

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1)

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 11 ถนนไอ-ห้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
ตำบลมาบตาพุด อำเภอมาบตาพุด จังหวัดระยอง

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1)

ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

บริษัท โกลว์พลังงาน จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 11 ถนนไอ-ห้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด

อำเภอมาบตาพุด จังหวัดระยอง

จัดทำโดย



บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด


หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1)

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษา  
ด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม  
มาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอมาบตาพุด จังหวัดระยอง ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

- ( ✓ ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568  
( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. ....  
( ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายวิชาญ	ชูณห์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายเดช	ช้างชน		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวณัฐภรณ์	บุญตะนัย		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตาม ตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

  
ALS Laboratory Group  
(Thailand) Co., Ltd.   
(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1)**

1. ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1)
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 11 ถนนโอ-ห้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอมาบตาพุด จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 11 ถนนโอ-ห้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอมาบตาพุด จังหวัดระยอง 20115 โทรศัพท์ 0-3869-8400 โทรสาร 0-3684-4789
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2551 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/4682  
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/8547
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2568
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูป	ซ
สารบัญภาพ	ญ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1 บทนำ.....	1-1
1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน.....	1-2
1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.3 รายละเอียดโครงการ .....	1-2
1.3.1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3.2 เชื้อเพลิง	1-5
1.3.3 กระบวนการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า	1-5
1.3.4 การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ	1-6
1.3.5 การจัดสรรพื้นที่สีเขียว	1-6
1.3.6 สารเคมีที่ใช้ในโครงการ	1-12
1.3.7 ผลิตภัณฑ์	1-16
1.3.8 ระบบเสริมการผลิตและการจ่ายไฟฟ้า	1-17
1.3.9 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-19
1.3.10 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1-20
1.3.11 การคมนาคมขนส่ง	1-21
1.3.12 คนงานและพนักงาน	1-22
1.3.13 มลพิษและการควบคุม	1-22
1.3.14 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-33
1.3.15 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	1-41
1.3.16 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-43
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>

## สารบัญ

หน้า

<b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม .....	3-1
3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม .....	3-16
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ .....	3-18
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-18
3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-19
3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-19
3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-19
3.3.5 คุณภาพน้ำทะเล	3-19
3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-20
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม .....	3-21
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-21
3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-52
3.4.3 การประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก	3-59
3.4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-61
3.4.5 คุณภาพน้ำทะเล	3-94
3.4.7 ระดับเสียง	3-250
3.4.8 การคมนาคมขนส่ง	3-257
3.4.9 การจัดการกากของเสีย	3-257
3.4.10 สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-258
3.4.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-259
3.4.12 สาธารณสุข	3-277

## สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/8547 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ก-2	สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงมาตรการ เรื่องความถี่การตรวจวัดปล่อย
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-2	เอกสารการบำรุงรักษาของเครื่องจักรและอุปกรณ์ ในกระบวนการผลิต
ภาคผนวก ข-3	ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และอัตราการระบายมลพิษของโรงไฟฟ้าทั้ง 3 โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศโดยระบบ CEMs ของโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-5	ข้อมูลปริมาณการสูบน้ำทะเล
ภาคผนวก ข-6	เอกสารการดำเนินการกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-7	เอกสารเกี่ยวกับการฟื้นฟูระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง
ภาคผนวก ข-8	ตัวอย่างเอกสารประกอบการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี
ภาคผนวก ข-9	เอกสารแสดงการติดตั้งสัญญาณเตือนในห้องควบคุมการผลิต (มาตรฐานการระบายจากปล่อง)
ภาคผนวก ข-10	แผนปฏิบัติการในกรณีที่สารมลพิษทางอากาศจากปล่องเกินค่าที่กำหนด
ภาคผนวก ข-11	เอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ (ด้านน้ำ กากของเสีย และอากาศ)
ภาคผนวก ข-12	ระบบท่อน้ำคอนเดนเสทที่ Low pressure economizer ของ HRSG
ภาคผนวก ข-13	การเชื่อมต่อท่อน้ำทิ้งจากการผลิตไอน้ำเข้ารวมกับน้ำดิบที่นำไปผลิตน้ำใช้ ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
ภาคผนวก ข-14	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ภาคผนวก ข-15	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นก่อนและหลังผ่านคอนเดนเซอร์ของโครงการ
ภาคผนวก ข-16	แผนงานการใช้น้ำของโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-17	ข้อมูลการออกแบบอุโมงค์นำน้ำเข้า
ภาคผนวก ข-18	ตัวอย่างการรายงานการจัดการกากของเสียระหว่างเดือนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
ภาคผนวก ข-19	รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-20	การตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ
ภาคผนวก ข-21	เอกสารข้อกำหนดการจัดซื้อจัดจ้าง
ภาคผนวก ข-22	คู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน
ภาคผนวก ข-23	เอกสารการบันทึกชนิดและปริมาณรถที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-24	ตัวอย่างใบอนุญาตขับขี่ยานพาหนะ
ภาคผนวก ข-25	เอกสารรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-26	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-27	นโยบายคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-28	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-29	ตัวอย่างเอกสารรายงานผลการปฏิบัติงานจากคณะกรรมการความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-30	แผนดำเนินงานด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-31	เอกสารการประเมินความเสี่ยง
ภาคผนวก ข-32	กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-33	เอกสารการฝึกอบรมพนักงาน
ภาคผนวก ข-34	แผนการตรวจสอบสุขภาพ
ภาคผนวก ข-35	สัญญาการบริการผู้ป่วยฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-36	ตัวอย่างการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
ภาคผนวก ข-37	ตัวอย่าง SDS ของสารเคมีที่ใช้ในโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-38	เอกสารการออกแบบระบบท่อขนส่งและการตรวจสอบหารอยรั่ว/รอยร้าวของท่อ
ภาคผนวก ข-39	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-40	เอกสารการซ้อมแผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-41	การตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ
ภาคผนวก ข-42	การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ
ภาคผนวก ข-43	ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่จากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่
ภาคผนวก ข-44	มาตรการการป้องกันการติดเชื้อจากโรคติดต่ออุบัติใหม่
ภาคผนวก ข-45	แผนการบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ
ภาคผนวก ข-46	สถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข-47	รายงานสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชนประจำปี 2567



## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.3-1 สารเคมีที่โครงการใช้ พร้อมทั้งรายละเอียดการขนส่ง การเก็บพักสารเคมี และการนำไปใช้ประโยชน์ของโครงการ	1-14
ตารางที่ 1.3-2 รายละเอียดกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำของโครงการ	1-17
ตารางที่ 1.3-3 ปริมาณการขนส่งที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ	1-22
ตารางที่ 1.3-4 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ	1-24
ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	2-2
ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2568	3-2
ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-16
ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-25
ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-37
ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-45
ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย CTG HRSG	3-55
ตารางที่ 3.4-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-57
ตารางที่ 3.4-6 ผลการประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก ประจำปี พ.ศ. 2568	3-60
ตารางที่ 3.4-7 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-63
ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-66
ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทะเล และค่ามาตรฐานปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-89

## สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทะเล และค่ามาตรฐานปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-97
ตารางที่ 3.4-11 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-110
ตารางที่ 3.4 12 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนพืช เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	3-213
ตารางที่ 3.4 13 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนพืช เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	3-217
ตารางที่ 3.4 14 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนสัตว์ เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	3-223
ตารางที่ 3.4 15 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนสัตว์ เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	3-225
ตารางที่ 3.4 16 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของสัตว์หน้าดิน เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	3-229
ตารางที่ 3.4 17 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของสัตว์หน้าดิน เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	3-230
ตารางที่ 3.4 18 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของไข่และตัวอ่อน เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	3-231
ตารางที่ 3.4 19 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของไข่และตัวอ่อน เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	3-232
ตารางที่ 3.4-20 สรุปค่าความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-233
ตารางที่ 3.4-21 สรุปจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	3-234
ตารางที่ 3.4-22 สรุปจำนวนดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-235
ตารางที่ 3.4-23 สรุปค่าความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-238
ตารางที่ 3.4-24 สรุปจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-238

