

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูป	ซ
สารบัญภาพ	ญ
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
1.9 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
1.12 ระบบระบายน้ำ	1-28
1.12.1 ระบบระบายน้ำฝน	1-28
1.12.2 ระบบระบายน้ำทิ้ง	1-28

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
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	3-10
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-10
3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-11
3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-11
3.3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-11
3.3.5 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-12
3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-12
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-13
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-13
3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-39
3.4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-53
3.4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-72
3.4.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-80
3.4.6 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-89
3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-100
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.1	เอกสารแจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัทและโครงการ และสำเนาผลการพิจารณารายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด
ภาคผนวก ก.2	สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	สำเนาสัญญาว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมา/รับจ้าง ซึ่งระบุรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการ ด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-2	คู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-3	เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-4	เอกสารการตรวจสอบและการบำรุงรักษาระบบหล่อเย็น ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-5	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
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) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-10	เอกสารตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-11	แผนผังระบบ Septic Tank
ภาคผนวก ข-12	เอกสารการตรวจสอบและบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Preventive Maintenance Plan) ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-13	หนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
ภาคผนวก ข-14	ใบกำกับการณ์ขนส่งกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-15	ใบเสร็จนำส่งขยะมูลฝอยไปกำจัดโดย อบต. ตลุงชัน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-16	แผนผังการวางภาชนะรวบรวมขยะภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-17	เอกสารวิธีการปฏิบัติงานการตรวจสอบรถโฟล์คลิฟท์
ภาคผนวก ข-18	เอกสารตรวจสอบสภาพรถโฟล์คลิฟท์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-19	สถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-20	เอกสารมาตรฐานการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-21	ผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงาน ประจำปี 2564
ภาคผนวก ข-22	แผนผังการติดตั้งระบบดับเพลิงภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-23	เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-24	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-25	แผนฉุกเฉินสรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน และการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลประจำปี พ.ศ. 2564
ภาคผนวก ข-26	รายชื่อพนักงานที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในจังหวัดสระบุรี ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-27	เอกสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-28	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงาน และรายงานการประชุมคณะกรรมการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-29	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-30	การติดตั้งระบบการเตือนเพื่อควบคุมค่า NO _x
ภาคผนวก ข-31	สัญญาจ้างเหมางานดูแลต้นไม้ สนามหญ้า ตัดหญ้า และทำความสะอาด
ภาคผนวก ข-32	เอกสารบันทึกชนิดและปริมาณรถที่เข้า-ออก โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-33	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม ประจำปี พ.ศ. 2564
ภาคผนวก ข-34	รายงานข้อมูลสถิติผู้ป่วย ประจำปี พ.ศ. 2564

ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการวิเคราะห์
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	รายละเอียดทางเทคนิคของโรงไฟฟ้าโครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน 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	ปริมาณน้ำเสียและการจัดการโครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	2-2
3.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565	3-2
3.2-1	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-8
3.4.1-1	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศทั่วไป	3-17
3.4.1-2	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศทั่วไป	3-18
3.4.1-3	สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านจำศีล	3-19
3.4.1-4	สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านตาลเดี่ยว	3-20
3.4.1-5	สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านหนองบัว	3-21
3.4.1-6	สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านตลุงชัน	3-22
3.4.1-7	สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านจำศีล	3-23
3.4.1-8	สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านตาลเดี่ยว	3-24
3.4.1-9	สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านหนองบัว	3-25
3.4.1-10	สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านตลุงชัน	3-26
3.4.1-11	สรุปผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านจำศีล	3-27
3.4.1-12	สรุปผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านตาลเดี่ยว	3-29
3.4.1-13	สรุปผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านหนองบัว	3-31
3.4.1-14	สรุปผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านตลุงชัน	3-33
3.4.1-15	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565	3-35

