

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่กฎหมายคุ้มครอง)



โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนราชบุรี
หน่วยที่ 1 และ 2
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตำบลท่าราบ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

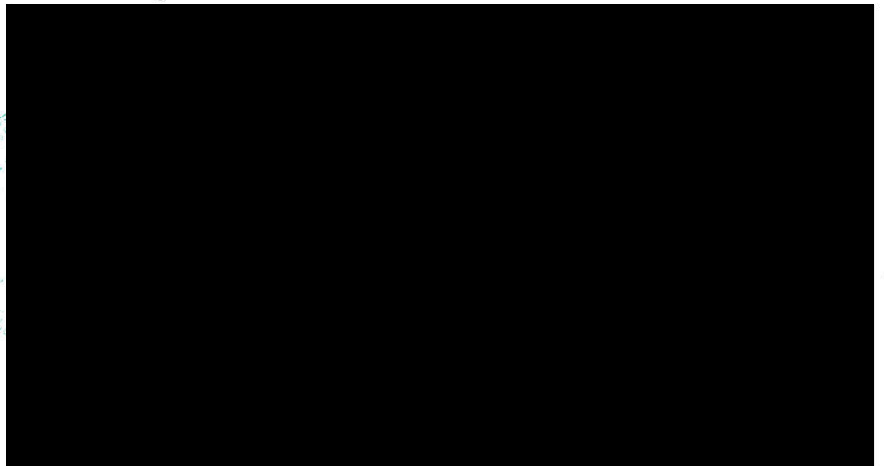


บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com., www.spscon.com

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้มอบให้บริษัท บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (✓) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

- ชื่อโครงการ
โครงการระบบปรับปรุงน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี
หน่วยที่ 1 และ 2
- สถานที่ตั้ง
ตำบลสามเรือน อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
- ชื่อเจ้าของโครงการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
- สถานที่ติดต่อ
เลขที่ 123 หมู่ 3 ตำบลท่าราบ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 70000
- จัดทำโดย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1 หนังสือเลขที่ ทส 1009/6772 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2546
- โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 21 กรกฎาคม 2566
- รายละเอียดโครงการ
แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com, www.spscon.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการระบบส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2

วันที่ 19 มกราคม 2567

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2 ตั้งอยู่เลขที่ 123 ตำบลท่าราบ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

ลายมือชื่อ

นายพีระ	เดชอุดม	นักวิชาการด้านคุณภาพอากาศ
นางสาววรรณารักษ์	เครื่องมือ	นักวิชาการด้านนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ
นายวรวิทย์	เหล่าตระกูล	นักวิชาการด้านการติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นายบุญวัฒน์	วณิชตันติกุล	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายอรุณพล	ดวงหอม	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ



สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	V
สารบัญตาราง	VIII
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ	1-1
1.3 รายละเอียดของโครงการ	1-2
1.3.1 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3.2 การดำเนินงาน	1-2
1.3.3 องค์ประกอบของโครงการ	1-4
1.3.3.1 ถังน้ำมันใต้ดิน	1-4
1.3.3.2 ท่อส่งน้ำมัน	1-4
1.3.3.3 เครื่องสูบน้ำมัน	1-4
1.3.3.4 ระบบรับน้ำมันที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี	1-5
1.3.3.5 อาคารส่งน้ำมัน	1-5
1.3.3.6 ระบบแยกน้ำ/น้ำมัน	1-5
1.3.3.7 ระบบป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง	1-9
1.3.4 ระบบควบคุมการทำงานของระบบส่งน้ำมันผ่านทางท่อ	1-9
1.3.5 การตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อขนส่งน้ำมัน	1-11
1.3.5.1 มาตรการป้องกันและวิธีการดูแลรักษา เพื่อป้องกันการรั่วไหลของระบบท่อส่งน้ำมัน	1-11
1.4 สิ่งอำนวยความสะดวกพื้นฐาน	1-11
1.4.1 การใช้น้ำ	1-11
1.4.2 ไฟฟ้า	1-11
1.4.3 น้ำทิ้ง	1-11
1.4.4 ขยะมูลฝอยและกากของเสีย	1-12
1.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-12
1.5.1 ความปลอดภัยในการทำงาน	1-12
1.5.1.1 การบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1-12
1.5.1.2 สุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานของพนักงาน	1-13

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
1.5.2 มาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย	1-13
1.5.3 ระบบป้องกันอัคคีภัย	1-13
1.5.4 แผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย	1-14
1.6 จำนวนพนักงาน	1-14
1.7 พื้นที่สีเขียว	1-14
1.8 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-14
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การดำเนินงาน	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-7
3.2.1.1 ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-7
1) การดำเนินการ	3-7
2) ผลการตรวจวัด	3-7
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-7
3.2.1.2 ความเร็วและทิศทางลม	3-11
1) การดำเนินการ	3-11
2) ผลการตรวจวัด	3-11
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-11
3.2.2 ระดับเสียงในบรรยากาศ	3-13
3.2.2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-13
1) การดำเนินการ	3-13
2) ผลการตรวจวัด	3-13
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-13
3.2.2.2 ระดับเสียงรบกวน	3-19
1) การดำเนินการ	3-19
2) ผลการตรวจวัด	3-19
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-19