## สารบัญตาราง (ต่อ)

### หน้า

ตารางที่ 3.4-25	สรุปจำนวนสรุปจำนวนดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอสนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-239
ตารางที่ 3.4-26	สรุปค่าความหนาแน่นรวมของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-243
ตารางที่ 3.4-27	สรุปจำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-243
ตารางที่ 3.4-28	สรุปจำนวนสรุปจำนวนดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-244
ตารางที่ 3.4-29	สรุปค่าความหนาแน่นของไข่และตัวอ่อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-248
ตารางที่ 3.4-30	สรุปจำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-248
ตารางที่ 3.4-31	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-253
ตารางที่ 3.4-32	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-255
ตารางที่ 3.4-33	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-261
ตารางที่ 3.4-34	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-262
ตารางที่ 3.4-35	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-266
ตารางที่ 3.4-36	สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-268
ตารางที่ 3.4-37	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-272
ตารางที่ 3.4-38	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-273
ตารางที่ 3.4-39	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-275
ตารางที่ 3.4-40	สรุปข้อมูลพนักงานของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ที่มารับบริการห้องพยาบาล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-276
ตารางที่ 3.4-41	สรุปสถิติอุบัติเหตุของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-276

## สารบัญรูป

### หน้า

รูปที่ 1.3-1 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งที่ตั้งของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (401 เมกะวัตต์) บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)	1-4
รูปที่ 1.3-2 แบบอาคารเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) ขนาดเล็ก	1-7
รูปที่ 1.3-3 ดุลมวลหน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (กรณีมีการจำหน่ายไอน้ำจะมีกำลังการผลิตไฟฟ้า 352.2 เมกะวัตต์)	1-8
รูปที่ 1.3-4 ดุลมวลหน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (กรณีไม่มีการจำหน่ายไอน้ำจะมีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 401 เมกะวัตต์)	1-9
รูปที่ 1.3-5 ผังการใช้ประโยชน์ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (401 เมกะวัตต์) บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)	1-10
รูปที่ 1.3-6 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ	1-11
รูปที่ 1.3-7 ผังขั้นตอนการดำเนินการเมื่อ CEMs มีการแจ้งเตือนค่าเฝ้าระวังการระบายมลสารจากปล่องระบาย ของโครงการ (ปล่อง CTG-HRSG)	1-25
รูปที่ 1.3-8 ตำแหน่งพื้นที่เก็บพักของเสียของโครงการ	1-32
รูปที่ 1.3-9 ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ	1-37
รูปที่ 1.3-10 ตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางอพยพ	1-38
รูปที่ 1.3-11 ผังบัญชาการและหน้าที่ของพนักงานในการปฏิบัติงานของโครงการในภาวะฉุกเฉิน Emergency	1-39
รูปที่ 1.3-12 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับของโครงการ	1-40
รูปที่ 1.3-13 ขั้นตอนการรับมือร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	1-42
รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-23
รูปที่ 3.4-2 ผังลมบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาบุตร ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ. 2567	3-38
รูปที่ 3.4-3 ผังลมบริเวณวัดมาบชะลูต ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ. 2567	3-40
รูปที่ 3.4-4 ผังลมบริเวณชุมชนหนองแพบ ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ. 2567	3-42
รูปที่ 3.4-5 ผังลมบริเวณวัดตากวนคงคาราม ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ. 2567	3-44
รูปที่ 3.4-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-47
รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-54
รูปที่ 3.4-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-58
รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-62

