

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม
(ฉบับปกปิดที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 1
ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ระยะดำเนินการ
บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
ครั้งที่ 1/2567

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567

เจ้าของโครงการ : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
สถานที่ติดต่อ : 1/73 หมู่ที่ 5 ถนนโรจนะ
ตำบลคานหาม อำเภอกุฑย
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
13210
โทรศัพท์ : 035-226-816-22



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5)

วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่าบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด..... เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความ
ร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ตั้งอยู่เลขที่ 1/73 หมู่ 5 ถนน.....โรจนะ.....แขวง/ตำบล.....คานหาม
เขต/อำเภอ.....อุทัย.....จังหวัด.....พระนครศรีอยุธยา.....ของ.....บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด.....ฉบับระหว่างเดือน

(✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567.....

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่นๆ ระบุ

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม (ส่วนปฏิบัติการ)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการส่วนงานติดตามตรวจสอบ
การปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

สารบัญ	i
สารบัญตาราง	v
สารบัญรูป	ix
สารบัญภาพถ่าย	xi
ส่วนที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-3
1.3 รายละเอียดของโครงการ	1-3
1.3.1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3.2 องค์ประกอบโครงการ	1-4
1.3.2.1 หน่วยผลิตไฟฟ้า (Cogeneration Plant)	1-8
1.3.2.2 หน่วยทำความเย็น (Electrical Chiller)	1-8
1.3.3 ภาพรวมของการดำเนินโครงการ	1-9
1.3.3.1 ระบบหล่อเย็น	1-10
1.3.3.2 ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralization System)	1-12
1.3.4 ระบบระบายน้ำ	1-13
1.3.4.1 ระบบระบายน้ำฝน	1-13
1.3.4.2 ระบบระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต	1-13
1.3.4.3 ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Neutralization tank)	1-14
1.3.5 เชื้อเพลิง	1-15
1.3.6 สารเคมีที่ใช้	1-15
1.3.7 ผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้	1-17
1.3.8 การควบคุมมลภาวะระยะดำเนินการ	1-20
1.3.8.1 คุณภาพอากาศ	1-20
1.3.8.2 น้ำเสีย	1-22
1.3.8.3 เสียง	1-22
1.3.8.4 กากของเสีย	1-23
1.3.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยช่วงดำเนินการ	1-23
1.3.10 แผนงานรับเรื่องร้องเรียน	1-26
1.3.11 พื้นที่สีเขียว	1-27
ส่วนที่ 2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1

สารบัญ (ต่อ)

ส่วนที่ 3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 บทนำ	3-1
3.2 วัตถุประสงค์	3-1
3.3 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	3-1
3.3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3.2 พารามิเตอร์และวิธีตรวจวิเคราะห์	3-2
3.4 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-5
3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-6
3.5.1 ผลการตรวจคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-6
3.5.1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายจากปล่อง HRSG#1 (CTG#1)	3-11
3.5.1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายจากปล่อง HRSG#2 (CTG#2)	3-15
3.5.1.3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายจากปล่อง HRSG#3 (CTG#3)	3-19
3.5.1.4 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายจากปล่อง HRSG#4 (CTG#4)	3-23
3.5.1.5 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายจากปล่อง HRSG#5 (CTG#5)	3-27
3.5.1.6 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง Auxiliary Boiler	3-31
3.5.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-35
3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-62
3.5.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-69
3.5.5 ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-83
3.5.6 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-92
3.5.6.1 ความร้อน (Heat Stress)	3-92
3.5.6.2 แสงสว่างในสถานที่ทำงาน (Light Intensity)	3-95
3.5.6.3 ระดับเส้นเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour)	3-95
3.5.6.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-102
3.5.6.5 บันทึกการรั่วไหลของก๊าซ รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่	3-102
3.5.6.6 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	3-102
3.5.6.7 ฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ ชุมชนและ	3-102
3.5.6.8 รายงานอุบัติเหตุ	3-103
3.5.6.9 รวบรวมสถิติข้อร้องเรียนและผลการตรวจสอบแก้ไข	3-103
3.5.6.10 รวบรวมสถิติสาธารณสุขและภาวะสุขภาพ	3-103
3.5.6.11 แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของ	3-105
3.6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่าง เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567	3-105

สารบัญ (ต่อ)

ส่วนที่ 4 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ	4-1
4.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญ (ต่อ)

