



มกราคม พ.ศ. 2568

## ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ (ฉบับที่ 39)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 2)

บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

เลขที่ 245 หมู่ 6 ตำบลบ้านไร่ อำเภอดำเนินสะดวก

จังหวัดราชบุรี 70130 โทรศัพท์ (032) 719-300



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย จำกัด)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 2)  
บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด  
ระยะดำเนินการ (ฉบับที่ 39)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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 2)

วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษา  
ด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่เลขที่ 245 หมู่ 6  
ตำบลบ้านไร่ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี ของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

- ( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567  
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
( ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายศรายุทธ จิตรานนท์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาวกนกกร เอนก		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวณัฐภรณ์ บุญตะนัย		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวยุพาพร จันทร์เปตัง) Laboratory Group  
(Thailand) Co., Ltd.

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 2)**

1. ชื่อโครงการ โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 1,450 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 2)
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 แลบบอราทอรี 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  
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/8595
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

#### การเสนอรายงาน

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

Handwritten signature in blue ink that reads "ดร. กุณพันธ์" (Dr. Guntan).

(นายคงคา คุณพันธ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ราชนิวเควเวอร์ จำกัด

รายชื่อผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด  
ฉบับที่ 39 (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

รายชื่อ	คุณวุฒิการศึกษา	ตำแหน่ง/หัวข้อที่ศึกษา
<b>ด้านทรัพยากรกายภาพ</b>		
1. นายศรายุทธ จิตรานนท์ (ว-204-ค-0003)	วท.ม. วิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายสิ่งแวดล้อม/ ด้านคุณภาพอากาศและเสียง
2. นายวิชาญ ชุนหรัต (ว-204-จ-0006)	วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม สบ. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย	หัวหน้าฝ่ายสิ่งแวดล้อม/ ด้านคุณภาพอากาศและเสียง
3. นายนพพงศ์ จันทรพันธุ์ (ว-204-จ-0014)	วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ด้านคุณภาพอากาศและเสียง
4. นายอนุพงศ์ รัตนศรีประเสริฐ (ว-204-จ-0035)	วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ด้านน้ำ
<b>ด้านห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม</b>		
5. นางสาวชัชชัย โกมารกุล ณ นคร (ว-204-ค-0002)	วท.บ. วิทยาศาสตร์ทางทะเล	ผู้จัดการห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม/ ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
6. นางสาวกนกกร เอนก (ว-204-จ-0004)	วท.บ. เคมี	ผู้จัดการห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม/ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
7. นางสาวนรินทร์ สายแสง (ว-204-จ-0009)	วท.บ. เคมี	ซูเปอร์ไวเซอร์/ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ สิ่งแวดล้อม
<b>ด้านทรัพยากรชีวภาพ</b>		
8. นายอลงกต อินทราชาติ วท.บ. ประมง	วท.ม. วิทยาศาสตร์ทางทะเล วท.บ. ประมง	หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา
<b>ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>		
9. นายสุริยา สอนแก้ว	วท.ม. สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความ ปลอดภัย	ผู้จัดการอาวุโส
<b>ผู้จัดทำรายงาน</b> 10. นางสาวณัฐภรณ์ บุญตะนัย	วท.บ. สาธารณสุขศาสตร์ (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ฉบับที่ 39

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 เสี่ยงรบกวน	1-8
1.5 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-9



## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
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
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



## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
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	สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-3	สำเนาหนังสือขอความเห็นชอบในการย้ายสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงของโครงการโรงไฟฟ้า ราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด และผลการพิจารณาการย้ายสถานี
ภาคผนวก ข-1	เอกสารข้อกำหนดสัญญาว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข-2	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร
ภาคผนวก ค-1	ปริมาณการผลิตกระแสไฟฟ้า ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงและปริมาณการระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding basin)
ภาคผนวก ค-2	ปริมาณกระแสไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดติดตั้งบนหลังคา
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	สำเนাজดหมายแจ้งยกเว้นการสอบเทียบเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ (RATA)
ภาคผนวก จ-8	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก จ-9	แสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศถาวรเพิ่ม 1 จุด ที่สถานี อบต. ดอนทราย
ภาคผนวก จ-10	ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม
ภาคผนวก จ-11	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)



## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวก

ภาคผนวก ข	สำเนาหนังสือรับรองผู้ควบคุมระบบบำบัดประจําโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ฉ-1	สำเนาหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
ภาคผนวก ฉ-2	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะและวัตถุอันตรายที่ไม่ใช้แล้ว
ภาคผนวก ฉ-3	ใบกำกับการณ์ขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว (Manifest)
ภาคผนวก ฉ-4	ใบเสร็จรับเงินกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปและแบบฟอร์มการนำส่งขยะติดเชื้อ
ภาคผนวก ฉ-5	วิธีปฏิบัติงานการจัดการผักตบชวา
ภาคผนวก ฉ-6	ลักษณะการติดตั้งสถานีสูบน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลอง
ภาคผนวก ฉ-7	กิจกรรมให้คำปรึกษาในพื้นที่เกษตรรอบโครงการ
ภาคผนวก จ	การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและการมีส่วนร่วมกับชุมชน
ภาคผนวก จ	มาตรการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ COVID-19 บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด
ภาคผนวก จ-1	ใบรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตาม ISO 14001: 2015 และระบบการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001:2018)
ภาคผนวก จ-2	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอส.)
ภาคผนวก จ-3	กฎความปลอดภัยเฉพาะงานเฉพาะพื้นที่
ภาคผนวก จ-4	แผนปฏิบัติการและแผนการดำเนินงาน คปอส. ประจำปี 2567
ภาคผนวก จ-5	กฎความปลอดภัยทั่วไป
ภาคผนวก จ-6	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมรับเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก จ-7	แผนการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2567 (แผนของ จป.)
ภาคผนวก จ-8	การซ้อมแผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก จ-9	กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก จ	สถิติของผู้ป่วยที่เข้ามารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ
ภาคผนวก จ	สถิติการเกิดอุบัติเหตุในโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด
ภาคผนวก ฉ-1	แบบรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพจากการทำงานที่เกี่ยวข้องความเสี่ยง (จผส.)
ภาคผนวก ฉ-2	สำเนาหนังสือส่งผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างและสารเคมี
ภาคผนวก ฉ-3	ผลการสำรวจด้านสังคมเศรษฐกิจและทัศนคติของประชากรรอบโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด
ภาคผนวก ฉ	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ค	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี (1,450 เมกะวัตต์)	1-24
2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	2-2
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 <sub>10</sub> ) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-16
3-6	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-17
3-7	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-18
3-8	ผลการตรวจวัดก๊าซโอโซน (O <sub>3</sub> ) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-19
3-9	ข้อมูลอุณหภูมิตามวิธีมาตรฐานและข้อมูลลม - บันทึกจากสถานีบ้านดอนมดตะนอย (วัดนักบุญอันตนินีโอ) (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-24
3-10	ข้อมูลอุณหภูมิตามวิธีมาตรฐานและข้อมูลลม - บันทึกจากสถานีบ้านบางกะโด (วัดบางกะโด) (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-24
3-11	ข้อมูลอุณหภูมิตามวิธีมาตรฐานและข้อมูลลม - บันทึกจากสถานีบ้านคลองแค (วัดโพธิ์ราษฎร์บูรณะ) (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-24
3-12	ข้อมูลอุณหภูมิตามวิธีมาตรฐานและข้อมูลลม - บันทึกจากสถานีบ้านชาวเหนือ (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-25
3-13	ข้อมูลอุณหภูมิตามวิธีมาตรฐานและข้อมูลลม - บันทึกจากสถานี อบต. ดอนทราย (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-25
3-14	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2550-ปัจจุบัน	3-32
3-15	ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-36
3-16	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 6-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-43
3-17	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 19-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-43
3-18	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2549-ปัจจุบัน	3-46
3-19	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง และคลองบางป่า (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-51
3-20	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-ปัจจุบัน	3-53



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-21	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางป่าบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 กม. ระหว่างปี พ.ศ. 2550-ปัจจุบัน	3-54
3-22	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางป่าบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งระหว่างปี พ.ศ. 2557-ปัจจุบัน	3-55
3-23	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางป่าบริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 กม. ระหว่างปี พ.ศ. 2550-ปัจจุบัน	3-56
3-24	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-ปัจจุบัน	3-62
3-25	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำที่สร้างขึ้นใหม่ (Waste water Holding Basin 2) (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-77
3-26	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำที่สร้างขึ้นใหม่ (Waste water Holding Basin 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2557-ปัจจุบัน	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 2557-ปัจจุบัน)	3-101
3-35	ความหนาแน่นและจำนวนสกุลของสัตว์หน้าดิน (ปี 2557-ปัจจุบัน)	3-104
3-36	ความหนาแน่นและจำนวนสกุลของสัตว์น้ำวัยอ่อน (ปี 2557-ปัจจุบัน)	3-106
3-37	ปริมาณการระบายน้ำจากเขื่อนในลุ่มน้ำแม่กลองและสัดส่วนการสูบน้ำของโรงไฟฟ้าราชบุรี	3-111
3-38	สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	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	บริเวณพื้นที่หลังอาคารซึ่งติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์	1-14
1-8	องค์ประกอบของแผงเซลล์	1-15
1-9	ตัวอย่างการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์	1-16
3-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร ด้วยระบบ AQMS	3-15
3-2	กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-19
3-3	ผังลม - ข้อมูลจากสถานีบ้านดอนมดตะนอย (วัดนักบุญอันตนินีโอ) (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-26
3-4	ผังลม - ข้อมูลจากสถานีบ้านบางกะโด (วัดบางกะโด) (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-27
3-5	ผังลม - ข้อมูลจากสถานีบ้านคลองแค (วัดโพธิ์ราษฎร์บูรณะ) (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-28
3-6	ผังลม - ข้อมูลจากสถานีบ้านชาวเหนือ (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-29
3-7	ผังลม - ข้อมูลจากสถานี อบต. ดอนทราย (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-30
3-8	กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้า (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-40
3-9	จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-44
3-10	กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-45
3-11	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-50
3-12	กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง และคลองบางป่า (ปี พ.ศ. 2557-ปัจจุบัน)	3-57
3-13	กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง บริเวณบ้านท่าราบ (ปี พ.ศ. 2564-ปัจจุบัน)	3-69
3-14	กราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-78
3-15	เปรียบเทียบจำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557-ปัจจุบัน	3-108