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.3 คุณภาพน้ำ	3-21
3.2.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-21
1) การดำเนินการ	3-21
2) ผลการตรวจวัด	3-21
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-21
3.2.3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-39
1) การดำเนินการ	3-39
2) ผลการตรวจวัด	3-39
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-39
3.2.3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-50
1) การดำเนินการ	3-50
2) ผลการตรวจวัด	3-50
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-50
3.2.4 ทรัพยากรดิน	3-66
1) การดำเนินการ	3-66
2) ผลการตรวจวัด	3-66
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-66
3.2.5 นิเวศวิทยาทางน้ำ	3-82
1) การดำเนินการ	3-82
2) ผลการตรวจวัด	3-82
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-82
3.2.6 การคมนาคมขนส่งและการจราจร	3-104
3.2.6.1 ปริมาณการจราจร	3-104
1) การดำเนินการ	3-104
2) ผลการดำเนินการ	3-104
3) สรุปผลการดำเนินการ	3-104
3.2.6.2 ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร	3-122
1) การดำเนินการ	3-122
2) ผลการดำเนินการ	3-122
3.2.6.3 ข้อมูลสถิติการบันทึกปริมาณการเข้า-ออกโครงการ	3-122
1) การดำเนินการ	3-122
2) ผลการดำเนินการ	3-122
3.2.7 อุทกภัยและการระบายน้ำ	3-123
1) การดำเนินการ	3-123
2) ผลการดำเนินการ	3-123

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.8 เศรษฐกิจและสังคม	3-125
1) การดำเนินการ	3-125
2) ผลการดำเนินการ	3-125
3.2.9 สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-134
3.2.9.1 การตรวจสุขภาพประจำปี	3-134
1) การดำเนินการ	3-134
2) ผลการดำเนินการ	3-134
2) สรุปผลการดำเนินการ	3-134
3.2.9.2 ข้อมูลการบันทึกสถิติการเจ็บป่วย การบาดเจ็บและอุบัติเหตุ	3-137
1) การดำเนินการ	3-137
2) ผลการดำเนินการ	3-137
3.2.9.3 ระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-139
1) การดำเนินการ	3-139
2) ผลการดำเนินการ	3-139
3) สรุปผลการดำเนินการ	3-139
3.2.9.4 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-141
1) การดำเนินการ	3-141
2) ผลการดำเนินการ	3-141
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-141
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

เอกสารแนบ

เอกสารแนบที่ 1	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบที่ 2	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เอกสารแนบที่ 3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบที่ 4	เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัด
เอกสารแนบที่ 5	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

.....

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.3-1	แผนที่ตั้งโครงการระบบรับส่งน้ำมันเตาสำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2	1-3
1.3-2	ผังแสดงระบบขนถ่ายน้ำมันเตาจากรถบรรทุกและระบบพื้นฐานต่างๆ โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2	1-6
1.3-3	การขนถ่ายน้ำมันเตาจากรถบรรทุกน้ำมันสู่ถังเก็บน้ำมันเตาใต้ดิน โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2	1-7
1.3-4	ผังแสดงกระบวนการแยกน้ำ/น้ำมัน และการบำบัดน้ำเสีย โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2	1-8
1.3-5	โครงสร้างของ SCADA Control System (ภาพรวม) โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2	1-10
1.5-1	การติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2	1-15
2.2-1	ถังเก็บน้ำมันใต้ดิน	2-18
2.2-2	พนักงานควบคุมการดับเครื่องยนต์	2-18
2.2-3	ระบบ SCADA	2-18
2.2-4	ระบบระบายน้ำ	2-18
2.2-5	การตรวจสอบสภาพ Oil Separator	2-18
2.2-6	การสำรวจท่อส่งน้ำมันเตาเพชรเกษม	2-18
2.2-7	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	2-19
2.2-8	บ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจาก Oil Separator และบ่อ Holding Pond	2-19
2.2-9	Water Collecting Pond	2-19
2.2-10	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	2-19
2.2-11	การติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนในดิน	2-19
2.2-12	ป้ายเตือนเขตระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อ	2-19
2.2-13	ป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กม./ชม.	2-20
2.2-14	กล่องสำหรับเฝ้าติดตามตำแหน่งการใช้เส้นทางรถ	2-20
2.2-15	สื่อการอบรมพนักงานขับรถ	2-20
2.2-16	ถังดับเพลิงประจำรถขนส่งน้ำมัน	2-20
2.2-17	โทรศัพท์ประจำตัวพนักงาน	2-20
2.2-18	ป้ายสะท้อนแสงที่รถขนส่งน้ำมันเตา	2-20
2.2-19	สภาพรางระบายน้ำ	2-21
2.2-20	ภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	2-21
2.2-21	การประชุมคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี ครั้งที่ 2/2566	2-23

