

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ระยะดำเนินการ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นซี จำกัด

ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567



ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

บริษัท กัลฟ์ เอ็นซี จำกัด

418 หมู่ที่ 1 ตำบลนันทรี อำเภอบินทร์บุรี

จังหวัดปราชินบุรี 25110

กรกฎาคม พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน

ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567



บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด

418 หมู่ที่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอบินทร์บุรี จังหวัดปทุมธานี 25110

โทรศัพท์ 0-3821-8638

จัดทำโดย



บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2567




หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษา
ด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ตั้งอยู่ที่ตำบลสนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ของบริษัท
กัลฟ์ เอ็นซี จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.....

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์	สกลมาเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางวิลาวัณย์	บริรักษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวณัฐภรณ์	บุญตะนัย		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน**

1. ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน
2. สถานที่ตั้ง ตำบลถนนหิน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ 418 หมู่ที่ 1 ตำบลถนนหิน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
โทรศัพท์ 0-3721-8638
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลนธราทอจี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2558 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/14849
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2560 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/10074
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/14723
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ง
สารบัญรูป	ฉ
สารบัญภาพ	ช
สารบัญภาคผนวก	ณ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน	1-2
1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.4.1 สถานที่ตั้ง ขนาด และผังพื้นที่โครงการ	1-3
1.4.2 กำลังการผลิต	1-6
1.4.3 เครื่องจักร อุปกรณ์ และกระบวนการผลิตไฟฟ้า	1-6
1.4.4 การใช้เชื้อเพลิง	1-9
1.4.5 สารเคมี	1-9
1.4.6 พนักงาน	1-13
1.4.7 ระบบสาธารณูปการ	1-13
1.4.8 สารมลพิษและระบบการควบคุม	1-14
1.4.9 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1-17
1.4.10 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	1-20
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-9
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-12
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-12
3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-12
3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-13
3.3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-13
3.3.5 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-13
3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-13
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-14
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-15
3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-45
3.4.3 การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า	3-56
3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-58
3.4.5 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-67
3.4.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-80
3.4.7 นิเวศวิทยาในน้ำ	3-97
3.4.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-115
3.4.9 การจัดการกากของเสีย	3-125
3.4.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-126
3.4.11 สาธารณสุขและสุขภาพ	3-187
3.4.12 เศรษฐกิจและสังคม	3-188
3.4.13 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-189
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.4-1 ข้อมูลการเดินเครื่องที่ Full Load (100%) และที่ Partial Load (68% Load) โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด	1-10
1.4-2 ข้อมูลปริมาณการใช้ ปริมาณการจัดเก็บ	1-11
1.4-3 ข้อมูลปล่อยระบายอากาศ และอัตราการระบายมลสารทางอากาศ จากแหล่งกำเนิดโรงไฟฟ้าถ่านหิน	1-15
2.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-2
3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567	3-2
3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-9
3.4.1-1 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณวัดอ่างศิลา ระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-16
3.4.1-2 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณวัดสระคูศรีท่าทำ ระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-17
3.4.1-3 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณชุมชนบ้านนาแหม ระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-18
3.4.1-4 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณโรงเรียนบ้านโนนสะอาด ระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-19
3.4.1-5 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-20
3.4.1-6 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณชุมชนบ้านนางจัน ระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-21
3.4.1-7 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-26
3.4.1-8 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-41

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการตรวจวัด คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-48
3.4.2-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-52
3.4.2-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-54
3.4.4-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีพื้นที่โครงการฯ (บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันตก) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-62
3.4.4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีชุมชนบ้านหนองอนามัย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-64
3.4.4-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-66
3.4.5-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-72
3.4.5-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-76
3.4.5-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สถานีเก็บตัวอย่าง: จุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกของโครงการ	3-79
3.4.6-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-85
3.4.6-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-88

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4.7-1 สรุปผลการตรวจวัดแหล่งกักตุนพีซ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-101
3.4.7-2 สรุปผลการตรวจวัดแหล่งกักตุนสัตว์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-108
3.4.7-3 สรุปผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-109
3.4.7-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบ นิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-110
3.4.8-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-120
3.4.8-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-121
3.4.10-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-131
3.4.10-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-146
3.4.10-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-151
3.4.10-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-153
3.4.10-5 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-160
3.4.10-6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-186
4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-2