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-16	เปรียบเทียบปริมาณแพลงก์ตอนพืช ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557-ปัจจุบัน	3-108
3-17	เปรียบเทียบจำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557-ปัจจุบัน	3-109
3-18	เปรียบเทียบปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557-ปัจจุบัน	3-109
3-19	เปรียบเทียบปริมาณสัตว์หน้าดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557-ปัจจุบัน	3-110
3-20	เปรียบเทียบปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557-ปัจจุบัน	3-110
3-21	จุดสำรวจด้านสังคมเศรษฐกิจและทัศนคติของประชากรรอบโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด	3-113

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2-1	การใช้จรัยานในการติดต่องานเพื่อลดมลพิษที่ออกมาจากไอเสีย	2-38
2-2	การปฏิบัติตามมาตรการควบคุมยานพาหนะของประเทศ โดยรถยนต์ของโรงไฟฟ้าผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานราชการ/เอกชนมีสภาพสมบูรณ์	2-38
2-3	ระบบติดตามตรวจสอบการระบายมลพิษอย่างต่อเนื่อง (CEMs)	2-38
2-4	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง (AQMS) บริเวณบ้านชาวเหนือปัจจุบัน	2-38
2-5	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง (AQMS) สถานี อบต.ดอนทราย	2-38
2-6	อุปกรณ์ดูดซับเสียง (Silencer)	2-39
2-7	อุปกรณ์/อาคารคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดัง	2-39
2-8	ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง	2-39
2-9	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-40
2-10	บ่อบำบัดสำเร็จรูป (Septic tank) ชนิดเติมอากาศ	2-40
2-11	Oil Separator สำหรับแยกน้ำมันเพื่อน้ำมัน	2-40
2-12	บ่อสะเทินสำหรับปรับสภาพน้ำทิ้งปนเปื้อนสารเคมีให้เป็นกลาง	2-41
2-13	บ่อพักน้ำ	2-41
2-14	การนำน้ำจาก HRSG Blow down และหอหล่อเย็นที่บำบัดแล้วมาয়้งบ่อน้ำพุ เพื่อการปรับปรุงทัศนียภาพและนำมารดน้ำต้นไม้ภายในบริเวณโรงไฟฟ้า เพื่อลดการทิ้งน้ำออกสู่ภายนอกให้น้อยที่สุด	2-41
2-15	การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดต้นไม้และหญ้าเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้ง	2-42



## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2-16	บำรุงรักษาต้นไม้ให้เติบโตสวยงามตลอดเวลา และการใช้ปุ๋ยจุลินทรีย์	2-42
2-17	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนธรรมชาติ	2-42
2-18	การจัดการขยะมูลฝอย	2-43
2-19	การจัดการกากของเสีย	2-44
2-20	ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ทุกชนิด	2-44
2-21	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำจุดตรวจเข้า-ออก	2-45
2-22	ตะแกรงป้องกันสัตว์น้ำและเจ้าหน้าที่ดูแลตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบความผิดปกติก่อนสูบน้ำที่ สถานีสูบน้ำโรงไฟฟ้าราชบุรี	2-46
2-23	ป้ายรณรงค์โครงการขับเคลื่อนความปลอดภัยและรณรงค์ให้พนักงานสวมใส่หมวกนิรภัย	2-46
2-24	เครื่องหมาย/สัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าและโคไฟแสงสว่าง	2-47
2-25	รถรับ-ส่งผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า	2-48
2-26	สวนสาธารณะบุรีรัมย์	2-48
2-27	หน่วยพยาบาลในโรงไฟฟ้าและรถฉุกเฉิน	2-48
2-28	กฎความปลอดภัยเฉพาะงานเฉพาะพื้นที่และคู่มือความปลอดภัยในการทำงานฉบับพกพา	2-50
2-29	บอร์ดแสดงสถิติอุบัติเหตุ	2-50
2-30	ป้ายเตือนความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานและป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-51
2-31	ระบบน้ำดับเพลิง	2-52
2-32	รถดับเพลิง ชุดดับเพลิง และ mobile foam	2-53
2-33	ระบบ FM 200 & CO <sub>2</sub>	2-54
2-34	ระบบ Detector	2-54
2-35	ระบบรักษาความปลอดภัย	2-55
2-36	ติดตั้งไฟแฟลชและไฟกระพริบเพิ่มเติม ในพื้นที่ชุมชนเพื่อลดอุบัติเหตุ	2-56
2-37	กล่องรับข้อคิดเห็นและเสนอแนะ	2-56