

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2
ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 92/9 ถนนทางหลวงหมายเลข 3191 ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ 038-974-303



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2
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
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 ตั้งอยู่เลขที่ 92/9 ถนนทางหลวงหมายเลข 3191 ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567
() กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายเดช	ช่างชน	_____	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางวิลาวัลย์	บริรักษ์	_____	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว	_____	ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวศศิธร	หมูสวัสดิ์	_____	ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

tory Group
Co., Ltd. 

(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2

1. ชื่อโครงการโครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2.....
2. สถานที่ตั้ง92/9 ถนนทางหลวงหมายเลข 3191 ตำบลมาตาบุตร อำเภอบึงระยอง.....
.....จังหวัดระยอง 21150.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการบริษัท โกมลบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน).....
4. สถานที่ติดต่อเลขที่ 92/9 ถนนทางหลวงหมายเลข 3191 ตำบลมาตาบุตร อำเภอบึงระยอง.....
.....จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ 038-974-333.....
5. จัดทำโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายละเอียดดังนี้
.....ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2541 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/2800
.....ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2544 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/4135
.....ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2566 ตามหนังสือเลขที่ สกพ.5502/4494.....
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครังสุดท้ายเมื่อวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2567.....
8. รายละเอียดโครงการแสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ.....

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 92/9 ถนนทางหลวงหมายเลข 3191 ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ 038-974-303

จัดทำโดย



บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญภาคผนวก	ค
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ช
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ขอบเขตการจัดทำรายงาน	1-2
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.4.1 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.4.2 ขนาดพื้นที่โครงการและการใช้ประโยชน์พื้นที่	1-4
1.4.3 เชื้อเพลิง	1-6
1.4.4 สารเคมี	1-6
1.4.5 ผลิตภัณฑ์	1-6
1.4.6 ขั้นตอนการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า	1-7
1.4.7 ระบบน้ำใช้	1-10
1.4.8 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1-10
1.4.9 มลพิษและการควบคุม	1-11
1.5 พนักงาน	1-14
1.6 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	1-15
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-14
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-14
3.3.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-24
3.3.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-34
3.3.4 ระดับเสียงทั่วไป	3-42
3.3.5 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-49
3.3.6 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-73
3.3.7 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-82
3.3.8 ระดับความร้อน	3-96
3.3.9 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-100
3.3.10 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	3-100
3.3.11 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	3-101
3.3.12 เศรษฐกิจสังคม	3-103
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก กกกพ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตาม รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวก ข-1	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การอบรมและการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา SSHE (SSHE Contractor Control and Training) (รหัสเอกสาร HES-CP-0031)
ภาคผนวก ข-2	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ฉบับล่าสุด
ภาคผนวก ข-3	แผนการดูแลบำรุงรักษาระบบหล่อเย็น และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา
ภาคผนวก ข-4	เอกสารแต่งตั้งคณะทำงานคณะกรรมการร่วมพัฒนาชุมชนรอบนิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล และรายงานการประชุม
ภาคผนวก ข-5	หนังสือนำส่งการลดอัตราการระบาย NOx ของโรงไฟฟ้าระยอง ก่อนโครงการเริ่มเดินเครื่อง
ภาคผนวก ข-6	แผนการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา
ภาคผนวก ข-7	รายการอุปกรณ์สำรองระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
ภาคผนวก ข-8	ผลการตรวจวัด NOx จากระบบ CEMs และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ม.ค.-มิ.ย. 67)
ภาคผนวก ข-9	สำเนาหนังสือส่งมอบสถานีตรวจวัดอากาศ
ภาคผนวก ข-10	ผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
ภาคผนวก ข-11	เส้นทางระบายน้ำฝน และน้ำเสียของโครงการ
ภาคผนวก ข-12	บุคคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโครงการ
ภาคผนวก ข-13	หนังสือขออนุญาตเชื่อมต่อระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ
ภาคผนวก ข-14	สำเนาส่งรายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำต่อเทศบาลมาบตาพุด (ม.ค.-มิ.ย. 67)
ภาคผนวก ข-15	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการขนถ่ายสารเคมี (Chemical Unloading Control) (รหัสเอกสาร ORS-P-0007)
ภาคผนวก ข-16	ข้อกำหนดในการจัดจ้างรถตู้โดยสาร
ภาคผนวก ข-17	สรุปสถิติปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นของโครงการและวิธีการกำจัด
ภาคผนวก ข-18	สำเนาหนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)
ภาคผนวก ข-19	ตัวอย่างเอกสารการจัดการ (Waste Manifest Form) (กอ.2)
ภาคผนวก ข-20	ตัวอย่างรายงานการติดตามยานพาหนะการขนส่งกากของเสียไปกำจัด (GPS Tracking)
ภาคผนวก ข-21	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสารด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (รหัสเอกสาร HES-CP-0025)
ภาคผนวก ข-22	ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงานส่วนประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ข-23	เอกสาร weSAFE CARE & SHARE
ภาคผนวก ข-24	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และตัวอย่างเอกสารรายงานการประชุม