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.4-1	สถานที่ตั้งโครงการ
1.4-2	การจัดผังพื้นที่โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด
1.4-3	แผนผังกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด
1.4-4	ผังการดำเนินงานรับซื้อถ่านหิน โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด
1.4-5	พื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด
3.4.1-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.4.1-2	กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
3.4.2-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
3.4.2-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
3.4.3-1	อุณหภูมิพื้นผิวดิน (Land Surface Temperature) โรงไฟฟ้าถ่านหิน และพื้นที่ใกล้เคียง ช่วงดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า จากข้อมูลดาวเทียม Landsat-8TIRS, band 10 บันทึกภาพเมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564
3.4.4-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด
3.4.4-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
3.4.5-1	แสดงตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
3.4.5-2	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
3.4.6-1	แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด
3.4.6-2	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
3.4.7-1	กราฟแสดงสรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
3.4.8-1	แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด
3.4.8-2	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
3.4.10-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด
3.4.10-2	กราฟสรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
3.4.10-3	แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด
3.4.10-4	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
3.4.10-5	แสดงจุดตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน บริษัท กัลฟ์ เอ็นชี จำกัด

สารบัญญภาพ

ภาพที่	หน้า
2-1	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)
2-2	ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน
2-3	ระบบตรวจสอบคุณภาพแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงไฟฟ้า
2-4	จอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายบริเวณหน้าโรงไฟฟ้า
2-5	Silencer บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง
2-6	อาคารคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดัง
2-7	การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า
2-8	ป้ายสัญลักษณ์เตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
2-9	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
2-10	ระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
2-11	การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว บริเวณจุดระบบน้ำทิ้งของโครงการ
2-12	ห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล
2-13	บ่อเกรอะหรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
2-14	บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า
2-15	ระบบควบคุมอุณหภูมิของน้ำที่ผ่านหอหล่อเย็น
2-16	ระบบท่อระบายน้ำทิ้งจากโครงการไปยังคลองชุมพล (บริเวณฝ่ายทยายศร)
2-17	ระบบกระจายน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง
2-18	การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
2-19	บ่อบำบัดน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator)
2-20	บ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit)
2-21	สถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย
2-22	ถังขยะแยกประเภท
2-23	การอบรมความปลอดภัยให้แก่พนักงาน
2-24	พื้นที่ลานจอดรถ
2-25	ป้ายจำกัดความเร็วภายในโรงไฟฟ้า
2-26	ป้ายห้ามนำยานพาหนะเข้ากระบวนการผลิต
2-27	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2-28 การติดเครื่องหมาย ป้ายวัตถุอันตราย และเบอร์โทรศัพท์ ที่ตัวถังของรถบรรทุกสารเคมี	2-80
2-29 ระบบรวบรวมน้ำฝนและท่อระบายน้ำของโรงไฟฟ้า	2-80
2-30 บ่อพักน้ำฝนบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	2-80
2-31 การทำความสะอาดทางระบายน้ำในพื้นที่โรงไฟฟ้า	2-80
2-32 ระบบรวบรวมน้ำฝนและท่อระบายน้ำภายในพื้นที่ปนเปื้อน	2-80
2-33 แนวเขตท่อระบายน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำฝน	2-80
2-34 การจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงาน	2-81
2-35 เครื่องมือและเวชภัณฑ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-81
2-36 รถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน	2-81
2-37 ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	2-81
2-38 ระบบไฟฟ้าสำรอง	2-81
2-39 ระบบป้องกันเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิง	2-82
2-40 ป้ายเขตห้ามสูบบุหรี่/ห้ามก่อประกายไฟ	2-83
2-41 ป้ายสัญลักษณ์เตือนในพื้นที่โรงไฟฟ้า	2-83
2-42 Portable Gas Detector	2-83
2-43 ป้ายแนวท่อและขอบเขตพื้นที่ขังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-82
2-44 ป้ายคำเตือนและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-82
2-45 ป้ายเตือนเขตหวงห้าม	2-84
2-46 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลประจำรถขนส่งสารเคมี หรือวัตถุอันตราย	2-84
2-47 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	2-84
2-48 อาคาร/แทงก์จัดเก็บสารเคมีอันตราย	2-84
2-49 ป้ายเตือนในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	2-84
2-50 ตู้เก็บอุปกรณ์และชุดป้องกันสารเคมี	2-84
2-51 อุปกรณ์และชุดป้องกันสารเคมี	2-85
2-52 Emergency Eye Shower and Washer	2-85
2-53 สถานที่เก็บสารเคมีที่มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม	2-85

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2-54	วางระบายบริเวณสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย
2-55	คันกัน (Dike) บริเวณสถานที่เก็บสารเคมี
2-56	พื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้า
2-57	ระบบปั๊มน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
2-58	บ่อเลี้ยงปลา (น้ำทิ้งและน้ำธรรมชาติ)
3.4.1-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.4.2-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)
3.4.2-2	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
3.4.4-1	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
3.4.6-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
3.4.7.1	แสดงการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาในน้ำ
3.4.8-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน
3.4.10-1	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
3.4.10-2	แสดงการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ
3.4.10-3	แสดงการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

