สารบัญ

เรื่อง **หน้า**

สารบัญ ก
สารบัญภาคผนวก ค
สารบัญตาราง ช
สารบัญรูป ญ
สารบัญภาพ ฏ

บทที่ 1 บทนำ 1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ 1-1
1.2 วัตถุประสงค์ 1-3
1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน 1-3
1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-3
1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-3
1.4 รายละเอียดโครงการ 1-4
1.4.1 ขนาดและที่ตั้งโรงไฟฟ้า 1-4
1.4.2 การใช้ประโยชน์พื้นที่และผังองค์ประกอบโครงการ 1-4
1.4.3 เครื่องจักร อุปกรณ์ และกระบวนการผลิตไฟฟ้า 1-9
1.4.4 เชื้อเพลิง 1-16
1.4.5 สารเคมี 1-18
1.4.6 ผลิตภัณฑ์ 1-22
1.4.7 ระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าและระบบควบคุมการผลิต 1-23
1.4.8 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ 1-25
1.4.9 มลพิษและการควบคุม 1-26
1.4.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1-33
1.4.11 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน 1-38
1.4.12 พื้นที่สีเขียว 1-41
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง **หน้า**

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-1
3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-11
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ 3-15
3.3.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 3-15
3.3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 3-15
3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป 3-16
3.3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน 3-16
3.3.5 คุณภาพน้ำทิ้ง 3-16
3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3-16
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-17
3.4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 3-17
3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 3-33
3.4.3 ระดับเสียง 3-56
3.4.4 คุณภาพน้ำและการจัดการน้ำเสีย 3-73
3.4.5 น้ำใช้ 3-119
3.4.6 การจัดการกากของเสีย 3-120
3.4.7 การคมนาคมขนส่ง 3-121
3.4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3-122
3.4.9 สุขภาพ 3-201
3.4.10 ศรษฐกิจและสังคม 3-199
3.4.11 สุนทรียภาพ 3-216
3.4.12 การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า 3-217

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-6

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก **สำเนาหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ และใบอนุญาต**

ภาคผนวก ก-1 สำเนาผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ที่ ทส 1010.7/9896 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ภาคผนวก ก-2 สำเนาผลการพิจารณาการขอปรับปรุงแผนปฏิบัติการด้านสังคม เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ที่ ทส 1010.7/5990 ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2564

ภาคผนวก ก-3 สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ครั้งที่ 2 ของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ที่ ทส 1009.7/8247 ลงวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ก-4 สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ครั้งที่ 3 ของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ที่ สกพ 5502/10742 ลงวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ที่ ทส 1009.7/20904 ลงวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ก-5 สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ครั้งที่ 4 ของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ที่ สกพ 5502/10685 ลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ก-6 ใบอนุญาตการขุดดินหรือถมดินและใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

ภาคผนวก ก-7 ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

ภาคผนวก ก-8 หนังสืออนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากเจ้าของพื้นที่และหน่วยงานอนุญาต

ภาคผนวก ข **เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ภาคผนวก ข-1 เงื่อนไขการสั่งจ้างผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-2 เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบหล่อเย็น

ภาคผนวก ข-3 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฯ ฉบับล่าสุด (2/2568)

ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน และสรุปรายการรับเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก ข-5 เอกสารการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก ข-6 เอกสารประกันภัย

ภาคผนวก ข-7 ขั้นตอนการทำงานกรณีระบบควบคุมมลสารทางอากาศขัดข้อง

ภาคผนวก ข-8 เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข **เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ภาคผนวก ข-9 เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษา (PM Plan) อุปกรณ์และเครื่องจักรภายในโรงไฟฟ้า

ภาคผนวก ข-10 ตารางกะการทำงาน

ภาคผนวก ข-11 เส้นระดับเสียง Noise Contour Map

ภาคผนวก ข-12 เอกสารการออกแบบระบบสูบน้ำ (Intake) และการติดตั้งตะแกรงตาข่าย

ภาคผนวก ข-13 เอกสารการขออนุญาตใช้น้ำ

ภาคผนวก ข-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบ Online Monitoring ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก ข-15 เอกสารการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ

- ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการขยะและของเสีย
- เอกสารการบันทึกชนิด ปริมาณ และการจัดการของเสีย ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
- หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1) ปี 2569
- ตัวอย่างเอกสารการส่งของเสียไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต (Waste Manifest) ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
- ใบเสร็จค่ากำจัดขยะมูลฝอย ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก ข-16 เอกสารการออกแบบพื้นที่จัดเก็บกากของเสีย (Waste Storage Building)

ภาคผนวก ข-17 การจัดอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน

- Slide อบรมก่อนเริ่มงาน (Orientation)
- ใบลงทะเบียนการฝึกอบรม ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
- Safety Morning Talk ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก ข-18 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การรักษาและการจัดการความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า

