

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน

และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ฉบับปกปิดข้อมูลตามที่กฎหมายคุ้มครอง)



โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



เลขที่ 24 ถนนปิ่นเกล้าสายตะวันออก
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ 038-974-333

โทรศัพท์ 038-974-333

เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2569

จัดทำโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 238 อาคารไทยรุ่งเรือง ชั้น 19-21 ถนนนราธิวาสราชนครินทร์

แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-678-1813

SGS

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1**

วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1
ตั้งอยู่เลขที่ 24 หมู่ ถนน ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ แสง/ตำบล ห้วยโป่ง เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง
ของ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ฉบับระหว่างเดือน

(✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่นๆ ระบุ

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 1

1. ชื่อโครงการ โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 1.....
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) จังหวัดระยอง.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน).....
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 24 ถนนปิ่นเกล้าสายเคเบิลราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมะนิ่งระยอง จังหวัดระยอง 21150.....
โทรศัพท 038-974333.....โทรสาร.....038-974500.....
5. จัดทำโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด.....
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายละเอียดดังนี้
ครั้งที่ 1 วันที่ 24 ธันวาคม 2547.....หนังสือเลขที่ ทส 1009/12946....
ครั้งที่ 2 วันที่ 16 ตุลาคม 2551.....หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/7958....
ครั้งที่ 3 วันที่ 28 ตุลาคม 2556.....หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/12858..
ครั้งที่ 4 วันที่ 18 ธันวาคม 2558.....หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/15397..
ครั้งที่ 5 วันที่ 21 เมษายน 2560.....หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/4698....
ครั้งที่ 6 วันที่ 4 มีนาคม 2567.....หนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491....
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 28 มกราคม 2569.....
8. รายละเอียดโครงการ ...แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ.....

สารบัญ

สารบัญ	i	
สารบัญตาราง	v	
สารบัญรูป	ix	
สารบัญภาพถ่าย	xi	
ส่วนที่ 1 บทนำ	1-1	
1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2	วัตถุประสงค์	1-3
1.3	ขอบเขตของการดำเนินงาน	1-3
1.4	รายละเอียดของโครงการ	1-3
1.4.1	ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.4.2	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-4
1.4.3	กระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ	1-7
1.4.3.1	หน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ	1-7
1.4.3.2	หน่วยผลิตไอน้ำ	1-7
1.4.3.3	หน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	1-7
1.4.3.4	หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง	1-8
1.4.3.5	หอหล่อเย็น	1-8
1.4.3.6	ระบบควบคุมและอุปกรณ์	1-8
1.4.4	เชื้อเพลิง	1-11
1.4.5	สารเคมีและสารเติมแต่ง	1-11
1.4.6	สาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต	1-12
1.4.6.1	ระบบน้ำใช้	1-12
1.4.6.2	ระบบไฟฟ้า	1-13
1.4.6.3	ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1-13
1.4.7	มลพิษและการจัดการ	1-15
1.4.7.1	มลพิษทางอากาศ	1-15
1.4.7.2	มลพิษทางเสียง	1-16
1.4.7.3	น้ำเสียและการจัดการ	1-17
1.4.7.4	กากของเสียและการจัดการ	1-18
1.4.8	จำนวนพนักงานและการบริหารโครงการ	1-20
1.4.9	นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1-20
1.4.10	การจัดการข้อร้องเรียน	1-24
1.4.11	การดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	1-25
1.4.12	พื้นที่สีเขียว	1-25

สารบัญ (ต่อ)

ส่วนที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1

ส่วนที่ 3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2	วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์	3-7
3.3	มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-8
3.4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-9
3.4.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-9
3.4.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-20
3.4.3	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-37
3.4.4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-45
3.4.5	ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-52
3.4.6	คุณภาพน้ำทิ้ง	3-63
3.4.7	ระดับความร้อน (Heat Stress)	3-70
3.4.8	การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-77
3.4.9	การบันทึกอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้น	3-77
3.4.10	สถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสอบสุขภาพ	3-78
3.4.11	เศรษฐกิจสังคม	3-80