เอกสารแนบ 1	หนังสือนำส่งรายงานรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566
เอกสารแนบ 2	แผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan)
เอกสารแนบ 3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบหล่อเย็น
เอกสารแนบ 4	หนังสือแจ้งขอยกเลิกการใช้งานเครื่องกั้นก๊าซและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
เอกสารแนบ 5	หนังสือแจ้งมติคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
เอกสารแนบ 6	ขั้นตอนการทำงานกรณีเกิดข้อร้องเรียน
เอกสารแนบ 7	แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน
เอกสารแนบ 8	รายงานผลการตรวจวัดจาก CEMs ของโรงไฟฟ้า
เอกสารแนบ 9	รายงานผลการตรวจสอบระบบ CEMs (Audit CEMs)
เอกสารแนบ 10	Procedure ระบบการเตือน (Alarm)
เอกสารแนบ 11	ผลการจัดทำแผนที่ระดับเส้นเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour Map)
เอกสารแนบ 12	แผนงานประจำปี 2567 ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เอกสารแนบ 13	ตัวอย่างผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
เอกสารแนบ 14	ประกาศสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559
เอกสารแนบ 15	ผลการตรวจคุณภาพน้ำรายวัน ของโรงไฟฟ้า
เอกสารแนบ 16	เอกสารเกี่ยวกับการนำน้ำทิ้งที่จากระบบ Reject RO กลับมาใช้ประโยชน์
เอกสารแนบ 17	แบบบันทึกการตรวจสอบการทำงานของถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)
เอกสารแนบ 18	เอกสารอบรม Basic Safety
เอกสารแนบ 19	- ตัวอย่างเอกสารกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย/ของเสียอันตราย - หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลออกนอกโรงงาน
เอกสารแนบ 20	การแต่งตั้งบริษัทผู้ขนส่งของเสีย
เอกสารแนบ 21	หนังสือแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
เอกสารแนบ 22	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เอกสารแนบ 23	รายงานการประชุมพหุภาคี
เอกสารแนบ 24	รายงานสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบ 25	เอกสารแจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการพหุภาคี ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
เอกสารแนบ 26	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการพหุภาคี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
เอกสารแนบ 27	ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2567

สารบัญ (ต่อ)

เอกสารแนบ 28	รายงานผลการสำรวจสภาพสังคม - เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน
เอกสารแนบ 29	ข้อบัญญัติ 10 ประการด้านความปลอดภัย
เอกสารแนบ 30	ตัวอย่างเอกสารประกอบการอบรมด้านความปลอดภัย และรายชื่อผู้เข้าอบรม
เอกสารแนบ 31	Check List การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
เอกสารแนบ 32	ตัวอย่างกิจกรรมด้านความปลอดภัย
เอกสารแนบ 33	นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
เอกสารแนบ 34	รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
เอกสารแนบ 35	ตัวอย่างรายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน
เอกสารแนบ 36	Procedure แนวทางการปฏิบัติการฉุกเฉิน 3 ระดับ
เอกสารแนบ 37	การซ้อมแผนฉุกเฉิน
เอกสารแนบ 38	ตัวอย่าง Work Permit
เอกสารแนบ 39	ใบ Cert ผู้ควบคุมก๊าซธรรมชาติ

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก :	สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข :	หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ข-1	คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ภาคผนวก ข-2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ภาคผนวก ข-3	ระดับเสียงทั่วไป
ภาคผนวก ข-4	ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
ภาคผนวก ข-5	คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ข-6	ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ค :	โปรไฟล์บริษัท - สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด - สำเนาใบรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 - สำเนาใบรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2012
ภาคผนวก ง :	- สำเนาใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือการตรวจวัด

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1-1	สรุปลำดับการดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด	1-2
1.3.2-1	หน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการ	1-9
1.3.3-1	รายละเอียดการจำหน่ายไฟฟ้าหลังขยายกำลังการผลิตของโรงไฟฟ้าโรงนะเพาเวอร์ 1	1-10
1.3.3-2	รายละเอียดอุปกรณ์ระบบหล่อเย็น	1-11
1.3.3-3	ลักษณะสมบัติของน้ำหล่อเย็น (ค่า Inlet-Outlet)	1-11
1.3.3-4	ลักษณะสมบัติของน้ำปราศจากแร่ธาตุ (ค่า Inlet-Outlet)	1-12
1.3.4-1	พื้นที่ที่มีโอกาสปนเปื้อน	1-14
1.3.5-1	คุณสมบัติของก๊าซธรรมชาติ	1-16
1.3.5-2	องค์ประกอบของน้ำมันดีเซลที่ใช้ในโครงการ	1-16
1.3.6-1	สารเคมีที่ใช้ในโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมโรงนะเพาเวอร์ 1	1-18
1.3.6-2	การพิจารณาเปรียบเทียบการใช้สารเคมีตามพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้อง	1-19
1.3.8.1-1	อัตราการระบายมลพิษอากาศของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมโรงนะเพาเวอร์ 1	1-21
1.3.8.1-2	ค่าอัตราการระบาย NO _x	1-22
1.3.10-1	วิธีการในการแจ้งเรื่องร้องเรียน	1-27
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลัง ความร้อนร่วมโรงนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567	2-2
3.3.1-1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าโรงนะเพาเวอร์	3-2
3.3.2-1	วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง	3-4
3.5.1-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของ HRSG#1-5 (CTG#1-5) โครงการโรงไฟฟ้าโรงนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างวันที่ 27-29 มีนาคม 2567 และวันที่ 7 มิถุนายน 2567	3-7
3.5.1-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Auxiliary Boiler Stack โครงการโรงไฟฟ้าโรงนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด วันที่ 28 มีนาคม 2567	3-9
3.5.1.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#1 (CTG#1) โครงการโรงไฟฟ้าโรงนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567	3-12
3.5.1.1-2	ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#1 (CTG#1) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-13
3.5.1.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#2 (CTG#2) โครงการโรงไฟฟ้าโรงนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567	3-16

