภายในบริเวณโรงไฟฟ้า เพื่อลดการทิ้งน้ำออกสู่ภายนอกให้น้อยที่สุด
2.2-15	การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดต้นไม้และหญ้าเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้ง
2.2-16	บำรุงรักษาต้นไม้ให้เติบโตสวยงามตลอดเวลา และการใช้ปุ๋ยจุลินทรีย์
2.2-17	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนธรรมชาติ
2.2-18	การจัดการขยะมูลฝอย
2.2-19	การจัดการกากของเสีย
2.2-20	ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ทุกชนิด
2.2-21	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำจุดตรวจเข้า-ออก
2.2-22	ตะแกรงป้องกันสัตว์น้ำและเจ้าหน้าที่ดูแลตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบความผิดปกติก่อนสูบน้ำที่สถานีสูบน้ำโรงไฟฟ้าราชบุรี
2.2-23	ป้ายรณรงค์โครงการขับเคลื่อนความปลอดภัยและรณรงค์ให้พนักงานสวมใส่หมวกนิรภัย
2.2-24	เครื่องหมาย/สัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าและโคไฟแสงสว่าง
2.2-25	รถรับ-ส่งผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า
2.2-26	สวนสาธารณะบุรีรัมย์
2.2-27	หน่วยพยาบาลในโรงไฟฟ้าและรถฉุกเฉิน
2.2-28	กฎความปลอดภัยเฉพาะงานเฉพาะพื้นที่และคู่มือความปลอดภัยในการทำงานฉบับพกพา
2.2-29	บอร์ดแสดงสถิติอุบัติเหตุ
2.2-30	ป้ายเตือนความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานและป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2.2-31	ระบบน้ำดับเพลิง
2.2-32	รถดับเพลิง ชุดดับเพลิง และ mobile foam
2.2-33	ระบบ FM 200 & CO ₂



สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2.2-34 ระบบ Detector	2-68
2.2-35 ระบบรักษาความปลอดภัย	2-69
2.2-36 กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ เพื่อนำไปใช้ในการจัดหาอุปกรณ์การแพทย์ดูแลผู้ป่วยโควิด-19	2-69
2.2-37 ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและไฟกระพริบเพิ่มเติม ในพื้นที่ชุมชนเพื่อลดอุบัติเหตุ	2-70