

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1
ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 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



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ตั้งอยู่เลขที่ 24 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

() กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายเดช ช้างชน	_____	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางวิลาวัณย์ บริรักษ์	_____	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ดร. ชลิตา เหนียวบุบผา	_____	ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำและ ด้านขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
นางสาวศศิธร หมูสวัสดิ์	_____	ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

atory Group
I Co., Ltd. 

(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 1

1. ชื่อโครงการ.....โครงการศูนย์สาธารณสุขมูลฐานปกาเกอญอ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน.....
2. สถานที่ตั้ง.....นิคมอุตสาหกรรมต้นบลิเอชเอเตะวันออก (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 แลนอราทอรี 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 ครึ่งสุดท้าย เมื่อวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ.....แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



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

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 24 ถนนปิ่นสักสกลราษฎร์ 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
บทที่ 1 บทนำ	1-1
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
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
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
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การอบรมและการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาด้าน SSHE (SSHE Contractor Control and Training) (รหัสเอกสาร HES-CP-0031)
ภาคผนวก ข-2	สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฯ ฉบับล่าสุด
ภาคผนวก ข-3	แผนการบำรุงรักษาและตัวอย่างผลการบำรุงรักษาระบบหล่อเย็น
ภาคผนวก ข-4	สำเนาหนังสือแจ้งการปรับลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)
ภาคผนวก ข-5	สำเนาหนังสือชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมโครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 3
ภาคผนวก ข-6	สำเนาหนังสือชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงคุณภาพก๊าซธรรมชาติฝั่งตะวันออก
ภาคผนวก ข-7	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสารด้านคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (รหัสเอกสาร HES-CP-0025)
ภาคผนวก ข-8	ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงานส่วนประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ข-9	แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-10	เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก ข-11	ผลการตรวจวัด NOx และ O ₂ จากระบบ CEMs
ภาคผนวก ข-12	สำเนาขอความอนุเคราะห์เชื่อมโยงอัตราการระบายมลพิษผ่านระบบ CEMs
ภาคผนวก ข-13	การตรวจสอบ 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	เอกสารเกี่ยวกับการตรวจสุขภาพพนักงาน
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
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 ความมั่นคง ปลอดภัย 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	แผนการซ่อมแผนภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2567
ภาคผนวก ข-35	HES-SD-0001 Fire Protection System and Equipment Inspection
ภาคผนวก ข-36	ตัวอย่างการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
ภาคผนวก ข-37	ตัวอย่างผลการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของท่อก๊าซธรรมชาติภายในโครงการ
ภาคผนวก ข-38	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก เขตที่ 6 จังหวัดระยอง ปี 2566
ภาคผนวก ข-39	สถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน ภายในโรงงานและการทำงาน
ภาคผนวก ข-40	รายงานการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2566

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- ภาคผนวก ข-41 แบบรายงานแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงาน ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม
และทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
- ภาคผนวก ข-42 ผลการตรวจประเมินโครงการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษ
ในพื้นที่มาบตาพุด ประจำปี พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก ข-43 แผนการตรวจสอบ/บำรุงรักษาเชิงป้องกัน (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 of Defensive Driving
- ภาคผนวก ข-51 ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร เรื่อง การสื่อสารในภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ
(รหัสเอกสาร PRV-CP-0001)
- 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) โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลางแห่งที่ 1 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-2
ตารางที่ 2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลางแห่งที่ 1 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 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 บริเวณวัดหนองแพบ	3-10
ตารางที่ 3-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดมาบชูด	3-12
ตารางที่ 3-5	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดหนองแพบ	3-15
ตารางที่ 3-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-17
ตารางที่ 3-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-24
ตารางที่ 3-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-26
ตารางที่ 3-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG#3) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-28
ตารางที่ 3-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG#4) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-30

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG#5) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-32
ตารางที่ 3-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG#6) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-34
ตารางที่ 3-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-36
ตารางที่ 3-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-41
ตารางที่ 3-15	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-49
ตารางที่ 3-16	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-52
ตารางที่ 3-17	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน ระหว่างวันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	3-55
ตารางที่ 3-18	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-57
ตารางที่ 3-19	ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-63
ตารางที่ 3-20	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-94
ตารางที่ 3-21	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-99
ตารางที่ 3-22	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-103
ตารางที่ 3-23	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-109
ตารางที่ 3-24	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-111
ตารางที่ 3-25	ประเภทของระบบการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-114
ตารางที่ 4-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 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	2-82
รูปที่ 3-1	ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-9
รูปที่ 3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ 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	3-23
รูปที่ 3-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-38
รูปที่ 3-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-43
รูปที่ 3-8	ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานประกอบการ	3-48
รูปที่ 3-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-50
รูปที่ 3-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-53
รูปที่ 3-11	ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-54
รูปที่ 3-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	3-56
รูปที่ 3-13	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-59
รูปที่ 3-14	ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-62
รูปที่ 3-15	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-93
รูปที่ 3-16	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-96
รูปที่ 3-17	ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole)	3-100