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2.2-22	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
2.2-23	ซีล้อยสำหรับดูดซับคราบน้ำมัน
2.2-24	ระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ
2.2-25	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล
2.2-26	การตรวจสอบถังดับเพลิง
2.2-27	การตรวจสอบ Fire Pump
2.2-28	กฎเฉพาะพื้นที่อาคารสถานีรับน้ำมันเตา
2.2-29	พนักงานรักษาความปลอดภัยประจำสถานี
2.2-30	การแลกัตรก่อนเข้าพื้นที่
2.2-31	ป้ายเตือนบริเวณที่อาจเกิดอันตราย
2.2-32	เขตควบคุมความปลอดภัย
2.2-33	ทางออกฉุกเฉิน
2.2-34	พื้นที่ทำงานที่มีแสงสว่างเพียงพอ
2.2-35	ถังขยะแยกประเภทตามสีต่างๆ
2.2-36	การติดตามตรวจสอบแสงสว่าง และระดับเสียงในสถานประกอบการ
2.2-37	บอร์ดประกาศด้านความปลอดภัย
2.2-38	กิจกรรมด้านความปลอดภัย
3.2.1.1-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
3.2.1.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.2.1.2-1	ผังแสดงผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2566
3.2.2.1-1	สถานีตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
3.2.2.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.2.2.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.2.3.1-1	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
3.2.3.1-2	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
3.2.3.1-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.2.3.2-1	สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน
3.2.3.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565
3.2.3.3-1	สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
3.2.3.3-2	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
3.2.3.3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 256-2566 (มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2.3.3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5)	3-62
3.2.4-1	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-67
3.2.4-2	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-68
3.2.4-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-74
3.2.5-1	สถานีเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-87
3.2.5-2	แสดงการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-88
3.2.5-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-101
3.2.5-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-102
3.2.5-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-103
3.2.6.1-1	สถานีการสำรวจปริมาณการจราจร	3-105
3.2.7-1	ตำแหน่งสำรวจอุทกภัยและการระบายน้ำ	3-124
3.2.8-1	ตำแหน่งบริเวณชุมชนที่อาศัยใกล้เคียงสถานีรับน้ำมันเตาและแนวท่อส่งน้ำมันเตา	3-126
3.2.8-2	การสำรวจทัศนคติของชุมชน	3-127
3.2.8-3	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ	3-131
3.2.8-4	ประโยชน์จากการมีโครงการ	3-131
3.2.8-5	แสดงข้อกังวลใจด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	3-132

.....

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.5-1	แสดงระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการและบริเวณโดยรอบ	1-13
1.8-1	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-16
1.8-2	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2	1-19
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	2-2
3.1-1	ค่ากักตักทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2	3-2
3.2-1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-3
3.2.1.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-7
3.2.1.1-2	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2566	3-9
3.2.1.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-9
3.2.1.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ความเร็วและทิศทางการไหล	3-11
3.2.1.2-2	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล ระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2566	3-12
3.2.2.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-13
3.2.2.1-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-15
3.2.2.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-17
3.2.2.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียงรบกวน	3-19
3.2.2.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2566	3-20
3.2.2.2-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-20
3.2.3.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-21
3.2.3.1-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-24
3.2.3.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-25
3.2.3.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-39
3.2.3.2-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-41
3.2.3.2-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-42

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.2.3.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
3.2.3.3-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
3.2.3.3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.2.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพดิน
3.2.4-2	ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน
3.2.4-3	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.2.5-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์น้ำในเวศวิทยาทางน้ำ
3.2.5-2	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำในเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนพืช)
3.2.5-3	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำในเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนสัตว์)
3.2.5-4	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำในเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน)
3.2.5-5	เปรียบเทียบค่าความหนาแน่นและความหลากหลายทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.2.6.1-1	ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4 ระหว่างวันที่ 22-28 กันยายน 2566
3.2.6.1-2	ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนพิกุลทอง-สามเรือน ระหว่างวันที่ 22-28 กันยายน 2566
3.2.8-1	ขอบเขตการสำรวจทัศนคติของชุมชน
3.2.9.1-1	ผลการตรวจสอบสภาพทั่วไปและการตรวจทางห้องปฏิบัติการของผู้ปฏิบัติงาน ประจำปี 2566
3.2.9.1-2	ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของผู้ปฏิบัติงาน ประจำปี 2566
3.2.9.1-3	ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นของผู้ปฏิบัติงาน ประจำปี 2566
3.2.9.2-1	สถิติอุบัติเหตุ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
3.2.9.3-1	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ
3.2.9.4-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

.....