

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ
ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1)
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ฉบับปกปิดที่มีกฎหมายคุ้มครอง



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้
ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดทำโดย



บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด






**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1)**

วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2568



หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษา
ด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
 (✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
 () อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์	สละมเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายเดช	ช้างชน		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ดร.ชลิดา	เหนี่ยวบุผา		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นางจิตดา	คำภูแก้ว		ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวสุดารัตน์	พรหมจอม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

 Laboratory Group
) Co., Ltd. 

(นางสาวยุพาพร จันท์เปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (/) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



ผู้จัดการส่วนบริหารระบบคุณภาพองค์กร



รักษาการผู้จัดการฝ่ายอาวุโสคุณภาพ
ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1)**

1. ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1)
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอมะนัง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอมะนัง จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ 0-26701500 โทรสาร 0-26701548-9
Email poom.m@gprcgroup.com
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลนธราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เมื่อ วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1010.7/9675
โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1
เมื่อ วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/10907
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญภาคผนวก	ง
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ณ
สารบัญรูป	ก
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน	1-2
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.4.1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.4.2 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-3
1.4.3 เชื้อเพลิง	1-7
1.4.4 ผลิตภัณฑ์	1-7
1.4.5 กระบวนการผลิต	1-8
1.4.6 ระบบเสริมการผลิตและการจ่ายไฟฟ้า	1-12
1.4.7 สารเคมี	1-13
1.4.8 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-13
1.4.9 จำนวนพนักงาน	1-16
1.4.10 การจัดการมลพิษ	1-16
1.4.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-22
1.4.11-1 นโยบายการบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-22
1.4.11-2 แผนงานด้านความปลอดภัย	1-23
1.4.11-3 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	1-25
1.4.11-4 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	1-25
1.4.12 ชุมชนสัมพันธ์	1-26
1.4.13 การรับเรื่องร้องเรียน	1-26

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 บทนำ (ต่อ)	
1.4.14 พื้นที่สีเขียว	1-26
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	3-1
3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-11
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-13
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-14
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-14
3.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-15
3.4.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2567	3-17
3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-41
3.4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-41
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	
3.4.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง (CEMs)	3-43
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	
3.4.2.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ปี พ.ศ. 2567	3-56
3.4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-68
3.4.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-68
3.4.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ปี พ.ศ. 2567	3-69
3.4.4 คุณภาพน้ำ	3-85
3.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	3-85
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	
3.4.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ปี พ.ศ. 2567	3-86

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
3.4.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) บ่อรวบรวมน้ำทิ้งจากเครื่องผลิตไอน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-86
3.4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง Oil Separator ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-86
3.4.4.5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง Oil Separator ปี พ.ศ. 2567	3-87
3.4.5 การคมนาคมขนส่ง	3-101
3.4.6 การจัดการของเสีย	3-101
3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-101
3.4.7.1 ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่โครงการ	3-101
3.4.7.2 ตรวจวัดแสงสว่างบริเวณพื้นที่โครงการ	3-109
3.4.7.3 ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ	3-116
3.4.7.4 การตรวจสอบสุขภาพ	3-132
3.4.7.5 การตรวจสอบอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน	3-133
3.4.8 สาธารณสุขและสุขภาพ	3-133
3.4.9 สังคม-เศรษฐกิจ	3-133
3.4.10 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-142
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสำเนาทะเบียนนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/10907 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2565
ภาคผนวก ก-2	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	เอกสารเกี่ยวกับข้อกำหนดและขอบเขตในการจัดจ้าง สำหรับผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข-2	แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษางานเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
ภาคผนวก ข-3	ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-4	เอกสารรายละเอียดการปรับลดอัตราการระบายของโรงไฟฟ้าเดิมที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน
ภาคผนวก ข-5	เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
ภาคผนวก ข-6	เอกสารการแจ้งขอเชื่อมข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากระบบตรวจวัดมลพิษทาง อากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)
ภาคผนวก ข-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศโดยระบบ CEMs ของโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-8	การติดตั้งสัญญาณเตือนในห้องควบคุมการผลิต
ภาคผนวก ข-9	ผลการติดตามตรวจสอบความถูกต้องของระบบการระบายสารมลพิษอย่างต่อเนื่อง (Audit CEMs)
ภาคผนวก ข-10	แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)
ภาคผนวก ข-11	เอกสารแผนงานในการใช้น้ำของโครงการ
ภาคผนวก ข-12	บันทึกปริมาณการใช้น้ำ
ภาคผนวก ข-13	เอกสารการศึกษาความเป็นไปได้ สำหรับการหมุนเวียนน้ำทิ้งหรือน้ำฝนกลับมาใช้ใหม่
ภาคผนวก ข-14	เอกสารกฎระเบียบและข้อกำหนดในการคมนาคม
ภาคผนวก ข-15	ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุม การจราจร ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
ภาคผนวก ข-16	การตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำกับจัดการของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ
ภาคผนวก ข-17	นโยบายคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
ภาคผนวก ข-18	แผนงานด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-19	แผนการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-20	เอกสารการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-21	เอกสารระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)
ภาคผนวก ข-22	ตัวอย่างใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข-23	เอกสารบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายที่ใช้ในโครงการ (Safety Data Sheets, SDS)
ภาคผนวก ข-24	เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
ภาคผนวก ข-25	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-26	เอกสารการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-27	ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-28	ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-29	เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-30	ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-31	คู่มือการใช้งาน การตรวจสอบ และบำรุงรักษา เครื่องผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่
ภาคผนวก ข-32	เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมหม้อไอน้ำประจำเครื่องผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่
ภาคผนวก ข-33	เอกสารการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของเครื่องผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่
ภาคผนวก ข-34	เอกสารการตรวจสอบและทดสอบความพร้อมของระบบท่อก๊าซธรรมชาติก่อนเปิดใช้งาน
ภาคผนวก ข-35	เอกสารการอบรมการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข-36	ข้อมูลสถิติด้านสุขภาพของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-37	ผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-38	มาตรการการป้องกันการติดเชื้อจากโรคติดต่ออุบัติใหม่
ภาคผนวก ข-39	เอกสารการประชาสัมพันธ์การรับสมัครงานของโครงการ
ภาคผนวก ข-40	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี
ภาคผนวก ข-41	เอกสารการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี

สารบัญญากาศผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-42	เอกสารการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการ
ภาคผนวก ข-43	แผนการบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ
ภาคผนวก ข-44	ตัวอย่างผลการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่เครื่องผลิตไอน้ำ โดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่
ภาคผนวก ข-45	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-46	ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-47	แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ
ภาคผนวก ข-48	ตัวอย่างการบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ค-2	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
ภาคผนวก ค-3	ระดับเสียงทั่วไป
ภาคผนวก ค-4	คุณภาพน้ำ
ภาคผนวก ค-5	ระดับความร้อนบริเวณพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ค-6	แสงสว่างบริเวณพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ค-7	ระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ค-8	คุณภาพน้ำ (ดำเนินการตรวจวัดเพิ่มเติมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิต พลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2565)
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียน ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.4-1 ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ	1-14
ตารางที่ 1.4-2 ค่าควบคุมอัตราการระบายนพิษทางอากาศ	1-17
ตารางที่ 1.4-3 ชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย	1-20
ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) บริษัท โกลว์ เอสพีที 2 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-2
ตารางที่ 3.2.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม และไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) บริษัท โกลว์ เอสพีที 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567	3-2
ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์	3-11
ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วัดหนองแพปลัดจินดาราม (ทม.มาบตาพุด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-20
ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วัดมาบชูด (ทม.มาบตาพุด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-23
ตารางที่ 3.4.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รพ.สต. มาบตาพุด (ทม.มาบตาพุด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-26
ตารางที่ 3.4.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วัดตากวนคงคาราม (ทม.มาบตาพุด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-29
ตารางที่ 3.4.1-5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-32
ตารางที่ 3.4.1-6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2567	3-37
ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง CTG No.1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-47
ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง CTG No.2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-49
ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ปี พ.ศ. 2567	3-57
ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-72

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 3.4.3-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ปี พ.ศ. 2567	3-82
ตารางที่ 3.4.4-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง แห่งที่ 1	3-90
ตารางที่ 3.4.4-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Oil Separator	3-90
ตารางที่ 3.4.4-3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง แห่งที่ 1	3-95
ตารางที่ 3.4.4-4	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Oil Separator	3-96
ตารางที่ 3.4.7-1	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-105
ตารางที่ 3.4.7-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณพื้นที่โครงการ ปี พ.ศ. 2567	3-107
ตารางที่ 3.4.7-3	ผลการตรวจวัดแสงสว่างบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-111
ตารางที่ 3.4.7-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	3-120
ตารางที่ 3.4.7-5	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ปี พ.ศ. 2567	3-129
ตารางที่ 3.4.7-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	3-131
ตารางที่ 3.4.7-7	สรุปบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-133
ตารางที่ 4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-2