ภาคผนวก ข-19 ใบอนุญาตประกอบการขนส่งสารเคมี

ภาคผนวก ข-20 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)

ภาคผนวก ข-21 แผนงานการปฏิบัติการกรณีฉุกเฉินรถบรรทุกสารเคมีอันตราย

ภาคผนวก ข-22 คู่มือด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา

ภาคผนวก ข-23 แผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569

ภาคผนวก ข-24 รายการกฎหมาย

ภาคผนวก ข-25 ผังแสดงระบบป้องกันอัคคีภัย

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ภาคผนวก ข-26 แผนฉุกเฉินและรายงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2569
- ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน
- แผนงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2569
- รายงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2569

ภาคผนวก ข-27 ระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)

ภาคผนวก ข-28 เอกสารการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First Aid)

ภาคผนวก ข-29 รายการเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามกฎหมาย ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก ข-30 เอกสารเกี่ยวกับการตรวจสุขภาพของพนักงาน
- ตัวอย่างผลการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน
- แผนการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2569
- ผลการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2569

ภาคผนวก ข-31 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก ข-32 เอกสารการจัดตั้งคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมและรายงานการประชุม

ภาคผนวก ข-33 แผนผังพื้นที่สีเขียว

ภาคผนวก ข-34 แผนการปฏิบัติงานดูแลพื้นที่สีเขียว

ภาคผนวก ค เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs) ช่วงระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก ค-2 การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs RATA&RRA)

ภาคผนวก ค-3 บันทึกปริมาณการสูบน้ำ

ภาคผนวก ค-4 สถิติอุบัติเหตุ ช่วงระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก ค-5 รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2569

ภาคผนวก ค-6 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ง **ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์**
ภาคผนวก ง-1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบครั้งคราว
ภาคผนวก ง-2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ง-3 ระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ง-4 คุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ง-5 แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำและพืชน้ำ
ภาคผนวก ง-6 คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ง-7 ความเข้มแสงสว่างในบริเวณการทำงาน
ภาคผนวก ง-8 ระดับเสียงในการทำงาน
ภาคผนวก ง-9 ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน

ภาคผนวก จ **เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์**
ภาคผนวก ฉ **สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน**

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.4-1 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด 1-5
ตารางที่ 1.4-2 รายละเอียดลักษณะทางเทคนิคที่สำคัญของเครื่องจักรโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด 1-11
ตารางที่ 1.4-3 สารเคมีหลักที่ใช้ในโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด 1-19
ตารางที่ 1.4-4 กำลังการผลิตไฟฟ้าของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด 1-22
ตารางที่ 1.4-5 การขนส่งระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด 1-25
ตารางที่ 1.4-6 ค่าควบคุมความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องหม้อไอน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด 1-27
ตารางที่ 1.4-7 แหล่งกำเนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการน้ำทิ้งในระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด 1-29
ตารางที่ 1.4-8 ประเภท ปริมาณ และการจัดการของเสียและขยะมูลฝอยของโครงการ ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด 1-30
ตารางที่ 1.4-9 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลจำแนกตามพื้นที่ปฏิบัติงาน 1-36
ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 2-2
ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2569 3-2
ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-11
ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบครั้งคราว (Stack Sampling) HRSG Stack Unit 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-22
ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบครั้งคราว (Stack Sampling) HRSG Stack Unit 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-24
ตารางที่ 3.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 3-26
ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่องจากระบบ CEMs (Continuous Emission System) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-30
ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-39
ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-41
ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-45
ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดหินกอง ระหว่างวันที่ 16-23 มีนาคม พ.ศ. 2569 3-49

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 3-53
ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์ ระหว่างวันที่ 16-23 มีนาคม พ.ศ. 2569 3-62
ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม ระหว่างวันที่ 16-23 มีนาคม พ.ศ. 2569 3-63
ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ) ระหว่างวันที่ 16-23 มีนาคม พ.ศ. 2569 3-64
ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างวันที่ 16-23 มีนาคม พ.ศ. 2569 3-65
ตารางที่ 3.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 3-68
ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำแม่กลอง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-78
ตารางที่ 3.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำแม่กลอง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 3-80
ตารางที่ 3.4-17 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-94
ตารางที่ 3.4-18 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-99
ตารางที่ 3.4-19 สรุปผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-101
ตารางที่ 3.4-20 สรุปผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-102
ตารางที่ 3.4-21 สรุปผลการวิเคราะห์พืชน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-103
ตารางที่ 3.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 3-105
ตารางที่ 3.4-23 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-111
ตารางที่ 3.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 3-113
ตารางที่ 3.4-25 ปริมาณการสูบน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-119
ตารางที่ 3.4-26 ผลการบันทึกปริมาณจราจร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-121
ตารางที่ 3.4-27 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-123
ตารางที่ 3.4-28 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ครั้งที่ 1 ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 3-129
ตารางที่ 3.4-29 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ครั้งที่ 2 ในวันที่ 29 และ 30 เมษายน พ.ศ. 2569 3-151
ตารางที่ 3.4-30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน (Leq 8 hr) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-177
ตารางที่ 3.4-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 3-183