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-18	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-101
รูปที่ 3-19	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-105
รูปที่ 3-20	ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-108
รูปที่ 3-21	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ วันที่ 7 มีนาคม และวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-110
รูปที่ 3-22	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-112
รูปที่ 3-23	กราฟแสดงประเภทของระบบการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-115
รูปที่ 3-24	กราฟแสดงจำนวนการเบิกจ่ายเวชภัณฑ์ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-115

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 2-1 เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ (CEMs) ของโครงการ	2-64
ภาพที่ 2-2 สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์และอะไหล่สำรองในโรงงาน	2-64
ภาพที่ 2-3 การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์	2-64
ภาพที่ 2-4 การติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ	2-65
ภาพที่ 2-5 ถังปรับสภาพ (Neutralization Basin)	2-65
ภาพที่ 2-6 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole)	2-65
ภาพที่ 2-7 ถังแยกน้ำ-น้ำมัน	2-65
ภาพที่ 2-8 รางระบายน้ำฝน	2-66
ภาพที่ 2-9 ประตูละบายน้ำของรางระบายน้ำฝน	2-66
ภาพที่ 2-10 Safety Valve	2-66
ภาพที่ 2-11 Silencer	2-66
ภาพที่ 2-12 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-66
ภาพที่ 2-13 ป้ายเตือนอันตรายภายในพื้นที่โครงการ	2-67
ภาพที่ 2-14 Control Room	2-67
ภาพที่ 2-15 การอบรมพนักงานและผู้รับเหมา	2-68
ภาพที่ 2-16 รถยนต์ของโครงการพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ	2-68
ภาพที่ 2-17 อุปกรณ์ดับเพลิงติดกับท่อไอเสียรถยนต์	2-69
ภาพที่ 2-18 ป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ	2-69
ภาพที่ 2-19 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ	2-69
ภาพที่ 2-20 ภาชนะรองรับขยะในพื้นที่โครงการและอาคารรวบรวมสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	2-70
ภาพที่ 2-21 การขนส่งกากของเสีย	2-70
ภาพที่ 2-22 ห้องพยาบาล อุปกรณ์ First aid เวชภัณฑ์ ของโครงการ และรถตรวจการณ์	2-71
ภาพที่ 2-23 พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ PPE	2-71
ภาพที่ 2-24 SDS และ NFPA Diamond	2-72
ภาพที่ 2-25 อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน	2-72
ภาพที่ 2-26 คันคอนกรีตป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี	2-73
ภาพที่ 2-27 ถังเก็บสารละลาย NaOH	2-73
ภาพที่ 2-28 ถังเก็บสารละลาย HCl	2-73

สารบัญภาพ (ต่อ)

หน้า

ภาพที่ 2-29 รถสูบล้างสารเคมี	2-74
ภาพที่ 2-30 ถังเก็บสารละลาย NH_4OH	2-74
ภาพที่ 2-31 Gas Detector และ Ammonia Detector	2-75
ภาพที่ 2-32 ตู้ควบคุมสัญญาณเตือนต่างๆ	2-75
ภาพที่ 2-33 SCBA และชุดดับเพลิง	2-76
ภาพที่ 2-34 ตัวอย่างอุปกรณ์เตือนภัยและระบบเหตุฉุกเฉินของทางโครงการ	2-76
ภาพที่ 2-35 สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS)	2-77
ภาพที่ 2-36 วาล์วควบคุมการจ่ายก๊าซ	2-77
ภาพที่ 2-37 เครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher)	2-78
ภาพที่ 2-38 บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-78
ภาพที่ 2-39 เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ	2-79
ภาพที่ 2-40 ตู้รับฟังความคิดเห็นบริเวณใกล้เคียงโครงการ และที่ทำการประธานชุมชน	2-79
ภาพที่ 2-41 Full Face Mask	2-79
ภาพที่ 2-42 ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นชุมชน และบันทึกข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ	2-80
ภาพที่ 2-43 หน้าจอแสดงการเชื่อมโยงข้อมูลไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMC ²) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม	2-80
ภาพที่ 2-44 หน้าจอแสดง Alarm Setting	2-81
ภาพที่ 2-45 ป้ายประชาสัมพันธ์ตามพื้นที่ชุมชน กรณีมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี	2-81