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

- ภาคผนวก ข-25 นโยบายคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม GPSC
- ภาคผนวก ข-26 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)
(รหัสเอกสาร HES-CP-0003) และตัวอย่างใบขออนุญาตทำงาน (Work permit)
- ภาคผนวก ข-27 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน
(Emergency Preparedness and Response) (รหัสเอกสาร HES-CP-0008)
- ภาคผนวก ข-28 HES-SD-0001 Fire Protection System and Equipment Inspection ตารางการตรวจสอบ
อุปกรณ์ดับเพลิง และตัวอย่างรายงานการตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัย และระงับเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-29 แผนและรายงานการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2567
- ภาคผนวก ข-30 การประกันภัยให้ความคุ้มครองบุคคลที่ 3 ซึ่งได้รับผลกระทบจากโครงการ
(Third Party Liability Insurance)
- ภาคผนวก ข-31 ตัวอย่างการตรวจตราและสำรวจความปลอดภัยของแนวท่อขนส่งก๊าซ ในพื้นที่โรงงาน
- ภาคผนวก ข-32 Pre-Fire Plan
- ภาคผนวก ข-33 ผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงานกระทรวงพลังงาน
- ภาคผนวก ข-34 เบอร์โทรคัพที่ติดต่อก่อให้เกิดเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-35 แผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567
- ภาคผนวก ข-36 สถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน ภายในโรงงานและการทำงาน
- ภาคผนวก ข-37 สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน
- ภาคผนวก ข-38 นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน
- ภาคผนวก ข-39 ผลการสำรวจสุขภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2566
- ภาคผนวก ข-40 หนังสือแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ (มาบตาพุด) กรณีมีการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่
ตามแผนการตรวจสอบเครื่องจักร
- ภาคผนวก ข-41 รายงานความก้าวหน้าและสถานการณ์น้ำภาคตะวันออก และมาตรการป้องกันภาวะภัยแล้ง
- ภาคผนวก ข-42 สำเนาการขอเชื่อมต่อระบบ CEMS เข้ากับระบบตรวจสอบมลพิษระยะไกล POMS
- ภาคผนวก ข-43 แผนและผลการบำรุงรักษา สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศต่อเนื่อง
บริเวณชุมชนมาบตาพุด จังหวัดระยอง
- ภาคผนวก ข-44 เอกสารการนำส่งรายงานผลการตรวจสอบความคลาดเคลื่อนของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ
และเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม
- ภาคผนวก ข-45 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการอบรมพนักงาน และผู้รับเหมา

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)
ภาคผนวก ข-46	ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร เรื่อง การสื่อสารในภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ (รหัสเอกสาร PRV-CP-0001)
ภาคผนวก ข-47	เอกสารเกี่ยวกับข้อกำหนดและขอบเขตในการจัดจ้าง
ภาคผนวก ข-48	เอกสารเกี่ยวกับข้อกำหนดและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-49	เอกสารการตรวจสอบข้อร้องเรียนจากหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1 แนวทางการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วของโครงการ	1-14
ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-2
ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-9
ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2	3-2
ตารางที่ 3-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-12
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม พ.ศ. 2567	3-16
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านพลง ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม พ.ศ. 2567	3-17
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม พ.ศ. 2567	3-20
ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-22
ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1)	3-26
ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)	3-27
ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)	3-28
ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-31
ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-35
ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-37
ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน ระหว่างวันที่ 22 – 29 มีนาคม พ.ศ. 2567	3-43
ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-46
ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-51

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-69
ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-74
ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-78
ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-85
ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-89
ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-97
ตารางที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนของสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-99
ตารางที่ 3-23 ประเภทของระบบการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-101
ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-2