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3.4-32 ผลการตรวจวัดความร้อนในการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-192
ตารางที่ 3.4-33 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 3-193
ตารางที่ 3.4-34 รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำปี พ.ศ. 2568 3-198
ตารางที่ 3.4-35 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด 3-218
ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 4-7

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1.4-1 ที่ตั้งโครงการและบริเวณโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด 1-6
รูปที่ 1.4-2 สภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด 1-7
รูปที่ 1.4-3 ผังองค์ประกอบและสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด 1-8
รูปที่ 1.4-4 หลักการทำงานของหอหล่อเย็นโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด 1-10
รูปที่ 1.4-5 ผังกระบวนการผลิตและสมดุลความร้อน กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
กำลังการผลิต 100% (Full Load) 1-12
รูปที่ 1.4-6 ผังกระบวนการผลิตและสมดุลความร้อน กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
กำลังการผลิต 60% (Minimum Load) 1-13
รูปที่ 1.4-7 กระบวนการผลิตและสมดุลความร้อน กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง
กำลังการผลิต 100% (Full Load) 1-14
รูปที่ 1.4-8 ผังกระบวนการผลิตและสมดุลความร้อน กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง
กำลังการผลิต 60% (Minimum Load) 1-15
รูปที่ 1.4-9 แผนผังแสดงพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในบริเวณพื้นที่โครงการ
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด 1-37
รูปที่ 1.4-10 ผังรับเรื่องร้องเรียนกรณีทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด 1-39
รูปที่ 1.4-11 ผังรับเรื่องร้องเรียนกรณีฉุกเฉินหรือเร่งด่วนของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด 1-40
รูปที่ 1.4-12 พื้นที่สีเขียวของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด 1-42
รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด 3-18
รูปที่ 3.4-2 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-21
รูปที่ 3.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบครั้งคราว (Stack Sampling)
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 3-27
รูปที่ 3.4-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่องจากระบบ CEMs
(Continuous Emission System) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-31
รูปที่ **3.4-5** ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด 3-34
รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-38
รูปที่ 3.4-7 ผังลมบริเวณวัดหินกอง ระหว่างวันที่ ระหว่างวันที่ 16-23 มีนาคม พ.ศ. 2569 3-49
รูปที่ 3.4-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-50
รูปที่ 3.4-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 3-54

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3.4-10 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด 3-57
รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-60
รูปที่ 3.4-12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-66
รูปที่ 3.4-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 3-70
รูปที่ 3.4-14 ตำแหน่งการติดตั้งกำแพงกันเสียงถาวร โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด 3-72
รูปที่ 3.4-15 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด 3-74
รูปที่ 3.4-16 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-76
รูปที่ 3.4-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 3-82
รูปที่ 3.4-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 3-106
รูปที่ 3.4-19 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด 3-109
รูปที่ 3.4-20 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-110
รูปที่ 3.4-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 3-115
รูปที่ 3.4-22 ตำแหน่งการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน 3-124
รูปที่ 3.4-23 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน 3-174
รูปที่ 3.4-24 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ.2567-2569 3-186
รูปที่ 3.4-25 ตำแหน่งจุดตรวจวัดความร้อนในการทำงาน 3-189
รูปที่ 3.4-26 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดความร้อนในการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-191
รูปที่ 3.4-27 กราฟแสดงผลการตรวจวัดความร้อนในการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 3-195
รูปที่ 3.4-28 สรุปการรับทราบข้อมูลของโครงการ 3-207
รูปที่ 3.4-29 สรุปความต้องการให้โครงการช่วยเหลือและมีส่วนร่วมกับชุมชน 3-208
รูปที่ 3.4-30 สรุปผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ 3-209
รูปที่ 3.4-31 สรุปผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ 3-210
รูปที่ 3.4-32 สรุปผลประโยชน์หรือผลดีจากการดำเนินงานของโครงการ 3-211
รูปที่ 3.4-33 สรุปความพึงพอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ 3-212
รูปที่ 3.4-34 สรุปความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆของโครงการ 3-213

