

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1  
ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ 24 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง  
จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ 038-974-333 โทรสาร 038-974-500



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250  
โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1

วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 ตั้งอยู่เลขที่ 24 ถนนปิ่นเกล้า-นครราชสีมา กรุงเทพมหานคร ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ....

( ✓ ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายเดช ช่างชน		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางวิลาวัณย์ บริรักษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ดร. ชลิตา เหนี่ยวบุบผา		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำและ ด้านขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
นางสาวศศิธร หมูสวัสดิ์		ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

  
ALS Laboratory Group  
(Thailand) Co., Ltd.



(นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 1

1. ชื่อโครงการ.....โครงการศูนย์สาธารณสุขมูลฐานปกาเกอญอ.....แห่งที่ 1.....
2. สถานที่ตั้ง.....นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) จังหวัดระยอง.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ.....บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน).....
4. สถานที่ติดต่อ.....เลขที่ 24 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง.....  
จังหวัดระยอง 21150.....
- โทรศัพท์.....038-974333.....โทรสาร.....038-974500.....
5. จัดทำโดย.....บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายละเอียดดังนี้  
ครั้งที่ 1 วันที่ 24 ธันวาคม 2547 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/12946  
ครั้งที่ 2 วันที่ 16 ตุลาคม 2551 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/7958  
ครั้งที่ 3 วันที่ 28 ตุลาคม 2556 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/12858  
ครั้งที่ 4 วันที่ 18 ธันวาคม 2558 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/15397  
ครั้งที่ 5 วันที่ 21 เมษายน 2560 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/4698  
ครั้งที่ 6 วันที่ 4 มีนาคม 2567 ตามหนังสือเลขที่ สกพ.5502/2491
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย.....เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2567.....
8. รายละเอียดโครงการ.....แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ.....

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)  
ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ 24 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง  
จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ 038-974-333 โทรสาร 038-974-500

จัดทำโดย



บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญภาคผนวก	ค
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ช
สารบัญภาพ	ญ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-3
1.3 ขอบเขตการจัดทำรายงาน	1-3
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-4
1.4.1 ที่ตั้งโครงการ	1-4
1.4.2 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-4
1.4.3 กระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ	1-7
1.4.4 เชื้อเพลิง	1-11
1.4.5 สารเคมีและสารเติมแต่ง	1-11
1.4.6 สาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต	1-12
1.4.7 มลพิษและการจัดการ	1-15
1.4.8 จำนวนพนักงานและการบริหารโครงการ	1-20
1.4.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-20
1.4.10 การจัดการข้อร้องเรียน	1-24
1.4.11 การดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	1-25
1.4.12 พื้นที่สีเขียว	1-25
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1

## สารบัญ (ต่อ)

### หน้า

<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์	3-6
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-8
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-8
3.3.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-19
3.3.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-47
3.3.4 ระดับเสียงทั่วไป	3-54
3.3.5 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-60
3.3.6 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-99
3.3.7 ระดับความร้อน	3-107
3.3.8 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-113
3.3.9 การบันทึกอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้น	3-113
3.3.10 สวัสดิภาพการเจ็บป่วย และการตรวจสอบสุขภาพ	3-114
3.3.11 เศรษฐกิจสังคม	3-116
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
<b>และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1

## สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การอบรมและการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาด้าน SSHE (SSHE Contractor Control and Training) (รหัสเอกสาร HES-CP-0031)
ภาคผนวก ข-2	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ฉบับล่าสุด
ภาคผนวก ข-3	แผนการซ่อมบำรุงและตัวอย่างผลการบำรุงรักษาระบบหล่อเย็น
ภาคผนวก ข-4	สำเนาหนังสือแจ้งการปรับลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)
ภาคผนวก ข-5	สำเนาหนังสือชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมโครงการศูนย์สาธารณูปการแห่งที่ 3
ภาคผนวก ข-6	สำเนาหนังสือชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงคุณภาพก๊าซธรรมชาติฝั่งตะวันออก
ภาคผนวก ข-7	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสารด้านคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (รหัสเอกสาร HES-CP-0025)
ภาคผนวก ข-8	ผลการดำเนินการประชาสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-9	แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-10	เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก ข-11	ตัวอย่างผลการตรวจวัด NOx และ O2 จากระบบ CEMS
ภาคผนวก ข-12	สำเนาขอความอนุเคราะห์เชื่อมโยงอัตราการระบายมลพิษผ่านระบบ CEMS
ภาคผนวก ข-13	การตรวจสอบระบบ CEMS ด้วยวิธี RATA
ภาคผนวก ข-14	รายการอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ
ภาคผนวก ข-15	ตัวอย่างการบันทึกสถิติ CEMS
ภาคผนวก ข-16	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ
ภาคผนวก ข-17	ผังระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ข-18	เอกสาร weSAFE CARE & SHARE
ภาคผนวก ข-19	เอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
ภาคผนวก ข-20	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสุขภาพพนักงาน (Health Check up) (รหัสเอกสาร RES-CP-0003)

### สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
ภาคผนวก ข-21	นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวก ข-22	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการขนถ่ายสารเคมี (Chemical Unloading Control) (รหัสเอกสาร ORS-P-0007)
ภาคผนวก ข-23	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)
ภาคผนวก ข-24	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง Waste Management (รหัสเอกสาร HES-CP-0005)
ภาคผนวก ข-25	สรุปสถิติปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการและวิธีการกำจัด
ภาคผนวก ข-26	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และรายงานการประชุม
ภาคผนวก ข-27	นโยบายคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม GPSC
ภาคผนวก ข-28	เขตอันตรายบริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย
ภาคผนวก ข-29	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System) (รหัสเอกสาร HES-CP-0003)
ภาคผนวก ข-30	สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน
ภาคผนวก ข-31	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมพัสดุด้วยวิธี FIFO (STOCK CONTROL with FIFO) (รหัสเอกสาร WI-PWT2-01)
ภาคผนวก ข-32	ข้อมูลการออกแบบก่อสร้าง การทดสอบความปลอดภัยของถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย
ภาคผนวก ข-33	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง Emergency Preparedness and Response (รหัสเอกสาร HES-CP-0008)
ภาคผนวก ข-34	แผนและรายงานการซ่อมแผนภาวะฉุกเฉินประจำปี 2567
ภาคผนวก ข-35	HES-SD-0001 Fire Protection System and Equipment Inspection
ภาคผนวก ข-36	ตัวอย่างการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
ภาคผนวก ข-37	ตัวอย่างผลการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของท่อก๊าซธรรมชาติภายในโครงการ
ภาคผนวก ข-38	สถิติรายงานข้อมูลผู้ป่วยนอกตามกลุ่ม 21 กลุ่มโรค (รง 504)
ภาคผนวก ข-39	สถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน ภายในโรงงานและการทำงาน
ภาคผนวก ข-40	รายงานการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567



## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

### ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- ภาคผนวก ข-41 แบบรายงานแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงาน ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและ  
ท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
- ภาคผนวก ข-42 ผลการตรวจประเมินโครงการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษ  
ในพื้นที่มาบตาพุด ประจำปี พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก ข-43 แผนการตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง (PM Plan) ของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ
- ภาคผนวก ข-44 เอกสารเกี่ยวกับข้อกำหนดและขอบเขตในการจัดจ้าง
- ภาคผนวก ข-45 เอกสารเกี่ยวกับข้อกำหนดและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัย
- ภาคผนวก ข-46 เอกสารการตรวจสอบข้อร้องเรียนจากหน่วยงานราชการ
- ภาคผนวก ข-47 แผนการตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง (PM Plan) ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ  
และตัวอย่างผลการตรวจสอบ
- ภาคผนวก ข-48 แผนการฝึกอบรมและบันทึกการฝึกอบรม
- ภาคผนวก ข-49 คู่มือขับขี่ปลอดภัย (Safety Driving Manual) (รหัสเอกสาร MS-SQM-05)
- ภาคผนวก ข-50 Training Record Defensive Driving
- ภาคผนวก ข-51 ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร เรื่อง การสื่อสารในภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ  
(รหัสเอกสาร PRV-CP-0001)
- ภาคผนวก ข-52 PM อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน และตัวอย่างผลการตรวจสอบ

