

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2
ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่ 92/9 ถนนทางหลวงหมายเลข 3191 ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ 038-974-303

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2
ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 www.alsglobal.com

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2**

วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 ตั้งอยู่เลขที่ 92/9 ถนนทางหลวงหมายเลข 3191 ตำบลมาตาบุตร อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา 91150 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

() กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผู้จัดการอาวุโส

ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบ
มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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 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 (ต่อ)

หน้า

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-12
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	3-44
3.3.5 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-51
3.3.6 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-75
3.3.7 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-84
3.3.8 ระดับความร้อน	3-98
3.3.9 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-102
3.3.10 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	3-103
3.3.11 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	3-103
3.3.12 เศรษฐกิจสังคม	3-106
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
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	สำเนาหนังสือส่งรายงานฯ ฉบับล่าสุด
ภาคผนวก ข-3	แผนการดูแลบำรุงรักษาระบบหล่อเย็น และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา
ภาคผนวก ข-4	เอกสารแต่งตั้งคณะทำงานคณะกรรมการร่วมพัฒนาชุมชนรอบนิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล และรายงานการประชุม
ภาคผนวก ข-5	หนังสือแจ้งการลดอัตราการระบาย NOx ของโรงไฟฟ้าระยอง ก่อนโครงการเริ่มเดินเครื่อง
ภาคผนวก ข-6	แผนการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา
ภาคผนวก ข-7	รายการอุปกรณ์สำรองระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
ภาคผนวก ข-8	ผลการตรวจวัด NOx จากระบบ CEMs และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ม.ค.-มิ.ย. 68)
ภาคผนวก ข-9	สำเนาหนังสือส่งมอบสถานีตรวจวัดอากาศ
ภาคผนวก ข-10	ผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
ภาคผนวก ข-11	เส้นทางระบายน้ำฝน และน้ำเสียของโครงการ
ภาคผนวก ข-12	บุคคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโครงการ
ภาคผนวก ข-13	หนังสือขออนุญาตเชื่อมต่อระบายน้ำทิ้งสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ
ภาคผนวก ข-14	สำเนาส่งรายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำต่อเทศบาลมาบตาพุด (ม.ค.-มิ.ย. 68)
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	แผนและผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ปี 2568
ภาคผนวก ข-23	เอกสาร weSAFE CARE & SHARE

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)
ภาคผนวก ข-24	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และตัวอย่างเอกสารรายงานการประชุม
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 R02 Fire Protection System and Equipment Inspection ตารางการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง และตัวอย่างรายงานการตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัย และระงับเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-29	แผนและรายงานการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2568
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	เบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-35	เอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
ภาคผนวก ข-36	สถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน ภายในโรงงานและการทำงาน
ภาคผนวก ข-37	สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน
ภาคผนวก ข-38	นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวก ข-39	รายงานการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567
ภาคผนวก ข-40	สถิติรายงานข้อมูลผู้ป่วยนอกตามกลุ่ม 21 กลุ่มโรค (รง 504)
ภาคผนวก ข-41	รายงานความก้าวหน้าและสถานการณ์น้ำภาคตะวันออก และมาตรการป้องกันภาวะภัยแล้ง
ภาคผนวก ข-42	สำเนาการขอเชื่อมต่อระบบ CEMS เข้ากับระบบตรวจสอบมลพิษระยะไกล POMS
ภาคผนวก ข-43	แผนและผลการบำรุงรักษา สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศต่อเนื่อง บริเวณชุมชนมาบข่า 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	เอกสารเกี่ยวกับข้อกำหนดและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-48	เอกสารการตรวจสอบข้อร้องเรียนจากหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข-49	หนังสือแจ้งศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1	แนวทางการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วของโครงการ
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลางแห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตารางที่ 2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลางแห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตารางที่ 3-1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลาง แห่งที่ 2
ตารางที่ 3-2	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2568
ตารางที่ 3-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านพลง ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2568
ตารางที่ 3-5	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2568
ตารางที่ 3-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568
ตารางที่ 3-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1)
ตารางที่ 3-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)
ตารางที่ 3-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)
ตารางที่ 3-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568
ตารางที่ 3-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตารางที่ 3-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568
ตารางที่ 3-13	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2568
ตารางที่ 3-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568
ตารางที่ 3-15	ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตารางที่ 3-16	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-17	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-76
ตารางที่ 3-18	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568	3-80
ตารางที่ 3-19	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-87
ตารางที่ 3-20	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568	3-91
ตารางที่ 3-21	ผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-99
ตารางที่ 3-22	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนของสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568	3-101
ตารางที่ 3-23	ประเภทของระบบการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-104
ตารางที่ 4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568	4-2

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการ	1-3
รูปที่ 1-2	ผังแสดงการจัดพื้นที่ภายในโครงการ	1-5
รูปที่ 1-3	แผนผังกระบวนการผลิตไฟฟ้า และไอน้ำของโครงการ	1-9
รูปที่ 2-1	แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-68
รูปที่ 2-2	Noise Contour Map ประจำปี พ.ศ. 2568	2-69
รูปที่ 3-1	ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ	3-18
รูปที่ 3-2	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2568	3-19
รูปที่ 3-3	แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose)	3-21
รูปที่ 3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568	3-23
รูปที่ 3-5	ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-29
รูปที่ 3-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด วันที่ 12-14 มีนาคม พ.ศ. 2568	3-30
รูปที่ 3-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568	3-32
รูปที่ 3-8	ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานประกอบการ	3-36
รูปที่ 3-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-37
รูปที่ 3-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568	3-42
รูปที่ 3-11	ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความดังของเสียงโดยทั่วไป	3-46
รูปที่ 3-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2568	3-47
รูปที่ 3-13	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568	3-50
รูปที่ 3-14	ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-69
รูปที่ 3-15	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-70
รูปที่ 3-16	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568	3-73
รูปที่ 3-17	ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond)	3-77
รูปที่ 3-18	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-78
รูปที่ 3-19	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568	3-82
รูปที่ 3-20	ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-88

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-89
รูปที่ 3-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568	3-96
รูปที่ 3-23 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-100
รูปที่ 3-24 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-101
รูปที่ 3-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568	3-102
รูปที่ 3-26 กราฟแสดงประเภทรบบการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-105
รูปที่ 3-27 กราฟแสดงจำนวนการเบิกจ่ายเวชภัณฑ์ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-105

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 2-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดมาบข่า	2-54
ภาพที่ 2-2 ระบบ CEMs	2-54
ภาพที่ 2-3 พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์สำรอง	2-54
ภาพที่ 2-4 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ส่วนบุคคล	2-55
ภาพที่ 2-5 Control Room	2-55
ภาพที่ 2-6 Silencer	2-55
ภาพที่ 2-7 การเดินท่อและติดตั้งปั๊มเพื่อนำน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตมาใช้ใหม่	2-55
ภาพที่ 2-8 บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	2-56
ภาพที่ 2-9 การติดตั้ง BOD Online	2-56
ภาพที่ 2-10 ถังปรับสภาพ (Neutralization Basin) (ใต้ดิน)	2-56
ภาพที่ 2-11 รางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ	2-56
ภาพที่ 2-12 ประตูละบายน้ำทิ้งและน้ำฝนของโครงการ	2-56
ภาพที่ 2-13 ป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ	2-57
ภาพที่ 2-14 รถของบริษัทติดหมายเลขโทรศัพท์ และจุดจอดรถรับ-ส่งพนักงานในพื้นที่โครงการ	2-57
ภาพที่ 2-15 ภาชนะรองรับขยะภายในสำนักงาน	2-58
ภาพที่ 2-16 อาคารเก็บรวบรวมกากของเสีย	2-58
ภาพที่ 2-17 การขนถ่ายกากของเสีย	2-58
ภาพที่ 2-18 ห้องปฐมพยาบาลและรถฉุกเฉิน	2-59
ภาพที่ 2-19 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	2-59
ภาพที่ 2-20 ป้ายเตือนอันตรายและเตือนให้สวมใส่ PPE	2-60
ภาพที่ 2-21 พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ PPE	2-60
ภาพที่ 2-22 พนักงานสวมใส่ PPE ตามลักษณะงาน	2-61
ภาพที่ 2-23 SDS และ NFPA Diamond Signs	2-61
ภาพที่ 2-24 การอบรมให้ความรู้กับผู้รับเหมาด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการขนถ่ายสารเคมีก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	2-62
ภาพที่ 2-25 อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน	2-62

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 2-26 คันคอนกรีตป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี	2-62
ภาพที่ 2-27 ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว	2-63
ภาพที่ 2-28 Gas Detector และ Ammonia Detector	2-63
ภาพที่ 2-29 พื้นที่จัดเก็บ SCBA	2-63
ภาพที่ 2-30 Full Face Gas Mask	2-63
ภาพที่ 2-31 การสูบล้างแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว	2-64
ภาพที่ 2-32 สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS)	2-64
ภาพที่ 2-33 ตัวอย่างอุปกรณ์เตือนภัยและระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ	2-65
ภาพที่ 2-34 ตัวอย่างอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซ	2-65
ภาพที่ 2-35 พื้นที่สีเขียวบริเวณโครงการ	2-66
ภาพที่ 2-36 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โดยบุคคลภายนอก (Third Party)	2-66
ภาพที่ 2-37 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)	2-66
ภาพที่ 2-38 หน้าจอเชื่อมต่อระบบ CEMS	2-67
ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินคลองห้วยพรวัว (คลองห้วยใหญ่)	3-86