



(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ
ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1)
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

เจ้าของโครงการ: บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด
สถานที่ติดต่อ: เลขที่ 8 ถนนไอ-หก
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบลมาบตาพุด อำเภอมะนัง
จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ 038-698400

เดือนกรกฎาคม 2569



จัดทำโดย

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 238 อาคารไทยรุ่งเรือง ชั้น 19-21 ถนนบราวิซาสราชนครินทร์
แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ 02-678-1813

SGS

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

วันที่ 20 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่าบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ถนนไอ-หก นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือน

- (☒) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569
(☐) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2569
(☐) อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1)

ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 2 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

1. ชื่อโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1).....
2. สถานที่ตั้งถนนไอ-หก นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ.....บริษัท โกลว์ เอสพีที 2 จำกัด.....
4. สถานที่ติดต่อ.....ถนนไอ-หก นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
โทรศัพท์.....โทรสาร.....Email.....
5. จัดทำโดย
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เมื่อวันที่ 7.กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ตามหนังสือ ทส.1010.7/9675 โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 เมื่อ วันที่ 18.กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.7/10907.....
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 29.มกราคม พ.ศ. 2569.....
8. รายละเอียดโครงการแสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1. บทนำ.....

สารบัญ

	หน้า
สารบัญตาราง	vi
สารบัญรูป	viii
สารบัญภาพถ่าย	xi
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 บทนำ	1-1
1.2 ขอบเขตของการดำเนินงาน	1-2
1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.3.1 ที่ตั้งของโครงการ	1-2
1.3.2 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-2
1.3.3 เชื้อเพลิง	1-6
1.3.4 ผลิตภัณฑ์	1-6
1.3.5 กระบวนการผลิต	1-6
1.3.6 ระบบเสริมการผลิตและการจ่ายไฟฟ้า	1-9
1.3.7 สารเคมี	1-9
1.3.8 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-10
1.3.9 จำนวนพนักงาน	1-12
1.3.10 การจัดการมลพิษ	1-12
1.3.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-18
1.3.12 การรับเรื่องร้องเรียน	1-21
1.3.13 พื้นที่สีเขียว	1-21
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-2
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์	3-10
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-11
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-13
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-13
3.4.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-22
3.4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-30

	หน้า
3.4.4 คุณภาพน้ำ	3-37
3.4.5 การคมนาคมขนส่ง	3-46
3.4.6 การจัดการของเสีย	3-46
3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-46
3.4.8 การตรวจสอบสุขภาพ	3-59
3.4.9 การตรวจสอบอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน	3-59
3.4.10 สาธารณสุขและสุขภาพ	3-60
3.4.11 สังคม-เศรษฐกิจ	3-60
3.4.12 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-62
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