ส่วนที่ 4 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญ (ต่อ)

- เอกสารแนบที่ 1 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การอบรมและการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาด้าน SSHE (SSHE Contractor Control and Training) (รหัสเอกสาร HES-CP-0031)
- เอกสารแนบที่ 2 สำเนาหนังสือส่งรายงานฯ ฉบับล่าสุด
- เอกสารแนบที่ 3 แผนการบำรุงรักษาและตัวอย่างผลการบำรุงรักษาระบบหล่อเย็น
- เอกสารแนบที่ 4 สำเนาหนังสือแจ้งการปรับลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- เอกสารแนบที่ 5 สำเนาหนังสือชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 3
- เอกสารแนบที่ 6 สำเนาหนังสือชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงคุณภาพก๊าซธรรมชาติฝั่งตะวันออก
- เอกสารแนบที่ 7 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสารด้านคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (รหัสเอกสาร HES-CP-0025)
- เอกสารแนบที่ 8 แผนและผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ปี 2568
- เอกสารแนบที่ 9 แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน
- เอกสารแนบที่ 10 เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- เอกสารแนบที่ 11 ตัวอย่างผลการตรวจวัด NO_x และ O₂ จากระบบ CEMS
- เอกสารแนบที่ 12 สำเนาขอความอนุเคราะห์เชื่อมโยงอัตราการระบายมลพิษผ่านระบบ CEMS
- เอกสารแนบที่ 13 การตรวจสอบระบบ CEMS ด้วยวิธี RATA
- เอกสารแนบที่ 14 รายการอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ
- เอกสารแนบที่ 15 ตัวอย่างการบันทึกสถิติ CEMS
- เอกสารแนบที่ 16 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ
- เอกสารแนบที่ 17 ผังระบบบำบัดน้ำเสีย
- เอกสารแนบที่ 18 เอกสาร weSAFE CARE & SHARE
- เอกสารแนบที่ 19 เอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
- เอกสารแนบที่ 20 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสุขภาพพนักงาน (Health Checkup) (รหัสเอกสาร RES-CP-0003)
- เอกสารแนบที่ 21 นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน
- เอกสารแนบที่ 22 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการขนถ่ายสารเคมี (Chemical Unloading Control) (รหัสเอกสาร ORS-P-0007)
- เอกสารแนบที่ 23 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)
- เอกสารแนบที่ 24 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Waste Management) (รหัสเอกสาร HES-CP-0005)
- เอกสารแนบที่ 25 สรุปสถิติปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการและวิธีการกำจัด
- เอกสารแนบที่ 26 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และรายงานการประชุม
- เอกสารแนบที่ 27 นโยบายคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม GPSC

สารบัญ (ต่อ)

