

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2566



บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด
หมู่ที่ 1 ตำบลถลุงชัน อำเภอเมืองสระบุรี
จังหวัดสระบุรี 18000
โทรศัพท์ +66(0)2080-4499

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

มกราคม พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน
บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



ดำเนินการโดย
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



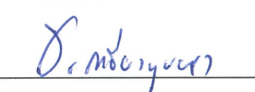
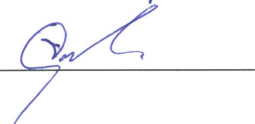

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด

วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลбораторี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่เลขที่ 20 บ้านท่าเยี่ยม หมู่ที่ 1 ตำบลตลิ่งชัน
อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายศรายุทธ จิตรานนท์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาวกนกกร เอนก		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ดร.ชลิดา เหนี่ยวบุบผา		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นางสาวจุฑารัตน์ โอนสันเทียะ		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวศุภมาส ทองมาก		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ


ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd. 

(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลбораторี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน (ระยะดำเนินการ)

1. ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าตลิ่งชัน
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 20 บ้านท่าเยี่ยม หมู่ที่ 1 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด (ชื่อเดิมบริษัท สระบุรี เอโคเจนเนอเรชั่น จำกัด)
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 20 บ้านท่าเยี่ยม หมู่ที่ 1 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี
โทรศัพท์ 0-2080-4499 โทรสาร 0-2080-4455
Email =
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2551 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/7398
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2554 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/1319
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ตามเลขที่หนังสือ ทส 1010.7/17185
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ข
สารบัญรูป	ฅ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-3
1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
1.4 ที่ตั้งและขนาดพื้นที่โรงไฟฟ้า	1-3
1.5 กำลังการผลิต	1-7
1.6 กระบวนการผลิต	1-8
1.6.1 อุปกรณ์ในกระบวนการผลิต	1-8
1.6.2 กระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า	1-10
1.7 ระบบสายส่งไฟฟ้า	1-12
1.8 การใช้เชื้อเพลิง	1-12
1.8.1 แหล่งที่มา คุณสมบัติ และปริมาณการใช้เชื้อเพลิง	1-12
1.8.2 การขนส่ง และการลำเลียงเชื้อเพลิง	1-12
1.9 การใช้สารเคมี	1-12
1.10 ระบบน้ำใช้	1-13
1.10.1 แหล่งน้ำดิบ	1-13
1.10.2 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ	1-13
1.10.3 ประเภทและปริมาณน้ำใช้	1-16
1.11 มลพิษและการควบคุม	1-20
1.11.1 มลพิษทางอากาศ	1-20
1.11.2 แหล่งกำเนิดน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสีย	1-22
1.11.3 กากของเสียและการจัดการ	1-26

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
1.12 ระบบระบายน้ำ	1-28
1.12.1 ระบบระบายน้ำฝน	1-28
1.12.2 ระบบระบายน้ำทิ้ง	1-28
1.13 จำนวนพนักงาน	1-29
1.14 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-29
1.14.1 การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-29
1.14.2 แผนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1-30
1.14.3 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	1-31
1.14.4 แผนฉุกเฉิน	1-32
1.15 พื้นที่สีเขียว	1-35
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-8
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-14
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-14
3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-14
3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-15
3.3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-15
3.3.5 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-15
3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-15
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-17
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-17
3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-44
3.4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-59
3.4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-72
3.4.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-79

