ต้นฉบับ

รายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)







ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

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

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
โทรศัพท์ 0 2763 2828 โทรสาร 0 2763 2800 Email: uae@uaeconsultant.com

กรกฎาคม พ.ศ. 2566

รายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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







ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

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

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
โทรศัพท์ 0 2763 2828 โทรสาร 0 2763 2800 Email: uae@uaeconsultant.com

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
ISO 9001 & ISO 14001 CERTIFIED
ISO/IEC 17025 Accredited
Awarded
SMEs EXCELLENCE AWARDS 2021

หนังสือรับรอง
การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

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

(✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566
( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566
( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์	[redacted]	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
นายนพรัตน์ วงศ์อนุรักษ์ชัย		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นางสาวนพวรรณ อุรารักษ์		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ
นางสาวนันทิดา บุญไสย		ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง
นางโยษพัชร์ สุทธมนัสวงษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นางสาวธิภาพร ศิรินุกุลวัฒนา		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
ผู้จัดทำรายงาน		**ตำแหน่ง**
นางสินีนาฏ คำแหง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวพรภัสสร ศุขะพันธุ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2)

1. **ชื่อโครงการ** โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2)
2. **สถานที่ตั้ง** ตั้งอยู่เลขที่ 42/3 หมู่ที่ 1 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
3. **ชื่อเจ้าของโครงการ** บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
   (ชื่อเดิม: บริษัท ผลิตไฟฟ้าอิสระ (ประเทศไทย) จำกัด)
4. **สถานที่ติดต่อ** เลขที่ 555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่ 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 เอ็นจิเนียริ่ง 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 31 มกราคม พ.ศ. 2566
8. **รายละเอียดโครงการ**
   - **ลักษณะ/ประเภทโครงการ** ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-3/40 ชบ. จัดเป็นประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 88 ตามบัญชีประเภทโรงงานอุตสาหกรรมจำแนกตามกฎกระทรวง (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 3-6

3.1.5 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล 3-6

3.1.6 วิธีการติดตามตรวจสอบการคมนาคม 3-8

3.1.7 วิธีการติดตามตรวจสอบการจัดการของเสีย 3-8

3.1.8 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3-9

3.1.9 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม 3-11

3.1.10 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน 3-11

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-12

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 3-12

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง 3-39

3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป 3-43

3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 3-55

3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล 3-57

3.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม 3-62

3.2.7 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการของเสีย 3-62

3.2.8 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3-62

3.2.9 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม 3-74

3.1.10 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน 3-75

3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-76

3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 3-76

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 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs Data)

ภาคผนวก ก-3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

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 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม

ภาคผนวก ก-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ก-10 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 กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปน
ในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต 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
(ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง
วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

ภาคผนวก ข-9 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 288 ง
วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

ภาคผนวก ข-10 มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง
วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

ภาคผนวก ข-11 มาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย 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 (ต่อ)

ภาคผนวก ข มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ภาคผนวก ข-13 มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่ 198
วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560

ภาคผนวก ค เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก ง เอกสารรับรองรายงาน

ภาคผนวก ง-1 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน UAE

ภาคผนวก ง-2 ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับ
ความร้อน และความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ
ของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ภาคผนวก จ เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ-1 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก จ-2 สำเนาหนังสือนำส่งรายงาน ครั้งล่าสุด

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 บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ภาคผนวก จ-10 ตัวอย่างเอกสารการส่งของเสียไปกำจัด (Manifest)

ภาคผนวก จ-11 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก จ-12 สำเนาหนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) และสำเนาแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
ในการทำงาน 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 (ต่อ)

ภาคผนวก จ เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ภาคผนวก จ-18 แบบบันทึกการใช้ห้องพยาบาล และประเภทของการเจ็บป่วย

ภาคผนวก จ-19 สรุปงานกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ภาคผนวก จ-20 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ครั้งล่าสุด

ภาคผนวก จ-21 การตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

ภาคผนวก จ-22 Emergency Drill Plan

ภาคผนวก จ-23 เอกสาร Work Permit

ภาคผนวก จ-24 การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

ภาคผนวก จ-25 เอกสารการจดทะเบียนแปรสภาพบริษัทเป็นบริษัทมหาชนจำกัด

ภาคผนวก จ-26 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ครั้งล่าสุด

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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	2-3
2-2	แบบรายงานผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	2-6
2-3	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	2-36
3-1	วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการฯ	3-5
3-2	ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-7
3-3	ภาชนะบรรจุ วิธีรักษา และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเลชายฝั่ง	3-9
3-4	วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-11
3-5	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีวิจัยเกษตรศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-15
3-6	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-16
3-7	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่งเทครัว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-17
3-8	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-18
3-9	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ GPSC ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-19
3-10	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีวิจัยเกษตรศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-20
3-11	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-21

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-12	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่งเทครัว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-22
3-13	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-23
3-14	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ GPSC ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-24
3-15	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานีวิจัยเกษตรศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-25
3-16	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-26
3-17	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่งเทครัว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-27
3-18	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-28
3-19	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ GPSC ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-29
3-20	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานีวิจัยเกษตรศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-30
3-21	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-31
3-22	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่งเทครัว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-32
3-23	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-33
3-24	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ GPSC ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-34
3-25	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ GPSC ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-39
3-26	สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ GPSC ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-40

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-27	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องเครื่องกังหันก๊าซเครื่องที่ 1 (HRSG-1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-42
3-28	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องเครื่องกังหันก๊าซเครื่องที่ 2 (HRSG-2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-43
3-29	ข้อมูลทั่วไปในการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-44
3-30	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านทุ่งเทครัว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-46
3-31	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ GPSC ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-47
3-32	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-48
3-33	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-50
3-34	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณท่าเทียบเรือ (Jetty#3) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-53
3-35	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง (Refinery Outfall) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-54
3-36	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณทุ่นผูกเรือในทะเล (Conventional Buoy Mooring(CBM)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-55
3-37	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณทุ่นผูกเรือในทะเล (Single Buoy Mooring-1 (SBM-1)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-56
3-38	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที บริเวณพื้นที่โครงการ GPSC ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-58
3-39	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง บริเวณหน่วยผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-59
3-40	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-61
3-41	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-63

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-42	ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-65
3-43	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-69
3-44	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเครื่องกังหันก๊าซ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-83
3-45	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-88
3-46	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-99
3-47	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-109
3-48	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-118
3-49	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-122
3-50	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-125
3-51	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-129

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ **หน้า**

3-52 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) (โรงไฟฟ้าศรีราชา) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 3-134

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	แผนที่ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)	1-4
1-2	แผนผังกระบวนการผลิต โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)	1-5
1-3	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)	1-13
1-4	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)	1-14
1-5	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)	1-15
1-6	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)	1-16
1-7	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)	1-17
1-8	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)	1-18
1-9	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)	1-20
1-10	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)	1-21
1-11	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)	1-22
1-12	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าเอกชน (ครั้งที่ 2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)	1-23

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-1	การบำรุงรักษา และดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น	2-24
2-2	ปล่องระบายอากาศเสีย สูง 53 เมตร	2-24
2-3	ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)	2-24
2-4	การติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงดังจากเครื่องจักร	2-25
2-5	ป้ายเตือนให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย	2-25
2-6	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย	2-25
2-7	การหมุนเวียนการใช้น้ำภายในโครงการ	2-26
2-8	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2-26
2-9	รางระบายน้ำฝนโดยแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน	2-26
2-10	การระบายน้ำของโครงการ	2-27
2-11	การคัดแยกประเภทของขยะ	2-27
2-12	สถานที่จัดเก็บขยะมูลฝอยและกากของเสียอันตราย	2-28
2-13	รถขยะเข้ามารับขยะภายในพื้นที่โครงการ	2-28
2-14	การจัดกิจกรรมรณรงค์ด้านความปลอดภัย	2-28
2-15	การดำเนินการซ่อมบำรุงพื้นที่ภายในโครงการ	2-29
2-16	ระบบฉนวนป้องกันความร้อน หรือฉากป้องกันความร้อน	2-30
2-17	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน	2-30
2-18	รถรับส่งไปโรงพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน	2-31
2-19	การซ้อมแผนฉุกเฉินด้านอัคคีภัย	2-31
2-20	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-32
2-21	อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) และอุปกรณ์ตรวจวัดความปลอดภัยอื่นๆ และเชื่อมต่อกับสัญญาณฉุกเฉิน ซึ่งควบคุมได้จากศูนย์ควบคุมกลาง (Central Control Panel)	2-33
2-22	ป้ายสัญลักษณ์เตือนห้ามทำงานที่เกี่ยวกับความร้อนเหนือประกายไฟ บริเวณท่อลำเลียงก๊าซธรรมชาติ บริเวณข้อต่อและวาล์ว	2-33
2-23	ป้ายเตือน/สัญลักษณ์แสดงแนวท่อส่งก๊าซ	2-34
2-24	ระบบการทำงานของ Relief Valve ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-34
2-25	ระบบควบคุมการ Shutdown ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-34
2-26	แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ	2-35
2-27	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-35