- เอกสารแนบที่ 28 เขตอันตรายบริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย
- เอกสารแนบที่ 29 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)
(รหัสเอกสาร HES-CP-0003)
- เอกสารแนบที่ 30 สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน
- เอกสารแนบที่ 31 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมพัสดุด้วยวิธี FIFO (STOCK CONTROL with FIFO)
(รหัสเอกสาร WI-PWT2-01)
- เอกสารแนบที่ 32 ข้อมูลการออกแบบก่อสร้าง การทดสอบความปลอดภัยของถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย
- เอกสารแนบที่ 33 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน Emergency Preparedness
and Response (รหัสเอกสาร HES-CP-0008)
- เอกสารแนบที่ 34 แผนและรายงานการซ่อมแผนภาวะฉุกเฉินประจำปี 2568
- เอกสารแนบที่ 35 HES-SD-0001 Fire Protection System and Equipment Inspection
- เอกสารแนบที่ 36 ตัวอย่างการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน
- เอกสารแนบที่ 37 ตัวอย่างผลการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของท่อก๊าซธรรมชาติภายใน
โครงการ
- เอกสารแนบที่ 38 สถิติรายงานข้อมูลผู้ป่วยนอกตามกลุ่ม 21 กลุ่มโรค (รง 504)
- เอกสารแนบที่ 39 สถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน ภายในโรงงานและการทำงาน
- เอกสารแนบที่ 40 รายงานการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2568
- เอกสารแนบที่ 41 แบบรายงานแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงาน ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรือ
อุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
- เอกสารแนบที่ 42 ผลการตรวจประเมินโครงการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษใน
พื้นที่มาบตาพุด ประจำปี พ.ศ. 2567
- เอกสารแนบที่ 43 แผนการตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง (PM Plan) ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและตัวอย่างผล
การตรวจสอบ
- เอกสารแนบที่ 44 เอกสารเกี่ยวกับข้อกำหนดและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัย
- เอกสารแนบที่ 45 หนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง ขอแจ้งการหยุดใช้หม้อน้ำหมายเลข1 (AB-11)
เป็นการชั่วคราว
- เอกสารแนบที่ 46 เอกสารการตรวจสอบข้อร้องเรียนจากหน่วยงานราชการ
- เอกสารแนบที่ 47 แผนการฝึกอบรมและบันทึกการฝึกอบรม
- เอกสารแนบที่ 48 คู่มือขับขี่ปลอดภัย (Safety Driving Manual) (รหัสเอกสาร MS-SQM-05)
- เอกสารแนบที่ 49 ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร เรื่อง การสื่อสารในภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ
(รหัสเอกสาร PRV-CP-0001)

สารบัญ (ต่อ)

- ภาคผนวก ก : สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567
- ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ต่อหน่วยงานราชการ
- ภาคผนวก ข : ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
- คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
 - คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
 - ระดับเสียงทั่วไป
 - ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
 - คุณภาพน้ำทิ้ง
 - ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน
- ภาคผนวก ค : ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
- ภาคผนวก ง : สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.4-1	หน่วยการผลิตกระแสไฟฟ้า ไอน้ำ น้ำปราศจากแร่ธาตุ และน้ำป้อนหม้อไอน้ำของโครงการ	1-9
1.4-2	ชนิด ปริมาณ และการจัดเก็บสารเคมี	1-12
1.4-3	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ (กรณีผลิตไอน้ำสูงสุด)	1-15
1.4-4	ค่าระดับการเตือนกรณีเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องผิดปกติ	1-16
1.4-5	แนวทางการจัดการน้ำเสียของโครงการ	1-17
1.4-6	สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโครงการ	1-18
1.4-7	แนวทางการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโครงการ	1-19
2.2-1	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะเวลาดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	2-2
3.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-2
3.2-1	พารามิเตอร์ประสิทธิภาพการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-7
3.4.1-1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแพบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-12
3.4.1-2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดมาบชูด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-14
3.4.1-3	ผลการติดตามตรวจสอบทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดหนองแพบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-16
3.4.1-4	ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดหนองแพบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-17
3.4.1-5	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2569	3-18
3.4.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1)	3-24
3.4.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2)	3-25
3.4.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG#3)	3-26
3.4.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG#4)	3-27
3.4.2-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG#5)	3-28
3.4.2-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG#6)	3-29

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.2-7	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2569	3-31
3.4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-41
3.4.3-2	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2569	3-42
3.4.4-1	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้า ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-47
3.4.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2569	3-48
3.4.5-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-57
3.4.5-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2569	3-58
3.4.6-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-65
3.5.1.6-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2569	3-66
3.4.7-1	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2569	3-74
3.4.7-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2569	3-75
3.4.10-1	ประเภทของระบบการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2569	3-78
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	4-2

