

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ช
สารบัญภาพ	ฅ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-2
1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.4.1 ขนาดและที่ตั้งโรงไฟฟ้า	1-3
1.4.2 กำลังการผลิต	1-3
1.4.3 ผังองค์ประกอบของโรงไฟฟ้าและระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำเนิดมาจากพลังงานแสงอาทิตย์	1-3
1.4.4 เชื้อเพลิง	1-8
1.4.5 เครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิต	1-8
1.4.6 กระบวนการผลิตไฟฟ้า	1-10
1.4.7 สารเคมี	1-11
1.4.8 ระบบสาธารณูปโภค	1-11
1.4.8.1 แหล่งน้ำใช้	1-11
1.4.8.2 การกักเก็บน้ำของโรงไฟฟ้า	1-11
1.4.8.3 อัตราการใช้น้ำ	1-11
1.4.8.4 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	1-12
1.4.8.5 น้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralized Water)	1-15
1.4.9 มลพิษและการควบคุม	1-16
1.4.9.1 มลสารทางอากาศและการควบคุม	1-16
1.4.9.2 มลพิษทางเสียงและการควบคุม	1-18
1.4.9.3 น้ำเสียและการควบคุม	1-18
1.4.9.4 กากของเสียและการจัดการ	1-19

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
1.4.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-20
1.4.10.1 การควบคุมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-20
1.4.10.2 แผนฉุกเฉิน	1-22
1.4.10.3 แผนอพยพ	1-22
1.4.10.4 แผนบรรเทาและระงับเหตุฉุกเฉิน	1-22
1.4.10.5 แผนฟื้นฟู	1-23
1.4.11 พื้นที่สีเขียว	1-23
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-8
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-9
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-9
3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-10
3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-11
3.3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-11
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-12
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-12
3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-44
3.4.3 การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า	3-73
3.4.4 ระดับเสียง	3-79
3.4.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-105
3.4.6 การคมนาคม	3-127
3.4.7 การจัดการของเสีย	3-128
3.4.8 เศรษฐกิจ-สังคม	3-129
3.4.9 การมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์	3-130
3.4.10 สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-131
3.4.11 การเกิดอันตรายร้ายแรง	3-132

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย
ภาคผนวก ก-1	หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอุทัยของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด เลขที่ ทส 1009.7/1652 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555
ภาคผนวก ก-2	หนังสือแจ้งผลการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (ครั้งที่ 1) และรายละเอียดโครงการในการอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด เลขที่ สกพ 5502/2145 ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ก-3	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (ครั้งที่ 1) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรับทราบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/8770 ลงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1-1	เอกสารการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการ
ภาคผนวก ข.1-2	เอกสารการแจ้งแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง
ภาคผนวก ข.1-3	เอกสารการตรวจสอบประสิทธิภาพการระบายน้ำชั่วคราว
ภาคผนวก ข.1-4	เอกสารการกำจัดขยะมูลฝอย
ภาคผนวก ข.1-5	เอกสารแจ้งหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ในช่วงเวลาเร่งด่วน
ภาคผนวก ข.1-6	เอกสารการอบรมและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจร
ภาคผนวก ข.1-7	ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตการทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง
ภาคผนวก ข.1-8	เบอร์ดติดต่อสถานพยาบาลใกล้เคียงสำหรับกรณีฉุกเฉิน

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ข.2-1 ตัวอย่างเงื่อนไขการจ้างผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข.2-2 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2566
- ภาคผนวก ข.2-3 เอกสารการบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น
- ภาคผนวก ข.2-4 ผลการตรวจติดตามปริมาณเชื้อลิจิโอเนลล่า (Legionella spp.) ในหอหล่อเย็น
- ภาคผนวก ข.2-5 ระเบียบปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวก ข.2-6 รายงานสรุปการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข.2-7 เอกสารการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ (Audit CEMs)
- ภาคผนวก ข.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)
- ภาคผนวก ข.2-9 เอกสารการจัดทำ Noise Contour
- ภาคผนวก ข.2-10 เอกสารการจัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงาน
- ภาคผนวก ข.2-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ
- ภาคผนวก ข.2-12 เอกสารวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมคุณภาพน้ำใน Neutralization Pit.
- ภาคผนวก ข.2-13 เอกสารการตรวจสอบบำรุงรักษาถังปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Tank)
- ภาคผนวก ข.2-14 เอกสารการตรวจสอบการทำงานของบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator)
- ภาคผนวก ข.2-15 เอกสารการออกแบบระบบรวบรวมน้ำฝนภายในบริเวณโรงไฟฟ้า
- ภาคผนวก ข.2-16 เอกสารการอบรมพนักงาน ขับรถปฏิบัติตามกฎหมายจราจร และข้อกำหนดอื่นๆ
- ภาคผนวก ข.2-17 เอกสารข้อกำหนดการจัดจ้างบริษัทขนส่งสารเคมี
- ภาคผนวก ข.2-18 เอกสารการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอย
- ภาคผนวก ข.2-19 เอกสารใบเสร็จรับเงินค่ากำจัดขยะมูลฝอย
- ภาคผนวก ข.2-20 หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
- ภาคผนวก ข.2-21 ตัวอย่างเอกสารแสดงการจัดการของเสีย (Manifest From)
- ภาคผนวก ข.2-22 เอกสารการตรวจสอบรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำ

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ข.2-23 เอกสารตารางการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ภาคผนวก ข.2-24 เอกสารแสดงรายชื่อพนักงานและลูกจ้างที่มีภูมิลำเนาอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าอุทัย
- ภาคผนวก ข.2-25 แผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ประจำปี พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข.2-26 เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
- ภาคผนวก ข.2-27 เอกสารมวลชนสัมพันธ์/ชุมชนสัมพันธ์
- ภาคผนวก ข.2-28 การเข้าศึกษาดูงานภายในโรงไฟฟ้าจากบุคคลภายนอก
- ภาคผนวก ข.2-29 เอกสารการนำเสนอผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข.2-30 เอกสารการประชุมผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข.2-31 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมชุมชนโรงไฟฟ้าอุทัย
- ภาคผนวก ข.2-32 การดำเนินงานด้านการรับผิดชอบต่อธุรกิจต่อสังคม
(Corporate Social Responsibility-CSR)
- ภาคผนวก ข.2-33 แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข.2-34 เอกสารระเบียบปฏิบัติ เรื่อง กระบวนการบำรุงรักษา (Maintenance Process)
- ภาคผนวก ข.2-35 เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุ
- ภาคผนวก ข.2-36 ตัวอย่างข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี(Safety Data Sheet: SDS)
- ภาคผนวก ข.2-37 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ข.2-38 แผนผังแสดงตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้น
- ภาคผนวก ข.2-39 วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมความพร้อมและตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข.2-40 บันทึกการตรวจสอบสถานที่เก็บสารเคมี
- ภาคผนวก ข.2-41 คู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ข.2-42 เอกสารอบรมความรู้เกี่ยวกับอันตรายสารเคมี
- ภาคผนวก ข.2-43 เอกสารวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจรับและ Unload Fuel Oil
(Fuel Oil Inspection and Unloading)
- ภาคผนวก ข.2-44 ใบอนุญาตสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติและใบอนุญาตประกอบกิจการคลังน้ำมัน
- ภาคผนวก ข.2-45 ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าพื้นที่ (Work Permit)

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ค-2	คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ภาคผนวก ค-3	การตรวจสอบความถูกต้องของระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ แบบต่อเนื่อง ประจำปี พ.ศ. 2566 (CEMs RATA Audit)
ภาคผนวก ค-4	ระดับเสียงทั่วไป
ภาคผนวก ค-5	ระดับเสียงในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ค-6	คุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ค-7	บันทึกปริมาณการจราจร
ภาคผนวก ง	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	ใบรับรองเอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ฉ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.4.2-1 รายละเอียดกำลังการผลิตติดตั้งและกำลังเครื่องจักรของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำเนิดมาจากพลังงานแสงอาทิตย์	1-3
1.4.7-1 รายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ภายในโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	1-13
1.4.8-1 อัตราการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	1-15
1.4.9-1 ข้อมูลการดำเนินการผลิตและการระบายมลสารของโรงไฟฟ้าอุทัยในกรณีต่างๆ	1-17
2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-2
2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด (ระยะก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-8
2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-21
3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567	3-2
3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-8
3.4.1-1 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณวัดหนองน้ำส้ม ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 6 มีนาคม พ.ศ. 2567	3-13
3.4.1-2 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณโรงเรียนวัดนางชี ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 6 มีนาคม พ.ศ. 2567	3-15
3.4.1-3 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณโรงเรียนวัดดอนพุดซา ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 6 มีนาคม พ.ศ. 2567	3-17
3.4.1-4 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 6 มีนาคม พ.ศ. 2567	3-19
3.4.1-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-26
3.4.1-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-38
3.4.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง(CEMs) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-48
3.4.2-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-54
3.4.2-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-56
3.4.2-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 21 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-58

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.4.2-5	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 22 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-60
3.4.2-6	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567	3-62
3.4.4-1	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-82
3.4.4-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดหนองน้ำส้ม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-84
3.4.3.3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดนางชี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-86
3.4.4-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-88
3.4.4-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-93
3.4.4-6	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2564–2567	3-99
3.4.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง บริเวณบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-109
3.4.5-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-110
3.4.5-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-112
3.4.5-4	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-113
3.4.5-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต บริเวณบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น ของโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564–2567	3-115
3.4.5-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ของโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564–2567	3-117
3.4.6-1	ปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-127
3.4.7-1	ปริมาณขยะและของเสีย โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-128
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-2

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.4.1-1	ที่ตั้งโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
1.4.1-2	แผนผังสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
1.4.3-1	ผังโครงการโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
1.4.3-2	ตำแหน่งติดตั้งส่วนผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
1.4.11-1	พื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
3.4.1-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.4.1-2	กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567
3.4.2-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
3.4.2-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567
3.4.3-1	อุณหภูมิพื้นผิวดิน (Land Surface Temperature) โรงไฟฟ้าอุทัย และพื้นที่ใกล้เคียง ช่วงดำเนินการผลิต กระแสไฟฟ้า จากข้อมูลดาวเทียม Landsat-8TIRS, band 10 บันทึกภาพ เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565
3.4.3-2	อุณหภูมิพื้นผิวดิน (Land Surface Temperature) โรงไฟฟ้าอุทัย และพื้นที่ใกล้เคียง ช่วงดำเนินการผลิต กระแสไฟฟ้า จากข้อมูลดาวเทียม Landsat-8TIRS, band 10 บันทึกภาพ เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
3.4.3-3	อุณหภูมิพื้นผิวดิน (Land Surface Temperature) โรงไฟฟ้าอุทัย และพื้นที่ใกล้เคียง ช่วงดำเนินการผลิต กระแสไฟฟ้า จากข้อมูลดาวเทียม Landsat-8TIRS, band 10 บันทึกภาพ เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
3.4.3-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดอุณหภูมิพื้นผิวดิน ปี พ.ศ. 2565
3.4.4-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
3.4.4-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564– 2567
3.4.4-3	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
3.4.4-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564– 2567
3.4.5-1	แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
3.4.5-2	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ.2564 – 2567
3.4.5-3	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ.2564 – 2567

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1-1	การฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
2.1-2	การปิดคลุมรถบรรทุก
2.1-3	พื้นที่ล้างล้อรถ
2.1-4	พื้นที่สำหรับจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง
2.1-5	ตัวอย่างสติ๊กเกอร์ และการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์
2.1-6	กำแพงหรือรั้ว บริเวณริมรั้วใกล้เคียงกับชุมชน
2.1-7	คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
2.1-8	สำนักงานชั่วคราว
2.1-9	ที่พักคนงาน
2.1-10	ห้องน้ำ-ห้องส้วม สำหรับคนงาน
2.1-11	วางระบายน้ำชั่วคราว
2.1-12	บ่อดักตะกอน
2.1-13	พื้นที่เฉพาะสำหรับซ่อมบำรุงเครื่องยนต์และเครื่องจักร
2.1-14	ป้ายห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุจากการก่อสร้างลงในรางระบายน้ำ
2.1-15	ถังขยะมีฝาปิดมิดชิด
2.1-16	พื้นที่เก็บขยะหรือของเสียอันตราย
2.1-17	พื้นที่จอดยานพาหนะ
2.1-18	ป้ายเตือนก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้าง
2.1-19	การอบรมและให้ความรู้แก่คนงานก่อนเริ่มงาน (Safety Talk)
2.1-20	คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)
2.1-21	ป้ายเตือนเขตพื้นที่ก่อสร้าง
2.1-22	พื้นที่ก่อสร้าง
2.1-24	พื้นที่พักผ่อนในช่วงพักกลางวัน

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.2-1	ระบบหอหล่อเย็น
2.2-2	ระบบตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่องระบายอากาศอย่างต่อเนื่อง(CEMs)
2.2-3	จอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายบริเวณหน้าโครงการ
2.2-4	ปล่องระบายอากาศ
2.2-5	สัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่ระดับเสียงเกิน 80 เดซิเบล(เอ)
2.2-6	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันเสียง
2.2-7	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำรอง
2.2-8	การติดตั้ง Silencer
2.2-9	การติดตั้ง Acoustic Wall
2.2-10	บ่อพักน้ำหล่อเย็นขนาด 11,000 ลูกบาศก์เมตร
2.2-11	เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นแบบอัตโนมัติบริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น
2.2-12	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
2.2-13	วาล์วควบคุมการเปิด-ปิด บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
2.2-14	ถังปรับสภาพความเป็นกรด -ด่าง (Neutralization Tank)
2.2-15	ถังบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภค
2.2-16	รางรวบรวมน้ำที่อาจปนเปื้อนน้ำมัน
2.2-17	บ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator)
2.2-18	บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง
2.2-19	เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง
2.2-20	ป้ายเตือนติดข้างรถขนส่งสารเคมี
2.2-21	ถังขยะบริเวณโครงการ
2.2-22	โรงพักของเสีย
2.2-23	วางระบายน้ำฝน

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2.2-24	การติดเอกสารที่บอร์ดประชาสัมพันธ์
2.2-25	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
2.2-26	ยานพาหนะเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน
2.2-27	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2.2-28	ป้ายเตือนบริเวณที่อาจเกิดอันตราย
2.2-29	หลอดไฟให้แสงสว่างบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า
2.2-30	อุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่โรงไฟฟ้า
2.2-31	ข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์
2.2-32	พื้นที่เก็บสารเคมีที่มีคันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บสารเคมี
2.2-33	บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีที่มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศที่ดี
2.2-34	วาล์วและข้อต่อบริเวณคันคอนกรีต
2.2-35	ป้ายเตือนห้ามทำให้เกิดประกายไฟ
2.2-36	อุปกรณ์ดับเพลิงภายในอาคาร
2.2-37	ป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่ และพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่
2.2-38	โทรศัพท์ฉุกเฉินตามพื้นที่ต่างๆ ภายในโรงไฟฟ้า
2.2-39	ป้ายบอกทางหนีไฟ
2.2-40	คันล้อมรอบบริเวณถังเก็บน้ำมัน
2.2-41	วัสดุดูดซับ (Absorbent)
2.2-42	ป้ายเตือนบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ
2.2-43	พื้นคอนกรีตบริเวณสถานีสูบน้ำ
2.2-44	คันล้อมบริเวณสถานีสูบน้ำ
3.4.1-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.4.2-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)
3.4.2-2	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
3.4.4-1	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
3.4.4-2	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
3.4.5-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567