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.5.1.2-2 ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#2 (CTG#2) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-17
3.5.1.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#3 (CTG#3) โครงการโรงไฟฟ้าโรจนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567	3-20
3.5.1.3-2 ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#3 (CTG#3) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-21
3.5.1.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#4 (CTG#4) โครงการโรงไฟฟ้าโรจนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567	3-24
3.5.1.4-2 ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#4 (CTG#4) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-25
3.5.1.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#5 (CTG#5) โครงการโรงไฟฟ้าโรจนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567	3-28
3.5.1.5-2 ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#5 (CTG#5) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-29
3.5.1.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Auxiliary Boiler โครงการโรงไฟฟ้าโรจนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567	3-32
3.5.1.6-2 ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Auxiliary Boiler ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-33
3.5.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดคานหาม ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2567	3-38
3.5.2-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณวัดคานหาม ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2567	3-39
3.5.2-3 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดคานหาม ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2567	3-40
3.5.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดโคกมะโยม ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2567	3-42
3.5.2-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณวัดโคกมะยม ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2567	3-43
3.5.2-6 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดโคกมะยม ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2567	3-44

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.5.2-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านข้าวเม่า ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2567	3-46
3.5.2-8	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านข้าวเม่า ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2567	3-47
3.5.2-9	ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านข้าวเม่า ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2567	3-48
3.5.2-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2567	3-50
3.5.2-11	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2567	3-51
3.5.2-12	ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2567	3-52
3.5.2-13	ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-54
3.5.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงดังโดยทั่วไปบริเวณวัดโคกมะยมของ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2567	3-64
3.5.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงดังโดยทั่วไปบริเวณอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ ของ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2567	3-65
3.5.3-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-66
3.5.4-1	รายละเอียดการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม โรจนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567	3-76
3.5.4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq-8 hr) บริเวณ Phase 1 – 4 ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างวันที่ 18-21 มีนาคม 2567	3-77
3.5.4-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq-8 hr) บริเวณ Phase 1 – 4 ของ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างวันที่ 25-28 มิถุนายน 2567	3-78
3.5.4-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานที่ทำงาน บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-79
3.5.5-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณท่อน้ำเสียข้างป้อมยาม ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567	3-84
3.5.5-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณท่อน้ำเสียโครงการส่วนขยาย ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567	3-85

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.5.5-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากท่อรับน้ำเสียข้างป้อมยาม บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-86
3.5.5-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากท่อรวมรับน้ำเสียโครงการ ส่วนขยาย บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-89
3.5.6.1-1	ผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อน (Heat Stress) ในสถานที่ทำงาน ของบริษัท โรงนะ เพาเวอร์ จำกัด	3-93
3.5.6.1-2	ผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อน (Heat Stress) ของบริษัท โรงนะ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-93
3.5.6.2-1	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน (Light Intensity) วันที่ 23 มีนาคม 2566	3-96
3.5.6.10-1	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกจำแนกตามกลุ่มโรคที่พบบ่อย 10 กลุ่มโรค (298 กลุ่มโรค) แยกตามโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567	3-104
3.6-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรงนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ของบริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567	3-106
4.1.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลัง ความร้อนร่วมโรงนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567	4-2
4.1.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม โรงนะ เพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567	4-3

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.3.1-1	ที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) (SPP1) ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	1-5
1.3.1-2	แผนผังของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) (Plant Layout)	1-6
1.3.1-3	แผนผังของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ในปัจจุบัน (Plant Layout)	1-7
1.3.10-1	แผนผังการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน	1-28
1.3.11-1	ผังบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการปัจจุบัน	1-29
3.5.1-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะ เพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567	3-10
3.5.1.1-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย HRSG#1 (CTG#1) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-14
3.5.1.2-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย HRSG#2 (CTG#2) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-18
3.5.1.3-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย HRSG#3 (CTG#3) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-22
3.5.1.4-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย HRSG#4 (CTG#4) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-26
3.5.1.5-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย HRSG#5 (CTG#5) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-30
3.5.1.6-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Auxiliary Boiler ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-34
3.5.2-1	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567	3-36
3.5.2-2	แสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสถานีวัดคานหาม ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2567	3-40
3.5.2-3	แสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสถานีวัดโคกมะยม ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2567	3-44
3.5.2-4	แสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสถานีบ้านข้าวเม่า ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2567	3-48
3.5.2-5	แสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสถานีอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2567	3-52

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.5.2-6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-56
3.5.2-7	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-57
3.5.2-8	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-58
3.5.2-9	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-59
3.5.2-10	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-60
3.5.2-11	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซโอโซน (O ₃) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-61
3.5.3-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-68
3.5.4-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานของ Phase 1 และ Phase 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-81
3.5.4-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานของ Phase 3 และ Phase 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-82
3.5.5-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งจากท่อรับน้ำเสียบริเวณข้างป้อมยาม บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่าง ปีพ.ศ. 2565-2567	3-87
3.5.5-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งจากท่อรับน้ำเสียโครงการส่วนขยาย บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-90
3.5.6.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อน (Heat Stress) ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-94

สารบัญภาพถ่าย

ภาพถ่ายที่	หน้า
2.1-1	การตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2.2-1	ระบบหล่อเย็น Phase 1-4
2.2-2	ระบบ CEMs
2.2-3	ระบบควบคุม NO _x แบบ Water Injection
2.2-4	ระบบแสดงการเตือน Alarm เพื่อควบคุมค่าอัตราการระบาย NO _x
2.2-5	ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ
2.2-6	ตัวอย่างป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล (เอ)
2.2-7	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
2.2-8	อาคารควบคุมเสียง
2.2-9	ไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ
2.2-10	ถังปรับสภาพน้ำ (Neutralization Tank)
2.2-11	ถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator)
2.2-12	เครื่องวัดอุณหภูมิของหอหล่อเย็น
2.2-13	เจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
2.2-14	เครื่องตรวจวัดค่า pH, Temp, Conduct แบบอัตโนมัติ
2.2-15	ระบบเตือนให้พนักงานปิดวาล์วระบายน้ำทิ้ง
2.2-16	ถังขยะมูลฝอยทั่วไป บริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ
2.2-17	พื้นที่รวบรวมของเสียของโครงการ
2.2-18	วางระบายรวบรวมน้ำฝน ท่อระบายน้ำเสีย
2.2-19	ประตูกันน้ำที่จุดเชื่อมต่อระหว่างวางรวบรวมน้ำฝนภายในโครงการ และวางรวบรวมน้ำฝน ของสวนอุตสาหกรรม
2.2-20	การทำความสะอาดวางระบายน้ำฝน
2.2-21	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
2.2-22	การจัดส่งรายงานสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานราชการ
2.2-23	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและยานพาหนะฉุกเฉิน
2.2-24	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานของพนักงาน
2.2-25	สายล่อฟ้า สายดิน และ Gas Detector
2.2-26	อุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain)
2.2-27	ป้ายเตือนความปลอดภัยต่างๆ
2.2-28	ทางออกฉุกเฉิน
2.2-29	อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ของโครงการ
2.2-30	กิจกรรม Tool Box Talk และกิจกรรม KYT
2.2-31	ป้ายสถิติอุบัติเหตุ

สารบัญภาพถ่าย (ต่อ)

ภาพถ่ายที่	หน้า
2.2-32	ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet: MSDS)
2.2-33	เขื่อนคอนกรีต (Bund Wall)
2.2-34	อาคารเก็บสารเคมี
2.2-35	บ่อน้ำประปาสำหรับดับเพลิงของโครงการ
2.2-36	บิมน้ำดับเพลิงของโครงการ
2.2-37	การสำรวจรอยรั่วของท่อลำเลียงก๊าซธรรมชาติ
2.2-38	ป้ายเตือนบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ
2.2-39	วาล์วนิรภัย (Safety Vale)
3.5.1.1-1	ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#1 (CTG#1)
3.5.1.2-1	ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#2 (CTG#2)
3.5.1.3-1	ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#3 (CTG#3)
3.5.1.4-1	ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#4 (CTG#4)
3.5.1.5-1	ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#5 (CTG#5)
3.5.1.6-1	ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Auxiliary Boiler
3.5.2-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีวัดคานหาม ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2567
3.5.2-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีวัดโคกมะยม ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2567
3.5.2-3	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีบ้านข้าวเม่า ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2567
3.5.2-4	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีอ่างเก็บน้ำดิบ ของโครงการ ระหว่างวันที่ 22-29 มีนาคม 2567
3.5.3-1	จุดตรวจวัดระดับเสียงระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ
3.5.4-1	บริเวณที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
3.5.5-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ
3.5.6.1-1	บริเวณสถานีตรวจวัดความร้อน