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
รูปที่ 1-2 แผนผังการจัดพื้นที่ภายในโครงการ	1-5
รูปที่ 1-3 แผนผังกระบวนการผลิตไฟฟ้า และไอน้ำของโครงการ	1-9
รูปที่ 2-1 แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-66
รูปที่ 2-2 Noise Contour Map ประจำปี พ.ศ. 2567	2-67
รูปที่ 3-1 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ	3-18
รูปที่ 3-2 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม พ.ศ. 2567	3-19
รูปที่ 3-3 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose)	3-21
รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-23
รูปที่ 3-5 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-29
รูปที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด วันที่ 26 – 28 มีนาคม พ.ศ. 2567	3-30
รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-32
รูปที่ 3-8 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานประกอบการ	3-36
รูปที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-40
รูปที่ 3-10 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความดังของเสียงโดยทั่วไป	3-44
รูปที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 22 – 29 มีนาคม พ.ศ. 2567	3-45
รูปที่ 3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-48
รูปที่ 3-13 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-67
รูปที่ 3-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-68
รูปที่ 3-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-71
รูปที่ 3-16 ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond)	3-75
รูปที่ 3-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-76
รูปที่ 3-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-80
รูปที่ 3-19 ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-86
รูปที่ 3-20 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-87

สารบัญ (รูป)

	หน้า
รูปที่ 3-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-94
รูปที่ 3-22 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-98
รูปที่ 3-23 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-99
รูปที่ 3-24 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567	3-100
รูปที่ 3-25 กราฟแสดงประเภทของระบบการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-102
รูปที่ 3-26 กราฟแสดงจำนวนการเบิกจ่ายเวชภัณฑ์ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-102

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดมาบข้า	2-51
ภาพที่ 2-2 ระบบ CEMs	2-51
ภาพที่ 2-3 พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์สำรอง	2-52
ภาพที่ 2-4 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ส่วนบุคคล	2-52
ภาพที่ 2-5 Control Room	2-52
ภาพที่ 2-6 Silencer	2-53
ภาพที่ 2-7 การเดินท่อและติดตั้งปั๊มเพื่อนำน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตมาใช้ใหม่	2-53
ภาพที่ 2-8 บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	2-53
ภาพที่ 2-9 การติดตั้ง BOD Online	2-54
ภาพที่ 2-10 ถังปรับสภาพ (Neutralization Basin) (ใต้ดิน)	2-54
ภาพที่ 2-11 รางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ	2-54
ภาพที่ 2-12 ประตุน้ำทิ้งและน้ำฝนของโครงการ	2-54
ภาพที่ 2-13 ป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ	2-55
ภาพที่ 2-14 รถของบริษัทติดหมายเลขโทรศัพท์ และจุดจอดรถรับ-ส่งพนักงานในพื้นที่โครงการ	2-55
ภาพที่ 2-15 ภาชนะรองรับขยะภายในสำนักงาน	2-56
ภาพที่ 2-16 อาคารเก็บรวบรวมกากของเสีย	2-56
ภาพที่ 2-17 การขนถ่ายกากของเสีย	2-56
ภาพที่ 2-18 ห้องปฐมพยาบาลและรถฉุกเฉิน	2-57
ภาพที่ 2-19 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	2-57
ภาพที่ 2-20 ป้ายเตือนอันตรายและเตือนให้สวมใส่ PPE	2-57
ภาพที่ 2-21 พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ PPE	2-58
ภาพที่ 2-22 พนักงานสวมใส่ PPE ตามลักษณะงาน	2-58
ภาพที่ 2-23 SDS และ NFPA Diamond Signs	2-59
ภาพที่ 2-24 การอบรมให้ความรู้กับผู้รับเหมาด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการขนถ่ายสารเคมีก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	2-59
ภาพที่ 2-25 อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน	2-59

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 2-26 คันคอนกรีตป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี	2-60
ภาพที่ 2-27 ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว	2-60
ภาพที่ 2-28 Gas Detector และ Ammonia Detector	2-60
ภาพที่ 2-29 พื้นที่จัดเก็บ SCBA	2-61
ภาพที่ 2-30 Full Face Gas Mask	2-61
ภาพที่ 2-31 การสูบล้างแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว	2-62
ภาพที่ 2-32 สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS)	2-62
ภาพที่ 2-33 ตัวอย่างอุปกรณ์เตือนภัยและระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ	2-63
ภาพที่ 2-34 ตัวอย่างอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซ	2-63
ภาพที่ 2-35 พื้นที่สีเขียวบริเวณโครงการ	2-64
ภาพที่ 2-36 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โดยบุคคลภายนอก (Third Party)	2-64
ภาพที่ 2-37 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)	2-64
ภาพที่ 2-38 หน้าจอเชื่อมต่อบระบบ CEMS	2-65
ภาพที่ 2-39 เจ้าหน้าที่จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้าร่วมตรวจสอบโครงการ	2-65
ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่)	3-84