### ภาคผนวก ค ใบรับรองผลการวิเคราะห์

### ภาคผนวก ง ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ

### ภาคผนวก จ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

## สารบัญตาราง

### หน้า

ตารางที่ 1-1	หน่วยการผลิตกระแสไฟฟ้า ไอน้ำ น้ำปราศจากแร่ธาตุ และน้ำป้อนหม้อไอน้ำของโครงการ	1-9
ตารางที่ 1-2	ชนิด ปริมาณ และการจัดเก็บสารเคมี	1-12
ตารางที่ 1-3	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ (กรณีผลิตไอน้ำสูงสุด)	1-15
ตารางที่ 1-4	ค่าระดับการเตือนกรณีเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องผิดปกติ	1-16
ตารางที่ 1-5	แนวทางการจัดการน้ำเสียของโครงการ	1-17
ตารางที่ 1-6	สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโครงการ	1-18
ตารางที่ 1-7	แนวทางการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโครงการ	1-19
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ระยะดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลางแห่งที่ 1 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-2
ตารางที่ 2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลางแห่งที่ 1 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-13
ตารางที่ 3-1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567	3-2
ตารางที่ 3-2	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-6
ตารางที่ 3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแฟบ	3-10
ตารางที่ 3-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดมาบชูด	3-12
ตารางที่ 3-5	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดหนองแฟบ	3-15
ตารางที่ 3-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-17
ตารางที่ 3-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG #1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-23
ตารางที่ 3-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-25
ตารางที่ 3-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG# 3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-27
ตารางที่ 3-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG# 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-29
ตารางที่ 3-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG# 5) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-31

## สารบัญตาราง (ต่อ)

### หน้า

ตารางที่ 3-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG# 6) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-33
ตารางที่ 3-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-35
ตารางที่ 3-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567	3-40
ตารางที่ 3-15	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-48
ตารางที่ 3-16	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567	3-51
ตารางที่ 3-17	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน ระหว่างวันที่ 16 - 23 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-54
ตารางที่ 3-18	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567	3-56
ตารางที่ 3-19	ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-62
ตารางที่ 3-20	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567	3-93
ตารางที่ 3-21	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-98
ตารางที่ 3-22	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567	3-102
ตารางที่ 3-23	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-108
ตารางที่ 3-24	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567	3-110
ตารางที่ 3-25	ประเภทของระบบการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2567	3-113
ตารางที่ 4-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-2

## สารบัญรูป

### หน้า

รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการ	1-5
รูปที่ 1-2	ผังแสดงการจัดพื้นที่ภายในโครงการ	1-6
รูปที่ 1-3	ผังกระบวนการผลิตอย่างง่ายของการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของโครงการ	1-10
รูปที่ 1-4	ผังระบบรวบรวมน้ำฝนและรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	1-14
รูปที่ 1-5	ผังแสดงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในโครงการ	1-22
รูปที่ 1-6	ผังแสดงการรับเรื่องร้องเรียน	1-24
รูปที่ 1-7	แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-25
รูปที่ 2-1	Noise Contour ประจำปี 2567	2-85
รูปที่ 2-2	ผังระบบรวบรวมน้ำฝนและรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	2-86
รูปที่ 3-1	ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-9
รูปที่ 3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 16 – 23 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-14
รูปที่ 3-3	แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose)	3-16
รูปที่ 3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-18
รูปที่ 3-5	ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-22
รูปที่ 3-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-37
รูปที่ 3-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-42
รูปที่ 3-8	ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานประกอบการ	3-47
รูปที่ 3-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-49
รูปที่ 3-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-52
รูปที่ 3-11	ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-53
รูปที่ 3-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 16 – 23 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-55
รูปที่ 3-13	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-58
รูปที่ 3-14	ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-61
รูปที่ 3-15	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-92
รูปที่ 3-16	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-95

## สารบัญรูป (ต่อ)

### หน้า

รูปที่ 3-17	ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole)	3-99
รูปที่ 3-18	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) ปี พ.ศ. 2567	3-100
รูปที่ 3-19	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-104
รูปที่ 3-20	ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-107
รูปที่ 3-21	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ วันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2567	3-109
รูปที่ 3-22	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-111
รูปที่ 3-23	กราฟแสดงประเภทยของระบบการเก็บปฏวของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2567	3-114
รูปที่ 3-24	กราฟแสดงจำนวนการเบิกจ่ายเวชภัณฑ์ ประจำปี พ.ศ. 2567	3-114