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.4-1	ที่ตั้งโครงการ	1-5
1.4-2	ผังแสดงการจัดพื้นที่ภายในโครงการ	1-6
1.4-3	ผังกระบวนการผลิตอย่างง่ายของการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของโครงการ	1-10
1.4-4	ผังระบบรวบรวมน้ำฝนและรวบรวมน้ำเสียของโครงการมลพิษและการจัดการ	1-14
1.4-5	ผังแสดงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในโครงการ	1-22
1.4-6	ผังแสดงการรับรู้เรื่องร้องเรียน	1-24
1.4-7	แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-25
2.2-1	Noise Contour ประจำปี 2569	2-88
2.2-2	ผังระบบรวบรวมน้ำฝนและรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	2-89
3.4.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-10
3.4.1-2	ผังลมบริเวณวัดหนองแพ	3-17
3.4.1-3	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2569	3-19
3.4.2-1	ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-21
3.4.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2569	3-33
3.4.3-2	ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานประกอบการ	3-39
3.4.3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2569	3-43
3.4.4-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-46
3.4.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2569	3-51
3.4.5-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-56
3.4.5-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2569	3-60
3.4.6-1	ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole)	3-64
3.4.6-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2569	3-68
3.4.7-1	ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-73

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.4.7-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2569
3.4.10-1	กราฟแสดงประเภทของระบบการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
3.4.10-2	กราฟแสดงจำนวนการเบิกจ่ายเวชภัณฑ์ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

สารบัญภาพถ่าย

ภาพถ่ายที่	หน้า
2.1-1	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะเวลาดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
2.2-1	เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ (CEMS) ของโครงการ
2.2-2	สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์และอะไหล่สำรองในโรงงาน
2.2-3	การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์
2.2-4	การติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ
2.2-5	ถังปรับสภาพ (Neutralization Basin)
2.2-6	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole)
2.2-7	ถังแยกน้ำ-น้ำมัน
2.2-8	รางระบายน้ำฝน
2.2-9	ประตูระบายน้ำของรางระบายน้ำฝน
2.2-10	Safety Valve
2.2-11	Silencer
2.2-12	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2.2-13	ป้ายเตือนอันตรายภายในพื้นที่โครงการ
2.2-14	Control Room
2.2-15	การอบรมพนักงานและผู้รับเหมา
2.2-16	รถยนต์ของโครงการพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริษัท
2.2-17	อุปกรณ์ดับเพลิงติดกับท่อไอเสียรถยนต์
2.2-18	ป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ
2.2-19	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ
2.2-20	ภาชนะรองรับขยะในพื้นที่โครงการและอาคารรวบรวมสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
2.2-21	การขนส่งกากของเสีย
2.2-22	ห้องพยาบาล อุปกรณ์ First aid เวชภัณฑ์ ของโครงการ และรถตรวจการณ์
2.2-23	พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ PPE
2.2-24	SDS และ NFPA Diamond
2.2-25	อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน
2.2-26	คันคอนกรีตป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี

สารบัญภาพถ่าย (ต่อ)

ภาพถ่ายที่	หน้า
2.2-27	ถังเก็บสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์
2.2-28	ถังเก็บสารละลายกรดไฮโดรคลอริก
2.2-29	รถสูบลมถ่ายสารเคมี
2.2-30	ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์
2.2-31	Gas Detector และ Ammonia Detector
2.2-32	ตู้ควบคุมสัญญาณเตือนต่างๆ
2.2-33	SCBA และชุดดับเพลิง
2.2-34	ตัวอย่างอุปกรณ์เตือนภัยและระบบเหตุฉุกเฉินของทางโครงการ
2.2-35	สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS)
2.2-36	วาล์วควบคุมการจ่ายก๊าซ
2.2-37	เครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) บริเวณสถานีควบคุมก๊าซ
2.2-38	บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ
2.2-39	เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ
2.2-40	ผู้รับฟังความคิดเห็นบริเวณใกล้เคียงโครงการ และทำการประชาสัมพันธ์
2.2-41	Full Face Mask
2.2-42	ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นชุมชน และบันทึกข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ
2.2-43	หน้าจอแสดงการเชื่อมโยงข้อมูลไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMC ²) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม
2.2-44	หน้าจอแสดง Alarm Setting
2.2-45	ป้ายประชาสัมพันธ์ตามพื้นที่ชุมชน กรณีมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี
2.2-46	ระบบ Septic tank
3.4.1-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.4.2-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
3.4.3-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
3.4.4-1	การเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป
3.4.5-1	การเก็บตัวอย่างระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
3.4.6-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole)
3.4.7-1	การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