

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ข
สารบัญรูป	ฅ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-4
1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-4
1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-4
1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-4
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-5
1.4.1 ขนาดและที่ตั้งโครงการ	1-5
1.4.2 องค์ประกอบหลักของโครงการ	1-5
1.4.2.1 องค์ประกอบหลักของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม	1-5
1.4.2.2 องค์ประกอบหลักของหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant)	1-7
1.4.3 วัตถุประสงค์	1-10
1.4.4 ผลิตภัณฑ์	1-11
1.4.5 ระบบน้ำใช้	1-13
1.4.6 มลพิษและการควบคุม	1-16
1.4.6.1 มลพิษทางอากาศ	1-16
1.4.6.2 น้ำเสียและการจัดการ	1-16
1.4.7 แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1-20
1.4.7.1 นโยบายและแผนการจัดการด้านความปลอดภัย	1-20
1.4.7.2 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	1-21
1.4.8 พื้นที่สีเขียว	1-22
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-15
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-17
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-17
3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-17
3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-18
3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-18
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-18
3.4.1 ความเร็วและทิศทางลม	3-18
3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-28
3.4.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-58
3.4.4 คุณภาพน้ำ	3-86
3.4.5 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-86
3.4.6 ระดับเสียง	3-107
3.4.7 การคมนาคมขนส่ง	3-127
3.4.8 การจัดการของเสีย	3-128
3.4.9 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	3-130
3.4.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-130
3.4.11 การเกิดอันตรายร้ายแรง	3-145
3.4.12 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-145
3.4.13 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่	3-147
3.4.14 สุนทรียภาพ	3-147
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) เลขที่ พส. 1009.7/7410 ลงวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1-1	เอกสารใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย
ภาคผนวก ข.1-2	เอกสารการแจ้งแผนการก่อสร้างรื้อถอนของโครงการ
ภาคผนวก ข.1-3	ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง (Work Permit)
ภาคผนวก ข.1-4	คู่มือความปลอดภัยสำหรับงานก่อสร้าง
ภาคผนวก ข.1-5	ตัวอย่างการตรวจสอบสภาพรถขนส่ง
ภาคผนวก ข.1-6	ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจุด Outlet of Retention Pond
ภาคผนวก ข.1-7	เอกสารข้อบังคับด้านการคมนาคมสำหรับผู้รับเหมา (TOR)
ภาคผนวก ข.1-8	เส้นทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง
ภาคผนวก ข.1-9	เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ
ภาคผนวก ข.1-10	เอกสารใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร
ภาคผนวก ข.1-11	รายชื่อผู้รับเหมา/คนงาน
ภาคผนวก ข.1-12	เอกสารขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข.1-13	เอกสารการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ
ภาคผนวก ข.1-14	เอกสารการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง
ภาคผนวก ข.1-15	รายชื่อสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข.1-16	ตัวอย่างผลการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มงาน
ภาคผนวก ข.1-17	ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องยนต์ และเครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง
ภาคผนวก ข.1-18	ตัวอย่างเอกสารการอบรมเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
ภาคผนวก ข.2-1	ตัวอย่างเงื่อนไขการจ้างผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.2-2	สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข.2-3	เอกสารการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข.2-4	เอกสารการตรวจประเมินโรงงานตามแผนลดและขจัดมลพิษ
ภาคผนวก ข.2-5	แผนและแนวทางการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากค่าความดันก๊าซไม่คงที่จนส่งผลกระทบต่อการผลิตไฟฟ้า

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ข.2-6 เอกสารการเปลี่ยนระบบหัวเผาเป็นแบบระบบ Low NOx Burner Low ของปล่องไอน้ำ
- ภาคผนวก ข.2-7 ตัวอย่างเอกสารการอบรมพนักงานที่ดูแลการผลิต และระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ และอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก ข.2-8 เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัด
- ภาคผนวก ข.2-9 เอกสารการ Audit CEMS
- ภาคผนวก ข.2-10 เอกสารการแจ้งเปลี่ยนแปลงการเชื่อมต่อระบบ CEMs Online ต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- ภาคผนวก ข.2-11 เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี (คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
- ภาคผนวก ข.2-12 เอกสารการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี
- ภาคผนวก ข.2-13 สัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาโครงการเดินท่อน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมกองถ่านหิน
- ภาคผนวก ข.2-14 หนังสือแจ้งผลการติดตั้งเครื่องมือวัดซีโอดีแบบต่อเนื่อง (COD Online)
- ภาคผนวก ข.2-15 แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี 2567
- ภาคผนวก ข.2-16 ตัวอย่างบันทึกการตรวจสอบเครื่องจักร
- ภาคผนวก ข.2-17 แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour) ประจำปี 2566
- ภาคผนวก ข.2-18 ตัวอย่างเอกสารการอบรมพนักงานขับรถ
- ภาคผนวก ข.2-19 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข.2-20 บันทึกปริมาณยานพาหนะที่เข้า-ออก ของโครงการ
- ภาคผนวก ข.2-21 ข้อกำหนดและกฎระเบียบในการใช้ยานพาหนะในพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก ข.2-22 ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตนำยานพาหนะเข้าไปในบริเวณหน่วยการผลิต
- ภาคผนวก ข.2-23 เอกสารการส่งกำจัดกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข.2-24 บันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข.2-25 สัญญาให้ติดตั้ง GPS สำหรับติดตามตรวจสอบผู้ขนส่งและผู้รับกำจัดกากของเสีย
- ภาคผนวก ข.2-26 เอกสารสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและการตรวจสอบระบบระบายน้ำ
- ภาคผนวก ข.2-27 จำนวนพนักงานในท้องถิ่น
- ภาคผนวก ข.2-28 เอกสารประชาสัมพันธ์ความต้องการตำแหน่งงานและคุณสมบัติบุคลากรในแต่ละตำแหน่งของโครงการ
- ภาคผนวก ข.2-29 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ข.2-30 เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ข.2-31 ตัวอย่างใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (work permit)
- ภาคผนวก ข.2-32 คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก ข.2-33 เอกสารการฝึกซ้อมประจำปี พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข.2-34 แผนและสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข.2-35 ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
- ภาคผนวก ข.2-36 ตัวอย่างเอกสารการอบรมพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติ
- ภาคผนวก ข.2-37 รายงานการตรวจสอบรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า ประจำปี 2567
- ภาคผนวก ข.2-38 เอกสารการขึ้นทะเบียนวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ
- ภาคผนวก ข.2-39 กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อนชุมชน
- ภาคผนวก ข.2-40 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) (NOx)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข.2-41 ผลการตรวจวิเคราะห์หาค่าโลหะหนัก
- ภาคผนวก ข.2-42 ผลการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ประจำปี พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข.2-43 สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก ค ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
- ภาคผนวก ค-1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ภาคผนวก ค-2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
- ภาคผนวก ค-3 การตรวจสอบความถูกต้องของระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
แบบต่อเนื่อง ประจำปี พ.ศ. 2567 (CEMs Audit)
- ภาคผนวก ค-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
- ภาคผนวก ค-5 ระดับเสียงทั่วไป
- ภาคผนวก ค-6 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
- ภาคผนวก ค-7 ระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ
- ภาคผนวก ง ใบรับรองเอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์
- ภาคผนวก จ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.4.3-1	สารเคมีที่ใช้ในโครงการ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)	1-12
1.4.6-1	อัตราการระบายมลพิษอากาศของโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)	1-18
1.4.7-1	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)	1-23
2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-2
2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-9
2-3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-50
3.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2567	3-2
3.1-2	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567	3-6
3.2-1	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-15
3.4.1-1	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ ระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-20
3.4.1-2	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณศูนย์อาชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม ระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม -1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-22
3.4.1-3	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณเมืองใหม่มาบตาพุด ระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม -1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-24
3.4.1-4	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บุรณะ) ระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม -1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-26
3.4.2-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-33
3.4.2-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567	3-44

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.4.3-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 41 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 3-64
3.4.3-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 42 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 3-66
3.4.3-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 61 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 3-68
3.4.3-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 3-70
3.4.3-5	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567 3-72
3.4.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร โครงการโรงไฟฟ้าพลัง ความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 3-91
3.4.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตรโครงการโรงไฟฟ้าพลัง ความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 3-92
3.4.5-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567 3-93
3.4.5-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 3-96
3.4.6-1	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 3-110
3.4.6-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 3-112
3.4.6-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 3-114
3.4.6-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 3-116

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.4.6-5	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณศูนย์อำนวยการและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-118
3.4.6-6	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-120
3.4.6-7	สรุปผลการตรวจวัดระดับบริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567	3-122
3.4.8-1	สรุปชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริม การผลิต (ครั้งที่ 3) บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-129
3.4.10-1	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณ Air Compressor ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-133
3.4.10-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณ Air Compressor ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-136
3.4.10-3	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-141
3.4.10-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 5-6 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-142
3.4.10-5	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 7-10 ระหว่างปี พ.ศ. 2567	3-142
3.4.10-6	สรุปผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-145

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.4.1-1	ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)	1-7
1.4.1-2	แผนผังโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)	1-9
1.4.5-1	ผังการใช้น้ำและดูลน้ำใช้กรณีเดินระบบผลิตปกติ ภายหลังขยายกำลังการผลิตของโครงการ	1-14
1.4.5-2	ผังการใช้น้ำและดูลน้ำใช้กรณีเดินระบบผลิตสูงสุด ภายหลังขยายกำลังการผลิตของโครงการ	1-15
1.4.6-1	ผังแสดงตำแหน่งปล่องระบายอากาศของโครงการ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)	1-17
3.4.2-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และระดับเสียงในบรรยากาศ	3-31
3.4.2-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567	3-48
3.4.2-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567	3-50
3.4.2-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567	3-52
3.4.2-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567	3-54
3.4.2-6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567	3-56
3.4.3-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-62
3.4.3-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 2B ระหว่างปี พ.ศ. 2565	3-74
3.4.3-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 2C ระหว่างปี พ.ศ. 2565	3-76
3.4.3-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 41 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-78
3.4.3-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 42 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-80

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
3.4.3-6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 61 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 3-82
3.4.3-7	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 62 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 3-84
3.4.5-1	แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) 3-89
3.4.5-2	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567 3-97
3.4.5-3	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567 3-102
3.4.6-1	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565– 2567 3-124
3.4.10-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 3-131
3.4.10-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565– 2567 3-137
3.4.10-3	แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ 3-139
3.4.10-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 5-6 ระหว่างปี พ.ศ. 2565– 2567 3-143
3.4.10-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 7-10 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 3-143

สารบัญญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1-1 ตัวอย่างสตีกเกอร์การตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องยนต์/ เครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง	2-110
2.1-2 ป้ายเตือนห้ามเผาเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่การก่อสร้าง	2-110
2.1-3 ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่ก่อสร้าง	2-110
2.1-4 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นผิวจราจร บนถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	2-110
2.1-5 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง	2-110
2.1-6 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	2-111
2.1-7 ห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับผู้รับเหมา	2-111
2.1-8 ป้ายห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในท่อระบายน้ำ	2-111
2.1-9 คนงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-111
2.1-10 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแล ทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	2-112
2.1-11 ป้ายติดหน้ารถแสดงการได้รับอนุญาตผ่านเข้าในพื้นที่ก่อสร้าง	2-112
2.1-12 การติดหมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบรถขนส่ง	2-112
2.1-13 ถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด	2-112
2.1-14 กิจกรรม Tool Box Talk	2-112
2.1-15 พื้นที่จัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้าง	2-113
2.1-16 บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Neutralization)	2-113
2.1-17 ป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ	2-113
2.1-18 พื้นที่สำหรับนั่งพักผ่อนของคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง	2-113
2.1-19 บัตรแสดงตนของพนักงานผู้รับเหมา	2-113
2.1-20 ป้ายเตือนอันตรายในพื้นที่ก่อสร้าง	2-114
2.1-21 ป้ายเตือนเขตพื้นที่ก่อสร้าง	2-114
2.1-22 รั้วกันขอบเขตบริเวณการก่อสร้าง	2-114
2.1-23 ป้ายเตือน “ห้ามสูบบุหรี่” และ “ห้ามจุดไฟ”	2-115
2.1-24 ตาข่ายกันวัสดุตกหล่น	2-115
2.1-25 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	2-115

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2.1-26	การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระบบอัคคีภัยภายในพื้นที่ก่อสร้าง
2.1-27	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย (PPE)
2.1-28	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล
2.1-29	น้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคแก่คนงาน
2.1-30	การสุ่มตรวจปริมาณแอลกอฮอล์คนงาน
2.1-31	พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ
2.1-32	เอกสารประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านสุขภาพ
2.2-1	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 5 (HRSG 2B เดิม)
2.2-2	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 6 (HRSG 2C เดิม)
2.2-3	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 7 (HRSG41)
2.2-4	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 8 (HRSG42)
2.2-5	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 9 (HRSG61)
2.2-6	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 10 (HRSG62)
2.2-7	หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1
2.2-8	หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2
2.2-9	Steam Injection System
2.2-10	ระบบ CEMS
2.2-11	Portable Gas Detector
2.2-12	ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ
2.2-13	บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Neutralization Pond)
2.2-14	บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 (Holding Pond No. 1)
2.2-15	บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน บ่อที่ 1 (Emergency Pond No. 1)
2.2-16	บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน บ่อที่ 2 (Emergency Pond No. 2)
2.2-17	เครื่องมือตรวจวัดซีโอดีแบบต่อเนื่อง (COD Online)
2.2-18	ระบบแยกน้ำมันปนเปื้อนออกจากน้ำเสีย

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2.2-19 ถังดักไขมัน (Oil Separator Tank) บริเวณหม้อแปลงกระแสไฟฟ้า	2-121
2.2-20 Oil Separator Tank ขนาดในการบำบัด 40 ลูกบาศก์เมตร	2-121
2.2-21 Oil Separator Tank ขนาดในการบำบัด 14 ลูกบาศก์เมตร	2-121
2.2-22 ถังบำบัดชีวภาพสำเร็จรูป (Septic Tank)	2-121
2.2-23 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-121
2.2-24 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-121
2.2-25 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-122
2.2-26 อุปกรณ์ลดเสียง (Enclosure)	2-122
2.2-27 Silencer ที่บริเวณปลายท่อ	2-122
2.2-28 อาคารคลุมเครื่องจักรที่บริเวณเครื่องกังหันก๊าซ	2-123
2.2-29 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย อำนวยความสะดวกบริเวณเข้า-ออก	2-123
2.2-30 ช่องทางการแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุ	2-123
2.2-31 พื้นที่จอดรถของโครงการ	2-123
2.2-32 ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	2-123
2.2-33 ถังขยะมีฝาปิดมิดชิด	2-123
2.2-34 ถังขยะมูลฝอยรีไซเคิล	2-124
2.2-35 อาคารจัดเก็บกากของเสีย	2-124
2.2-36 ถังขยะติดเชื้อ	2-124
2.2-37 ภาพขณะรวบรวมกากของเสียจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	2-124
2.2-38 ภาพขณะบรรจุเรซินที่เสื่อมสภาพ	2-124
2.2-39 ภาพขณะบรรจุกากของเสียอันตราย	2-125
2.2-40 ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	2-125
2.2-41 บ่อรวบรวมน้ำฝน	2-125
2.2-42 บ่อหน่วงน้ำฝน	2-126
2.2-43 ตัวอย่างกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	2-126
2.2-44 กิจกรรมปลูกป่าร่วมกับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	2-127
2.2-45 ป้ายเตือน “ป้ายห้ามสูบบุหรี่หรือก่อให้เกิดประกายไฟ/เปลวไฟ”	2-127
2.2-46 ป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง	2-127

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2.2-47	ห้องพยาบาล
2.2-48	พยาบาลวิชาชีพ
2.2-49	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล
2.2-50	ห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศ
2.2-51	การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
2.2-52	ระบบเสียงสัญญาณเตือนภัย
2.2-53	Smoke Detection
2.2-54	Heat Detection
2.2-55	อุปกรณ์ดับเพลิง แบบเคลื่อนที่ได้
2.2-56	อุปกรณ์ดับเพลิง ชนิด CO ₂
2.2-57	ชุดพนักงานดับเพลิง
2.2-58	อุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของ NG ที่เชื่อมต่อกับระบบควบคุมการทำงานของกังหันก๊าซและหม้อไอน้ำ
2.2-59	วาล์วควบคุม 2 ชั้น ในระบบก๊าซ NG
2.2-60	ตัวอย่างหน้าจอรายงานผลความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
2.2-61	การตรวจประเมินโรงงาน ประจำปี พ.ศ. 2567
2.2-62	พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ
2.2-63	เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว
3.4.2-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.4.3-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
3.4.5-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
3.4.6-1	แสดงการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
3.4.10-1	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
3.4.10-2	แสดงการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567