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 2-1 ตัวอย่างการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ 2-43
ภาพที่ 2-2 การปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่มแซมบริเวณ ทางสาธารณประโยชน์ 2-43
ภาพที่ 2-3 การปักป้ายและทำสัญลักษณ์แสดงขอบเขต 2-43
ภาพที่ 2-4 เครื่องมือตรวจสอบคุณภาพอากาศ 2-43
ภาพที่ 2-5 จอแสดงผลการตรวจวัด CEMs บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้า 2-43
ภาพที่ 2-6 การกำหนดค่าสัญญาณการแจ้งเตือน (Alarm) จากอุปกรณ์ CEMs 2-44
ภาพที่ 2-7 ระบบ Dry Low NOx (DLN) 2-44
ภาพที่ 2-8 ระบบ Water Injection 2-44
ภาพที่ 2-9 ระบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) 2-44
ภาพที่ 2-10 Silencer บริเวณ HRSG 2-44
ภาพที่ 2-11 Enclosure ครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง 2-44
ภาพที่ 2-12 ป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงบริเวณพื้นที่ ที่มีเสียงดัง 2-44
ภาพที่ 2-13 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง 2-44
ภาพที่ 2-14 เจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบ กำแพงกันเสียงถาวร 2-45
ภาพที่ 2-15 กำแพงกันเสียงถาวร 2-45
ภาพที่ 2-16 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ติดตั้งกำแพงกันเสียงถาวร 2-45
ภาพที่ 2-17 บ่อเก็บน้ำดิบ 2-45
ภาพที่ 2-18 บ่อหน่วงน้ำฝนบ่อที่ 1 และ 2 2-45
ภาพที่ 2-19 ตะแกรงตาข่ายที่ปลายท่อสูบน้ำบริเวณแม่น้ำแม่กลอง 2-46
ภาพที่ 2-20 บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 2-46
ภาพที่ 2-21 บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 (บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน) 2-46
ภาพที่ 2-22 การปูบ่อพักน้ำทิ้งด้วย HDPE 2-46
ภาพที่ 2-23 ระบบ Online Monitoring บริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower Basin) 2-46
ภาพที่ 2-24 ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) 2-46
ภาพที่ 2-25 บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) 2-47
ภาพที่ 2-26 ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาล 2-47
ภาพที่ 2-27 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 2-47
ภาพที่ 2-28 ถังขยะแยกประเภทที่มีฝาปิด 2-47
ภาพที่ 2-29 อาคารจัดเก็บกากของเสีย (Waste Storage Building) 2-47
ภาพที่ 2-30 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2-47

สารบัญภาพ (ต่อ)

หน้า

ภาพที่ 2-31 เครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี 2-47
ภาพที่ 2-32 เครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ประจำรถขนส่งสารเคมี 2-47
ภาพที่ 2-33 รางระบายน้ำฝน 2-48
ภาพที่ 2-34 การตรวจสอบและทำความสะอาดระบบรางระบายน้ำ 2-48
ภาพที่ 2-35 อุปกรณ์ในการดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ 2-48
ภาพที่ 2-36 แสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอ 2-49
ภาพที่ 2-37 ป้ายเตือนบริเวณที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย 2-49
ภาพที่ 2-38 ป้ายเตือนสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 2-49
ภาพที่ 2-39 การติด SDS บริเวณพื้นที่กักเก็บสารเคมี 2-49
ภาพที่ 2-40 ขอบกั้น (Dike) บริเวณพื้นที่กักเก็บสารเคมี 2-49
ภาพที่ 2-41 จุดล้างตาและอาบน้ำบริเวณพื้นที่กักเก็บสารเคมี 2-49
ภาพที่ 2-42 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงาน 2-50
ภาพที่ 2-43 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 2-50
ภาพที่ 2-44 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น 2-50
ภาพที่ 2-45 การอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 2-50
ภาพที่ 2-46 การประชุมคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม 2-51
ภาพที่ 2-47 พื้นที่สีเขียว 2-51
ภาพที่ 2-48 การรณรงค์การคัดแยกขยะ 2-51
ภาพที่ 3.4-1 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-19
ภาพที่ 3.4-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-35
ภาพที่ 3.4-3 ภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-61
ภาพที่ 3.4-4 ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-77
ภาพที่ 3.4-5 ภาพการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-89
ภาพที่ 3.4-6 ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-110
ภาพที่ 3.4-7 ภาพการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (การตรวจวัดครั้งที่ 1 ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569) 3-125
ภาพที่ 3.4-8 ภาพการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (การตรวจวัดครั้งที่ 2 ในวันที่ 29 และ 30 เมษายน พ.ศ. 2569) 3-127

สารบัญภาพ (ต่อ)

หน้า

ภาพที่ 3.4-9 ภาพการตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (การตรวจวัดครั้งที่ 1) ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 3-175

ภาพที่ 3.4-10 ภาพการตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (การตรวจวัดครั้งที่ 2) ในวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2569 3-176

ภาพที่ 3.4-11 ภาพการตรวจวัดความร้อนในการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-190

ภาพที่ 3.4-12 ภาพการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ประจำปี 2569 3-214