

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ช
สารบัญภาพ	ฌ
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 ผังองค์ประกอบของโรงไฟฟ้า	1-3
1.4.4 เชื้อเพลิง	1-7
1.4.5 เครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิต	1-7
1.4.6 กระบวนการผลิตไฟฟ้า	1-9
1.4.7 สารเคมี	1-10
1.4.8 ระบบสาธารณูปโภค	1-10
1.4.8.1 แหล่งน้ำใช้	1-10
1.4.8.2 การกักเก็บน้ำของโรงไฟฟ้า	1-10
1.4.8.3 อัตราการใช้น้ำ	1-10
1.4.8.4 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	1-11
1.4.8.5 น้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralized Water)	1-14
1.4.9 มลพิษและการควบคุม	1-15
1.4.9.1 มลสารทางอากาศและการควบคุม	1-15
1.4.9.2 มลพิษทางเสียงและการควบคุม	1-17
1.4.9.3 น้ำเสียและการควบคุม	1-17
1.4.9.4 กากของเสียและการจัดการ	1-18

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
1.4.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-19
1.4.10.1 การควบคุมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-19
1.4.10.2 แผนฉุกเฉิน	1-21
1.4.10.3 แผนอพยพ	1-22
1.4.10.4 แผนบรรเทาและระงับเหตุฉุกเฉิน	1-22
1.4.10.5 แผนฟื้นฟู	1-22
1.4.11 พื้นที่สีเขียว	1-22
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	3-10
3.3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-10
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-11
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-11
3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-43
3.4.3 การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า	3-72
3.4.4 ระดับเสียง	3-75
3.4.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-101
3.4.6 การคมนาคม	3-123
3.4.7 การจัดการของเสีย	3-124
3.4.8 เศรษฐกิจ-สังคม	3-125
3.4.9 การมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์	3-126
3.4.10 สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-127
3.4.11 การเกิดอันตรายร้ายแรง	3-128

## สารบัญ (ต่อ)

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

### ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด เลขที่ ทส 1009.7/1652 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	ตัวอย่างเงื่อนไขการจ้างผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-2	สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2564
ภาคผนวก ข-3	เอกสารการบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น
ภาคผนวก ข-4	ผลการตรวจติดตามปริมาณเชื้อลิจิโอเนลล่า (Legionella spp.) ในหอหล่อเย็น
ภาคผนวก ข-5	ระเบียบปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-6	รายงานสรุปการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-7	เอกสารการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ (Audit CEMs)
ภาคผนวก ข-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)
ภาคผนวก ข-9	เอกสารการจัดทำ Noise Contour
ภาคผนวก ข-10	เอกสารการจัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงาน
ภาคผนวก ข-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ
ภาคผนวก ข-12	เอกสารแสดงหน้าที่รับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ ดูแลรักษาถังปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง และบ่อแยกน้ำมัน
ภาคผนวก ข-13	เอกสารการตรวจสอบบำรุงรักษาถังปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Tank)
ภาคผนวก ข-14	เอกสารการตรวจสอบการทำงานของบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator)
ภาคผนวก ข-15	เอกสารการออกแบบระบบรวบรวมน้ำฝนภายในบริเวณโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-16	เอกสารการอบรมพนักงาน ขั้บรปฏิบัติตามกฎหมายจราจร และข้อกำหนดอื่นๆ
ภาคผนวก ข-17	เอกสารข้อกำหนดการจัดจ้างบริษัทขนส่งสารเคมี

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวก

ภาคผนวก ข-18	เอกสารการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอย
ภาคผนวก ข-19	เอกสารใบเสร็จรับเงินค่ากำจัดขยะมูลฝอย
ภาคผนวก ข-20	หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
ภาคผนวก ข-21	ตัวอย่างสำเนาใบกำกับการขนส่งของเสียไปกำจัด (Waste Manifest)
ภาคผนวก ข-22	เอกสารการตรวจสอบรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำ
ภาคผนวก ข-23	เอกสารตารางการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-24	เอกสารแสดงรายชื่อพนักงานและลูกจ้างที่มีภูมิสำเนาอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าอุทัย
ภาคผนวก ข-25	แผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-26	เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
ภาคผนวก ข-27	เอกสารมวลชนสัมพันธ์/ชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-28	การเข้าศึกษาดูงานภายในโรงไฟฟ้าจากบุคคลภายนอก
ภาคผนวก ข-29	เอกสารการนำเสนอผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-30	เอกสารการประชุมผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-31	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมชุมชนโรงไฟฟ้าอุทัย
ภาคผนวก ข-32	เอกสารการประชุมการแต่งตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมชุมชนโรงไฟฟ้าอุทัย
ภาคผนวก ข-33	การดำเนินงานด้านการรับผิดชอบต่อของธุรกิจต่อสังคม (Corporate Social Responsibility-CSR)
ภาคผนวก ข-34	แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-35	เอกสารระเบียบปฏิบัติ เรื่อง กระบวนการบำรุงรักษา (Maintenance Process)
ภาคผนวก ข-36	เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข-37	ตัวอย่างข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี(Safety Data Sheet: SDS)
ภาคผนวก ข-38	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-39	แผนผังแสดงตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้น
ภาคผนวก ข-40	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมความพร้อมและตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-41	บันทึกการตรวจสอบสถานที่เก็บสารเคมีประจำสัปดาห์
ภาคผนวก ข-42	คู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวก

ภาคผนวก ข-43	เอกสารวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจรับและ Unload Fuel Oil (Fuel Oil Inspection and Unloading)
ภาคผนวก ข-44	ใบอนุญาตสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติและใบอนุญาตประกอบกิจการคลังน้ำมัน
ภาคผนวก ข-45	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าพื้นที่ (Work Permit)
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ค-2	คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ภาคผนวก ค-3	การตรวจสอบความถูกต้องของระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ แบบต่อเนื่อง ประจำปี พ.ศ. 2564 (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
1.4.7-1	รายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ภายในโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	1-12
1.4.8-1	อัตราการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	1-14
1.4.9-1	ข้อมูลการดำเนินการผลิตและการระบายมลสารของโรงไฟฟ้าอุทัยในกรณีต่างๆ	1-16
2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	2-2
3.1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565	3-2
3.2-1	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-8
3.4.1-1	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณวัดหนองน้ำส้ม ระหว่างวันที่ 11-18 มกราคม พ.ศ. 2565	3-12
3.4.1-2	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณโรงเรียนวัดนางชี ระหว่างวันที่ 11-18 มกราคม พ.ศ. 2565	3-14
3.4.1-3	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณโรงเรียนวัดดอนพุดซา ระหว่างวันที่ 11-18 มกราคม พ.ศ. 2565	3-16
3.4.1-4	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างวันที่ 11-18 มกราคม พ.ศ. 2565	3-18
3.4.1-5	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-25
3.4.1-6	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565	3-37
3.4.2-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง(CEMs) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-47
3.4.2-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-53
3.4.2-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-55
3.4.2-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 22 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-57
3.4.2-5	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 22 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-59

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.4.2-6	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - 2565	3-61
3.4.4-1	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-78
3.4.4-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดหนองน้ำส้ม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-80
3.4.3.3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดนางชี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-82
3.4.4-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565	3-84
3.4.4-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-89
3.4.4-6	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2562-2565	3-95
3.4.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็น โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-105
3.4.5-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็น โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-106
3.4.5-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-108
3.4.5-4	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-109
3.4.5-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็น โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-111
3.4.6-1	ปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-123
3.4.7-1	ปริมาณขยะและของเสีย โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-124
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	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
1.4.11-1	พื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
3.4.1-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.4.1-2	กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565
3.4.2-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
3.4.2-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565
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	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. 2562– 2565
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. 2561– 2564
3.4.5-1	แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
3.4.5-2	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ.2562 – 2565
3.4.5-3	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ.2562 – 2565



## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2-1 ระบบหอหล่อเย็น	2-62
2-2 ระบบตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่องระบายอากาศอย่างต่อเนื่อง(CEMs)	2-62
2-3 จอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายบริเวณหน้าโครงการ	2-62
2-4 ปล่องระบายอากาศ	2-63
2-5 สัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่ระดับเสียงเกิน 80 เดซิเบล(เอ)	2-63
2-6 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันเสียง	2-63
2-7 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำรอง	2-63
2-8 การติดตั้ง Silencer	2-64
2-9 การติดตั้ง Acoustic Wall	2-64
2-10 บ่อพักน้ำหล่อเย็นขนาด 11,000 ลูกบาศก์เมตร	2-64
2-11 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นแบบอัตโนมัติบริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น	2-64
2-12 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	2-64
2-13 วาล์วควบคุมการเปิด-ปิด บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	2-64
2-14 ถังปรับสภาพความเป็นกรด -ด่าง (Neutralization Tank)	2-65
2-15 ถังบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภค	2-65
2-16 รางรวบรวมน้ำที่อาจปนเปื้อนน้ำมัน	2-65
2-17 บ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator)	2-65
2-18 บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง	2-65
2-19 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	2-65
2-20 ป้ายเตือนติดข้างรถขนส่งสารเคมี	2-66
2-21 ถังขยะบริเวณโครงการ	2-66
2-22 โรงพักของเสีย	2-66
2-23 รางระบายน้ำฝน	2-66
2-24 การติดเอกสารที่บอร์ดประชาสัมพันธ์	2-66
2-25 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-67

## สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2-26	ยานพาหนะเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน
2-27	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2-28	ป้ายเตือนบริเวณที่อาจเกิดอันตราย
2-29	หลอดไฟให้แสงสว่างบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า
2-30	อุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่โรงไฟฟ้า
2-31	ข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์
2-32	พื้นที่เก็บสารเคมีที่มีคันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บสารเคมี
2-33	บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีที่มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศที่ดี
2-34	วาล์วและข้อต่อบริเวณคันคอนกรีต
2-35	ป้ายเตือนห้ามทำให้เกิดประกายไฟ
2-36	อุปกรณ์ดับเพลิงภายในอาคาร
2-37	ป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่ และพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่
2-38	โทรศัพท์ฉุกเฉินตามพื้นที่ต่างๆ ภายในโรงไฟฟ้า
2-39	ป้ายบอกทางหนีไฟ
2-40	คันล้อมรอบบริเวณถังเก็บน้ำมัน
2-41	วัสดุดูดซับ (Absorbent)
2-42	ป้ายเตือนบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ
2-43	พื้นคอนกรีตบริเวณสถานีสูบน้ำ
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. 2565
3.4.4-2	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.4.5-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565