## สารบัญภาพ

### หน้า

ภาพที่ 2-1	เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ (CEMS) ของโครงการ	2-69
ภาพที่ 2-2	สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์และอะไหล่สำรองในโรงงาน	2-69
ภาพที่ 2-3	การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์	2-69
ภาพที่ 2-4	การติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ	2-69
ภาพที่ 2-5	ถังปรับสภาพ (Neutralization Basin)	2-70
ภาพที่ 2-6	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole)	2-70
ภาพที่ 2-7	ถังแยกน้ำ-น้ำมัน	2-70
ภาพที่ 2-8	ร่างระบายน้ำฝน	2-70
ภาพที่ 2-9	ประตูละบายน้ำของร่างระบายน้ำฝน	2-70
ภาพที่ 2-10	Safety Valve	2-71
ภาพที่ 2-11	Silencer	2-71
ภาพที่ 2-12	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-71
ภาพที่ 2-13	ป้ายเตือนอันตรายภายในพื้นที่โครงการ	2-71
ภาพที่ 2-14	Control Room	2-72
ภาพที่ 2-15	การอบรมพนักงานและผู้รับเหมา	2-72
ภาพที่ 2-16	รถยนต์ของโครงการพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ	2-72
ภาพที่ 2-17	อุปกรณ์ดับเพลิงติดกับท่อไอเสียรถยนต์	2-73
ภาพที่ 2-18	ป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ	2-73
ภาพที่ 2-19	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ	2-73
ภาพที่ 2-20	ภาชนะรองรับขยะในพื้นที่โครงการและอาคารรวบรวมสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	2-74
ภาพที่ 2-21	การขนส่งกากของเสีย	2-74
ภาพที่ 2-22	ห้องพยาบาล อุปกรณ์ First aid เวชภัณฑ์ ของโครงการ และรถตรวจการณ์	2-75
ภาพที่ 2-23	พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ PPE	2-75
ภาพที่ 2-24	SDS และ NFPA Diamond	2-76
ภาพที่ 2-25	อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน	2-76
ภาพที่ 2-26	คันคอนกรีตป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี	2-77
ภาพที่ 2-27	ถังเก็บสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์	2-77
ภาพที่ 2-28	ถังเก็บสารละลายกรดไฮโดรคลอริก	2-77

## สารบัญภาพ (ต่อ)

### หน้า

ภาพที่ 2-29	รถสูบล้างสารเคมี	2-78
ภาพที่ 2-30	ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์	2-78
ภาพที่ 2-31	Gas Detector และ Ammonia Detector	2-78
ภาพที่ 2-32	ตู้ควบคุมสัญญาณเตือนต่างๆ	2-79
ภาพที่ 2-33	SCBA และชุดดับเพลิง	2-79
ภาพที่ 2-34	ตัวอย่างอุปกรณ์เตือนภัยและระบบเหตุฉุกเฉินของทางโครงการ	2-79
ภาพที่ 2-35	สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS)	2-80
ภาพที่ 2-36	วาล์วควบคุมการจ่ายก๊าซ	2-80
ภาพที่ 2-37	เครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) บริเวณสถานีควบคุมก๊าซ	2-81
ภาพที่ 2-38	บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-81
ภาพที่ 2-39	เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ	2-82
ภาพที่ 2-40	ตู้รับฟังความคิดเห็นบริเวณใกล้เคียงโครงการ และที่ทำการประธานชุมชน	2-82
ภาพที่ 2-41	Full Face Mask	2-82
ภาพที่ 2-42	ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นชุมชน และบันทึกข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ	2-83
ภาพที่ 2-43	หน้าจอแสดงการเชื่อมโยงข้อมูลไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMC <sup>2</sup> ) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม	2-83
ภาพที่ 2-44	หน้าจอแสดง Alarm Setting	2-84
ภาพที่ 2-45	ป้ายประชาสัมพันธ์ตามพื้นที่ชุมชน กรณีมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี	2-84
ภาพที่ 2-46	ระบบ Septic tank	2-84