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.4.6 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-87
3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-96
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก	ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ก-1	เอกสารแจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัทและโครงการ
ภาคผนวก	ก-2	สำเนาผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด
ภาคผนวก	ก-3	สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการ (มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566)
ภาคผนวก	ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ข-1	สำเนาสัญญาว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมา/รับจ้าง ซึ่งระบุรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการ ด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก	ข-2	คู่มือปฏิบัติด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก	ข-3	เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก	ข-4	เอกสารการตรวจสอบและการบำรุงรักษาระบบหล่อเย็น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก	ข-5	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก	ข-6	หนังสืออนุญาตสูบน้ำจากกรมชลประทาน
ภาคผนวก	ข-7	เอกสารการออกแบบการก่อสร้างปล่องระบายอากาศ
ภาคผนวก	ข-8	เอกสารการออกแบบการติดตั้งระบบ Dry Low NO _x Combustion
ภาคผนวก	ข-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากระบบตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก	ข-10	เอกสารตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก	ข-11	แผนผังระบบ Septic Tank
ภาคผนวก	ข-12	แผนการตรวจสอบและบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Preventive Maintenance Plan) ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก	ข-13	หนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก	ข-14	บันทึกปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และใบกำกับการณ์ขนส่งกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก	ข-15	ใบเสร็จนำส่งขยะมูลฝอยไปกำจัดโดย อบต. ตลิ่งชัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก	ข-16	แผนผังการวางภาชนะรวบรวมขยะภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า
ภาคผนวก	ข-17	เอกสารวิธีการปฏิบัติงานของรถโฟล์คลิฟท์
ภาคผนวก	ข-18	เอกสารตรวจสอบสภาพรถโฟล์คลิฟท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก	ข-19	สถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก	ข-20	เอกสารบันทึกชนิดและปริมาณรถที่เข้า-ออก โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก	ข-21	เอกสารรายการอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
ภาคผนวก	ข-22	แผนตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2566 และผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก	ข-23	แผนผังการติดตั้งระบบดับเพลิงภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า
ภาคผนวก	ข-24	เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก	ข-25	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก	ข-26	แผนฉุกเฉิน และมาตรการป้องกันอุบัติเหตุของโครงการ
ภาคผนวก	ข-27	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน และการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก	ข-28	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ปี 2566
ภาคผนวก	ข-29	แผนภาพแสดงสัดส่วนพนักงานในและนอกพื้นที่จังหวัดระยอง
ภาคผนวก	ข-30	เอกสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก	ข-31	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน และรายงานการประชุม
ภาคผนวก	ข-32	สัญญาจ้างเหมางานดูแลต้นไม้ สนามหญ้า ตัดหญ้า และทำความสะอาด
ภาคผนวก	ข-33	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม ประจำปี 2566
ภาคผนวก	ข-34	รายงานข้อมูลสถิติผู้ป่วย ประจำปี 2566
ภาคผนวก	ข-35	ใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้า
ภาคผนวก	ข-36	เอกสารแจ้ง Shutdown- Turnaround

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก	ค	ใบรับรองผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก	ค-1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ภาคผนวก	ค-2	ความเร็วและทิศทางการลม
ภาคผนวก	ค-3	คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ภาคผนวก	ค-4	การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (RATA)
ภาคผนวก	ค-5	ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
ภาคผนวก	ค-6	คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก	ค-7	คุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก	ค-8	ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
ภาคผนวก	ค-9	ความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน
ภาคผนวก	ค-10	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)
ภาคผนวก	ค-11	ระดับความร้อน
ภาคผนวก	ค-12	คุณภาพอากาศบริเวณการทำงาน
ภาคผนวก	ง	มาตรฐาน
ภาคผนวก	จ	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก	ฉ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.5-1	ผลิตภัณฑ์ และกำลังการผลิต โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด 1-7
1.6-1	รายละเอียดทางเทคนิคของโรงไฟฟ้า โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด 1-9
1.9-1	สารเคมีที่ใช้ในโครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด 1-13
1.10-1	ค่าควบคุมสำหรับคุณภาพน้ำดิบ ของโครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด 1-14
1.10-2	ปริมาณความต้องการใช้น้ำโครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด 1-17
1.11-1	ข้อมูลปล่อยระบายอากาศ และอัตราการระบายสารมลพิษจากแหล่งกำเนิด โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ ทีแอลซี จำกัด 1-21
1.11-2	ปริมาณน้ำเสียและการจัดการ โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด 1-24
1.11-3	ปริมาณและการจัดการกากของเสีย โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด 1-28
2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 2-2
3.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด 3-2 ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566
3.2-1	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-8
3.4-1	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศทั่วไป 3-22
3.4-2	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศทั่วไป 3-23
3.4-3	สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศ 3-24
3.4-4	สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในบรรยากาศ 3-28
3.4-5	สรุปผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง 3-32
3.4-6	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 3-40
3.4-7	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายอากาศ 3-47 จากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง(CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.4-8	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อย HRSG 11 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 3-50
3.4-9	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อย HRSG 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 3-52
3.4-10	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 3-54

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4-11 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านจำศีล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-63
3.4-12 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านตาลเดี่ยว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-64
3.4-13 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านหนองบัว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-65
3.4-14 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านตลุงชัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-66
3.4-15 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการบริเวณตั้งโรงไฟฟ้า (C-1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-67
3.4-16 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการบริเวณบ่อเก็บน้ำ ฯ (C-2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-68
3.4-17 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-69
3.4-18 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-74
3.4-19 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-75
3.4-20 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-82
3.4-21 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำป่าสัก 500 เมตร เหนือน้ำของจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-83
3.4-22 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำป่าสัก 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-84
3.4-23 สรุปผลการตรวจวัดแสงก่ตอนพืช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-90
3.4-24 สรุปผลการตรวจวัดแสงก่ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-92
3.4-25 สรุปผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-93
3.4-26 สรุปผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ปี พ.ศ. 2563-2566	3-94

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4-27	สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างในการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2566)	3-102
3.4-28	สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างในการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (วันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566)	3-115
3.4-29	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-135
3.4-30	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-142
3.4-31	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-148
3.4-32	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-149
3.4-33	สรุปผลการตรวจวัดสารเคมี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-156
3.4-34	สรุปผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-157
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	4-2

