

รายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2)
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ 555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 5
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์: 0-2140-4600, 0-2140-4601



รายงาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2)
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ 555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 5
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์: 0-2140-4600, 0-2140-4601



หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่เลขที่ 42/3 หมู่ที่ 1 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางศุภรัตน์ [REDACTED]	[REDACTED]	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
นายณพรัตน์ [REDACTED]		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นางสาวนพวรรณ [REDACTED]		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ
นางสาวนันทิตา [REDACTED]		ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง
นางปิยะพัชร [REDACTED]		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นางสาวจิภาพร [REDACTED]		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
ผู้จัดทำรายงาน		ตำแหน่ง
นางสาวพงษ์นภา [REDACTED]		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2)

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2)
2. สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่เลขที่ 42/3 หมู่ที่ 1 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
(ชื่อเดิม: บริษัท ผลิตไฟฟ้าอิสระ (ประเทศไทย) จำกัด)
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 5 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ 0 2140 4600
โทรสาร 0 2140 4601
E-Mail corporate@gpscgroup.com
5. จัดทำโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ
 : วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2535 หนังสือเลขที่ วว 0804/10039
 : วันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2561 หนังสือเลขที่ ทส 1010.7/17305
 : วันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2562 หนังสือเลขที่ ทส 1010.7/17523
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานครั้งสุดท้ายเมื่อ
 : วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
8. รายละเอียดโครงการ
- ลักษณะ/ประเภทโครงการ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-3/40 ขบ. จัดเป็นประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 88 ตามบัญชีประเภทโรงงานอุตสาหกรรมจำแนกตามกฎหมายกระทรวง (พ.ศ. 2535)
ประกอบกิจการโรงไฟฟ้า รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 1

สารบัญ

หน้า

บทสรุปผู้บริหาร

บทที่ 1	บทนำ	1-1
1.1	บทนำ	1-1
1.2	ข้อมูลทั่วไปของโครงการ	1-1
1.3	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3.1	สถานที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3.2	การดำเนินงานของโครงการ	1-3
1.3.3	การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-6
1.4	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-6
1.5	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-12
บทที่ 2	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1	วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1.1	วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-1
3.1.2	วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	3-3
3.1.3	วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-4
3.1.4	วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-5
3.1.5	วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-7
3.1.6	วิธีการติดตามตรวจสอบการคมนาคม	3-8
3.1.7	วิธีการติดตามตรวจสอบการจัดการของเสีย	3-9
3.1.8	วิธีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-9
3.1.9	วิธีการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม	3-12
3.1.10	วิธีการติดตามตรวจสอบด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-12

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-13
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-12
3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	3-40
3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-44
3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน	3-48
3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-56
3.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-58
3.2.7 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม	3-63
3.2.8 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการของเสีย	3-63
3.2.9 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-63
3.2.10 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม	3-75
3.2.11 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-76
3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-77
3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-77
3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	3-90
3.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-95
3.3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-105
3.3.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-114
3.3.6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-123

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ก-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ก-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ก-3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน
- ภาคผนวก ก-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก ก-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
- ภาคผนวก ก-6 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที
- ภาคผนวก ก-7 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง
- ภาคผนวก ก-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
- ภาคผนวก ก-9 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ข มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ข-1 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- ภาคผนวก ข-2 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
- ภาคผนวก ข-3 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
- ภาคผนวก ข-4 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547
- ภาคผนวก ข-5 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- ภาคผนวก ข-6 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง
วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ภาคผนวก ข-7 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 238 ง
วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2565
- ภาคผนวก ข-8 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 288 ง
วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560
- ภาคผนวก ข-9 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง
วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564
- ภาคผนวก ข-10 มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา
การทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง
วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- ภาคผนวก ข-11 มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน
แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก
วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ภาคผนวก ข-12 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย
เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 94 ตอนที่ 64
วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2520
- ภาคผนวก ข-13 มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่ 198
วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ค เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก ง เอกสารรับรองรายงาน

- ภาคผนวก ง-1 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน UAE
- ภาคผนวก ง-2 ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความเข้มของแสงสว่าง และความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ภาคผนวก จ เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก จ-1 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
- ภาคผนวก จ-2 สำเนาหนังสือนำส่งรายงาน ครึ่งล่าสุด
- ภาคผนวก จ-3 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
- ภาคผนวก จ-4 ระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง Maintenance System
- ภาคผนวก จ-5 นโยบายอนุรักษ์การได้ยิน
- ภาคผนวก จ-6 แนวทางการดำเนินโครงการป้องกันการสูญเสียการได้ยิน
- ภาคผนวก จ-7 ตารางกำหนดระยะเวลาการทำงานของพนักงาน
- ภาคผนวก จ-8 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ
- ภาคผนวก จ-9 บันทึกรายละเอียดสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- ภาคผนวก จ-10 เอกสารการส่งของเสียไปกำจัด (Manifest)
- ภาคผนวก จ-11 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวก จ-12 สำเนาหนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) และสำเนาแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และหัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย ประจำโรงไฟฟ้าศรีราชา ชลบุรี
- ภาคผนวก จ-13 นโยบาย แผนงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- ภาคผนวก จ-14 รายงานผลการดำเนินงานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
- ภาคผนวก จ-15 เอกสารระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัย
- ภาคผนวก จ-16 นโยบายการประกันภัย
- ภาคผนวก จ-17 แผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance)
- ภาคผนวก จ-18 แบบบันทึกการใช้ห้องพยาบาล และประเภทของการเจ็บป่วย
- ภาคผนวก จ-19 สรุปงานกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
- ภาคผนวก จ-20 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- ภาคผนวก จ-21 การตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ภาคผนวก จ-22 Emergency Drill Plan

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก จ เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ภาคผนวก จ-23 เอกสาร Work Permit

ภาคผนวก จ-24 การเตรียมพร้อมตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน

ภาคผนวก จ-25 เอกสารการจดทะเบียนแปรสภาพบริษัทเป็นบริษัทมหาชนจำกัด

ภาคผนวก จ-26 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

ภาคผนวก จ-27 การสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2566

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566 โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)	1-7
1-2	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566 โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)	1-11
2-1	แบบรายงานผลการปฏิบัติการตามมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	2-3
2-2	แบบรายงานผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	2-6
2-3	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	2-35
3-1	วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการฯ	3-6
3-2	ภาชนะบรรจุ วิธีรักษา และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเลชายฝั่ง	3-8
3-3	วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-10
3-4	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีวิทยุเกษตรศรีราชา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-14
3-5	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-15
3-6	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่งเทครัว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-16
3-7	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-17
3-8	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ GPSC ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-18
3-9	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีวิทยุเกษตรศรีราชา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-19
3-10	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-20

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-11	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่งเทครัว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-21
3-12	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-22
3-13	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ GPSC ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-23
3-14	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานีวิจัยเกษตรศรีราชา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-24
3-15	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-25
3-16	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่งเทครัว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-26
3-17	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-27
3-18	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ GPSC ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-28
3-19	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานีวิจัยเกษตรศรีราชา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-29
3-20	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-30
3-21	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่งเทครัว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-31
3-22	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-32
3-23	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ GPSC ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-33
3-24	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ GPSC ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-38
3-25	สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ GPSC ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-39

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-26	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องเครื่องกังหันก๊าซเครื่องที่ 1 (HRSG-1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-41
3-27	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องเครื่องกังหันก๊าซเครื่องที่ 2 (HRSG-2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-42
3-28	ข้อมูลทั่วไปในการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-43
3-29	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านทุ่งเทครัว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-45
3-30	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ GPSC ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-46
3-31	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-47
3-32	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการ/อ่าวอุดม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-49
3-33	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-57
3-34	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณท่าเทียบเรือ (Jetty#3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-59
3-35	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง (Refinery Outfall) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-60
3-36	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณทุ่นผูกเรือในทะเล (Conventional Buoy Mooring(CBM)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-61
3-37	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณทุ่นผูกเรือในทะเล (Single Buoy Mooring-1 (SBM-1)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-62
3-38	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที บริเวณพื้นที่โครงการ GPSC ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-64
3-39	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง บริเวณหน่วยผลิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-65
3-40	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-67

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-41	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ แบบพื้นที่ (Area Measurement) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-69
3-42	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-74
3-43	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-78
3-44	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเครื่องกังหันก๊าซ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-91
3-45	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-96
3-46	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-106
3-47	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-115
3-48	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-124
3-49	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-128
3-50	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-131
3-51	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ แบบพื้นที่ (Area Measurement) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) (โรงไฟฟ้าศรีราชา) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-136

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	แผนที่ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	1-4
1-2	แผนผังกระบวนการผลิต โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	1-5
1-3	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	1-13
1-4	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	1-14
1-5	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	1-15
1-6	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	1-16
1-7	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	1-17
1-8	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	1-18
1-9	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	1-19
1-10	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	1-21
1-11	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	1-22
1-12	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ บริเวณ Street Road และบริเวณ Cooling Tower Electrical Building โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	1-23
1-13	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ บริเวณ Main Administration Office Building โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	1-24
1-14	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ บริเวณ Chemical Pretreatment Building บริเวณ Warehouse และบริเวณ Machining Workshop โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	1-25

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
1-15	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ บริเวณ Cooling Tower Electrical Building	
	โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	1-26
1-16	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ บริเวณ Demineralization Building	
	โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	1-27
1-17	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ บริเวณ Steam Turbine Enclosure บริเวณ HRSG 1 (Boiler Platform) บริเวณ HRSG 2 (Boiler Platform) บริเวณ CT 1 Mechanical Package บริเวณ CT 2 Mechanical Package บริเวณ Doorway PPC1 และ บริเวณ Doorway PPC2	
	โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	1-28
1-18	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ บริเวณ Main Electrical Building	
	โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	1-29
1-19	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ บริเวณ HRSG 1 และบริเวณ HRSG 2	
	โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	1-30
2-1	การบำรุงรักษา และดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น	2-23
2-2	ปล่องระบายอากาศเสีย สูง 53 เมตร	2-23
2-3	ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)	2-23
2-4	การติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงดังจากเครื่องจักร	2-23
2-5	ป้ายเตือนให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย	2-24
2-6	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย	2-24
2-7	การหมุนเวียนการใช้น้ำภายในโครงการ	2-24
2-8	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2-25
2-9	การตรวจสอบสภาพท่อน้ำของโครงการ	2-25
2-10	วางระบายน้ำฝนโดยแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน	2-25
2-11	การคัดแยกประเภทของขยะ	2-26
2-12	สถานที่จัดเก็บขยะมูลฝอยและกากของเสียอันตราย	2-26
2-13	รถขยะเข้ามารับขยะภายในพื้นที่โครงการ	2-27

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-14	การจัดกิจกรรมรณรงค์ด้านความปลอดภัย	2-27
2-15	การดำเนินการซ่อมบำรุงพื้นที่ภายในโครงการ	2-28
2-16	ระบบฉนวนป้องกันความร้อน หรือฉากป้องกันความร้อน	2-28
2-17	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน	2-29
2-18	รถรับส่งไปโรงพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน	2-29
2-19	การซ่อมแผนฉุกเฉินด้านอัคคีภัย	2-30
2-20	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-31
2-21	อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) และอุปกรณ์ตรวจวัดความปลอดภัยอื่นๆ และเชื่อมต่อกับสัญญาณฉุกเฉิน ซึ่งควบคุมได้จากศูนย์ควบคุมกลาง (Central Control Panel)	2-32
2-22	ป้ายสัญลักษณ์เตือนห้ามทำงานที่เกี่ยวกับความร้อนเหนือประกายไฟ บริเวณท่อลำเลียงก๊าซธรรมชาติ บริเวณข้อต่อและวาล์ว	2-32
2-23	ป้ายเตือน/สัญลักษณ์แสดงแนวท่อส่งก๊าซ	2-33
2-24	ระบบการทำงานของ Relief Valve ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-33
2-25	ระบบควบคุมการ Shutdown ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-33
2-26	แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ	2-34
2-27	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-34
3-1	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	3-34
3-2	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	3-35
3-3	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	3-36
3-4	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	3-37
3-5	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีวิจัยเกษตรศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-80

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-6	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-80
3-7	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่งเทครัว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-81
3-8	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-81
3-9	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ GPSC ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-82
3-10	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีวิจัยเกษตรศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-82
3-11	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-83
3-12	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่งเทครัว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-83
3-13	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-84
3-14	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ GPSC ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-84
3-15	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานีวิจัยเกษตรศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-85
3-16	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-85
3-17	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่งเทครัว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-86
3-18	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-86
3-19	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ GPSC ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-87
3-20	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานีวิจัยเกษตรศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-87

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-21	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-88
3-22	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่งเทครัว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-88
3-23	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-89
3-24	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ GPSC ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-89
3-25	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง HRSG-1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-92
3-26	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซอกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง HRSG-1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-92
3-27	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง HRSG-1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-93
3-28	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง HRSG-2 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-93
3-29	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซอกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง HRSG-2 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-94
3-30	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง HRSG-2 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-94
3-31	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่งเทครัว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-99
3-32	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในเวลากลางวันและกลางคืน บริเวณบ้านทุ่งเทครัว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-99
3-33	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 บริเวณบ้านทุ่งเทครัว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-100
3-34	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณบ้านทุ่งเทครัว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-100
3-35	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโครงการ GPSC ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-101

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-36	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในเวลากลางวันและกลางคืน บริเวณริมรั้วโครงการ GPSC ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-101
3-37	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 บริเวณริมรั้วโครงการ GPSC ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-102
3-38	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณริมรั้วโครงการ GPSC ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-102
3-39	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-103
3-40	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในเวลากลางวันและกลางคืน บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-103
3-41	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-104
3-42	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-104
3-43	เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่างในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-109
3-44	เปรียบเทียบอุณหภูมิในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-109
3-45	เปรียบเทียบสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-110
3-46	เปรียบเทียบสารแขวนลอยในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-110
3-47	เปรียบเทียบบีโอดีในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-111
3-48	เปรียบเทียบซีโอดีในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-111
3-49	เปรียบเทียบน้ำมันและไขมันในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-112
3-50	เปรียบเทียบทีเคเอ็นในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-112
3-51	เปรียบเทียบฟอสเฟตทั้งหมดในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-113
3-52	เปรียบเทียบความนำไฟฟ้าในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-113
3-53	เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่างในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-117
3-54	เปรียบเทียบค่าการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในน้ำทะเลจากสภาพธรรมชาติ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-118
3-55	เปรียบเทียบออกซิเจนละลายในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-119
3-56	เปรียบเทียบบีโอดีในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-120
3-57	เปรียบเทียบน้ำมันและไขมันในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-121
3-58	เปรียบเทียบแอมโมเนียรวมในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-122

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-59	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-125
3-60	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-129
3-61	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-129
3-62	เปรียบเทียบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-133
3-63	เปรียบเทียบปริมาณกรดกำมะถัน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-133
3-64	เปรียบเทียบปริมาณโซเดียมไฮโปคลอไรท์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-134
3-65	เปรียบเทียบปริมาณโซเดียมไฮดรอกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-134