## สารบัญรูป (ต่อ)

### หน้า

รูปที่ 3.4-10 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-80
รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล	3-95
รูปที่ 3.4-12 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-118
รูปที่ 3.4-13 ตำแหน่งตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเลและสัตว์น้ำวัยอ่อนของโครงการ	3-212
รูปที่ 3.4-14 สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-235
รูปที่ 3.4-15 สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-240
รูปที่ 3.4-16 สรุปผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-245
รูปที่ 3.4-17 สรุปผลการตรวจวัดไข่และตัวอ่อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-249
รูปที่ 3.4-18 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง	3-251
รูปที่ 3.4-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-256
รูปที่ 3.4-20 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-263
รูปที่ 3.4-21 สรุปการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-270
รูปที่ 3.4-22 สรุปการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-274

## สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2-1	ป้ายแสดงผลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศหน้าโรงไฟฟ้า
ภาพที่ 2-2	ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง (CEMs)
ภาพที่ 2-3	ภาพการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี
ภาพที่ 2-4	เครื่อง Portable Gas Detector
ภาพที่ 2-5	บ่อพักน้ำเสียจากการล้างเครื่องจักร/อุปกรณ์
ภาพที่ 2-6	เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นคลอรีนแบบอัตโนมัติของน้ำทิ้ง จากรางระบายน้ำทิ้งของโครงการ
ภาพที่ 2-7	การสัมภาษณ์ชุมชนและกลุ่มประมงในท้องถิ่น
ภาพที่ 2-8	ภาพการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ
ภาพที่ 2-9	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
ภาพที่ 2-10	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
ภาพที่ 2-11	ไซเลนเซอร์ (Silencer)
ภาพที่ 2-12	ตัวอย่างภาพถ่ายถังรองรับขยะแยกประเภท
ภาพที่ 2-13	ตัวอย่างภาพถ่ายจุดเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
ภาพที่ 2-14	ตัวอย่างภาพถ่ายจุดรวบรวมของเสียจากกระบวนการผลิต ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
ภาพที่ 2-15	ตัวอย่างภาพถ่ายตัวอย่างภาพถ่ายรถบรรทุกสารเคมีและรถบรรทุกกากอุตสาหกรรม ติดตั้งระบบจีพีเอส
ภาพที่ 2-16	ตัวอย่างภาพถ่ายเว็บไซต์บริษัทโกลว์ และ GPSC <a href="http://www.gpscgroup.com">www.gpscgroup.com</a>
ภาพที่ 2-17	ตัวอย่างภาพถ่าย Fresh Eyes
ภาพที่ 2-18	ตัวอย่างภาพถ่ายพนักงานรักษาความปลอดภัยพร้อมวิทยุสื่อสาร
ภาพที่ 2-19	ตัวอย่างภาพถ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
ภาพที่ 2-20	ตัวอย่างภาพถ่ายห้องปฐมพยาบาลภายในโครงการพร้อมเวชภัณฑ์
ภาพที่ 2-21	ตัวอย่างภาพถ่ายระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
ภาพที่ 2-22	ตัวอย่างภาพถ่ายข้อมูลความปลอดภัยในพื้นที่การทำงาน (SDS)

## สารบัญภาพ (ต่อ)

### หน้า

ภาพที่ 2-23	ตัวอย่างภาพถ่ายจุดชำร่วยร่างกายและล้างตาฉุกเฉินในบริเวณที่มีการขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี	2-62
ภาพที่ 2-24	ตัวอย่างภาพถ่าย Firewall บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและ MRS	2-62
ภาพที่ 2-25	ตัวอย่างภาพถ่ายพื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-63
ภาพที่ 2-26	ตัวอย่างภาพถ่ายเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว	2-63
ภาพที่ 3.4-1	ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-24
ภาพที่ 3.4-2	ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล	3-96
ภาพที่ 3.4-3	ภาพการตรวจวัดระดับเสียง	3-252
ภาพที่ 3.4-4	การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-260
ภาพที่ 3.4-5	การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ปฏิบัติงาน	3-265
ภาพที่ 3.4-6	การตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานที่ทำงาน	3-271
ภาพที่ 3.4-7	การตรวจวัดระดับเสียงที่เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน	3-275