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4.2-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการตรวจวัด คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง(CEMs) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.4.2-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.4.2-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.4.2-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565
3.4.3-1	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านจำศีล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.4.3-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านตาลเดี่ยว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.4.3-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านหนองบัว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.4.3-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านตลุงชัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.4.3-5	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโครงการบริเวณตั้งโรงไฟฟ้า (C-1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.4.3-6	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโครงการบริเวณบ่อเก็บน้ำ ฯ (C-2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.4.3-7	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ที่แอลซี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565
3.4.4-1	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ที่แอลซี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.4.4-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ที่แอลซี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565
3.4.5-1	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ที่แอลซี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4.5-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำป่าสัก 500 เมตร เหนือน้ำของจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565
3.4.5-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำป่าสัก 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565
3.4.6-1	สรุปผลการตรวจวัดแหล่งกักต่อน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.4.6-2	สรุปผลการตรวจวัดแหล่งกักต่อน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.4.6-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับน้ำในดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.4.6-4	สรุปผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ปี พ.ศ. 2562-2565
3.4.7-1	สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างในการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.4.7-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.4.7-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565
3.4.7-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.4.7-5	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565
3.4.7-6	สรุปผลการตรวจวัดสารเคมี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.4.7-7	สรุปผลการตรวจวัดสารเคมีในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.4-1	ที่ตั้งโครงการโดยภาพรวม โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	1-4
1.4-2	แผนผังพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	1-5
1.4-3	แผนผังพื้นที่ตั้งบ่อเก็บน้ำดิบ ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักน้ำทิ้ง โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	1-6
1.6-1	แผนผังแสดงกระบวนการผลิตไฟฟ้า โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	1-11
1.10-1	ขั้นตอนในการปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	1-15
1.10-2	ดุลน้ำ (Water Balance) ของโครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	1-18
1.10-3	ดุลน้ำ (Water Balance) ของโครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load) บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	1-19
1.11-1	แนวท่อน้ำดิบ และแนวท่อน้ำทิ้ง ของโครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	1-25
1.14-1	แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	1-34
1.15-1	พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	1-36
1.15-2	พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ตั้งบ่อเก็บน้ำดิบ ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักน้ำทิ้ง โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	1-37
3.4.1-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	3-15
3.4.1-2	กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565	3-37
3.4.2-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน	3-40
3.4.2-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565	3-52
3.4.3-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	3-55
3.4.3-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565	3-71
3.4.4-1	แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	3-73
3.4.4-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565	3-78
3.4.5-1	แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	3-81
3.4.5-2	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565	3-86

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.4.6-1	แสดงจุดสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำ โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	3-91
3.4.6-2	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ปี พ.ศ. 2562-2564	3-99
3.4.7-1	แสดงจุดตรวจวัดแสงสว่างในการทำงาน โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	3-101
3.4.7-2	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	3-135
3.4.7-3	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565	3-153
3.4.7-4	แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	3-156
3.4.7-5	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565	3-160
3.4.7-6	แสดงจุดตรวจวัดสารเคมีในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด	3-163
3.4.7-7	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565	3-168

สารบัญญภาพ

ภาพที่		หน้า
2-1	ปล่อง HRSG 11	2-37
2-2	ปล่อง HRSG 12	2-37
2-3	ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)	2-37
2-4	จอแสดงค่าการระบายมลสารบริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้า	2-37
2-5	การติดตั้งระบบการเตือนเพื่อควบคุมค่า NOx	2-37
2-6	การตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน	2-38
2.7	ป้ายสัญลักษณ์เตือนบริเวณที่เสียงดัง	2-38
2-8	พนักงานสวมอุปกรณ์ คัดกรองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-39
2-9	อาคารคลุมเครื่องจักร (Enclosure) บริเวณ Combustion GasTurbine	2-39
2-10	อาคารคลุมเครื่องจักร (Enclosure) บริเวณ Steam turbine	2-39
2-11	Silencer ที่บริเวณ Relief Valve	2-39
2-12	บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention pond)	2-39
2-13	การติดตั้งระบบการเตือนค่าการนำไฟฟ้า	2-40
2-14	Septic tank	2-40
2-15	ภาชนะรองรับกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	2-40
2-16	อาคารรวบรวมของเสีย	2-40
2-17	ถังขยะแยกประเภท	2-41
2-18	ป้ายจำกัดความเร็ว	2-41
2-19	รถ Forklift	2-41
2-20	ป้ายสัญลักษณ์เตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-41
2-21	อุปกรณ์ดับเพลิง บริเวณลานถัง	2-42
2-22	อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณเครื่องกังหันไอน้ำ	2-42
2-23	อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณเครื่องกังหันก๊าซ	2-42
2-24	จุดล้างตาและจุดอาบน้ำ	2-42
2-25	เครื่องตรวจจับควัน	2-42
2-26	เครื่องตรวจจับความร้อน	2-43
2-27	อุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ	2-43
2-28	ระบบฉีดน้ำ และหัวฉีดน้ำดับเพลิง	2-43
2-29	เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	2-43
2-30	ถังดับเพลิง	2-44

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2-31	ระบบสื่อสารภายในโรงไฟฟ้า
2-32	ระบบหอหล่อเย็น
2-33	พื้นที่สีเขียว
2-34	เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว
2-35	การติดตามผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ บริเวณชุมชน
3.4.1-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.4.2-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)
3.4.2-2	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
3.4.3-1	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.4.4-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.4.5-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.4.6-1	แสดงการสำรวจและเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.4.7-1	แสดงการตรวจวัดแสงสว่างในการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.4.7-2	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.4.7-4	แสดงการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.4.7-6	แสดงการตรวจวัดสารเคมีในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565