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 2-1 Dry Low NO _x Burner	2-54
ภาพที่ 2-2 ป้ายแสดงผลคุณภาพอากาศ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้า	2-54
ภาพที่ 2-3 ห้องครอบเสียง	2-54
ภาพที่ 2-4 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-54
ภาพที่ 2-5 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล (PPE)	2-55
ภาพที่ 2-6 Silencer	2-55
ภาพที่ 2-7 รางระบายน้ำฝน	2-55
ภาพที่ 2-8 ท่อระบายน้ำทิ้ง	2-55
ภาพที่ 2-9 บ่อพักน้ำทิ้ง แห่งที่ 1	2-55
ภาพที่ 2-10 บ่อพักน้ำอุกฉะ	2-55
ภาพที่ 2-11 การติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำแบบอัตโนมัติ (pH online, Temperature online,, Conductivity online)	2-56 2-56
ภาพที่ 2-12 ถังแยกน้ำมัน (Oil Separator)	
ภาพที่ 2-13 พื้นที่จอดรถของโครงการ	2-56
ภาพที่ 2-14 ป้ายสัญญาณจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ	2-56
ภาพที่ 2-15 อาคารเก็บของเสีย	2-57
ภาพที่ 2-16 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	2-57
ภาพที่ 2-17 การจัดพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม	2-57
ภาพที่ 2-18 ป้ายเตือนบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน	2-58
ภาพที่ 2-19 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	2-58
ภาพที่ 2-20 จุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉิน	2-58
ภาพที่ 2-21 คันคอนกรีตรอบถังพักสารเคมี	2-58
ภาพที่ 2-22 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	2-58
ภาพที่ 2-23 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	2-59
ภาพที่ 2-24 ระบบสำรองน้ำดับเพลิงและเครื่องสูบน้ำดับเพลิงของโรงไฟฟ้าเดิม (โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด)	2-59
ภาพที่ 2-25 อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	2-59

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 2-26 หม้อแปลงไฟฟ้า	2-60
ภาพที่ 2-27 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) เครื่องผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่	2-60
ภาพที่ 2-28 ห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐาน	2-60
ภาพที่ 2-29 การเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า	2-61
ภาพที่ 2-30 เว็บไซต์ของกลุ่มบริษัทโกลว์และเว็บไซต์ของกลุ่มบริษัทโกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) หรือ GPSC	2-61
ภาพที่ 2-31 พื้นที่สีเขียว	2-62
ภาพที่ 2-32 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-62
ภาพที่ 2-33 คู่มือวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและหม้อแปลงไฟฟ้า	2-62
ภาพที่ 3.4.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-19
ภาพที่ 3.4.2-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-46
ภาพที่ 3.4.3-1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-71
ภาพที่ 3.4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-89
ภาพที่ 3.4.7-1 การตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่โครงการ	3-104
ภาพที่ 3.4.7-2 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โครงการ	3-110
ภาพที่ 3.4.7-3 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	3-119
ภาพที่ 3.4.7-4 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	3-119

สารบัญญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1.4-1 ที่ตั้งพื้นที่โครงการ	1-4
รูปที่ 1.4-2 ขอบเขตพื้นที่โครงการและอาณาเขตโดยรอบ	1-5
รูปที่ 1.4-3 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-6
รูปที่ 1.4-4 ผังคุณมูลหน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของโครงการกรณีที่ไม่รับน้ำเย็นมาลดอุณหภูมิอากาศก่อนป้อนเข้าเครื่องผลิตไฟฟ้า	1-10
รูปที่ 1.4-5 ผังคุณมูลหน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของโครงการกรณีรับน้ำเย็นมาลดอุณหภูมิอากาศก่อนป้อนเข้าเครื่องผลิตไฟฟ้า	1-11
รูปที่ 1.4-6 ผังคุณมูลปริมาณการใช้น้ำของโครงการ	1-15
รูปที่ 1.4-7 ผังการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ	1-19
รูปที่ 1.4-8 ผังปัญหาการและหน้าที่ของพนักงานในการปฏิบัติงานของโครงการในภาวะฉุกเฉิน	1-27
รูปที่ 1.4-9 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับของโครงการ	1-28
รูปที่ 1.4-10 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	1-29
รูปที่ 1.4-11 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-30
รูปที่ 3.4.1-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-18
รูปที่ 3.4.1-2 ผังลมบริเวณวัดหนองแพปลัดขิมาราม (ทม.มาบตาพุด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-33
รูปที่ 3.4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-34
รูปที่ 3.4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2567	3-38
รูปที่ 3.4.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-45
รูปที่ 3.4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-51
รูปที่ 3.4.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ปี พ.ศ. 2567	3-58
รูปที่ 3.4.3-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-70
รูปที่ 3.4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-80
รูปที่ 3.4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ปี พ.ศ. 2567	3-83
รูปที่ 3.4.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-88

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
รูปที่ 3.4.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง แห่งที่ 1	3-91
รูปที่ 3.4.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Oil Separator	3-93
รูปที่ 3.4.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง แห่งที่ 1 ปี พ.ศ. 2567	3-97
รูปที่ 3.4.4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Oil Separator ปี พ.ศ. 2567	3-99
รูปที่ 3.4.7-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่โครงการ	3-103
รูปที่ 3.4.7-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่โครงการ	3-106
รูปที่ 3.4.7-3 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณพื้นที่โครงการ ปี พ.ศ. 2567	3-108
รูปที่ 3.4.7-4 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ	3-118
รูปที่ 3.4.7-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	3-128
รูปที่ 3.4.7-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ปี พ.ศ. 2567	3-130
รูปที่ 3.4.7-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	3-132
รูปที่ 3.4.9-1 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการที่มีต่อชุมชนในปี พ.ศ. 2567	3-135
รูปที่ 3.4.9-2 ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกัน ผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ	3-137
รูปที่ 3.4.9-3 ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ต่อการดำเนินงานของโครงการ	3-141