เอกสารแนบ

- เอกสารแนบที่ 1 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ตามหนังสือเลขที่ ทส1009.7/10907
ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2565
- เอกสารแนบที่ 2 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
- เอกสารแนบที่ 3 เอกสารเกี่ยวกับข้อกำหนดและขอบเขตในการจัดจ้างสำหรับผู้รับเหมา
- เอกสารแนบที่ 4 แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ในเชิงป้องกัน (Preventive
Maintenance)
- เอกสารแนบที่ 5 ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
- เอกสารแนบที่ 6 เอกสารรายละเอียดการปรับลดอัตราการระบายของโรงไฟฟ้าเดิมที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน
- เอกสารแนบที่ 7 เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- เอกสารแนบที่ 8 เอกสารการแจ้งขอเชื่อมข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศ
แบบต่อเนื่อง (CEMs)
- เอกสารแนบที่ 9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศโดยระบบ CEMs ของโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือน
มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
- เอกสารแนบที่ 10 การติดตั้งสัญญาณเตือนในห้องควบคุมการผลิต
- เอกสารแนบที่ 11 ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ Relative Accuracy Audit
- เอกสารแนบที่ 12 แผนที่แสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) พ.ศ. 2568
- เอกสารแนบที่ 13 เอกสารแผนงานในการใช้น้ำของโครงการ
- เอกสารแนบที่ 14 บันทึกปริมาณการใช้น้ำ
- เอกสารแนบที่ 15 ผังน้ำใช้โครงการ
- เอกสารแนบที่ 16 ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคม
อุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
- เอกสารแนบที่ 17 คู่มือข้อกำหนดในการจัดซื้อจัดจ้าง
- เอกสารแนบที่ 18 นโยบายขับเคลื่อนสู่ปลอดภัย
- เอกสารแนบที่ 19 การตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ
- เอกสารแนบที่ 20 แผนโต้ตอบฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล
- เอกสารแนบที่ 21 รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (กอ.1)
- เอกสารแนบที่ 22 ตัวอย่างเอกสารการจัดการ Manifest form (กอ.2)
- เอกสารแนบที่ 23 รายงานสรุปปริมาณกากของเสีย
- เอกสารแนบที่ 24 การติดตามการขนส่งกากของเสียด้วยระบบ GPS
- เอกสารแนบที่ 25 นโยบายคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบที่ 26 แผนงานด้านความปลอดภัย
- เอกสารแนบที่ 27 แผนการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

สารบัญ (ต่อ)

- เอกสารแนบที่ 28 เอกสารการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- เอกสารแนบที่ 29 เอกสารระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)
- เอกสารแนบที่ 30 ตัวอย่างใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit)
- เอกสารแนบที่ 31 เอกสารบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายที่ใช้ในโครงการ (Safety Data Sheets, SDS)
- เอกสารแนบที่ 32 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
- เอกสารแนบที่ 33 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน
- เอกสารแนบที่ 34 เอกสารการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2568
- เอกสารแนบที่ 35 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2568
- เอกสารแนบที่ 36 ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- เอกสารแนบที่ 37 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า
- เอกสารแนบที่ 38 ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า
- เอกสารแนบที่ 39 คู่มือการใช้งาน การตรวจสอบ และบำรุงรักษา เครื่องผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่
- เอกสารแนบที่ 40 เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมหม้อไอน้ำประจำเครื่องผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่
- เอกสารแนบที่ 41 เอกสารการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของเครื่องผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่
- เอกสารแนบที่ 42 ตัวอย่างผลการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่เครื่องผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่
- เอกสารแนบที่ 43 เอกสารการตรวจสอบและทดสอบความพร้อมของระบบท่อก๊าซธรรมชาติก่อนเปิดใช้งาน
- เอกสารแนบที่ 44 บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติ
- เอกสารแนบที่ 45 ข้อมูลสถิติด้านสุขภาพของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ปี พ.ศ. 2568
- เอกสารแนบที่ 46 สัญญาการบริการผู้ป่วยฉุกเฉิน
- เอกสารแนบที่ 47 เอกสารการดำเนินการกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
- เอกสารแนบที่ 48 มาตรการการป้องกันการติดเชื้อจากโรคติดต่ออุบัติใหม่
- เอกสารแนบที่ 49 เอกสารการประชาสัมพันธ์การรับสมัครงานของโครงการ
- เอกสารแนบที่ 50 เอกสารณรงค์ย้ายทะเบียนบ้าน
- เอกสารแนบที่ 51 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี
- เอกสารแนบที่ 52 เอกสารการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี
- เอกสารแนบที่ 53 เอกสารการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการ
- เอกสารแนบที่ 54 แผนการบำรุงรักษาด้านไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ
- เอกสารแนบที่ 55 แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ
- เอกสารแนบที่ 56 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
- เอกสารแนบที่ 57 ตัวอย่างการบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

สารบัญ (ต่อ)

เอกสารแนบที่ 58 รายงานสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของชุมชนประจำปี 2568

