

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
(ฉบับปกปิดที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 1  
ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ระยะดำเนินการ  
บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด  
ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565

เจ้าของโครงการ : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

สถานที่ติดต่อ : 1/73 หมู่ที่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภอดุสิต จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

โทรศัพท์ : 035-226-816-22



กรกฎาคม 2565

จัดทำโดย

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 100 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-678-1813 โทรสาร 02-678-0622

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5)

วันที่ 22 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565


หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท 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. 2565

( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ....

( ) อื่นๆ ระบุ .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาววาสนา พัฒนา		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายเทพสัน ยมนา		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม (ส่วนปฏิบัติการ)
นางสาววิภาพร กนกวิลาศ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวกมลชนก กลั้ววงศ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(นางศิริพร อิมวิไลวรรณ)

ผู้จัดการส่วนสนับสนุนฝ่ายปฏิบัติการ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5)**

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5).....
2. สถานที่ตั้ง .....เลขที่ 1/73 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภอยุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด.....
4. สถานที่ติดต่อ .....เลขที่ 1/73 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภอยุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210.....  
โทรศัพท์..... 035-226816-22..... โทรสาร..... 035-227845.....  
Email.....rp-ay@rojanapower.com.....
5. จัดทำโดย .....บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด.....
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2553 .....หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/8360.....
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อ ..... 27 มกราคม 2565.....
8. รายละเอียดโครงการ .....แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ.....

## สารบัญ

สารบัญ	i
สารบัญตาราง	v
สารบัญรูป	ix
สารบัญภาพถ่าย	xi
<b>ส่วนที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
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	1-3
1.3.3 ภาพรวมของการดำเนินโครงการ	1-8
1.3.4 ระบบระบายน้ำ	1-12
1.3.5 เชื้อเพลิง	1-14
1.3.6 สารเคมีที่ใช้	1-14
1.3.7 ผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้	1-16
1.3.8 การควบคุมมลภาวะระยะดำเนินการ	1-19
1.3.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยช่วงดำเนินการ	1-22
1.3.10 แผนงานรับเรื่องร้องเรียน	1-25
1.3.11 พื้นที่สีเขียว	1-26
<b>ส่วนที่ 2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1
<b>ส่วนที่ 3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 บทนำ	3-1
3.2 วัตถุประสงค์	3-1
3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3.1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3.2 พารามิเตอร์และวิธีตรวจวิเคราะห์	3-2
3.4 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-5
3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-6

## สารบัญ (ต่อ)

### ส่วนที่ 3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

3.5.1	คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-6
3.5.2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-35
3.5.3	ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-62
3.5.4	ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-71
3.5.5	คุณภาพน้ำทิ้ง	3-85
3.5.6	ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-94
3.6	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565	3-107

### ส่วนที่ 4 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1.1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ	4-1
4.1.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1

## สารบัญ (ต่อ)

เอกสารแนบ 1	หนังสือนำเสนอรายงานรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2564
เอกสารแนบ 2	แผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan)
เอกสารแนบ 3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบหล่อเย็น
เอกสารแนบ 4	หนังสือแจ้งขอยกเลิกการใช้งานเครื่องกั้นก๊าซและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
เอกสารแนบ 5	หนังสือแจ้งมติคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
เอกสารแนบ 6	รายงานผลการตรวจวัดจาก CEMs ของโรงไฟฟ้า
เอกสารแนบ 7	รายงานผลการตรวจสอบระบบ CEMs (Audit CEMs)
เอกสารแนบ 8	Procedure ระบบการเตือน (Alarm)
เอกสารแนบ 9	ผลการจัดทำแผนที่ระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour Map)
เอกสารแนบ 10	แผนงานประจำปี 2565 ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เอกสารแนบ 11	ตัวอย่างผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
เอกสารแนบ 12	ประกาศสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559
เอกสารแนบ 13	ผลการตรวจคุณภาพน้ำรายวัน ของโรงไฟฟ้า
เอกสารแนบ 14	เอกสารอบรม Basic Safety
เอกสารแนบ 15	- ตัวอย่างเอกสารกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย/ของเสียอันตราย - หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลออกนอกโรงงาน
เอกสารแนบ 16	การแต่งตั้งบริษัทผู้ขนส่งของเสีย
เอกสารแนบ 17	หนังสือแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
เอกสารแนบ 18	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เอกสารแนบ 19	ขั้นตอนการทำงานกรณีเกิดข้อร้องเรียน
เอกสารแนบ 20	แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน
เอกสารแนบ 21	รายงานการประชุมพหุภาคี
เอกสารแนบ 22	รายงานสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบ 23	เอกสารแจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการพหุภาคี ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
เอกสารแนบ 24	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการพหุภาคี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
เอกสารแนบ 25	การตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565
เอกสารแนบ 26	ข้อบัญญัติ 10 ประการด้านความปลอดภัย
เอกสารแนบ 27	ตัวอย่างเอกสารประกอบการอบรมด้านความปลอดภัย และรายชื่อผู้เข้าอบรม
เอกสารแนบ 28	Check List การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
เอกสารแนบ 29	ตัวอย่างกิจกรรมด้านความปลอดภัย
เอกสารแนบ 30	นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

## สารบัญ (ต่อ)

เอกสารแนบ 31	รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
เอกสารแนบ 32	ตัวอย่างรายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เอกสารแนบ 33	Procedure แนวทางการปฏิบัติการฉุกเฉิน 3 ระดับ
เอกสารแนบ 34	การซ้อมแผนฉุกเฉิน
เอกสารแนบ 35	ตัวอย่าง Work Permit
เอกสารแนบ 36	ใบ Cert ผู้ควบคุมก๊าซธรรมชาติ
เอกสารแนบ 37	รายงานผลการสำรวจสภาพสังคม - เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน

### ภาคผนวก

ภาคผนวก ก :	สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 <ul style="list-style-type: none"><li>- สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด</li><li>- สำเนาใบรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015</li><li>- สำเนาใบรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2012</li></ul>
ภาคผนวก ง :	- สำเนาใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือการตรวจวัด

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1-1	สรุปลำดับการดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด	1-2
1.3.2-1	หน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการ	1-8
1.3.3-1	รายละเอียดการจำหน่ายไฟฟ้าหลังขยายกำลังการผลิตของโรงไฟฟ้าโรงนะเพาเวอร์ 1	1-9
1.3.3-2	รายละเอียดอุปกรณ์ระบบหล่อเย็น	1-10
1.3.3-3	ลักษณะสมบัติของน้ำหล่อเย็น (ค่า Inlet-Outlet)	1-10
1.3.3-4	ลักษณะสมบัติของน้ำปราศจากแร่ธาตุ (ค่า Inlet-Outlet)	1-11
1.3.4-1	พื้นที่ที่มีโอกาสปนเปื้อน	1-13
1.3.5-1	คุณสมบัติของก๊าซธรรมชาติ	1-14
1.3.5-2	องค์ประกอบของน้ำมันดีเซลที่ใช้ในโครงการ	1-14
1.3.6-1	สารเคมีที่ใช้ในโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมโรงนะเพาเวอร์ 1	1-17
1.3.6-2	การพิจารณาเปรียบเทียบการใช้สารเคมีตามพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้อง	1-18
1.3.8.1-1	อัตราการระบายมลพิษอากาศของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมโรงนะเพาเวอร์ 1	1-20
1.3.8.1-2	ค่าอัตราการระบาย NO <sub>x</sub>	1-21
1.3.10-1	วิธีการในการแจ้งเรื่องร้องเรียน	1-26
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า โรงนะเพาเวอร์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565	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 9-11 มีนาคม 2565	3-7
3.5.1-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Auxiliary Boiler Stack โครงการโรงไฟฟ้าโรงนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด วันที่ 11 มีนาคม 2565	3-9
3.5.1.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#1 (CTG#1) โครงการโรงไฟฟ้าโรงนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565	3-12
3.5.1.1-2	ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#1 (CTG#1) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-13
3.5.1.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#2 (CTG#2) โครงการโรงไฟฟ้าโรงนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565	3-16



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.5.1.2-2	ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#2 (CTG#2) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-17
3.5.1.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#3 (CTG#3) โครงการโรงไฟฟ้าโรจนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565	3-20
3.5.1.3-2	ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#3 (CTG#3) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-21
3.5.1.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#4 (CTG#4) โครงการโรงไฟฟ้าโรจนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565	3-24
3.5.1.4-2	ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#4 (CTG#4) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-25
3.5.1.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#5 (CTG#5) โครงการโรงไฟฟ้าโรจนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565	3-28
3.5.1.5-2	ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#5 (CTG#5) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-29
3.5.1.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Auxiliary Boiler โครงการโรงไฟฟ้าโรจนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565	3-32
3.5.1.6-2	ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Auxiliary Boiler ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-33
3.5.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดคานหาม ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2565	3-38
3.5.2-2	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณวัดคานหาม ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2565	3-39
3.5.2-3	ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดคานหาม ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2565	3-40
3.5.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดโคกมะยม ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2565	3-42
3.5.2-5	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณวัดโคกมะยม ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2565	3-43
3.5.2-6	ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดโคกมะยม ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2565	3-44

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.5.2-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านข้าวเม่า ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2565	3-46
3.5.2-8	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านข้าวเม่า ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2565	3-47
3.5.2-9	ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านข้าวเม่า ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2565	3-48
3.5.2-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2565	3-50
3.5.2-11	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2565	3-51
3.5.2-12	ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2565	3-52
3.5.2-13	ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-54
3.5.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงดังโดยทั่วไปบริเวณวัดโคกมะยมของ บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2565	3-64
3.5.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงดังโดยทั่วไปบริเวณอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ ของ บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2565	3-66
3.5.3-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-68
3.5.4-1	รายละเอียดการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรง นะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565	3-78
3.5.4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq-8 hr) บริเวณ Phase 1-4 ของ บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างวันที่ 15-18 มีนาคม 2565	3-79
3.5.4-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq-8 hr) บริเวณ Phase 1-4 ของ บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างวันที่ 21-24 มิถุนายน 2565	3-80
3.5.4-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานที่ทำงาน บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-81
3.5.5-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณท่อน้ำเสียข้างป้อมยาม ของบริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565	3-86
3.5.5-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณท่อน้ำเสียโครงการส่วนขยาย ของบริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565	3-87

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.5.5-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากท่อรับน้ำเสียข้างป้อมยาม บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-88
3.5.5-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากท่อรวมรับน้ำเสียโครงการ ส่วนขยาย บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-91
3.5.6.1-1	ผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อน (Heat Stress) ในสถานที่ทำงาน ของบริษัท โรงนะ เพาเวอร์ จำกัด	3-95
3.5.6.1-2	ผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อน (Heat Stress) ของบริษัท โรงนะ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-95
3.5.6.2-1	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน (Light Intensity) วันที่ 25 เมษายน 2565	3-98
3.5.6.10-1	ข้อมูลจำนวนผู้ป่วยนอกจำแนกตามกลุ่มโรคที่พบบ่อย (298 กลุ่มโรค) แยกตาม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโนนศิมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565	3-106
3.6-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรงนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ของบริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565	3-108
4.1.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรงนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5)	4-2
4.1.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรงนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565	4-3

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.3.1-1	ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 1 (SPP1) ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	1-4
1.3.1-2	แผนผังของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) (Plant Layout)	1-5
1.3.1-3	แผนผังของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ในปัจจุบัน	1-6
1.3.10-1	แผนผังการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน	1-27
1.3.11-1	ผังบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการปัจจุบัน	1-28
3.5.1-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565	3-10
3.5.1.1-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย HRSG#1 (CTG#1) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-14
3.5.1.2-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย HRSG#2 (CTG#2) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-18
3.5.1.3-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย HRSG#3 (CTG#3) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-22
3.5.1.4-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย HRSG#4 (CTG#4) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-26
3.5.1.5-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย HRSG#5 (CTG#5) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-30
3.5.1.6-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Auxiliary Boiler ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-34
3.5.2-1	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565	3-36
3.5.2-2	แสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสถานีวัดคานหาม ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2565	3-40
3.5.2-3	แสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสถานีวัดโคกมะยม ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2565	3-44
3.5.2-4	แสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสถานีบ้านข้าวเม่า ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2565	3-48
3.5.2-5	แสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสถานีอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2565	3-52

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.5.2-6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-56
3.5.2-7	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-57
3.5.2-8	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-58
3.5.2-9	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-59
3.5.2-10	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-60
3.5.2-11	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซโอโซน (O <sub>3</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-61
3.5.3-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-70
3.5.4-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานของ Phase 1 และ Phase 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-83
3.5.4-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานของ Phase 3 และ Phase 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-84
3.5.5-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งจากท่อรับน้ำเสียบริเวณข้างป้อมยาม บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-89
3.5.5-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งจากท่อรับน้ำเสียโครงการส่วนขยาย บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-92
3.5.6.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อน (Heat Stress) ของบริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-96

## สารบัญภาพถ่าย

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

## สารบัญภาพถ่าย (ต่อ)

ภาพถ่ายที่	หน้า
2.2-31	ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet: MSDS)
2.2-32	เขื่อนคอนกรีต (Bund Wall)
2.2-33	อาคารเก็บสารเคมี
2.2-34	บ่อน้ำประปาสำหรับดับเพลิงของโครงการ
2.2-35	บิมน้ำดับเพลิงของโครงการ
2.2-36	การสำรวจรอยรั่วของท่อลำเลียงก๊าซธรรมชาติ
2.2-37	ป้ายเตือนบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ
2.2-38	อุปกรณ์ตัดระบบการลำเลียงก๊าซ กรณีฉุกเฉิน
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 7-14 มีนาคม 2565
3.5.2-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีวัดโคกมะยม ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2565
3.5.2-3	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีบ้านข้าวเม่า ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2565
3.5.2-4	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีอ่างเก็บน้ำดิบของ ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2565
3.5.3-1	จุดตรวจวัดระดับเสียงระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ
3.5.4-1	บริเวณที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
3.5.5-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ
3.5.6.1-1	บริเวณสถานีตรวจวัดความร้อน