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.4-1	ที่ตั้งโครงการโดยภาพรวม โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	1-4
1.4-2	แผนผังพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชันบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	1-5
1.4-3	แผนผังพื้นที่ตั้งบ่อเก็บน้ำดิบ ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำทิ้ง โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	1-6
1.6-1	แผนผังแสดงกระบวนการผลิตไฟฟ้า โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	1-11
1.10-1	ขั้นตอนในการปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	1-15
1.10-2	ดุลน้ำ (Water Balance) ของโครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	1-18
1.10-3	ดุลน้ำ (Water Balance) ของโครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load) บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	1-19
1.11-1	แนวท่อน้ำดิบ และแนวท่อน้ำทิ้ง ของโครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	1-25
1.14-1	แผนผูกเงืนกรณีเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	1-34
1.15-1	พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	1-36
1.15-2	พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ตั้งบ่อเก็บน้ำดิบ ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อเก็บน้ำทิ้ง โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	1-37
3.4-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	3-20
3.4-2	แผนผังแสดงทิศทางลมบริเวณบริเวณชุมชนบ้านจำศีล ระหว่างวันที่ 6-13 กันยายน พ.ศ. 2566	3-33
3.4-3	แผนผังแสดงทิศทางลมบริเวณบริเวณชุมชนบ้านตาลเดี่ยว ระหว่างวันที่ 6-13 กันยายน พ.ศ. 2566	3-35
3.4-4	แผนผังแสดงทิศทางลมบริเวณบริเวณชุมชนบ้านหนองบัว ระหว่างวันที่ 6-13 กันยายน พ.ศ. 2566	3-37
3.4-5	แผนผังแสดงทิศทางลมบริเวณบริเวณชุมชนบ้านตลิ่งชัน ระหว่างวันที่ 6-13 กันยายน พ.ศ. 2566	3-39
3.4-6	กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-42
3.4-7	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	3-45
3.4-8	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-56
3.4-9	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	3-61
3.4-10	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าตลิ่งชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-71

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.4-11	แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	3-73
3.4-12	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-77
3.4-13	แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-80
3.4-14	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-84
3.4-15	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ปี พ.ศ. 2563-2566	3-95
3.4-16	แสดงจุดตรวจวัดแสงสว่างในการทำงาน โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	3-97
3.4-17	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	3-133
3.4-18	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-143
3.4-19	แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	3-146
3.4-20	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-150
3.4-21	แสดงจุดตรวจวัดสารเคมีในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	3-153
3.4-22	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-158

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2-1	ระบบหอหล่อเย็น
2-2	ปล่อง HRSG 11
2-3	ปล่อง HRSG 12
2-4	ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)
2-5	จอแสดงค่าการระบายมลสารบริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้า
2-6	การติดตั้งระบบการเตือนเพื่อควบคุมค่า NOx
2-7	การตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน
2.8	ป้ายสัญลักษณ์เตือนบริเวณที่เสียงดัง
2-9	พนักงานสวมอุปกรณ์ คัดกรองความปลอดภัยส่วนบุคคล
2-10	อาคารคลุมเครื่องจักร (Enclosure) บริเวณ Combustion Gas Turbine
2-11	อาคารคลุมเครื่องจักร (Enclosure) บริเวณ Steam turbine
2-12	Silencer ที่บริเวณ Relief Valve
2-13	บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond)
2-14	การติดตั้งระบบการเตือนค่าการนำไฟฟ้า
2-15	Septic tank
2-16	ภาชนะรองรับกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ
2-17	อาคารรวบรวมของเสีย
2-18	ถังขยะแยกประเภท
2-19	ป้ายจำกัดความเร็ว
2-20	รถ Forklift
2-21	ป้ายสัญลักษณ์เตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คัดกรองความปลอดภัยส่วนบุคคล
2-22	อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการ
2-23	จุดล้างตาและจุดชำระร่างกาย
2-24	เครื่องตรวจจับควัน
2-25	เครื่องตรวจจับความร้อน
2-26	อุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ
2-27	ระบบฉีดน้ำ และหัวฉีดน้ำดับเพลิง
2-28	เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2-29	ระบบสื่อสารภายในโรงไฟฟ้า
2-30	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
2-31	การตีตประกาศผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ บริเวณชุมชน
2-32	การประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2-33	พื้นที่สีเขียว
2-34	เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว
2-35	ป้ายสถิติอุบัติเหตุ
2-36	อุปกรณ์และตุ๋ยาปฐมพยาบาลเบื้องต้น
3.4-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.4-2	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)
3.4-3	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
3.4-4	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.4-5	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.4-6	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.4-7	แสดงการสำรวจและเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.4-8	แสดงการตรวจวัดแสงสว่างในการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.4-9	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.4-10	แสดงการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.4-11	แสดงการตรวจวัดสารเคมีในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566