เอกสารแนบที่ 59 ข้อกำหนดในการจัดซื้อพัสดุ

เอกสารแนบที่ 60 Lock Out Tag Out (LOTO) procedure

เอกสารแนบที่ 61 รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก ค สำเนาหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.3-1 ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ	1-10
ตารางที่ 1.3-2 ค่าควบคุมอัตราการระบายนลพิษทางอากาศ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและ ไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 2 จำกัด	1-13
ตารางที่ 1.3-3 ชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย	1-16
ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) บริษัท โกลว์ เอสพีที 2 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	2-3
ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) บริษัท โกลว์ เอสพีที 2 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2569	3-2
ตารางที่ 3.2-1 พารามิเตอร์ วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-10
ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม พ.ศ. 2569	3-15
ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดหนองแพปลัดขิดนิาราม (ทม.มาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม พ.ศ. 2569	3-16
ตารางที่ 3.4-3 ร้อยละของทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณวัดหนองแพปลัดขิดนิาราม (ทม.มาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม พ.ศ. 2569	3-17
ตารางที่ 3.4-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2567-2569	3-19
ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง CTG No.1 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	3-24
ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง CTG No.2 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	3-25
ตารางที่ 3.4-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง ปี พ.ศ. 2567-2569	3-27
ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนหนองแพปลัด (ทม.มาบตาพุด) เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม พ.ศ. 2569	3-31
ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (ทม.มาบตาพุด) เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม พ.ศ. 2569	3-32
ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม พ.ศ. 2569	3-33
ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม พ.ศ. 2569	3-34
ตารางที่ 3.4-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ปี พ.ศ. 2567-2569	3-35
ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง แห่งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-38

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.4-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง แห่งที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569	3-39
ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Oil Separator เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	3-42
ตารางที่ 3.4-16 เปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Oil Separator ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569	3-43
ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2569	3-48
ตารางที่ 3.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่โครงการ ปี พ.ศ. 2567-2569	3-49
ตารางที่ 3.4-20 ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2569	3-51
ตารางที่ 3.4-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	3-54
ตารางที่ 3.4-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2569	3-55
ตารางที่ 3.4-23 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ปี พ.ศ. 2567-2569	3-56
ตารางที่ 3.4-24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-58
ตารางที่ 3.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ปี 2567-2569	3-59
ตารางที่ 3.4-26 สรุปบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-60
ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	4-2

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.3-1 ที่ตั้งพื้นที่โครงการ	1-3
รูปที่ 1.3-2 ขอบเขตพื้นที่โครงการและอาณาเขตโดยรอบ	1-4
รูปที่ 1.3-3 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-5
รูปที่ 1.3-4 ผังดุลมวลหน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของโครงการกรณีที่ไม่นำน้ำเย็นมาลดอุณหภูมิอากาศก่อนป้อนเข้าเครื่องผลิตไฟฟ้า	1-8
รูปที่ 1.3-5 ผังดุลมวลปริมาณการใช้น้ำของโครงการ	1-11
รูปที่ 1.3-6 ผังการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ	1-15
รูปที่ 1.3-7 ผังบัญชาการและหน้าที่ของพนักงานในการปฏิบัติงานของโครงการในภาวะฉุกเฉิน	1-22
รูปที่ 1.3-8 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับของโครงการ	1-23
รูปที่ 1.3-9 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	1-24
รูปที่ 1.3-10 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-25
รูปที่ 3.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงในบรรยากาศ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1)	3-8
รูปที่ 3.4-1 ผังแสดงความเร็วลมเฉลี่ย และทิศทางลม (Wind Rose) บริเวณวัดหนองแพะทักขิณาราม (ทม.มาตาพุด) ระหว่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม พ.ศ. 2569	3-17
รูปที่ 3.4-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569	3-20
รูปที่ 3.4-3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569	3-28
รูปที่ 3.4-4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569	3-36
รูปที่ 3.4-5 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง แห่งที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569	3-40
รูปที่ 3.4-6 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจาก Oil Separator ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569	3-43
รูปที่ 3.4-7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่โครงการ ปี พ.ศ. 2567-2569	3-49
รูปที่ 3.4-8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างปี 2567-2569	3-57

สารบัญภาพถ่าย

	หน้า
ภาพถ่ายที่ 2.1-1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทน สัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	2-2
ภาพถ่ายที่ 2.2-1 Dry Low NO _x Burner	2-41
ภาพถ่ายที่ 2.2-2 ป้ายแสดงผลคุณภาพอากาศ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้า	2-41
ภาพถ่ายที่ 2.2-3 อาคารปิดล้อมเสียงเครื่องจักร	2-41
ภาพถ่ายที่ 2.2-4 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-41
ภาพถ่ายที่ 2.2-5 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	2-42
ภาพถ่ายที่ 2.2-6 Silencer	2-42
ภาพถ่ายที่ 2.2-7 รางระบายน้ำฝน	2-42
ภาพถ่ายที่ 2.2-8 บ่อพักน้ำทิ้ง แห่งที่ 1	2-42
ภาพถ่ายที่ 2.2-9 บ่อพักน้ำฉุกเฉิน	2-42
ภาพถ่ายที่ 2.2-10 การติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด คุณภาพน้ำอัตโนมัติ	2-42
ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ถังแยกน้ำมัน (Oil Separator)	2-42
ภาพถ่ายที่ 2.2-12 พื้นที่จอดรถของโครงการ	2-42
ภาพถ่ายที่ 2.2-13 ป้ายสัญญาณจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ	2-43
ภาพถ่ายที่ 2.2-14 อาคารเก็บของเสีย	2-43
ภาพถ่ายที่ 2.2-15 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	2-43
ภาพถ่ายที่ 2.2-16 การจัดพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม	2-43
ภาพถ่ายที่ 2.2-17 ป้ายเตือนบริเวณแหล่งกำเนิด ความร้อน	2-44
ภาพถ่ายที่ 2.2-18 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	2-44
ภาพถ่ายที่ 2.2-19 จุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉิน	2-44
ภาพถ่ายที่ 2.2-20 คันคอนกรีตรอบถังพักสารเคมี	2-44
ภาพถ่ายที่ 2.2-21 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	2-44
ภาพถ่ายที่ 2.2-22 ระบบสำรองน้ำดับเพลิงและเครื่องสูบน้ำดับเพลิงของโรงไฟฟ้าเดิม	2-45
ภาพถ่ายที่ 2.2-23 อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย เกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	2-45
ภาพถ่ายที่ 2.2-24 หม้อแปลงไฟฟ้า	2-45
ภาพถ่ายที่ 2.2-25 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) เครื่องผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่	2-45
ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐาน	2-45
ภาพถ่ายที่ 2.2-27 เว็บไซต์ของกลุ่มบริษัทโกลว์และเว็บไซต์ของกลุ่มบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) หรือ GPSC	2-46
ภาพถ่ายที่ 2.2-28 พื้นที่สีเขียว	2-46
ภาพถ่ายที่ 2.2-30 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-46
ภาพถ่ายที่ 2.2-29 การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี	2-46

สารบัญภาพถ่าย (ต่อ)

	หน้า
ภาพถ่ายที่ 2.2-31 เอกสาร MSDS ประจำรถขนส่งสารเคมี	2-46
ภาพถ่ายที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-13
ภาพถ่ายที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-23
ภาพถ่ายที่ 3.4-3 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-30
ภาพถ่ายที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-37
ภาพถ่ายที่ 3.4-5 การตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่โครงการ	3-47
ภาพถ่ายที่ 3.4-6 การตรวจวัดความเข้มแสงสว่างบริเวณพื้นที่โครงการ	3-50
ภาพถ่ายที่ 3.4-7 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	3-53
ภาพถ่ายที่ 3.4-8 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	3-53