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-1	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-35
3-2	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-36
3-3	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-37
3-4	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-38
3-5	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีวิจัยเกษตรศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-72
3-6	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-72
3-7	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่งเทครัว ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-73
3-8	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-73
3-9	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ GPSC ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-74
3-10	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีวิจัยเกษตรศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-74
3-11	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-75
3-12	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่งเทครัว ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-75
3-13	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-76
3-14	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ GPSC ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-76
3-15	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานีวิจัยเกษตรศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-77

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-16	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-77
3-17	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่งเทครัว ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-78
3-18	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-78
3-19	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ GPSC ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-79
3-20	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานีวิจัยเกษตรศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-79
3-21	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-80
3-22	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่งเทครัว ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-80
3-23	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านเขาพุ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-81
3-24	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ GPSC ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-81
3-25	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง HRSG-1 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-84
3-26	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง HRSG-1 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-84
3-27	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง HRSG-1 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-85
3-28	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง HRSG-2 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-85
3-29	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง HRSG-2 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-86
3-30	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง HRSG-2 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-86

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-31	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านทุ่งเทครัว ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-92
3-32	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในเวลากลางวันและกลางคืน บริเวณบ้านทุ่งเทครัว ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-92
3-33	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 บริเวณบ้านทุ่งเทครัว ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-93
3-34	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณบ้านทุ่งเทครัว ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-93
3-35	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโครงการ GPSC ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-94
3-36	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในเวลากลางวันและกลางคืน บริเวณริมรั้วโครงการ GPSC ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-94
3-37	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 บริเวณริวรั้วโครงการ GPSC ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-95
3-38	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณริมรั้วโครงการ GPSC ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-95
3-39	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-96
3-40	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในเวลากลางวันและกลางคืน บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-96
3-41	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-97
3-42	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-97
3-43	เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่างในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-103
3-44	เปรียบเทียบอุณหภูมิในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-103
3-45	เปรียบเทียบสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-104
3-46	เปรียบเทียบสารแขวนลอยในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-104
3-47	เปรียบเทียบบีโอดีในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-105
3-48	เปรียบเทียบซีโอดีในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-105
3-49	เปรียบเทียบน้ำมันและไขมันในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-106

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-50	เปรียบเทียบทีเคเอ็นในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-106
3-51	เปรียบเทียบฟอสเฟตทั้งหมดในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-107
3-52	เปรียบเทียบความนำไฟฟ้าในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-107
3-53	เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่างในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-111
3-54	เปรียบเทียบค่าการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในน้ำทะเลจากสภาพธรรมชาติ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-112
3-55	เปรียบเทียบออกซิเจนละลายในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-113
3-56	เปรียบเทียบบีโอดีในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-114
3-57	เปรียบเทียบน้ำมันและไขมันในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-115
3-58	เปรียบเทียบแอมโมเนียรวมในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-116
3-59	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-119
3-60	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-123
3-61	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-123
3-62	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) (ระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-126
3-63	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (ระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-126
3-64	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด (ระดับเสียงโดยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-127
3-65	เปรียบเทียบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-132
3-66	เปรียบเทียบปริมาณกรดกำมะถัน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-132
3-67	เปรียบเทียบปริมาณโซเดียมไฮโปคลอไรท์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-133
3-68	เปรียบเทียบปริมาณโซเดียมไฮดรอกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-133
3-69	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบเฉลี่ย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-135