สารบัญญากาศผนวก

ภาคผนวก ก	ลำดับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน
ภาคผนวก ก-1	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ทส 1009.7/14849 ลงวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ.2558
ภาคผนวก ก-2	สำเนาผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน (การเปลี่ยนแปลงวิธีการก่อสร้างท่อระบายน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำฝน) ของ บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
ภาคผนวก ก-3	สำเนาพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน (การขอเปลี่ยนแปลงผังและการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการ เปลี่ยนแปลงระบบผลิตน้ำใน โครงการ และเปลี่ยนแปลงแนวท่อและขนาดท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในโรงไฟฟ้า) ของ บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	เงื่อนไขการจ้างผู้รับเหมา ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-2	สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-3	แผนซ่อมบำรุงระบบหล่อเย็น
ภาคผนวก ข-4	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และสรุปการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-5	เอกสารข้อมูลจำเพาะของการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
ภาคผนวก ข-6	เอกสารการติดตั้งระบบ Dry Low No _x
ภาคผนวก ข-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ จาก CEMs ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-8	เอกสารรับรองบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-9	กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-10	เอกสารข้อกำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง
ภาคผนวก ข-11	เอกสารการตรวจสอบ Silencer
ภาคผนวก ข-12	ผังแสดงชั้นระดับเสียง (Noise Contour)
ภาคผนวก ข-13	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ
ภาคผนวก ข-14	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทิ้งที่ผ่านหอหล่อเย็น ก่อนระบายลงสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย
ภาคผนวก ข-15	ระบบท่อระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-16	เอกสารการตรวจสอบการทำงานของถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)
ภาคผนวก ข-17	เอกสารตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำ
ภาคผนวก ข-18	แผนการใช้น้ำของโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-19	เอกสารบันทึกชนิด ปริมาณ และการส่งกำจัดกากของเสีย
ภาคผนวก ข-20	เอกสารอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานและผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข-21	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ข-22	เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานและการจราจร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-23	แบบบันทึกปริมาณยานพาหนะที่เข้า-ออกโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-24	เอกสารการตรวจสอบสภาพรถขนส่งสารเคมีและรถขนส่งกากของเสีย
ภาคผนวก ข-25	เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-26	เอกสารการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-27	เอกสารบันทึกชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-28	เอกสารการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
ภาคผนวก ข-29	กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-30	แผนผังระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง
ภาคผนวก ข-31	เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง
ภาคผนวก ข-32	แผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-33	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ในบริเวณท่าส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข-34	เอกสารการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข-35	ขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-36	เอกสารการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข-37	แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยอันเกิดจากก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข-38	คู่มือความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตราย
ภาคผนวก ข-39	ใบอนุญาตประกอบการขนส่งวัตถุอันตราย
ภาคผนวก ข-40	ขั้นตอนการปฏิบัติงานการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
ภาคผนวก ข-41	ขั้นตอนการปฏิบัติงานการป้องกันและการควบคุมกรณีสารเคมีรั่วไหล
ภาคผนวก ข-42	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)
ภาคผนวก ข-43	แผนผังแสดงตำแหน่ง Emergency Eye Shower and Washer
ภาคผนวก ข-44	ผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ข-45	เอกสารการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-46	แผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-47	เอกสารการกำจัดกากของเสียอันตราย
ภาคผนวก ข-48	เอกสารใบกำกับกาขนส่งขยะมูลฝอย

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-49	ผลการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อส่งก๊าซธรรมชาติและระดับสีกร่อนของเส้นท่อ
ภาคผนวก ข-50	เอกสารแสดงจำนวนพนักงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ข-51	ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม
ภาคผนวก ข-52	เอกสารการจัดกิจกรรมสนทนากลุ่มย่อย
ภาคผนวก ข-53	เอกสารแจ้งการหยุดใช้หม้อต้มไอน้ำชั่วคราว
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ค-1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ค-2	คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ภาคผนวก ค-3	ระดับเสียงทั่วไป
ภาคผนวก ค-4	คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ค-5	คุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ค-6	นิเวศวิทยาในน้ำ
ภาคผนวก ค-7	คุณภาพน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก ค-8	ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน
ภาคผนวก ค-9	ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน
ภาคผนวก ค-10	ความเข้มแสงสว่างในบริเวณการทำงาน
ภาคผนวก ง	เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน