

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ง
สารบัญรูป	ข
สารบัญภาพ	ฉ
ภาคผนวก	ฐ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ขอบเขตการดำเนินการ	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	1-7
1.4.3 เครื่องจักรและอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตไฟฟ้า	1-9
1.4.4 กระบวนการผลิตไฟฟ้า	1-11
1.4.5 กระบวนการผลิตน้ำเย็น	1-13
1.4.6 การใช้เชื้อเพลิง	1-13
1.4.7 การใช้สารเคมี	1-14
1.4.8 ระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า	1-15
1.4.9 ระบบส่งจ่ายน้ำเย็น	1-15
1.4.10 ระบบน้ำใช้	1-16
1.4.11 การระบายน้ำ	1-22
1.4.12 จำนวนพนักงาน	1-22
1.4.13 มลพิษและการควบคุม	1-23
1.4.14 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-28
1.4.15 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	1-45
1.4.16 พื้นที่สีเขียว	1-46

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-11
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
3.3.6 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-15
3.3.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-15
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-16
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-16
3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-37
3.4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-50
3.4.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-63
3.4.5 ทรัพยากรชีวภาพในคลองพระองค์ไชยานุชิต	3-73
3.4.6 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-95
3.4.7 การคมนาคมขนส่ง	3-107
3.4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-107
3.4.9 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	3-144
3.4.10 สุขภาพ	3-144
3.4.11 เศรษฐกิจและสังคม	3-146

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.4.2-1	ผลิตภัณฑ์และกำลังการผลิตของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
1.4.3-1	รายละเอียดทางเทคนิคของการออกแบบของส่วนประกอบต่างๆ กรณีเดินเครื่องแบบ Full Load และ Partial Load โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
1.4.7-1	รายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
1.4.10-1	ปริมาณการใช้น้ำกรณีเดินเครื่องที่กำลังผลิตสูงสุด กรณีเดินเครื่องที่ Full Load และ Partial Load โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
1.4.13-1	ข้อมูลปล่องระบายอากาศและอัตราการระบายมลสารทางอากาศ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
1.4.13-2	ประเภทและปริมาณน้ำทิ้งจากโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
1.4.13-3	ประเภทและปริมาณการกักของเสียจากโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
3.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565
3.2-1	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4.1-1	ร้อยละของการเกิดพิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณพื้นที่โครงการ
3.4.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4.1-3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565
	โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
	ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
3.4.2-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
	จากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
	(Continuous Emission Monitoring System : CEMs)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565
3.4.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
	ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565
3.4.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
	ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565
3.4.2-4	สรุปผลการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
	จากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
	โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
	ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565
3.4.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565
3.4.3-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565
	โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
	ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
3.4.4-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565
3.4.4-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565
3.4.5-1	ผลการตรวจวัดแสงก่ตอณพีช ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565
3.4.5-2	ผลการตรวจวัดแสงก่ตอณสัตว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565
3.4.5-3	ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565
3.4.5-4	สรุปผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในคลองพระองค์ไชยานุชิต
	ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565
3.4.6-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.6-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-100
3.4.8-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565	3-111
3.4.8-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-118
3.4.8-3	ผลการตรวจวัดความร้อน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565	3-124
3.4.8-4	สรุปผลการติดตามตรวจสอบความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-126
3.4.8-5	ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565	3-133
3.4.10-1	สรุปจำนวนพนักงานใหม่ก่อนเริ่มงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565	3-144
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565	4-2
3.4.11-1	ข้อมูลสาเหตุการป่วย 10 อันดับแรกของผู้ป่วยนอก ประจำปี พ.ศ. 2565	3-148

สารบัญญรูป

รูปที่	หน้า
1.4.1-1	ที่ตั้งโครงการของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด 1-4
1.4.1-2	แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) และบริเวณโดยรอบบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด 1-5
1.4.1-3	การจัดผังพื้นที่บริเวณที่ตั้งของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด 1-6
1.4.4-1	กระบวนการผลิตของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด 1-12
1.4.10-1	อุณหภูมิ น้ำ กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) Chiller On โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด 1-19
1.4.10-2	อุณหภูมิ น้ำ กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) Chiller Off โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด 1-20
1.4.10-3	อุณหภูมิ น้ำ กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (65% Load) โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด 1-21
1.4.14-1	แผนปฏิบัติการดับเพลิงเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้ ภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด 1-36
1.4.14-2	แผนอพยพเมื่อเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด 1-43
1.4.15-1	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด 1-47
1.4.16-1	แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด 1-48
3.4.1-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด 3-21
3.4.1-2	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 3-35
3.4.2-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด 3-38

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.4.2-2	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-49
3.4.3-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	3-52
3.4.3-2	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-62
3.4.4-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	3-64
3.4.4-2	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-70
3.4.5-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในคลองพระองค์ไชยานุชิต โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	3-76
3.4.5-2	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในคลองพระองค์ไชยานุชิต ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-94
3.4.6-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	3-96
3.4.6-2	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-103
3.4.8-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	3-109
3.4.8-2	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-119
3.4.8-3	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดความร้อน โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	3-122
3.4.8-4	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-127
3.4.8-5	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	3-131

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2-1	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)
2-2	ระบบ CEMs ของปล่อง HRSG#11
2-3	ระบบ CEMs ของปล่อง HRSG#12
2-4	ปล่อง HRSG#11
2-5	ปล่อง HRSG#12
2-6	ห้องครอบเครื่องจักรบริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ
2-7	Silencer ที่ Safety Valve
2-8	ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง
2-9	อุปกรณ์ลดเสียง
2-10	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
2-11	คลองพระองค์ไชยานุชิตบริเวณเขตที่ดินของโครงการ
2-12	บ่อเก็บสำรองน้ำดิบ
2-13	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
2-14	การเติมคลอรีนลงในน้ำทิ้ง
2-15	บ่อแยกน้ำและน้ำมัน
2-16	บ่อปรับสภาพน้ำ (Neutralization Pit)
2-17	pH Online บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ (Neutralization Pit)
2-18	บ่อพักน้ำทิ้ง
2-19	pH Online และ Conductivity Online บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง
2-20	การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ซ้ำภายในพื้นที่โครงการ
2-21	ถนนภายในโครงการ
2-22	ป้ายจำกัดความเร็วยานพาหนะ
2-23	ลานจอดรถ
2-24	พนักงานรักษาความปลอดภัย
2-25	ถังขยะแยกประเภท
2-26	ภาชนะใส่น้ำมันที่ใช้แล้ว
2-27	สถานที่จัดเก็บกากของเสียอันตราย
2-28	ถังใส่กากเรซิน
2-29	การนำกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำประปาที่ดิน

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2-30	ฉนวนป้องกันความร้อน (Insulation)
2-31	เครื่องหมายฉลาก และป้ายบนรถขนส่งวัตถุอันตราย
2-32	แฟ้มข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet; SDS)
2-33	ป้ายเตือนอันตรายสารเคมี
2-34	ตู้เก็บสารเคมีอันตราย
2-35	อุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน
2-36	ชุดป้องกันสารเคมี
2-37	ถุงมือป้องกันสารเคมี
2-38	แว่นตานิรภัย
2-39	หน้ากากป้องกันสารเคมี
2-40	การทำความสะอาดโครงการ
2-41	ห้องปฐมพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
2-42	ตัวอย่างอุปกรณ์ดับเพลิง
2-43	ป้ายสถิติความปลอดภัย
2-44	หมวกนิรภัย
2-45	รองเท้านิรภัย
2-46	ถุงมือนิรภัย
2-47	เชือกนิรภัย
2-48	เปลสนาม
2-49	บันได ทางเดิน และชั้นลอย
2-50	ระบบการทาสีและเครื่องหมาย ตัวอักษร แสดงทิศทางการไหลของระบบท่อและอุปกรณ์ต่างๆ
2-51	ระบบไฟฟ้าสำรอง
2-52	บริเวณที่อัับอากาศ
2-53	การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
2-54	อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)
2-55	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)
2-56	อุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector)
2-57	สัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)
2-58	ระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2-59	ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Automatic System)
2-60	เครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลัก
2-61	เครื่องสูบน้ำดับเพลิงสำรอง
2-62	เครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำดับเพลิง (Jockey Pump)
2-63	Fire Water Spray System บริเวณ Steam Turbine Generator Bearing Area
2-64	CO2 Gas Spray
2-65	อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
2-66	ป้ายประกาศเขตพื้นที่หวงห้าม
2-67	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบพื้นที่โครงการ
2-68	ป้ายแสดงแนวท่อและขอบเขตพื้นที่ขั้วแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
2-69	การประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วม
2-70	ตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
2-71	กิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลา
2-72	พื้นที่สีเขียว
3.4.1-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
3.4.2-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
3.4.2-2	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
3.4.3-1	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
3.4.4-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
3.4.5-1	แสดงการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในคลองพระองค์ไชยานุชิต โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
3.4.6-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
3.4.8-1	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.4.8-2 แสดงการตรวจวัดความร้อน โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	3-123
3.4.8-3 แสดงการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	3-132

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ลำดับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต
ภาคผนวก ก.1	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ที่ ทส 1010.7/12846 ลงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2561
ภาคผนวก ก.2	หนังสือรับทราบการแจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัท
ภาคผนวก ก.3	หนังสือรับทราบการแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ
ภาคผนวก ก.4	หนังสือเห็นชอบการเปลี่ยนตำแหน่ง และขนาดบ่อเก็บสำรองน้ำดิบ
ภาคผนวก ก.5	สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ครั้งที่ 2 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ที่ ทส 1009.7/2197 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1	เอกสารการกำหนดเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข.2	สำเนาคัดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข.3	เอกสารการบำรุงรักษาระบบหอหล่อเย็น (Cooling Tower)
ภาคผนวก ข.4	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และสรุปรายการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข.5	เอกสารการออกแบบการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
ภาคผนวก ข.6	เอกสารการออกแบบการติดตั้งระบบ Dry Low NOx Burner
ภาคผนวก ข.7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก CEMs ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข.8	เอกสารการกำหนดลักษณะของใบพัดของหอหล่อเย็น
ภาคผนวก ข.9	เอกสารการตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer
ภาคผนวก ข.10	เอกสารการออกแบบตาข่ายขนาด 1 นิ้ว ล้อมรอบปากท่อ (ช่อง) สูบน้ำ
ภาคผนวก ข.11	กิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข.12	หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินเขตคันคลองและขานคลองพระองค์ไยยานุชิต
ภาคผนวก ข.13	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.14	เอกสารการออกแบบระบบหอหล่อเย็น
ภาคผนวก ข.15	ระเบียบปฏิบัติด้านการคมนาคม
ภาคผนวก ข.16	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร
ภาคผนวก ข.17	เอกสารการบันทึกจำนวนยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข.18	เอกสารการส่งขยะมูลฝอยไปกำจัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข.19	หนังสืออนุญาตการนำสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน
ภาคผนวก ข.20	หนังสือเห็นชอบนำดินตะกอนจากกระบวนการทำน้ำให้ใส ถมที่ในพื้นที่โรงงาน
ภาคผนวก ข.21	แผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรในกระบวนการผลิต
ภาคผนวก ข.22	เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข.23	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การควบคุมสารเคมี
ภาคผนวก ข.24	ใบอนุญาตประกอบการขนส่งวัตถุอันตราย
ภาคผนวก ข.25	ข้อกำหนดการขนถ่ายวัตถุอันตรายอย่างปลอดภัย
ภาคผนวก ข.26	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจรับสารเคมี
ภาคผนวก ข.27	เอกสารการแจ้งรายชื่อสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ.1)
ภาคผนวก ข.28	รายงานผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ (สอ.3)
ภาคผนวก ข.29	แผนดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข.30	เอกสาร Laboratory Safety
ภาคผนวก ข.31	รายงานการตรวจวัดปริมาณลม Fume Hood
ภาคผนวก ข.32	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน
ภาคผนวก ข.33	นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข.34	คู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข.35	รายงานสรุปความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ข.36	ระบบและตัวอย่าง Work Permit
ภาคผนวก ข.37	เอกสาร Safety Inspection และรายงานการตรวจความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน
ภาคผนวก ข.38	เอกสาร Personnel Protective Equipment
ภาคผนวก ข.39	เอกสาร Fire Extinguisher

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.40	ผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข.41	รายงานการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข.42	ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข.43	EHS Layout
ภาคผนวก ข.44	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง แผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.45	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.46	เอกสาร Cutting Welding and Brazing
ภาคผนวก ข.47	การชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง
ภาคผนวก ข.48	รายชื่อพนักงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ข.49	รายงานการประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน
ภาคผนวก ข.50	เอกสาร/แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ
ภาคผนวก ข.51	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข.52	พื้นที่สีเขียวของโครงการ
ภาคผนวก ข.53	ผลการวิเคราะห์ตะกอนดิน ประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข.54	ใบกำกับการขนส่งของเสีย
ภาคผนวก ข.55	ผลการศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข.56	ข้อมูลสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก 10 อันดับ ประจำปี พ.ศ. 2565

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ค-1	ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ค-2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ค-3	คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
ภาคผนวก ค-4	ระดับเสียง
ภาคผนวก ค-5	คุณภาพน้ำผิวดินในคลองพระองค์ไชยานุชิต
ภาคผนวก ค-6	ทรัพยากรชีวภาพในคลองพระองค์ไชยานุชิต
ภาคผนวก ค-7	คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ค-8	เสียงในบริเวณการทำงาน
ภาคผนวก ค-9	ความร้อน
ภาคผนวก ค-10	แสงสว่าง
ภาคผนวก ง	เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน