
บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (ครั้งที่ 1) และรายละเอียดโครงการในการอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ตามหนังสือ ที่ 5502/2158 ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 (ภาคผนวก ก-2)

ทั้งนี้ บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าอุทัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (ครั้งที่ 1) บริษัท กัลป์ เจพี ยูที จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 1.1 การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs)	จำนวน 4 สถานี - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12 - ปล่อง HRSG 21 - ปล่อง HRSG 22	- ตลอดระยะดำเนินการ	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง											
1.2 การตรวจวัดแบบครั้งคราว	จำนวน 4 สถานี - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12 - ปล่อง HRSG 21 - ปล่อง HRSG 22	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน		19, 28	8					-*				
1.3 การตรวจสอบความถูกต้องของ ระบบ CEMs (Audit CEMs) - Performance Audit	จำนวน 4 สถานี - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12 - ปล่อง HRSG 21 - ปล่อง HRSG 22	- ปีละ 1 ครั้ง		19, 28	8	25								
- System Audit	จำนวน 4 สถานี - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12 - ปล่อง HRSG 21 - ปล่อง HRSG 22	- ปีละ 1 ครั้ง										8		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - SO ₂ - NO ₂ - TSP - PM-10 - WS/WD - Temperature	- วัดหนองน้ำส้ม - โรงเรียนวัดนางชี - โรงเรียนวัดดอนพุดซา - สวนอุตสาหกรรมโรจนะระยะที่ 1-4	- ทุก 6 เดือนครั้งละ 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด		28-29	1-6									16-23
3. การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า - ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิ	- ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่สถานีที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศและอุณหภูมิของโครงการ	- ครอบคลุมทุกฤดูกาลใน 1 ปีแรก และทุก 3 ปี ตลอดระยะดำเนินการ	←		ตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์) ซึ่งมีแผนดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ.2568									→
5. ระดับเสียงทั่วไป - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง Leq (24) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	จำนวน 3 สถานี - ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ - วัดหนองน้ำส้ม - โรงเรียนวัดนางชี	- ปีละ 2 ครั้ง (5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ)			28-29	1-4								18-23
- Noise Contour	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปีแรกหลังเปิดดำเนินการ และโรงไฟฟ้าได้เพิ่มเติมทุก 5 ปี	←		ดำเนินการล่าสุดระหว่างวันที่ 20-23, 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 ทั้งนี้โรงไฟฟ้ามีแผนดำเนินการครั้งต่อไปในปี พ.ศ. 2568									→

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8)	- บริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ตามผลการจัดทำ Noise Contour	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 72 ชั่วโมงต่อเนื่อง					6-8							11-13
5. คุณภาพน้ำผิวดิน - ระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) • Temperature • pH • Conductivity	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น - บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง											
- การตรวจวัดแบบครั้งคราว • Temperature • pH • TDS • Oil&Grase • Zinc • Cupper • Residual Chlorine	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น - บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง	- เดือนละ 1 ครั้ง	8	5	12	9	6	10	8	5	9	7	11	9
6. การคมนาคม - ปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ โรงไฟฟ้ารายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- จัดทำเป็นรายเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. การคมนาคม (ต่อ) - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโรงไฟฟ้า พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- จัดทำเป็นรายเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
7. การจัดการของเสีย - บันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- จัดทำเป็นรายเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม - สภาพสังคม เศรษฐกิจ ทักษะคน และความคิดเห็นของประชาชน และผู้นำชุมชน โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโรงไฟฟ้า และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - ข้อมูลเชิงลึกที่เกี่ยวข้อง และข้อเสนอแนะจากประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง	- ประเมินความคิดเห็นของประชาชน และตัวแทนสถานที่สำคัญของชุมชน บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่ชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง										21-25		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - วิเคราะห์ประเด็นข้อร้องเรียน/ข้อ วิตกกังวล และจัดทำเป็นฐานข้อมูล ในการติดตามแก้ไขปัญหาและสร้าง ความเข้าใจของโรงไฟฟ้า	- บริเวณใกล้เคียงโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาการ ดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
9. การมีส่วนร่วมของประชาชนและ มวลชนสัมพันธ์ - จัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วม ของชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียงโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2565											
- สนับสนุนการจัดประชุม และ ส่งเสริมกิจกรรม/การอบรม เพื่อเพิ่ม ศักยภาพของคณะกรรมการการมี ส่วนร่วมของชุมชน	- คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของ ชุมชน	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
10. สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย - สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนใน รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโรงไฟฟ้า	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง												31
- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการ บาดเจ็บ ของพนักงานระหว่าง ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- จัดทำเป็นรายงานสรุป ทุกเดือน	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
- ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพ พนักงาน	- พนักงานของโรงไฟฟ้า	- ปีละ 1 ครั้ง										28-31	1-30	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
11. การเกิดอันตรายร้ายแรง - บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกัน การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและ น้ำมันดีเซล	- ระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ ธรรมชาติและน้ำมันดีเซล	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
- ตรวจสอบการปฏิบัติแผนฉุกเฉิน	- การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน	- ตามที่ระบุในแผน ฉุกเฉิน									6			

หมายเหตุ :  = แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง

* = การเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าอุทัยเป็นไปตามการสั่งเดินเครื่องของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งไม่มีแผนการเดินเครื่องที่แน่นอนและไม่สามารถทราบแผนการเดินเครื่องล่วงหน้า รวมทั้งมี
ระยะเวลาในการเดินเครื่องแต่ละครั้งค่อนข้างสั้น ทำให้ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากกระบายอากาศ ปล่อง HRSG 11 ปล่อง HRSG 12
ปล่อง HRSG 21 และปล่อง HRSG 22 ได้

3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
Total Suspended Particulate	High-Volume Air Sample (Size Selective Inlet) / Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate Matter (PM-10)	High-Volume Air Sample (Size Selective Inlet) / Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
Sulfur Dioxide	UV-Fluorescent Method	US EPA Method Part 53 and 58
Nitrogen dioxide	Introduction Manual Chemiluminescent NO / NO _x / NO ₂ Analyzer Model 200A	US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
Wind Speed/Direction	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
Temperature	Temperature Sensor	Resistance Thermometer
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย		
Total Suspended Particulate	Isokinetic Stack Sampling Technique	US EPA, Method 5
Sulfur Dioxide	CEMs Emission Test	US EPA, Method 6C
Oxides of Nitrogen	CEMs Emission Test	US EPA, Method 7E
Carbon Monoxide	CEMs Emission Test	US EPA, Method 10
Oxygen	CEMs Emission Test	US EPA Method 3A
Flow rate	CEMs Emission Test	US EPA Method 2
ระดับเสียงทั่วไป		
Leq (24), L90	Integrating Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ		
Leq (8)	Integrating Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำผิวดิน</u> Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B
pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
Total Dissolved solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังต่อไปนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง วันที่ 30 เมษายน 2544

3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113ง วันที่ 7 ตุลาคม 2547
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125ง วันที่ 4 ธันวาคม 2549
- ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด พ.ศ. 2567 กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
- ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด พ.ศ. 2567 กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง

2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113ง วันที่ 7 ตุลาคม 2547

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม 2549
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง วันที่ 15 มกราคม 2553
- ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด พ.ศ. 2567 กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 ได้ดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ และตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยมีจุดตรวจวัด 4 บริเวณได้แก่ บริเวณวัดหนองน้ำส้ม บริเวณโรงเรียนวัดนางชี บริเวณโรงเรียนวัดดอนพุทชา และบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4 ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

1. ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัด 4 บริเวณ คือ บริเวณวัดหนองน้ำส้ม บริเวณโรงเรียนวัดนางชี บริเวณโรงเรียนวัดดอนพุทชา และบริเวณสวนอุตสาหกรรม โรจนะ ระยะที่ 1-4 รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณวัดหนองน้ำส้ม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) และความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-1

(2) บริเวณโรงเรียนวัดนางชี พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) และความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-2

(3) บริเวณโรงเรียนวัดดอนพุทชา พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) และความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-3

(4) บริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) และความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-4

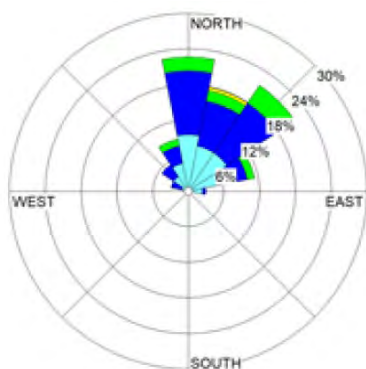
ตารางที่ 3.4.1-1 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณวัดหนองน้ำส้ม

ระหว่างวันที่ 16-23 ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดหนองน้ำส้ม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0683755, 1584181

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	16-17 ธ.ค. 67		17-18 ธ.ค. 67		18-19 ธ.ค. 67		19-20 ธ.ค. 67		20-21 ธ.ค. 67		21-22 ธ.ค. 67		22-23 ธ.ค. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
08:00 AM-09:00 AM	3.2	NE	3.1	NNE	1.4	NNE	4.1	ENE	1.5	NW	1.3	ENE	2.6	WNW
09:00 AM-10:00 AM	2.8	ENE	1.5	NNE	3.7	NE	2.9	NE	2.0	NNE	1.2	NE	3.3	NE
10:00 AM-11:00 AM	5.1	NNE	1.7	N	5.3	NE	3.5	N	1.4	N	0.4	N	1.4	NNW
11:00 AM- 12:00 PM	3.8	NNW	2.9	N	2.4	NE	2.3	NNE	3.0	NE	2.4	NW	1.4	E
12:00 PM-01:00 PM	6.3	NNE	2.0	NNE	3.0	NE	3.3	NE	2.6	ENE	1.4	ENE	2.6	NNW
01:00 PM-02:00 PM	3.3	NE	1.0	N	2.1	NE	3.1	WNW	2.1	NNW	1.4	ENE	2.1	E
02:00 PM-03:00 PM	2.6	NNE	2.2	NE	1.1	NW	1.4	ENE	1.6	NE	2.0	NW	3.9	N
03:00 PM-04:00 PM	0.5	NNE	0.9	NW	0.9	WNW	2.5	N	2.0	N	1.6	NW	3.8	NNE
04:00 PM-05:00 PM	1.8	NE	3.2	NW	2.9	NE	2.0	NE	1.4	NNE	0.3	WSW	2.4	NE
05:00 PM-06:00 PM	1.4	N	2.1	WNW	1.4	NE	1.4	ENE	1.3	ENE	1.9	NW	1.8	ENE
06:00 PM-07:00 PM	1.2	NNE	1.6	NNW	1.2	NE	0.7	NNE	0.0	-	0.8	NE	2.0	NNE
07:00 PM-08:00 PM	1.5	E	1.7	N	1.3	ENE	0.6	N	0.1	-	0.5	NE	1.3	NE
08:00 PM-09:00 PM	0.4	N	2.0	N	0.7	NE	1.5	N	0.0	-	0.5	NE	0.6	NNE
09:00 PM-10:00 PM	2.5	NNE	0.2	-	1.0	NNE	2.1	NNE	0.0	-	1.9	N	0.8	NNW
10:00 PM-11:00 PM	1.9	N	0.7	WNW	1.4	ENE	0.7	NW	0.0	-	1.4	N	1.8	N
11:00 PM-12:00 AM	2.5	ENE	1.1	N	2.1	NE	2.0	N	0.6	NNE	1.3	NE	1.7	NNE
12:00 AM-01:00 AM	1.5	ENE	0.0	-	1.9	NNE	0.7	NNW	1.5	N	1.1	ENE	2.1	N
01:00 AM-02:00 AM	3.3	NNE	0.8	NNW	0.9	NNE	1.3	N	0.8	N	1.3	N	1.3	NNW
02:00 AM-03:00 AM	1.1	NE	0.0	-	1.5	ENE	1.6	NNW	0.5	N	2.3	ENE	2.0	NNE
03:00 AM-04:00 AM	1.2	NE	2.6	N	2.0	ENE	1.6	NNW	0.0	-	2.4	NNE	1.2	E
04:00 AM-05:00 AM	3.3	N	2.9	NNE	1.7	NE	1.9	N	1.4	NE	1.9	NE	1.5	N
05:00 AM-06:00 AM	2.5	N	2.8	N	1.7	NE	1.1	NNE	0.0	-	4.3	N	1.4	NNE
06:00 AM-07:00 AM	3.2	NNW	2.4	NE	1.6	NNE	3.0	NNW	0.9	N	2.5	NE	2.9	N
07:00 AM-08:00 AM	4.1	NNW	4.2	NE	3.6	ENE	2.8	N	1.2	E	2.6	N	2.1	NNW



WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.60
3.3-5.5	10.12
1.7-3.3	39.88
0.3-1.7	43.45
Calms	5.95

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายทง วิริยะสหกิจ

ชื่อผู้บันทึก : นายทง วิริยะสหกิจ

ชื่อผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียน : ว-204-ค-0003

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-7603000

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ

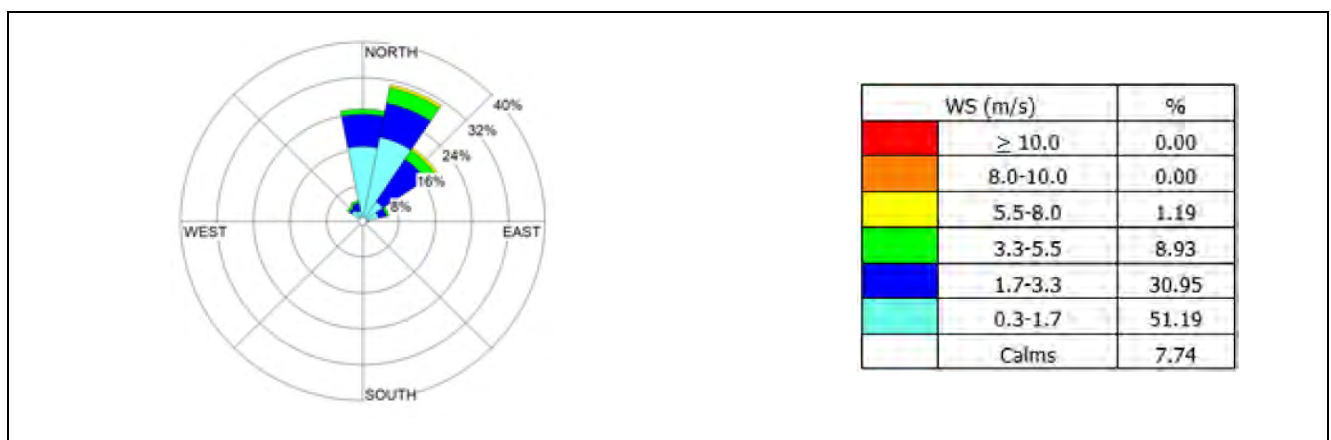
ความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) และความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.4.1-2 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณโรงเรียนวัดนางชี
ระหว่างวันที่ 16-23 ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนวัดนางชี

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0684438, 1587210

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	16-17 ธ.ค. 67		17-18 ธ.ค. 67		18-19 ธ.ค. 67		19-20 ธ.ค. 67		20-21 ธ.ค. 67		21-22 ธ.ค. 67		22-23 ธ.ค. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
10:00 AM-11:00 AM	2.6	NNE	3.8	NE	4.6	NNE	3.1	NE	0.9	ENE	2.1	NNW	4.5	ENE
11:00 AM- 12:00 PM	5.7	NNE	2.4	NE	1.5	N	3.1	NE	2.9	NNE	1.8	NE	2.2	N
12:00 PM-01:00 PM	3.0	N	1.7	NE	2.4	NE	1.9	NE	3.8	NW	1.0	N	1.2	E
01:00 PM-02:00 PM	1.4	NNE	1.4	ENE	1.6	NNW	1.7	NE	2.2	NNW	2.6	N	2.3	NE
02:00 PM-03:00 PM	1.3	NNE	0.7	N	1.7	NNE	2.5	N	1.1	NNE	1.0	NNW	2.9	ENE
03:00 PM-04:00 PM	3.0	NE	0.9	NW	1.7	NNE	1.1	NNE	2.2	NNW	0.8	WNW	4.7	NNE
04:00 PM-05:00 PM	0.9	NNE	0.7	NW	1.3	NNE	1.3	ENE	0.5	N	0.6	NW	1.7	NNE
05:00 PM-06:00 PM	0.7	NNE	0.6	NW	1.4	NNE	0.6	NNE	0.9	NNE	0.4	N	0.7	NNE
06:00 PM-07:00 PM	0.5	NNE	1.3	NW	0.7	ENE	0.9	NE	0.2	-	0.7	N	0.6	NNE
07:00 PM-08:00 PM	0.9	NNE	0.4	N	0.2	-	0.8	N	0.2	-	0.5	N	1.2	NE
08:00 PM-09:00 PM	1.9	N	0.4	NNE	0.3	ENE	0.7	NNE	0.0	-	0.1	-	1.3	N
09:00 PM-10:00 PM	0.7	NNE	0.6	N	1.2	NNE	1.8	N	0.0	-	0.3	N	0.6	N
10:00 PM-11:00 PM	1.1	ENE	0.5	N	1.2	NE	1.9	NW	0.0	-	0.5	N	1.2	N
11:00 PM-12:00 AM	1.5	NE	0.0	-	1.2	NNE	1.0	NNW	0.0	-	0.8	NNE	1.4	N
12:00 AM-01:00 AM	1.2	N	0.0	-	2.0	ENE	1.6	NNE	0.1	-	2.1	NE	1.2	N
01:00 AM-02:00 AM	0.5	N	0.7	N	1.6	N	0.7	NE	0.5	NNE	0.7	NNE	1.8	NE
02:00 AM-03:00 AM	1.1	NNE	1.9	N	3.1	N	1.6	N	0.0	-	1.6	NE	1.6	NNE
03:00 AM-04:00 AM	3.1	N	2.1	N	2.1	NE	0.9	N	1.0	NNE	1.1	N	2.2	NNE
04:00 AM-05:00 AM	1.8	NNE	0.8	NNE	1.3	NE	2.0	NNE	0.6	NNE	1.6	NE	1.6	NNE
05:00 AM-06:00 AM	1.8	NE	2.1	NNE	2.5	NE	1.5	NNE	0.0	-	2.1	NNE	1.6	NNE
06:00 AM-07:00 AM	2.9	N	3.4	NE	1.2	NNE	1.2	N	1.2	NE	3.7	NNE	3.2	N
07:00 AM-08:00 AM	4.7	NE	2.2	NE	2.2	NNE	2.5	NNE	0.5	NNW	3.9	N	1.3	N
08:00 AM-09:00 AM	3.0	NE	1.9	NNE	5.7	NE	2.2	E	3.8	NE	3.6	NNE	3.1	NE
09:00 AM-10:00 AM	4.0	NNE	4.9	N	4.7	NNE	4.0	NNW	1.2	N	1.8	NE	3.2	ENE



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายทง วิริยะสหกิจ

ชื่อผู้บันทึก : นายทง วิริยะสหกิจ

ชื่อผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียน : ว-204-ค-0003

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-7603000

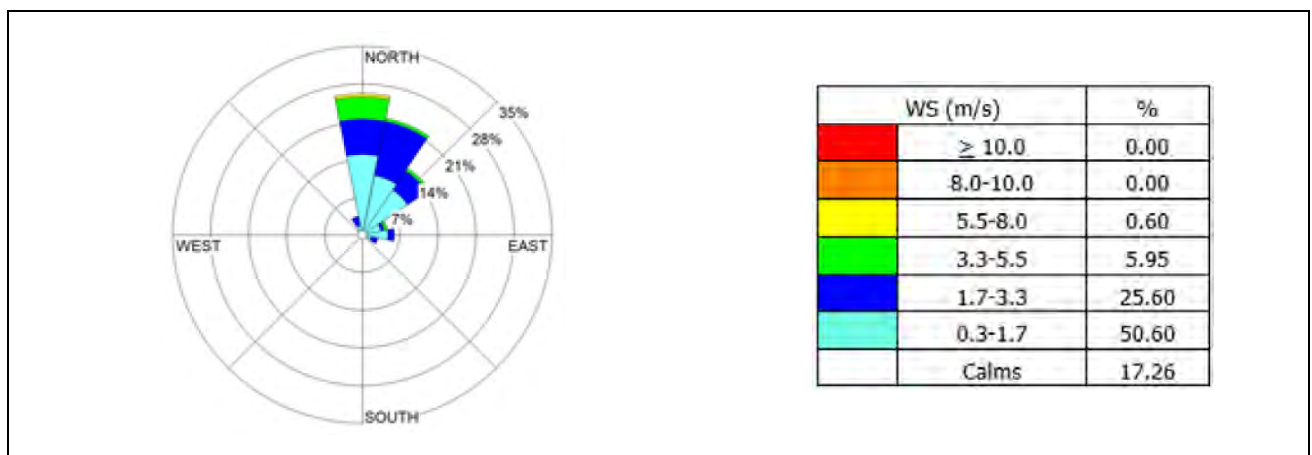
ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ
ความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) และความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.4.1-3 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณโรงเรียนวัดดอนพุดซา
ระหว่างวันที่ 16-23 ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนวัดดอนพุดซา

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0687981, 1587129

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	16-17 ธ.ค. 67		17-18 ธ.ค. 67		18-19 ธ.ค. 67		19-20 ธ.ค. 67		20-21 ธ.ค. 67		21-22 ธ.ค. 67		22-23 ธ.ค. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
09:00 AM-10:00 AM	0.8	NE	3.6	N	3.1	ENE	2.1	NNE	0.3	NE	2.0	NNE	2.6	NNE
10:00 AM-11:00 AM	1.7	N	3.1	NE	4.1	NE	3.3	N	1.9	NE	0.6	N	0.9	NE
11:00 AM- 12:00 PM	3.1	NNE	2.0	N	6.0	N	0.5	NE	1.3	NE	1.1	N	2.2	ESE
12:00 PM-01:00 PM	2.1	NNE	3.0	NNE	1.5	NE	1.9	NNE	2.9	N	1.4	NNW	2.9	NNE
01:00 PM-02:00 PM	4.9	N	1.6	N	1.8	NNE	1.3	NNE	1.0	E	0.7	N	1.2	ESE
02:00 PM-03:00 PM	3.0	NNE	2.0	NNE	2.2	NNE	4.0	N	0.9	N	0.3	NE	1.5	NNE
03:00 PM-04:00 PM	0.6	SSE	0.3	NNW	3.1	NNW	2.3	NNE	1.4	N	0.5	WNW	1.2	ENE
04:00 PM-05:00 PM	1.2	N	1.5	NW	1.5	ENE	1.4	NNE	0.3	N	0.3	NNW	2.0	NNW
05:00 PM-06:00 PM	0.4	NE	0.3	NW	0.0	-	0.2	-	0.9	NNE	0.3	NE	0.8	E
06:00 PM-07:00 PM	0.1	-	0.2	-	0.2	-	0.4	NE	0.6	E	0.3	NNE	0.1	-
07:00 PM-08:00 PM	0.3	NNE	0.1	-	0.9	E	1.1	N	0.0	-	0.1	-	0.7	NNE
08:00 PM-09:00 PM	1.2	NE	0.0	-	0.0	-	1.0	N	0.0	-	0.0	-	0.5	NNE
09:00 PM-10:00 PM	1.5	NE	0.0	-	0.1	-	2.0	NNE	0.0	-	0.0	-	0.8	N
10:00 PM-11:00 PM	1.1	N	0.0	-	1.2	ENE	0.1	-	0.2	-	0.9	N	1.6	N
11:00 PM-12:00 AM	0.4	ESE	0.8	N	0.0	-	0.6	N	0.0	-	0.3	E	0.8	N
12:00 AM-01:00 AM	0.5	N	0.0	-	0.3	NNE	0.9	ENE	0.0	-	0.3	ESE	0.5	N
01:00 AM-02:00 AM	1.8	E	0.0	-	1.0	NNE	1.1	NNE	0.5	N	0.6	E	1.0	NE
02:00 AM-03:00 AM	0.7	NNE	0.9	NNE	0.8	N	1.7	NNE	0.7	N	0.4	NNE	0.2	-
03:00 AM-04:00 AM	1.8	NNE	1.4	N	0.8	ENE	1.9	N	1.0	NNE	1.0	NNE	1.6	NNE
04:00 AM-05:00 AM	1.7	NNE	2.2	N	1.0	NE	1.8	N	0.0	-	1.2	NE	3.3	N
05:00 AM-06:00 AM	2.0	NE	3.4	NNE	0.6	N	1.0	NNE	0.0	-	0.6	NNE	5.3	N
06:00 AM-07:00 AM	2.3	N	0.6	ENE	2.8	N	1.8	NE	0.0	-	3.1	NE	3.6	N
07:00 AM-08:00 AM	3.9	ENE	1.7	ESE	1.5	E	3.1	NE	0.5	NE	2.5	N	3.0	NNW
08:00 AM-09:00 AM	2.4	N	0.9	NE	1.0	N	1.8	E	1.8	NE	1.1	E	2.1	N



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายทง วิริยะสหกิจ

ชื่อผู้บันทึก : นายทง วิริยะสหกิจ

ชื่อผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียน : ว-204-ค-0003

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-7603000

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ

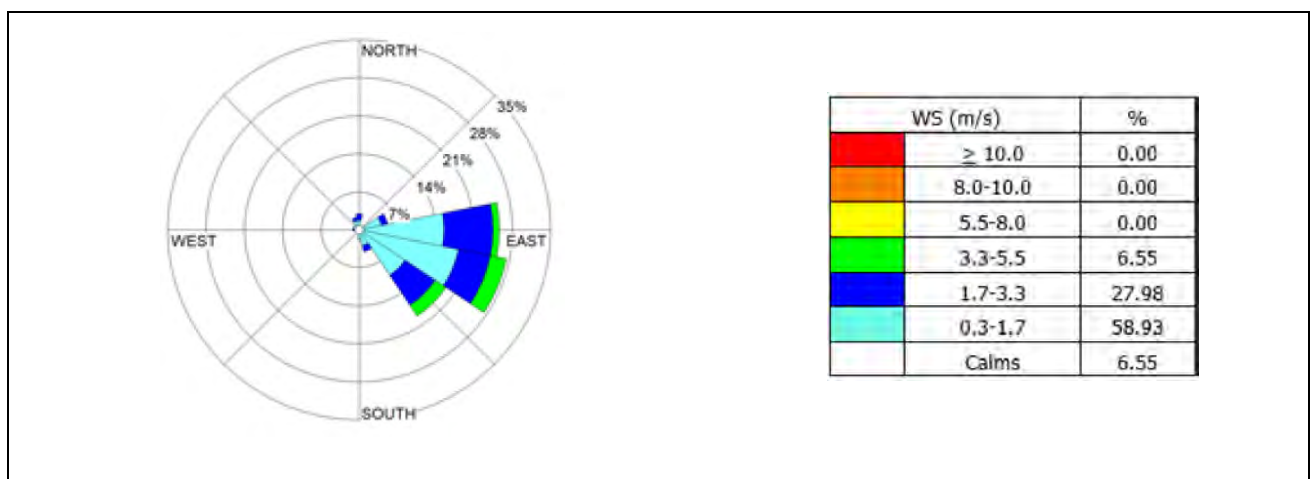
ความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) และความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง $<0.3-8.0$ เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.4.1-4 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ระหว่างวันที่ 16-23 ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0676951, 1583181

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	16-17 ธ.ค. 67		17-18 ธ.ค. 67		18-19 ธ.ค. 67		19-20 ธ.ค. 67		20-21 ธ.ค. 67		21-22 ธ.ค. 67		22-23 ธ.ค. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
11:00 AM- 12:00 PM	3.6	ESE	2.8	NE	1.8	E	1.8	W	1.6	ENE	0.9	WNW	2.2	SE
12:00 PM-01:00 PM	1.6	ESE	1.6	ESE	1.5	E	1.2	ESE	1.8	E	0.4	ENE	2.3	E
01:00 PM-02:00 PM	1.2	SE	1.8	SSW	1.8	E	0.5	ENE	2.3	SE	0.6	NNW	1.7	ESE
02:00 PM-03:00 PM	1.8	ESE	1.3	W	2.1	SE	3.5	E	0.8	S	2.1	ESE	2.1	E
03:00 PM-04:00 PM	2.0	ESE	1.6	NW	1.1	WNW	1.6	SE	0.4	E	1.5	N	2.4	SE
04:00 PM-05:00 PM	2.5	SE	1.2	N	1.2	SE	0.7	ESE	1.1	ESE	2.1	NNW	2.2	ESE
05:00 PM-06:00 PM	0.8	E	2.6	N	0.9	ESE	1.8	E	0.4	E	0.0	-	1.2	SE
06:00 PM-07:00 PM	0.6	E	2.7	N	1.1	ESE	0.9	ESE	0.6	SE	1.2	ESE	0.7	E
07:00 PM-08:00 PM	1.5	SSE	0.0	-	1.6	SE	0.5	E	0.4	E	1.4	SE	1.5	ESE
08:00 PM-09:00 PM	0.9	E	0.5	ESE	0.0	-	0.8	SE	0.0	-	0.3	ESE	1.8	E
09:00 PM-10:00 PM	1.2	SE	0.7	E	1.9	ESE	0.9	SSE	0.0	-	1.2	SE	0.9	SE
10:00 PM-11:00 PM	1.6	E	0.9	N	0.8	E	1.3	ESE	0.0	-	0.7	E	0.8	E
11:00 PM-12:00 AM	1.3	ESE	0.8	ESE	1.6	E	1.1	E	0.0	-	1.8	ESE	0.6	ENE
12:00 AM-01:00 AM	0.4	ENE	0.0	-	1.0	ESE	0.6	S	0.3	ESE	1.2	E	0.9	E
01:00 AM-02:00 AM	4.5	SE	0.3	ESE	2.2	E	0.3	ESE	0.0	-	0.8	ESE	1.4	SE
02:00 AM-03:00 AM	1.4	SE	0.5	NNW	2.6	E	1.7	E	0.9	SSE	1.2	ESE	0.8	ESE
03:00 AM-04:00 AM	0.7	ESE	0.8	E	1.9	E	1.0	SE	0.8	ENE	1.0	E	1.1	SSE
04:00 AM-05:00 AM	1.5	SE	0.9	ENE	2.4	SE	0.8	ESE	0.0	-	0.5	E	1.5	SE
05:00 AM-06:00 AM	1.1	ESE	1.6	NNW	2.6	ENE	2.4	SE	0.5	ESE	1.2	E	1.9	SE
06:00 AM-07:00 AM	2.0	E	1.2	ESE	3.6	E	1.1	SSE	0.0	-	2.5	SE	1.8	SW
07:00 AM-08:00 AM	1.2	ESE	2.2	E	4.8	SE	2.8	SSE	0.6	ESE	2.6	SE	1.6	E
08:00 AM-09:00 AM	4.3	ESE	3.9	SE	2.2	ENE	0.9	SE	1.7	ESE	4.2	ESE	1.5	E
09:00 AM-10:00 AM	1.7	E	2.5	ESE	3.9	SE	3.7	ESE	1.1	S	2.0	ESE	4.2	ESE
10:00 AM-11:00 AM	1.8	E	2.9	SE	1.2	E	1.4	ESE	1.5	ESE	0.8	E	3.0	SSE



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายทง วิริยะสหกิจ

ชื่อผู้บันทึก : นายทง วิริยะสหกิจ

ชื่อผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียน : ว-204-ค-0003

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02-7603000

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก
ความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) และความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และอุณหภูมิ เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน ระหว่างวันที่ 16-23 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณวัดหนองน้ำส้ม บริเวณโรงเรียนวัดนางชี บริเวณโรงเรียนวัดดอนพุดซา และบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- วัดหนองน้ำส้ม	อยู่ในช่วงระหว่าง 0.077-0.103	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนวัดนางชี	อยู่ในช่วงระหว่าง 0.083-0.155	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนวัดดอนพุดซา	อยู่ในช่วงระหว่าง 0.068-0.096	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- สวนอุตสาหกรรมโรจนะ	อยู่ในช่วงระหว่าง 0.080-0.108	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ระยะที่ 1-4

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- วัดหนองน้ำส้ม	อยู่ในช่วงระหว่าง 0.040-0.060	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนวัดนางชี	อยู่ในช่วงระหว่าง 0.044-0.059	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนวัดดอนพุดซา	อยู่ในช่วงระหว่าง 0.049-0.069	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- สวนอุตสาหกรรมโรจนะ	อยู่ในช่วงระหว่าง 0.046-0.069	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ระยะที่ 1-4

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- วัดหนองน้ำส้ม	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0038-0.0298 ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนวัดนางชี	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0062-0.0240 ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนวัดดอนพุทชา	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0024-0.0237 ส่วนในล้านส่วน
- สวนอุตสาหกรรมโรจนะ	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0106-0.0392 ส่วนในล้านส่วน

ระยะที่ 1-4

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

- วัดหนองน้ำส้ม	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0014-0.0064 ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนวัดนางชี	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0029-0.0041 ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนวัดดอนพุทชา	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0019-0.0034 ส่วนในล้านส่วน
- สวนอุตสาหกรรมโรจนะ	มีค่าเท่ากับ	0.0017-0.0032 ส่วนในล้านส่วน

ระยะที่ 1-4

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

- วัดหนองน้ำส้ม	มีค่าเท่ากับ	0.0024-0.0039 ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนวัดนางชี	มีค่าเท่ากับ	0.0033-0.0038 ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนวัดดอนพุทชา	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0021-0.0027 ส่วนในล้านส่วน
- สวนอุตสาหกรรมโรจนะ	มีค่าเท่ากับ	0.0024-0.0029 ส่วนในล้านส่วน

ระยะที่ 1-4

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(6) ออณหภูมิ

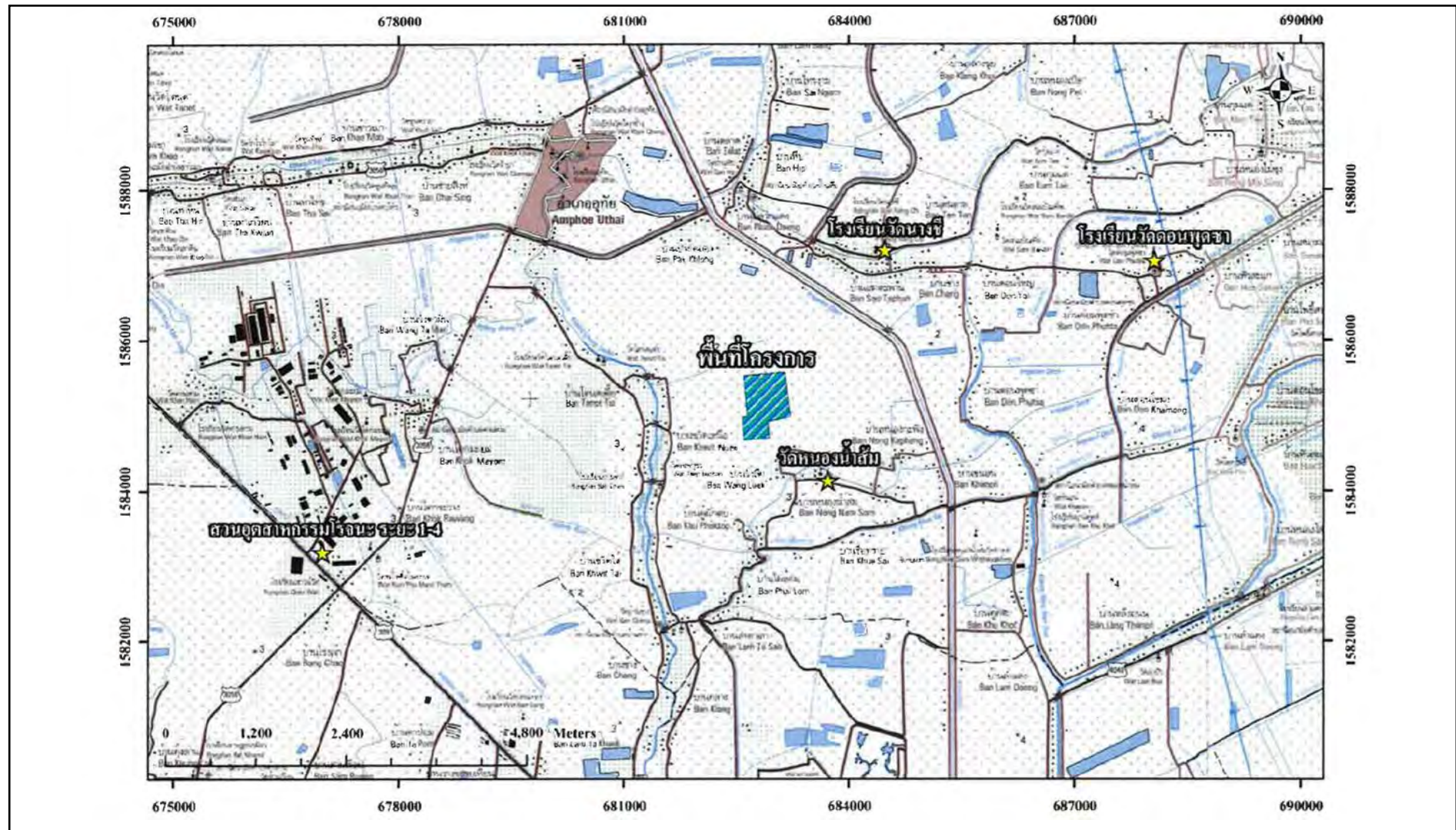
ผลการตรวจวัดค่าอุณหภูมิ สามารถสรุปได้ดังนี้

- วัดหนองน้ำส้ม	อยู่ในช่วงระหว่าง	23.1-25.8	องศาเซลเซียส
- โรงเรียนวัดนางชี	อยู่ในช่วงระหว่าง	23.8-26.8	องศาเซลเซียส
- โรงเรียนวัดดอนพุทชา	อยู่ในช่วงระหว่าง	23.4-26.3	องศาเซลเซียส
- สวนอุตสาหกรรมโรจนะ	อยู่ในช่วงระหว่าง	23.2-26.3	องศาเซลเซียส

ระยะที่ 1-4

อย่างไรก็ตามเมื่อวันที่ 16-23 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทางโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ไม่ได้ดำเนินการผลิตไฟฟ้า (Shutdown) ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 3.4.1-1 และภาพที่ 3.4.1-1 สำหรับรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-7

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลป์ เจพี ยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4.1-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



วัดหนองน้ำส้ม



โรงเรียนวัดนางชี



โรงเรียนวัดดอนพุทชา



สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4

ภาพที่ 3.4.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.4.1-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด :	วัดหนองน้ำส้ม	47P 0683755, 1584181
	โรงเรียนวัดนางชี	47P 0684438, 1587210
	โรงเรียนวัดดอนพุทชา	47P 0687981, 1587129
	สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4	47P 0676951, 1583181

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5009X และ S/N: 4154 , 4166, 5499, 4156

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ S/N: 2585

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ธ.ค. 67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)			
	วัดหนองน้ำส้ม	โรงเรียนวัดนางชี	โรงเรียนวัดดอนพุทชา	สวนอุตสาหกรรมโรจนะระยะที่ 1-4
16-17 ธ.ค. 67	0.077	0.155	0.092	0.080
17-18 ธ.ค. 67	0.092	0.089	0.080	0.093
18-19 ธ.ค. 67	0.080	0.096	0.086	0.103
19-20 ธ.ค. 67	0.088	0.092	0.068	0.094
20-21 ธ.ค. 67	0.103	0.091	0.096	0.108
21-22 ธ.ค. 67	0.087	0.083	0.079	0.092
22-23 ธ.ค. 67	0.085	0.098	0.084	0.095
มาตรฐาน	0.330			

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายทง วิริยะสทกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร อเนก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด :	วัดหนองน้ำส้ม	47P 0683755, 1584181
	โรงเรียนวัดนางชี	47P 0684438, 1587210
	โรงเรียนวัดดอนพุทชา	47P 0687981, 1587129
	สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4	47P 0676951, 1583181

ปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5009X และ S/N: 5915, 5329, 4790, 5503

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ S/N: 2585

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ธ.ค. 67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	PM-10เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)			
	วัดหนองน้ำส้ม	โรงเรียนวัดนางชี	โรงเรียนวัดดอนพุทชา	สวนอุตสาหกรรมโรจนะระยะที่ 1-4
16-17 ธ.ค. 67	0.040	0.059	0.056	0.046
17-18 ธ.ค. 67	0.053	0.052	0.049	0.056
18-19 ธ.ค. 67	0.045	0.046	0.053	0.048
19-20 ธ.ค. 67	0.049	0.048	0.054	0.056
20-21 ธ.ค. 67	0.060	0.055	0.069	0.069
21-22 ธ.ค. 67	0.043	0.044	0.051	0.052
22-23 ธ.ค. 67	0.044	0.052	0.049	0.054
มาตรฐาน	0.120			

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายทง วิริยะสทกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร อนนก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด :	วัดหนองน้ำส้ม	47P 0683755, 1584181
	โรงเรียนวัดนางชี	47P 0684438, 1587210
	โรงเรียนวัดดอนพุทชา	47P 0687981, 1587129
	สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4	47P 0676951, 1583181

อุณหภูมิ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 110-WS-25DLD, และ S/N: A5965, A5964, A5974, A5970

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : STS-100 A500 และ S/N: 667682-09

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 พ.ย. 67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	อุณหภูมิ (°C)			
	วัดหนองน้ำส้ม	โรงเรียนวัดนางชี	โรงเรียนวัดดอนพุทชา	สวนอุตสาหกรรมโรจนะระยะที่ 1-4
16-17 ธ.ค. 67	25.2	26.0	25.6	25.6
17-18 ธ.ค. 67	25.4	26.1	25.4	25.7
18-19 ธ.ค. 67	25.8	26.8	26.3	26.3
19-20 ธ.ค. 67	25.0	25.6	25.2	25.2
20-21 ธ.ค. 67	23.7	24.6	23.9	24.3
21-22 ธ.ค. 67	24.7	25.4	24.6	24.7
22-23 ธ.ค. 67	23.1	23.8	23.4	23.2

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายทง วิริยะสทกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0003

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : วัดหนองน้ำส้ม

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 16-23 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0683755, 1584181

รุ่น/รหัสของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. XLTWRBSJ

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 3 กรกฎาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2574

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	16-17 ธ.ค. 67	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67
08:00-09:00 น.	0.0107	0.0130	0.0128	0.0091	0.0110	0.0284	0.0171
09:00-10:00 น.	0.0105	0.0079	0.0084	0.0058	0.0091	0.0235	0.0194
10:00-11:00 น.	0.0038	0.0139	0.0130	0.0044	0.0067	0.0180	0.0073
11:00-12:00 น.	0.0121	0.0151	0.0107	0.0071	0.0076	0.0123	0.0067
12:00-13:00 น.	0.0088	0.0128	0.0088	0.0075	0.0080	0.0088	0.0057
13:00-14:00 น.	0.0071	0.0087	0.0062	0.0079	0.0079	0.0081	0.0061
14:00-15:00 น.	0.0063	0.0091	0.0049	0.0074	0.0071	0.0067	0.0061
15:00-16:00 น.	0.0066	0.0091	0.0046	0.0100	0.0091	0.0093	0.0088
16:00-17:00 น.	0.0072	0.0292	0.0056	0.0117	0.0088	0.0081	0.0108
17:00-18:00 น.	0.0094	0.0132	0.0099	0.0143	0.0108	0.0094	0.0077
18:00-19:00 น.	0.0117	0.0172	0.0124	0.0146	0.0122	0.0207	0.0050
19:00-20:00 น.	0.0143	0.0139	0.0136	0.0287	0.0148	0.0150	0.0068
20:00-21:00 น.	0.0089	0.0136	0.0129	0.0162	0.0177	0.0144	0.0082
21:00-22:00 น.	0.0104	0.0135	0.0161	0.0142	0.0182	0.0158	0.0177
22:00-23:00 น.	0.0121	0.0167	0.0159	0.0151	0.0167	0.0069	0.0154
23:00-24:00 น.	0.0131	0.0143	0.0134	0.0096	0.0176	0.0089	0.0086
24:00-01:00 น.	0.0062	0.0129	0.0178	0.0087	0.0172	0.0067	0.0083
01:00-02:00 น.	0.0070	0.0114	0.0203	0.0094	0.0207	0.0062	0.0115
02:00-03:00 น.	0.0061	0.0115	0.0197	0.0096	0.0225	0.0059	0.0147
03:00-04:00 น.	0.0053	0.0107	0.0184	0.0107	0.0187	0.0194	0.0157
04:00-05:00 น.	0.0060	0.0109	0.0192	0.0087	0.0158	0.0142	0.0156
05:00-06:00 น.	0.0136	0.0123	0.0125	0.0081	0.0147	0.0144	0.0151
06:00-07:00 น.	0.0151	0.0115	0.0115	0.0105	0.0194	0.0131	0.0144
07:00-08:00 น.	0.0162	0.0153	0.0086	0.0123	0.0298	0.0131	0.0141
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0095	0.0132	0.0124	0.0109	0.0143	0.0128	0.0111
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0038	0.0079	0.0046	0.0044	0.0067	0.0059	0.0050
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0162	0.0292	0.0203	0.0287	0.0298	0.0284	0.0194
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.170						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายทง วิริยะสพกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร อเนก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดนางชี

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 16-23 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0684438, 1587210

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: N200 และ Serial No. 90

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 3 กรกฎาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2574

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	16-17 ธ.ค. 67	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67
10:00-11:00 น.	0.0092	0.0138	0.0166	0.0100	0.0107	0.0176	0.0128
11:00-12:00 น.	0.0098	0.0120	0.0145	0.0121	0.0113	0.0144	0.0113
12:00-13:00 น.	0.0078	0.0090	0.0131	0.0130	0.0108	0.0150	0.0121
13:00-14:00 น.	0.0069	0.0074	0.0107	0.0120	0.0117	0.0139	0.0126
14:00-15:00 น.	0.0063	0.0067	0.0092	0.0110	0.0111	0.0111	0.0131
15:00-16:00 น.	0.0062	0.0068	0.0091	0.0115	0.0116	0.0108	0.0144
16:00-17:00 น.	0.0067	0.0080	0.0211	0.0120	0.0099	0.0121	0.0141
17:00-18:00 น.	0.0082	0.0084	0.0164	0.0131	0.0111	0.0135	0.0145
18:00-19:00 น.	0.0084	0.0102	0.0132	0.0180	0.0123	0.0156	0.0130
19:00-20:00 น.	0.0096	0.0113	0.0162	0.0155	0.0152	0.0162	0.0119
20:00-21:00 น.	0.0099	0.0121	0.0191	0.0149	0.0160	0.0147	0.0124
21:00-22:00 น.	0.0153	0.0127	0.0180	0.0147	0.0161	0.0163	0.0133
22:00-23:00 น.	0.0095	0.0132	0.0164	0.0123	0.0179	0.0191	0.0186
23:00-24:00 น.	0.0089	0.0139	0.0128	0.0113	0.0198	0.0175	0.0139
24:00-01:00 น.	0.0112	0.0137	0.0162	0.0125	0.0191	0.0149	0.0136
01:00-02:00 น.	0.0122	0.0128	0.0168	0.0127	0.0199	0.0154	0.0128
02:00-03:00 น.	0.0099	0.0130	0.0171	0.0112	0.0206	0.0169	0.0148
03:00-04:00 น.	0.0117	0.0117	0.0172	0.0113	0.0187	0.0155	0.0165
04:00-05:00 น.	0.0123	0.0114	0.0168	0.0105	0.0159	0.0146	0.0169
05:00-06:00 น.	0.0125	0.0109	0.0141	0.0107	0.0142	0.0139	0.0152
06:00-07:00 น.	0.0128	0.0101	0.0144	0.0121	0.0168	0.0142	0.0160
07:00-08:00 น.	0.0136	0.0132	0.0135	0.0124	0.0210	0.0131	0.0165
08:00-09:00 น.	0.0124	0.0133	0.0136	0.0124	0.0240	0.0120	0.0165
09:00-10:00 น.	0.0091	0.0131	0.0109	0.0119	0.0213	0.0113	0.0158
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0100	0.0112	0.0149	0.0125	0.0157	0.0146	0.0143
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0062	0.0067	0.0091	0.0100	0.0099	0.0108	0.0113
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0153	0.0139	0.0211	0.0180	0.0240	0.0191	0.0186
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.17						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายทนง วิริยะสทกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร อนนก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ย เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดดอนพุทชา

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 16-23 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0687981, 1587129

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: APNA-370 และ Serial No. PX13CWA0

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 3 กรกฎาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2574

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	16-17 ธ.ค. 67	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67
09:00-10:00 น.	0.0105	0.0071	0.0068	0.0098	0.0064	0.0195	0.0044
10:00-11:00 น.	0.0061	0.0081	0.0088	0.0124	0.0033	0.0224	0.0041
11:00-12:00 น.	0.0110	0.0104	0.0077	0.0164	0.0026	0.0219	0.0042
12:00-13:00 น.	0.0097	0.0085	0.0067	0.0181	0.0027	0.0145	0.0051
13:00-14:00 น.	0.0078	0.0133	0.0065	0.0134	0.0054	0.0155	0.0044
14:00-15:00 น.	0.0057	0.0105	0.0053	0.0161	0.0051	0.0108	0.0038
15:00-16:00 น.	0.0050	0.0109	0.0034	0.0102	0.0055	0.0162	0.0057
16:00-17:00 น.	0.0070	0.0128	0.0036	0.0088	0.0045	0.0229	0.0063
17:00-18:00 น.	0.0156	0.0169	0.0051	0.0069	0.0044	0.0195	0.0055
18:00-19:00 น.	0.0237	0.0185	0.0072	0.0078	0.0102	0.0066	0.0040
19:00-20:00 น.	0.0090	0.0167	0.0084	0.0095	0.0104	0.0138	0.0045
20:00-21:00 น.	0.0082	0.0030	0.0079	0.0101	0.0122	0.0118	0.0055
21:00-22:00 น.	0.0056	0.0024	0.0083	0.0116	0.0114	0.0118	0.0067
22:00-23:00 น.	0.0042	0.0101	0.0051	0.0091	0.0118	0.0126	0.0102
23:00-24:00 น.	0.0033	0.0092	0.0035	0.0064	0.0069	0.0107	0.0110
24:00-01:00 น.	0.0034	0.0093	0.0043	0.0060	0.0084	0.0080	0.0057
01:00-02:00 น.	0.0044	0.0098	0.0058	0.0066	0.0073	0.0128	0.0061
02:00-03:00 น.	0.0049	0.0097	0.0057	0.0069	0.0050	0.0138	0.0102
03:00-04:00 น.	0.0053	0.0081	0.0068	0.0066	0.0039	0.0115	0.0122
04:00-05:00 น.	0.0067	0.0061	0.0064	0.0066	0.0036	0.0095	0.0089
05:00-06:00 น.	0.0235	0.0092	0.0102	0.0061	0.0041	0.0064	0.0094
06:00-07:00 น.	0.0146	0.0077	0.0142	0.0082	0.0066	0.0074	0.0110
07:00-08:00 น.	0.0134	0.0115	0.0123	0.0092	0.0162	0.0072	0.0109
08:00-09:00 น.	0.0117	0.0131	0.0129	0.0095	0.0229	0.0061	0.0114
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0092	0.0101	0.0072	0.0097	0.0075	0.0130	0.0071
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0033	0.0024	0.0034	0.0060	0.0026	0.0061	0.0038
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0237	0.0185	0.0142	0.0181	0.0229	0.0229	0.0122
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.17						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายทง วิริยะสทิก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร อเนก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 16-23 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0676951, 1583181

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : T200 และ Serial No. 6305

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 3 กรกฎาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2574

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	16-17 ธ.ค. 67	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67
11:00-12:00 น.	0.0183	0.0186	0.0214	0.0180	0.0220	0.0263	0.0176
12:00-13:00 น.	0.0171	0.0145	0.0205	0.0158	0.0216	0.0240	0.0188
13:00-14:00 น.	0.0136	0.0159	0.0243	0.0160	0.0214	0.0223	0.0178
14:00-15:00 น.	0.0106	0.0183	0.0280	0.0168	0.0209	0.0240	0.0169
15:00-16:00 น.	0.0125	0.0236	0.0270	0.0147	0.0251	0.0243	0.0170
16:00-17:00 น.	0.0131	0.0223	0.0254	0.0159	0.0353	0.0273	0.0204
17:00-18:00 น.	0.0156	0.0256	0.0297	0.0207	0.0315	0.0340	0.0198
18:00-19:00 น.	0.0200	0.0273	0.0295	0.0245	0.0312	0.0269	0.0192
19:00-20:00 น.	0.0237	0.0343	0.0267	0.0246	0.0392	0.0302	0.0193
20:00-21:00 น.	0.0234	0.0347	0.0264	0.0266	0.0332	0.0258	0.0207
21:00-22:00 น.	0.0225	0.0243	0.0293	0.0209	0.0158	0.0262	0.0203
22:00-23:00 น.	0.0186	0.0232	0.0212	0.0161	0.0168	0.0205	0.0179
23:00-24:00 น.	0.0187	0.0223	0.0163	0.0190	0.0317	0.0185	0.0181
24:00-01:00 น.	0.0191	0.0212	0.0212	0.0234	0.0274	0.0214	0.0183
01:00-02:00 น.	0.0177	0.0203	0.0223	0.0214	0.0281	0.0203	0.0175
02:00-03:00 น.	0.0168	0.0240	0.0222	0.0166	0.0262	0.0187	0.0183
03:00-04:00 น.	0.0174	0.0242	0.0220	0.0155	0.0238	0.0183	0.0222
04:00-05:00 น.	0.0176	0.0199	0.0196	0.0152	0.0226	0.0228	0.0222
05:00-06:00 น.	0.0181	0.0187	0.0185	0.0159	0.0251	0.0219	0.0242
06:00-07:00 น.	0.0206	0.0202	0.0226	0.0203	0.0275	0.0190	0.0268
07:00-08:00 น.	0.0254	0.0238	0.0213	0.0249	0.0302	0.0174	0.0211
08:00-09:00 น.	0.0216	0.0227	0.0219	0.0209	0.0279	0.0160	0.0227
09:00-10:00 น.	0.0198	0.0233	0.0165	0.0207	0.0263	0.0166	0.0222
10:00-11:00 น.	0.0216	0.0218	0.0154	0.0199	0.0276	0.0188	0.0188
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0185	0.0227	0.0229	0.0193	0.0266	0.0226	0.0199
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0106	0.0145	0.0154	0.0147	0.0158	0.0160	0.0169
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0254	0.0347	0.0297	0.0266	0.0392	0.0340	0.0268
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.17						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายทง วิริยะสทกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร อนเนก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : วัดหนองน้ำส้ม

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 16-23 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0683755, 1584181

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APSA-370 และ Serial No. 6BW9P1K

รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 3 กรกฎาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2574

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	16-17 ธ.ค. 67	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67
08:00-09:00 น.	0.0027	0.0050	0.0042	0.0041	0.0032	0.0064	0.0030
09:00-10:00 น.	0.0026	0.0033	0.0034	0.0025	0.0032	0.0054	0.0025
10:00-11:00 น.	0.0022	0.0064	0.0046	0.0020	0.0029	0.0041	0.0028
11:00-12:00 น.	0.0022	0.0049	0.0045	0.0034	0.0023	0.0032	0.0029
12:00-13:00 น.	0.0022	0.0036	0.0042	0.0036	0.0027	0.0035	0.0027
13:00-14:00 น.	0.0018	0.0027	0.0031	0.0037	0.0032	0.0033	0.0030
14:00-15:00 น.	0.0035	0.0027	0.0026	0.0033	0.0030	0.0027	0.0029
15:00-16:00 น.	0.0033	0.0024	0.0025	0.0039	0.0027	0.0027	0.0034
16:00-17:00 น.	0.0036	0.0023	0.0026	0.0038	0.0022	0.0025	0.0034
17:00-18:00 น.	0.0037	0.0022	0.0030	0.0028	0.0020	0.0019	0.0033
18:00-19:00 น.	0.0032	0.0017	0.0037	0.0027	0.0022	0.0023	0.0020
19:00-20:00 น.	0.0017	0.0019	0.0032	0.0021	0.0022	0.0025	0.0018
20:00-21:00 น.	0.0018	0.0022	0.0025	0.0020	0.0021	0.0024	0.0018
21:00-22:00 น.	0.0017	0.0022	0.0027	0.0020	0.0021	0.0023	0.0019
22:00-23:00 น.	0.0014	0.0033	0.0025	0.0025	0.0020	0.0026	0.0034
23:00-24:00 น.	0.0015	0.0026	0.0028	0.0025	0.0020	0.0021	0.0021
24:00-01:00 น.	0.0015	0.0024	0.0058	0.0028	0.0022	0.0018	0.0022
01:00-02:00 น.	0.0021	0.0024	0.0058	0.0029	0.0028	0.0024	0.0023
02:00-03:00 น.	0.0019	0.0026	0.0059	0.0027	0.0023	0.0041	0.0029
03:00-04:00 น.	0.0018	0.0025	0.0054	0.0027	0.0020	0.0039	0.0034
04:00-05:00 น.	0.0019	0.0025	0.0054	0.0028	0.0018	0.0031	0.0031
05:00-06:00 น.	0.0019	0.0027	0.0050	0.0028	0.0018	0.0024	0.0032
06:00-07:00 น.	0.0021	0.0026	0.0047	0.0033	0.0019	0.0026	0.0036
07:00-08:00 น.	0.0059	0.0039	0.0039	0.0032	0.0049	0.0027	0.0037
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0024	0.0030	0.0039	0.0029	0.0025	0.0030	0.0028
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0059	0.0064	0.0059	0.0041	0.0049	0.0064	0.0037
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.30						

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

: ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายทง วิริยะสทกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร อนเนก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ย เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดนางชี

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 16-23 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0684438, 1587210

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : N100 และ Serial No. 88

รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 3 กรกฎาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2574

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	16-17 ธ.ค. 67	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67
10:00-11:00 น.	0.0029	0.0035	0.0036	0.0033	0.0035	0.0035	0.0038
11:00-12:00 น.	0.0030	0.0033	0.0035	0.0034	0.0036	0.0036	0.0037
12:00-13:00 น.	0.0029	0.0034	0.0037	0.0036	0.0037	0.0037	0.0036
13:00-14:00 น.	0.0030	0.0035	0.0035	0.0037	0.0037	0.0038	0.0037
14:00-15:00 น.	0.0030	0.0035	0.0036	0.0036	0.0038	0.0036	0.0037
15:00-16:00 น.	0.0029	0.0035	0.0037	0.0036	0.0038	0.0036	0.0038
16:00-17:00 น.	0.0032	0.0038	0.0038	0.0038	0.0039	0.0038	0.0039
17:00-18:00 น.	0.0033	0.0038	0.0040	0.0040	0.0040	0.0041	0.0040
18:00-19:00 น.	0.0033	0.0038	0.0039	0.0040	0.0040	0.0041	0.0040
19:00-20:00 น.	0.0033	0.0038	0.0039	0.0039	0.0039	0.0040	0.0037
20:00-21:00 น.	0.0033	0.0037	0.0039	0.0038	0.0039	0.0039	0.0037
21:00-22:00 น.	0.0032	0.0036	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0037
22:00-23:00 น.	0.0033	0.0036	0.0038	0.0038	0.0038	0.0037	0.0038
23:00-24:00 น.	0.0035	0.0037	0.0037	0.0038	0.0039	0.0038	0.0037
24:00-01:00 น.	0.0033	0.0037	0.0037	0.0038	0.0039	0.0039	0.0038
01:00-02:00 น.	0.0034	0.0037	0.0036	0.0038	0.0039	0.0039	0.0038
02:00-03:00 น.	0.0035	0.0037	0.0038	0.0039	0.0039	0.0040	0.0040
03:00-04:00 น.	0.0037	0.0037	0.0037	0.0039	0.0039	0.0039	0.0041
04:00-05:00 น.	0.0036	0.0036	0.0037	0.0039	0.0039	0.0038	0.0040
05:00-06:00 น.	0.0035	0.0037	0.0036	0.0039	0.0038	0.0039	0.0040
06:00-07:00 น.	0.0035	0.0037	0.0037	0.0039	0.0038	0.0040	0.0039
07:00-08:00 น.	0.0034	0.0036	0.0036	0.0038	0.0039	0.0039	0.0040
08:00-09:00 น.	0.0035	0.0035	0.0037	0.0038	0.0038	0.0038	0.0039
09:00-10:00 น.	0.0033	0.0036	0.0035	0.0036	0.0038	0.0038	0.0040
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0033	0.0036	0.0037	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0037	0.0038	0.0040	0.0040	0.0040	0.0041	0.0041
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.30						

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

: ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายทง วิริยะสทกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร อนเนก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ย เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดดอนพุดซา

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 16-23 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0687981, 1587129

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: APSA-370 และ Serial No. XHV1S59F

รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 3 กรกฎาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2574

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	16-17 ธ.ค. 67	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67
09:00-10:00 น.	0.0029	0.0028	0.0029	0.0020	0.0024	0.0024	0.0024
10:00-11:00 น.	0.0026	0.0030	0.0028	0.0022	0.0022	0.0026	0.0025
11:00-12:00 น.	0.0025	0.0027	0.0029	0.0021	0.0022	0.0026	0.0024
12:00-13:00 น.	0.0024	0.0028	0.0028	0.0021	0.0020	0.0026	0.0025
13:00-14:00 น.	0.0024	0.0026	0.0028	0.0020	0.0022	0.0025	0.0024
14:00-15:00 น.	0.0023	0.0025	0.0027	0.0023	0.0022	0.0026	0.0026
15:00-16:00 น.	0.0022	0.0025	0.0028	0.0023	0.0021	0.0025	0.0026
16:00-17:00 น.	0.0021	0.0025	0.0027	0.0020	0.0021	0.0025	0.0025
17:00-18:00 น.	0.0023	0.0025	0.0027	0.0019	0.0020	0.0022	0.0025
18:00-19:00 น.	0.0023	0.0025	0.0027	0.0020	0.0021	0.0025	0.0027
19:00-20:00 น.	0.0021	0.0025	0.0029	0.0020	0.0022	0.0024	0.0024
20:00-21:00 น.	0.0022	0.0026	0.0028	0.0022	0.0022	0.0022	0.0024
21:00-22:00 น.	0.0023	0.0026	0.0029	0.0023	0.0021	0.0023	0.0027
22:00-23:00 น.	0.0022	0.0027	0.0028	0.0024	0.0021	0.0023	0.0027
23:00-24:00 น.	0.0022	0.0027	0.0028	0.0023	0.0021	0.0024	0.0027
24:00-01:00 น.	0.0025	0.0024	0.0028	0.0022	0.0022	0.0024	0.0027
01:00-02:00 น.	0.0031	0.0026	0.0029	0.0023	0.0021	0.0025	0.0028
02:00-03:00 น.	0.0029	0.0025	0.0028	0.0022	0.0020	0.0024	0.0029
03:00-04:00 น.	0.0028	0.0024	0.0028	0.0023	0.0020	0.0023	0.0029
04:00-05:00 น.	0.0029	0.0025	0.0022	0.0023	0.0021	0.0024	0.0030
05:00-06:00 น.	0.0034	0.0025	0.0022	0.0023	0.0021	0.0022	0.0030
06:00-07:00 น.	0.0033	0.0026	0.0022	0.0024	0.0020	0.0022	0.0031
07:00-08:00 น.	0.0032	0.0026	0.0022	0.0024	0.0023	0.0023	0.0032
08:00-09:00 น.	0.0029	0.0028	0.0022	0.0024	0.0024	0.0025	0.0033
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0026	0.0026	0.0027	0.0022	0.0021	0.0024	0.0027
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0034	0.0030	0.0029	0.0024	0.0024	0.0026	0.0033
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.30						

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

: ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายทง วิริยะสทกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร อนเนก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ย เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เอชีว์ จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 16-23 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0676951, 1583181

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: T100 และ Serial No. 5345

รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 3 กรกฎาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2574

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	16-17 ธ.ค. 67	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67
11:00-12:00 น.	0.0029	0.0028	0.0026	0.0028	0.0027	0.0025	0.0026
12:00-13:00 น.	0.0028	0.0025	0.0027	0.0026	0.0027	0.0027	0.0025
13:00-14:00 น.	0.0029	0.0025	0.0027	0.0026	0.0023	0.0023	0.0026
14:00-15:00 น.	0.0031	0.0028	0.0020	0.0026	0.0022	0.0026	0.0025
15:00-16:00 น.	0.0030	0.0028	0.0020	0.0026	0.0026	0.0026	0.0025
16:00-17:00 น.	0.0030	0.0028	0.0029	0.0026	0.0026	0.0026	0.0024
17:00-18:00 น.	0.0028	0.0026	0.0028	0.0027	0.0027	0.0028	0.0025
18:00-19:00 น.	0.0032	0.0025	0.0026	0.0028	0.0027	0.0027	0.0024
19:00-20:00 น.	0.0031	0.0027	0.0024	0.0027	0.0027	0.0026	0.0024
20:00-21:00 น.	0.0028	0.0028	0.0026	0.0025	0.0028	0.0026	0.0024
21:00-22:00 น.	0.0028	0.0025	0.0027	0.0026	0.0031	0.0026	0.0024
22:00-23:00 น.	0.0027	0.0030	0.0025	0.0023	0.0028	0.0025	0.0025
23:00-24:00 น.	0.0029	0.0028	0.0027	0.0026	0.0028	0.0026	0.0025
24:00-01:00 น.	0.0026	0.0029	0.0027	0.0027	0.0027	0.0026	0.0026
01:00-02:00 น.	0.0031	0.0030	0.0028	0.0027	0.0028	0.0026	0.0026
02:00-03:00 น.	0.0027	0.0030	0.0026	0.0026	0.0029	0.0026	0.0026
03:00-04:00 น.	0.0028	0.0028	0.0025	0.0026	0.0028	0.0026	0.0025
04:00-05:00 น.	0.0029	0.0029	0.0025	0.0028	0.0027	0.0024	0.0024
05:00-06:00 น.	0.0029	0.0030	0.0027	0.0027	0.0029	0.0024	0.0024
06:00-07:00 น.	0.0029	0.0028	0.0027	0.0026	0.0028	0.0026	0.0026
07:00-08:00 น.	0.0029	0.0029	0.0025	0.0026	0.0027	0.0026	0.0017
08:00-09:00 น.	0.0030	0.0028	0.0026	0.0026	0.0027	0.0025	0.0020
09:00-10:00 น.	0.0027	0.0028	0.0023	0.0025	0.0026	0.0025	0.0025
10:00-11:00 น.	0.0027	0.0027	0.0026	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0029	0.0028	0.0026	0.0026	0.0027	0.0026	0.0024
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0032	0.0030	0.0029	0.0028	0.0031	0.0028	0.0026
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.30						

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

: ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายทนง วิริยะสทกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร อเนก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ย เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณวัดหนองน้ำส้ม บริเวณโรงเรียนวัดนางชี บริเวณโรงเรียนวัดดอนพุดซา และบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4 โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามเมื่อวันที่ 16-23 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทางโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลป์ เจพี ยูที จำกัด ไม่ได้ดำเนินการผลิตไฟฟ้า (Shutdown) รายละเอียดผลการเปรียบเทียบ ดังตารางที่ 3.4.1-6 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.1-2

ตารางที่ 3.4.1-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด				
		TSP-24 hr (mg/m ³)	PM-10-24 hr (mg/m ³)	NO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -24 hr (ppm)
1. วัดหนองน้ำส้ม	27 ม.ค. - 3 ก.พ. 64	0.086-0.181	0.029-0.089	<0.001-0.046	<0.001-0.008	0.002-0.003
	1-8 ต.ค. 64	0.026-0.051	0.016-0.035	<0.001-0.016	<0.001-0.001	0.001
	11-18 ม.ค. 65	0.095-0.168	0.044-0.091	<0.001-0.038	<0.001-0.005	<0.001-0.002
	23-30 ส.ค. 65	0.020-0.0641	0.010-0.027	0.001-0.016	<0.001-0.002	<0.001
	16-23 มี.ค. 66	0.080-0.145	0.029-0.088	0.002-0.014	0.001-0.002	0.001-0.002
	4-11 ส.ค. 66	0.039-0.051	0.021-0.029	<0.001-0.017	<0.001-0.001	<0.001
	28 ก.พ. - 6 มี.ค. 67	0.082-0.097	0.036-0.068	0.002-0.021	<0.001-0.002	<0.001-0.002
	16-23 ธ.ค. 67	0.077-0.103	0.040-0.060	0.0038-0.0298	0.0014-0.0064	0.0024-0.0039
มาตรฐาน		0.330 ^{1/}	0.120 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.12 ^{3/}

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4.1-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด				
		TSP-24 hr (mg/m ³)	PM-10-24 hr (mg/m ³)	NO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -24 hr (ppm)
2. โรงเรียนวัดนางชี	27 ม.ค. - 3 ก.พ. 64	0.119-0.260	0.059-0.110	<0.001-0.037	<0.001-0.003	0.002
	1-8 ต.ค. 64	0.020-0.061	0.013-0.030	0.001-0.013	0.002-0.004	0.002-0.003
	11-18 ม.ค. 65	0.090-0.142	0.052-0.085	<0.001-0.045	0.003-0.006	0.002-0.003
	23-30 ส.ค. 65	0.019-0.074	0.011-0.032	<0.001-0.016	<0.001-0.005	0.002-0.003
	16-23 มี.ค. 66	0.084-0.112	0.031-0.054	<0.001-0.002	0.001-0.003	0.001-0.002
	4-11 ส.ค. 66	0.037-0.055	0.024-0.033	0.002-0.010	0.001-0.002	0.001
	28 ก.พ. - 6 มี.ค. 67	0.083-0.099	0.042-0.066	<0.001-0.006	0.001-0.002	0.001-0.002
	16-23 ธ.ค. 67	0.083-0.155	0.044-0.059	0.0062-0.0240	0.0029-0.0041	0.0033-0.0038
มาตรฐาน		0.330 ^{1/}	0.120 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.12 ^{3/}

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4.1-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด				
		TSP-24 hr (mg/m ³)	PM-10-24 hr (mg/m ³)	NO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -24 hr (ppm)
3. โรงเรียนวัดดอนพุทชา	27 ม.ค. - 3 ก.พ. 64	0.114-0.172	0.052-0.092	<0.001-0.008	<0.001-0.006	0.002-0.003
	1-8 ต.ค. 64	0.023-0.057	0.009-0.030	<0.001-0.026	0.001-0.009	0.002-0.004
	11-18 ม.ค. 65	0.107-0.189	0.021-0.089	<0.001-0.035	0.006-0.007	0.006
	23-30 ส.ค. 65	0.019-0.054	0.010-0.028	0.002-0.013	<0.001-0.002	<0.001
	16-23 มี.ค. 66	0.072-0.110	0.022-0.056	0.003-0.021	0.001-0.002	0.001-0.002
	4-11 ส.ค. 66	0.038-0.058	0.024-0.031	0.003-0.011	<0.001-0.002	<0.001-0.001
	28 ก.พ. - 6 มี.ค. 67	0.089-0.147	0.050-0.067	<0.001-0.010	<0.001-0.001	<0.001-0.001
	16-23 ธ.ค. 67	0.068-0.096	0.049-0.069	0.0024-0.0237	0.0019-0.0034	0.0021-0.0027
มาตรฐาน		0.330 ^{1/}	0.120 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.12 ^{3/}

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

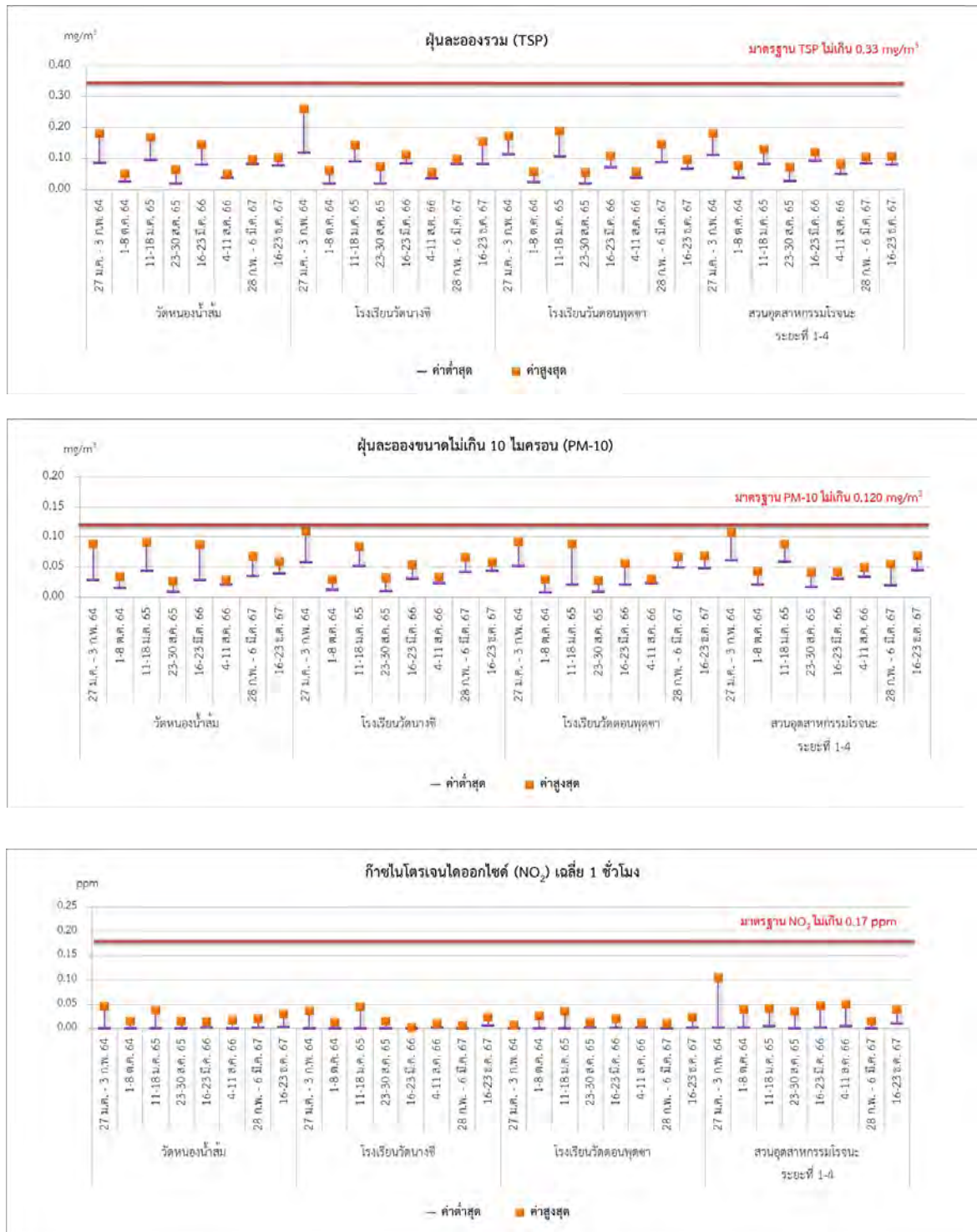
ตารางที่ 3.4.1-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด				
		TSP-24 hr (mg/m ³)	PM-10-24 hr (mg/m ³)	NO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -24 hr (ppm)
4.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4	27 ม.ค. - 3 ก.พ. 64	0.111-0.181	0.062-0.108	0.002-0.105	<0.001-0.007	0.001-0.002
	1-8 ต.ค. 64	0.038-0.078	0.021-0.043	0.002-0.040	<0.001-0.006	<0.001-0.002
	11-18 ม.ค. 65	0.082-0.131	0.060-0.089	0.005-0.042	0.002	0.001-0.002
	23-30 ส.ค. 65	0.028-0.072	0.017-0.041	0.001-0.035	<0.001-0.001	<0.001
	16-23 มี.ค. 66	0.092-0.119	0.031-0.042	0.002-0.047	0.002-0.003	0.002-0.003
	4-11 ส.ค. 66	0.050-0.083	0.035-0.050	0.005-0.050	<0.001	<0.001
	28 ก.พ. - 6 มี.ค. 67	0.084-0.106	0.020-0.055	<0.001-0.016	<0.001	<0.001
	16-23 ธ.ค. 67	0.080-0.108	0.046-0.069	0.0106-0.0392	0.0017-0.0032	0.0024-0.0029
มาตรฐาน		0.330 ^{1/}	0.120 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.12 ^{3/}

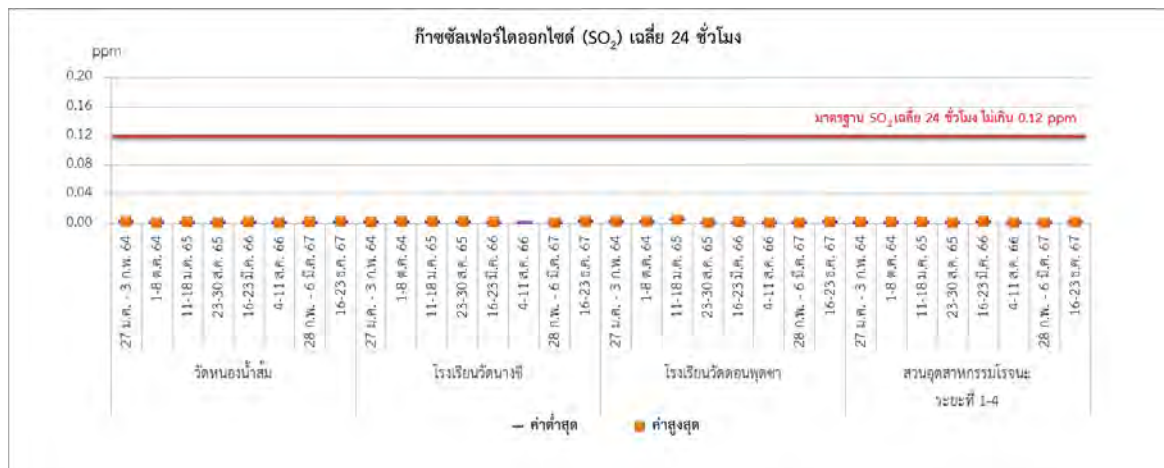
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



รูปที่ 3.4.1-2 กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ที่ปล่องระบายอากาศของโรงไฟฟ้า จำนวน 4 ปล่อง (ปล่อง HRSG 11, 12, 21, 22) โดยตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซออกซิเจน (O_2) และอัตราการระบายก๊าซ (Flow Rate) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการ และทำการตรวจวัดแบบสุ่ม โดยทำการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซออกซิเจน (O_2) ทุก 6 เดือน ซึ่งตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (%Load) นอกจากนี้กำหนดให้มีการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs (System Audit/Performance Audit) ของค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซออกซิเจน (O_2) และอัตราการระบายก๊าซ (Flow Rate) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.2-1

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง

(Continuous Emission Monitoring System : CEMs)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการได้ทำการติดตั้งระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ที่ปล่องระบายอากาศ จำนวน 4 ปล่อง คือ ปล่อง HRSG 11 ปล่อง HRSG 12 ปล่อง HRSG 21 และปล่อง HRSG 22 ภาพจุดตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.2-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-1 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- ปล่อง HRSG 11

- (1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 37.94-49.81 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-0.66 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- (3) ฝุ่นละออง พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.94-11.60 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2
- (4) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-42.92 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- (5) ก๊าซออกซิเจน พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 13.10-14.57
- (6) อัตราการระบายก๊าซ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1.20-1,685.67 พันลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

- **ปล่อง HRSG 12**

- (1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-49.43 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂
- (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-1.36 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂
- (3) ฝุ่นละออง พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 1.58-2.66 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂
- (4) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-44.58 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂
- (5) ก๊าซออกซิเจน พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 13.36-14.44
- (6) อัตราการระบายก๊าซ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1.11-1,792.97 พันลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

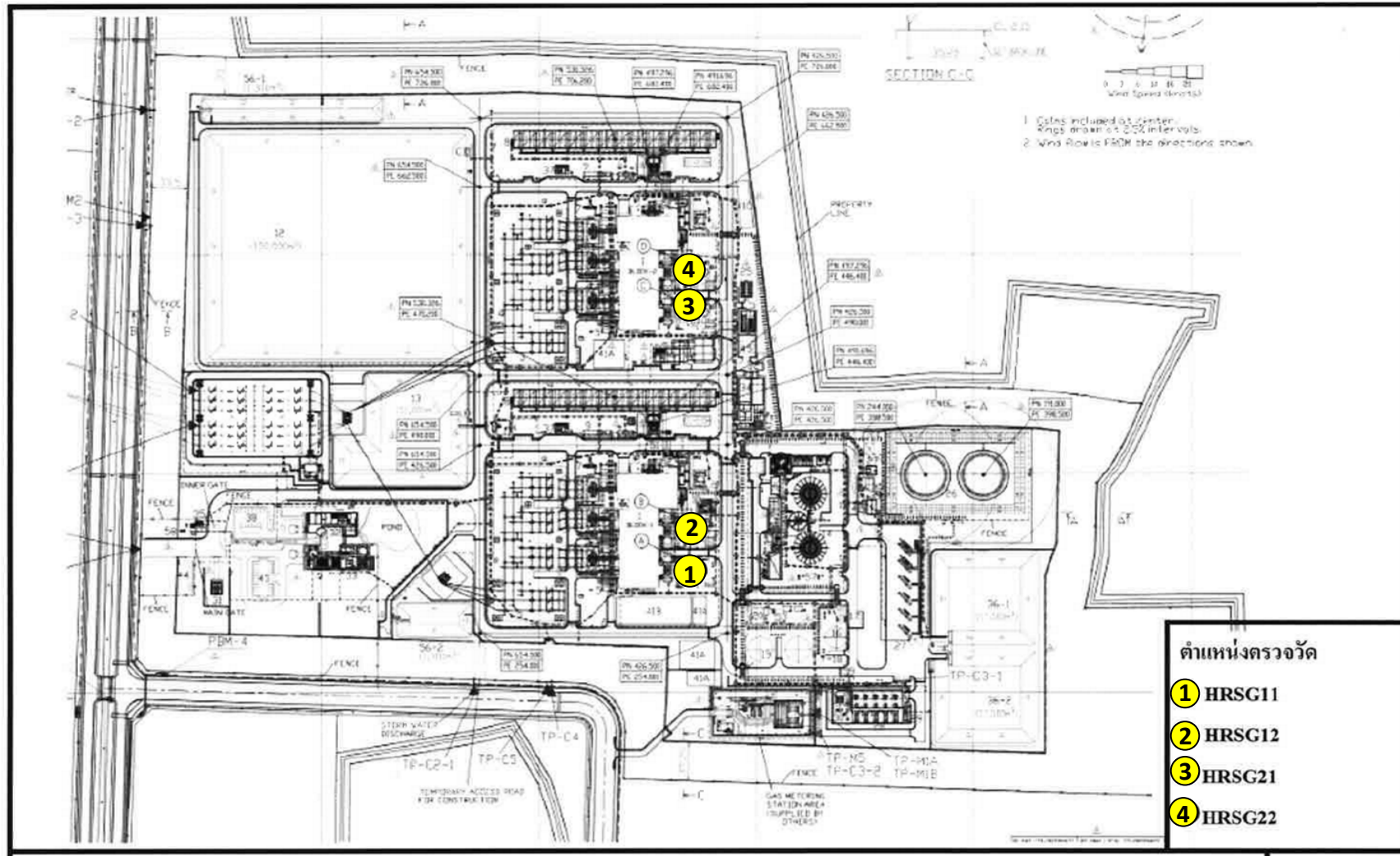
- **ปล่อง HRSG 21**

- (1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 35.08-47.43 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂
- (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-1.36 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂
- (3) ฝุ่นละออง พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-0.62 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂
- (4) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-59.81 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂
- (5) ก๊าซออกซิเจน พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 13.55-14.59
- (6) อัตราการระบายก๊าซ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.81-1.66 พันลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

- **ปล่อง HRSG 22**

- (1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 37.96-50.92 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂
- (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-0.25 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂
- (3) ฝุ่นละออง พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง 1.31-2.23 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂
- (4) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-75.18 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂
- (5) ก๊าซออกซิเจน พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 13.39-14.49
- (6) อัตราการระบายก๊าซ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1.06-1.72 พันลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศทั้ง 4 ปล่อง พบว่า ค่าความเข้มข้นของ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละออง และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด



รูปที่ 3.4.2-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ



ปล่อง HRSG 11



ปล่อง HRSG 12



ปล่อง HRSG 21



ปล่อง HRSG 22

ภาพที่ 3.4.2-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ตารางที่ 3.4.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด					
		ความเข้มข้นที่ 7%O ₂				O ₂ (ร้อยละ)	Flow Rate (Km ³ /h)
		NOx (ppm)	SO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)	CO (ppm)		
HRSG 11	ก.ค. 67	_*	_*	_*	_*	_*	_*
	ส.ค. 67	37.94-49.81	0.00-0.66	0.94-1.78	0.00-42.92	13.22-14.57	1.20-1.79
	ก.ย. 67	_*	_*	_*	_*	_*	_*
	ต.ค. 67	_*	_*	_*	_*	_*	_*
	พ.ย. 67	39.02-47.36	0.00	1.16-11.60	0.00-16.28	13.10-14.27	1,263.81-1,685.67
	ธ.ค. 67	_*	_*	_*	_*	_*	_*
HRSG 12	ก.ค. 67	_*	_*	_*	_*	_*	_*
	ส.ค. 67	35.75-49.43	0.00-1.36	1.58-2.49	0.00-44.58	13.36-14.44	1.11-1.78
	ก.ย. 67	_*	_*	_*	_*	_*	_*
	ต.ค. 67	_*	_*	_*	_*	_*	_*
	พ.ย. 67	0.00-4.61	0.00	1.87-2.66	0.00-22.70	13.40-14.41	1,140.56-1,792.97
	ธ.ค. 67	_*	_*	_*	_*	_*	_*
มาตรการ EIA กำหนด ^{1/}		70	10	20	-	-	-
มาตรการ EIA กำหนด ^{2/}		120	30	35	-	-	-
มาตรฐาน ^{3/}		120	20	60	690 ^{4/}	-	-

หมายเหตุ : ^{1/}ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด พ.ศ.2567 กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด พ.ศ.2567 กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง
^{3/} ประกาศประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
^{4/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
* โครงการไม่มีการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า
ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงไฟฟ้าโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด					
		ความเข้มข้นที่ 7%O ₂				O ₂ (ร้อยละ)	Flow Rate (Km ³ /h)
		NOx (ppm)	SO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)	CO (ppm)		
HRSG 21	ก.ค. 67	35.08-47.43	0.00-1.36	0.00-0.62	0.00-59.81	13.55-14.59	0.81-1.66
	ส.ค. 67	_*	_*	_*	_*	_*	_*
	ก.ย. 67	_*	_*	_*	_*	_*	_*
	ต.ค. 67	_*	_*	_*	_*	_*	_*
	พ.ย. 67	_*	_*	_*	_*	_*	_*
	ธ.ค. 67	_*	_*	_*	_*	_*	_*
HRSG 22	ก.ค. 67	37.96-50.92	0.00-0.25	1.31-2.23	0.00-75.18	13.39-14.49	1.06-1.72
	ส.ค. 67	_*	_*	_*	_*	_*	_*
	ก.ย. 67	_*	_*	_*	_*	_*	_*
	ต.ค. 67	_*	_*	_*	_*	_*	_*
	พ.ย. 67	_*	_*	_*	_*	_*	_*
	ธ.ค. 67	_*	_*	_*	_*	_*	_*
มาตรการ EIA กำหนด ^{1/}		70	10	20	-	-	-
มาตรการ EIA กำหนด ^{2/}		120	30	35	-	-	-
มาตรฐาน ^{3/}		120	20	60	690 ^{4/}	-	-

หมายเหตุ : ^{1/}ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด พ.ศ.2567 กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
^{2/}ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด พ.ศ.2567 กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง
^{3/}ประกาศประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
^{4/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
* โครงการไม่มีการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงไฟฟ้าโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

2. การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการกำหนดให้โรงไฟฟ้าทำการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit CEMs) จากปล่องระบายอากาศทั้ง 4 ปล่อง ปีละ 1 ครั้ง

โรงไฟฟ้าอุทัยได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ปีละ 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ.2567 ได้ทำการตรวจสอบปล่อง HRSG 11 ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2567 ปล่อง HRSG 21 ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ และ 25 เมษายน พ.ศ. 2567 และปล่อง HRSG 22 ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ผลการตรวจสอบสรุปได้ดังนี้

ระบบ CEMs ที่ตรวจวัด NO_x , SO_2 , CO (ณ 7% O_2) ที่ติดตั้งไว้ที่ปล่อง HRSG 11 มีค่า Relative Accuracy เท่ากับ 7.95%, 4.11%, 0.16% ตามลำดับ

ระบบ CEMs ที่ตรวจวัด NO_x , SO_2 , CO (ณ 7% O_2) ที่ติดตั้งไว้ที่ปล่อง HRSG 12 มีค่า Relative Accuracy เท่ากับ 8.57%, 3.92%, 0.11% ตามลำดับ

ระบบ CEMs ที่ตรวจวัด NO_x , SO_2 , CO (ณ 7% O_2) ที่ติดตั้งไว้ที่ปล่อง HRSG 21 มีค่า Relative Accuracy เท่ากับ 9.55%, 6.28%, 0.24% ตามลำดับ

ระบบ CEMs ที่ตรวจวัด NO_x , SO_2 , CO (ณ 7% O_2) ที่ติดตั้งไว้ที่ปล่อง HRSG 22 มีค่า Relative Accuracy เท่ากับ 10.78%, 6.65%, 1.06% ตามลำดับ

ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกันคุณภาพในการทดสอบตามข้อกำหนดของ 40 CFR 60 ในด้าน Relative Accuracy Test Audit (RATA) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ของ NO_x , SO_2 , CO ไว้ไม่เกิน 20%, 10%, 5% ตามลำดับ (ค่าเฉลี่ยการระบายมลพิษขณะตรวจสอบ RATA มีค่ามากกว่า 50% ของค่ามาตรฐานการระบายมลพิษ ที่ 70, 10 และ 690 ส่วนในล้านส่วน ณ 7% O_2)

ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs ที่ตรวจวัด O_2 ที่ติดตั้งไว้ที่ปล่อง พบว่าค่า Relative Accuracy ของปล่อง HRSG11, HRSG12, HRSG 21 และ HRSG 22 มีค่าเท่ากับ 0.00%, 0.15%, 0.19% และ 0.22% ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกันคุณภาพในการทดสอบตามข้อกำหนดของ 40 CFR 60 ในด้าน Relative Accuracy Test Audit (RATA) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ไว้ไม่เกิน 1% ทั้ง 4 ปล่อง

ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs ที่ตรวจวัด Flow rate ที่ติดตั้งไว้ที่ปล่อง HRSG11, HRSG12, HRSG 21 และปล่อง HRSG 22 พบมีค่า Relative Accuracy เท่ากับ 14.46%, 5.10%, 15.35% และ 18.11 % ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกันคุณภาพในการทดสอบตามข้อกำหนดของ 40 CFR 60 ในด้าน Relative Accuracy Test Audit (RATA) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ไว้ไม่เกิน 20% ทั้ง 4 ปล่อง สำหรับการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (System Audit CEMs) ในปี พ.ศ. 2567 โรงไฟฟ้าดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (System Audit CEMs) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2567 เอกสารการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค-2

3. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าอุทัยเป็นไปตามการสั่งเดินเครื่องของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งไม่มีแผนการเดินเครื่องที่แน่นอนและไม่สามารถทราบแผนการเดินเครื่องล่วงหน้า รวมทั้งมีระยะเวลาในการเดินเครื่องแต่ละครั้งค่อนข้างสั้น ทำให้ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่สามารถตรวจวัดปล่อง HRSG 11 ปล่อง HRSG 12 ปล่อง HRSG 21 และปล่อง HRSG 22 ได้ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ที่ปล่องระบายอากาศของโรงไฟฟ้า ทั้ง 4 ปล่อง ซึ่งจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-1 และภาคผนวก ข.2-8

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ของโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และออกซิเจน จากปล่อง HRSG 11 ปล่อง HRSG 12 ปล่อง HRSG 21 และปล่อง HRSG 22 พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่ตรวจพบทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่กำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.2-6 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.2-2

ตารางที่ 3.4.2-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ชนิดของเชื้อเพลิง	ค่าความเข้มข้นของมลสาร ^{1/} ที่ 7 %O ₂			
			ฝุ่นละออง (mg/m ³)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)
ปล่อง HRSG 11	27 ม.ค. 64	ก๊าซธรรมชาติ	<0.5	24.84	0.11	15.89
	1 ต.ค. 64	ก๊าซธรรมชาติ	1.4	21.81	0.40	76.38
	11 ม.ค. 65	น้ำมันดีเซล	<0.5	44.07	0.35	39.83
	23 ส.ค. 65	น้ำมันดีเซล	<0.5	20.86	0.29	339.35
	31 มี.ค. 66	ก๊าซธรรมชาติ	1.21	46.67	0.57	6.96
	4 ส.ค. 66	ก๊าซธรรมชาติ	<0.5	43.08	0.55	32.75
	28 ก.พ. 67	ก๊าซธรรมชาติ	<0.5	43.75	0.40	1.15
	ก.ค.-ธ.ค. 67*	-	-	-	-	-
ปล่อง HRSG 12	27 ม.ค. 64	ก๊าซธรรมชาติ	1.1	26.53	0.16	11.49
	1 ต.ค. 64	ก๊าซธรรมชาติ	<0.5	24.41	1.07	22.20
	12 ม.ค. 65	น้ำมันดีเซล	<0.5	27.40	0.29	73.14
	23 ส.ค. 65	น้ำมันดีเซล	<0.5	14.57	0.17	264.05
	3 เม.ย. 66	ก๊าซธรรมชาติ	1.3	44.43	0.58	24.64
	4 ส.ค. 66	ก๊าซธรรมชาติ	<0.5	36.64	0.34	4.24
	8 มี.ค. 67	ก๊าซธรรมชาติ	<0.5	35.48	0.29	0.53
	ก.ค.-ธ.ค. 67*	-	-	-	-	-
ปล่อง HRSG 21	16 มี.ค. 64	ก๊าซธรรมชาติ	3.6	31.14	0.43	32.25
	2 พ.ย. 64	น้ำมันดีเซล	2.1	25.98	0.25	330.90
	8 มี.ค. 65	ก๊าซธรรมชาติ	0.9	35.58	0.43	27.27
	6 ก.ย. 65	น้ำมันดีเซล	1.5	19.09	0.47	390.83
	16 มี.ค. 66	น้ำมันดีเซล	<0.5	30.35	0.51	10.87
	26 ก.ค. 66	ก๊าซธรรมชาติ	0.8	40.81	0.13	16.30
	19 ก.พ. 67	ก๊าซธรรมชาติ	<0.5	41.53	0.59	1.34
	ก.ค.-ธ.ค. 67*	-	-	-	-	-
ค่าที่กำหนด ^{2/}			20	70	10	-
ค่าที่กำหนด ^{3/}			35	120	30	-
ค่ามาตรฐาน ^{4/ 7/}			60	120	20	690 ^{6/}
ค่ามาตรฐาน ^{5/}			120	180	320	-
ค่ามาตรฐาน ^{8/}			120	180	260	-

ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

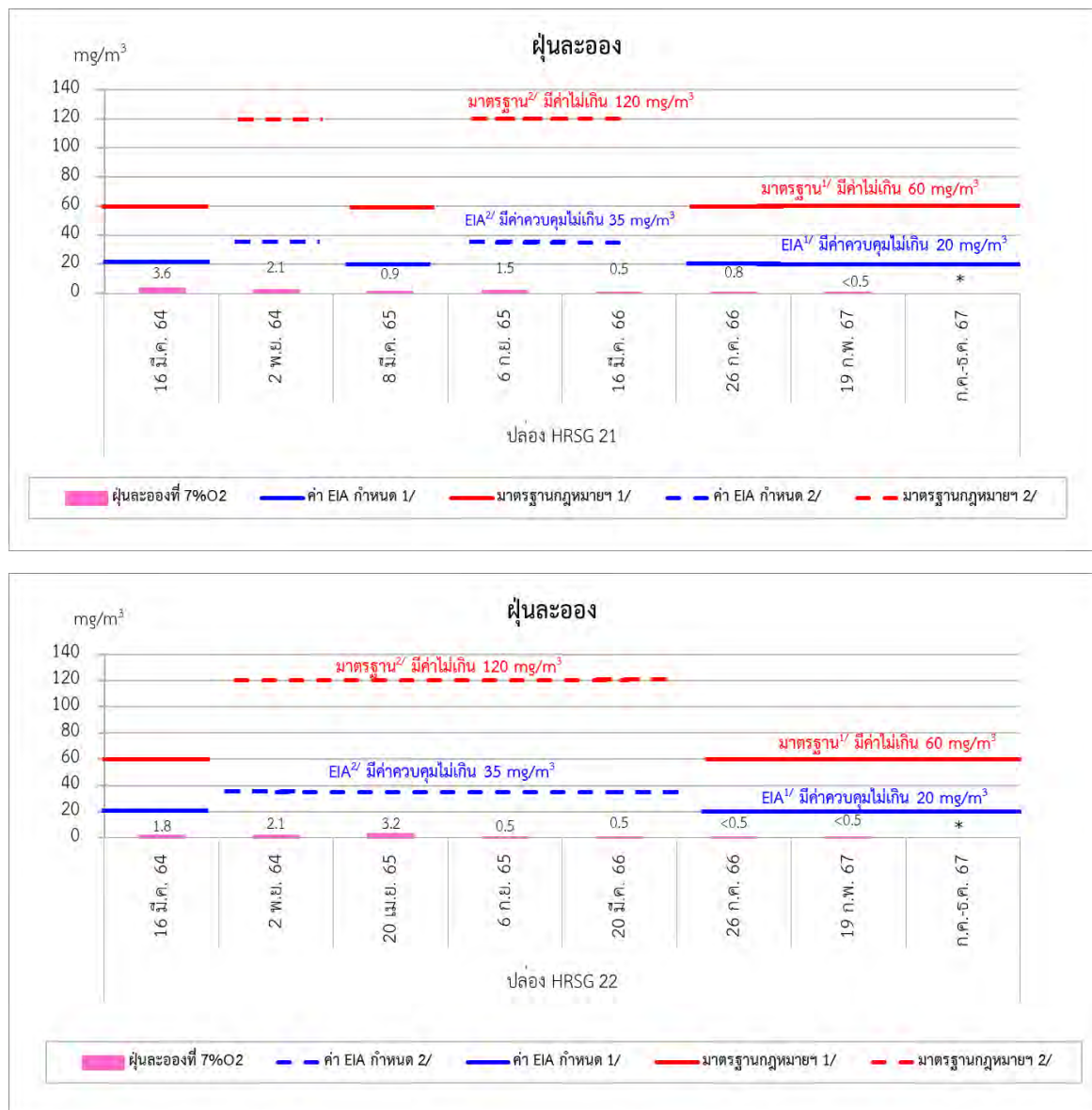
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ชนิดของเชื้อเพลิง	ค่าความเข้มข้นของมลสาร ^{1/} ที่ 7 %O ₂			
			ฝุ่นละออง (mg/m ³)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซคาร์บอน-มอนอกไซด์ (ppm)
ปล่อง HRSG 22	16 มี.ค. 64	ก๊าซธรรมชาติ	1.8	35.60	0.49	76.33
	2 พ.ย. 64	น้ำมันดีเซล	2.1	23.35	0.62	379.52
	20 เม.ย. 65	น้ำมันดีเซล	3.2	28.83	2.08	500.52
	6 ก.ย. 65	น้ำมันดีเซล	<0.5	18.69	0.50	382.25
	20 มี.ค. 66	น้ำมันดีเซล	<0.5	33.05	0.95	5.47
	26 ก.ค. 66	ก๊าซธรรมชาติ	<0.5	43.73	0.33	42.42
	19 ก.พ. 67	ก๊าซธรรมชาติ	<0.5	40.71	0.32	0.19
	ก.ค.-ธ.ค. 67*	-	-	-	-	-
ค่าที่กำหนด ^{2/}			20	70	10	-
ค่าที่กำหนด ^{3/}			35	120	30	-
ค่ามาตรฐาน ^{4/ 7/}			60	120	20	690 ^{6/}
ค่ามาตรฐาน ^{5/}			120	180	320	-
ค่ามาตรฐาน ^{8/}			120	180	260	-

- หมายเหตุ : ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
- : ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด พ.ศ.2566 กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
- : ^{3/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด พ.ศ.2566 กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง
- : ^{4/} ค่ามาตรฐานตามประกาศประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำ หน่วยพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
- : ^{5/} ค่ามาตรฐานตามประกาศประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำ หน่วยพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง
- : ^{6/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- : ^{7/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
- : ^{8/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง
- : * การเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าอุทัยเป็นไปตามการสั่งเดินเครื่องของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งไม่มีแผนการเดินเครื่องที่แน่นอนและไม่สามารถทราบแผนการเดินเครื่องล่วงหน้า รวมทั้งมีระยะเวลาในการเดินเครื่องแต่ละครั้งค่อนข้างสั้น ทำให้ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง HRSG 11 ปล่อง HRSG 12 ปล่อง HRSG 21 และปล่อง HRSG 22 ได้



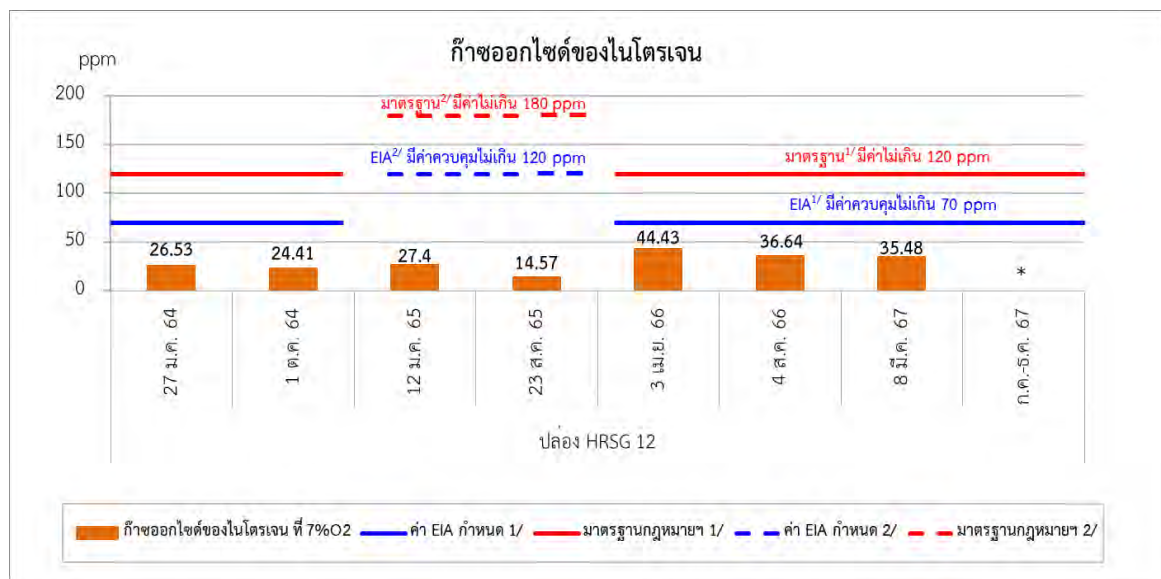
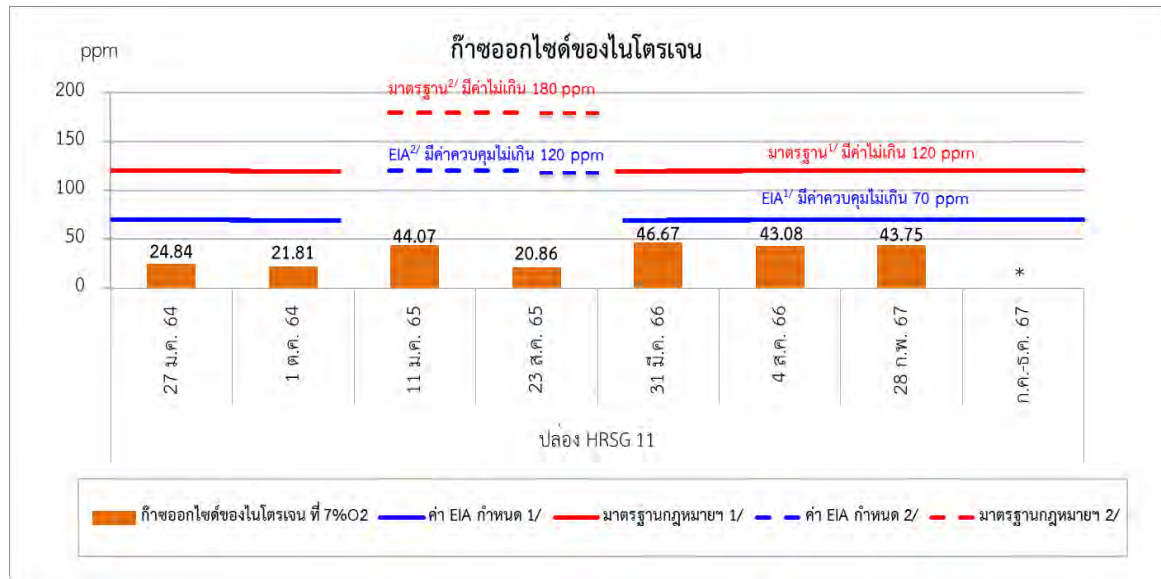
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานและค่าควบคุม EIA สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) เป็นเชื้อเพลิง
^{2/} ค่ามาตรฐานและค่าควบคุม EIA สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้น้ำมันดีเซล (Diesel) เป็นเชื้อเพลิง
* การเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าอุทัยเป็นไปตามการสั่งเดินเครื่องของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งไม่มีแผนการเดินเครื่องที่แน่นอน และไม่สามารถทราบแผนการเดินเครื่องล่วงหน้า รวมทั้งมีระยะเวลาในการเดินเครื่องแต่ละครั้งค่อนข้างสั้น ทำให้ในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง HRSG 11 ปล่อง HRSG 12 ปล่อง HRSG 21 และปล่อง HRSG 22 ได้

รูปที่ 3.4.2-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



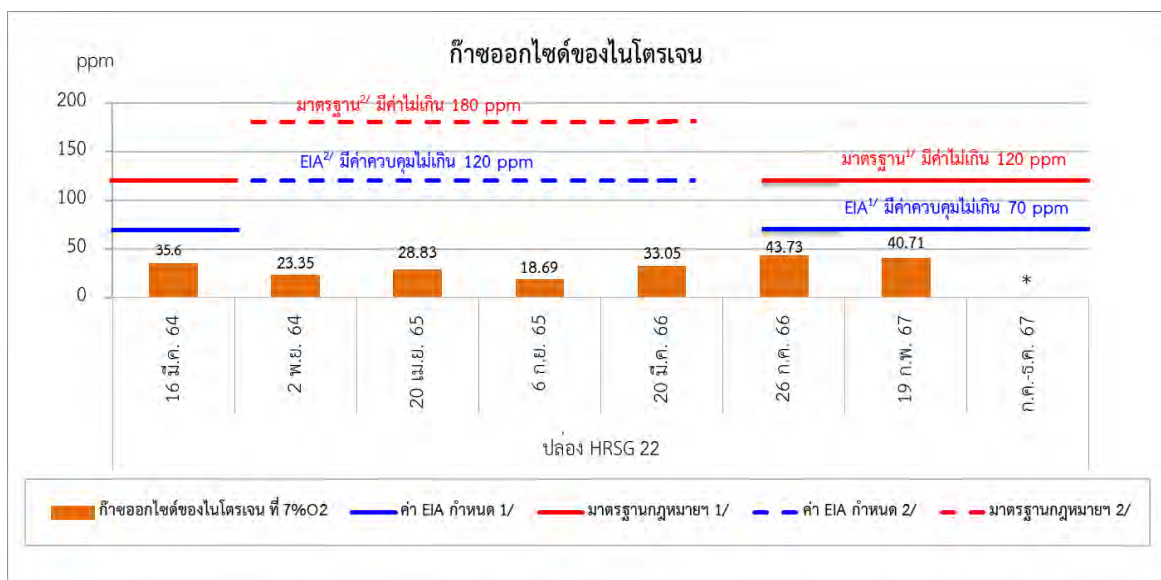
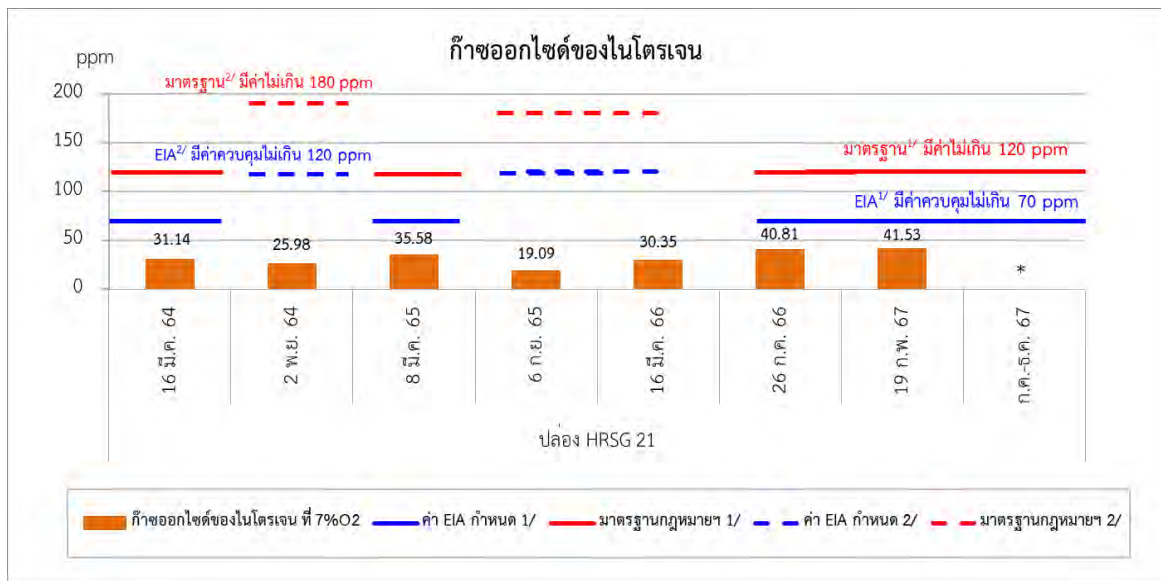
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานและค่าควบคุม EIA สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) เป็นเชื้อเพลิง
^{2/} ค่ามาตรฐานและค่าควบคุม EIA สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้น้ำมันดีเซล (Diesel) เป็นเชื้อเพลิง
 * การเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าอุทัยเป็นไปตามการสั่งเดินเครื่องของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งไม่มีแผนการเดินเครื่องที่แน่นอน และไม่สามารถทราบแผนการเดินเครื่องล่วงหน้า รวมทั้งมีระยะเวลาในการเดินเครื่องแต่ละครั้งค่อนข้างสั้น ทำให้ในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง HRSG 11 ปล่อง HRSG 12 ปล่อง HRSG 13 และปล่อง HRSG 22 ได้

รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



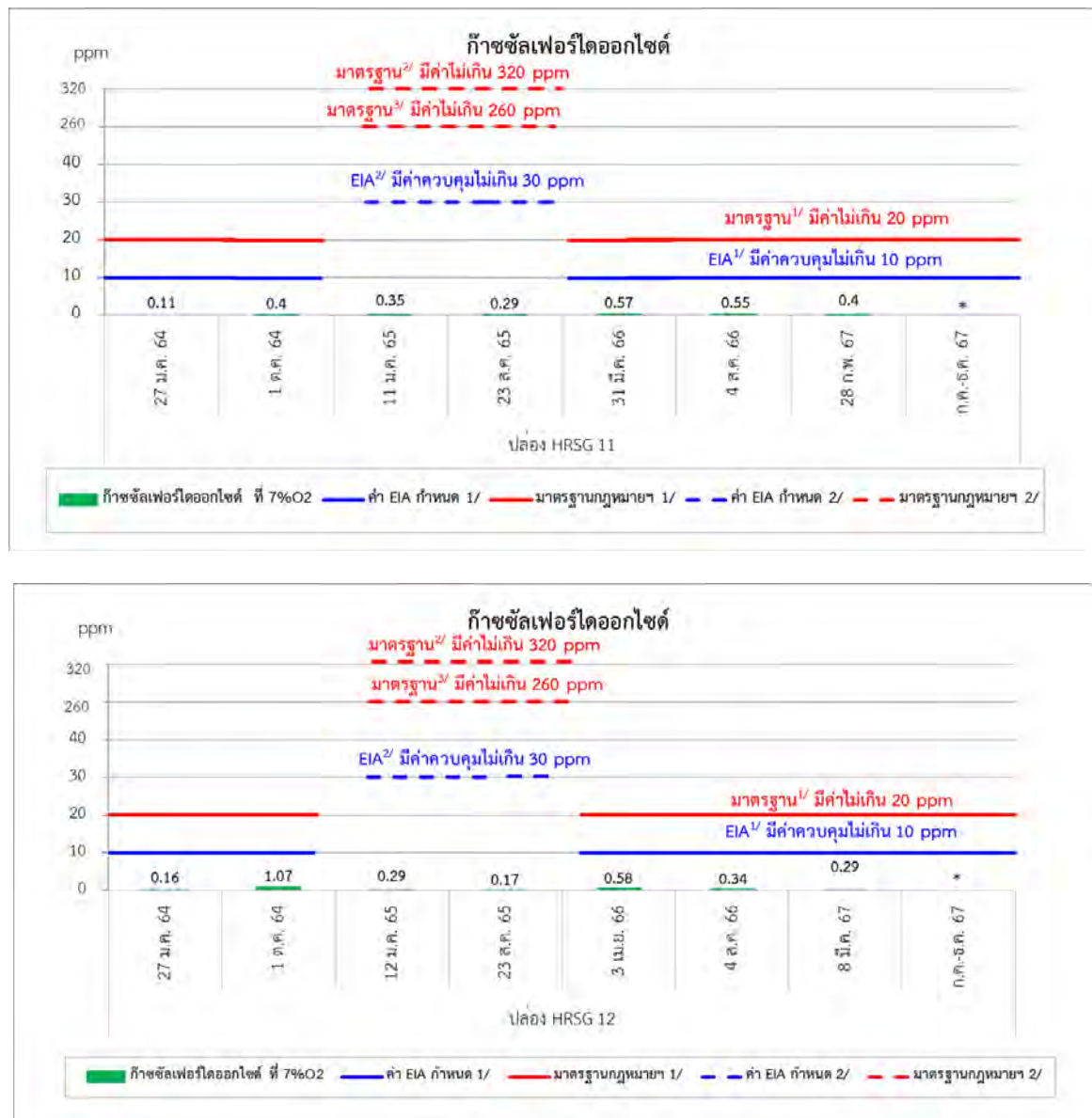
หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานและค่าควบคุม EIA สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) เป็นเชื้อเพลิง
2/ ค่ามาตรฐานและค่าควบคุม EIA สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้น้ำมันดีเซล (Diesel) เป็นเชื้อเพลิง
* การเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าอุทัยเป็นไปตามการสั่งเดินเครื่องของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งไม่มีแผนการเดินเครื่องที่แน่นอน และไม่สามารถทราบแผนการเดินเครื่องล่วงหน้า รวมทั้งมีระยะเวลาในการเดินเครื่องแต่ละครั้งค่อนข้างสั้น ทำให้ในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อย HRSG 11 ปล่อย HRSG 12 ปล่อย HRSG 21 และปล่อย HRSG 22 ได้

รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



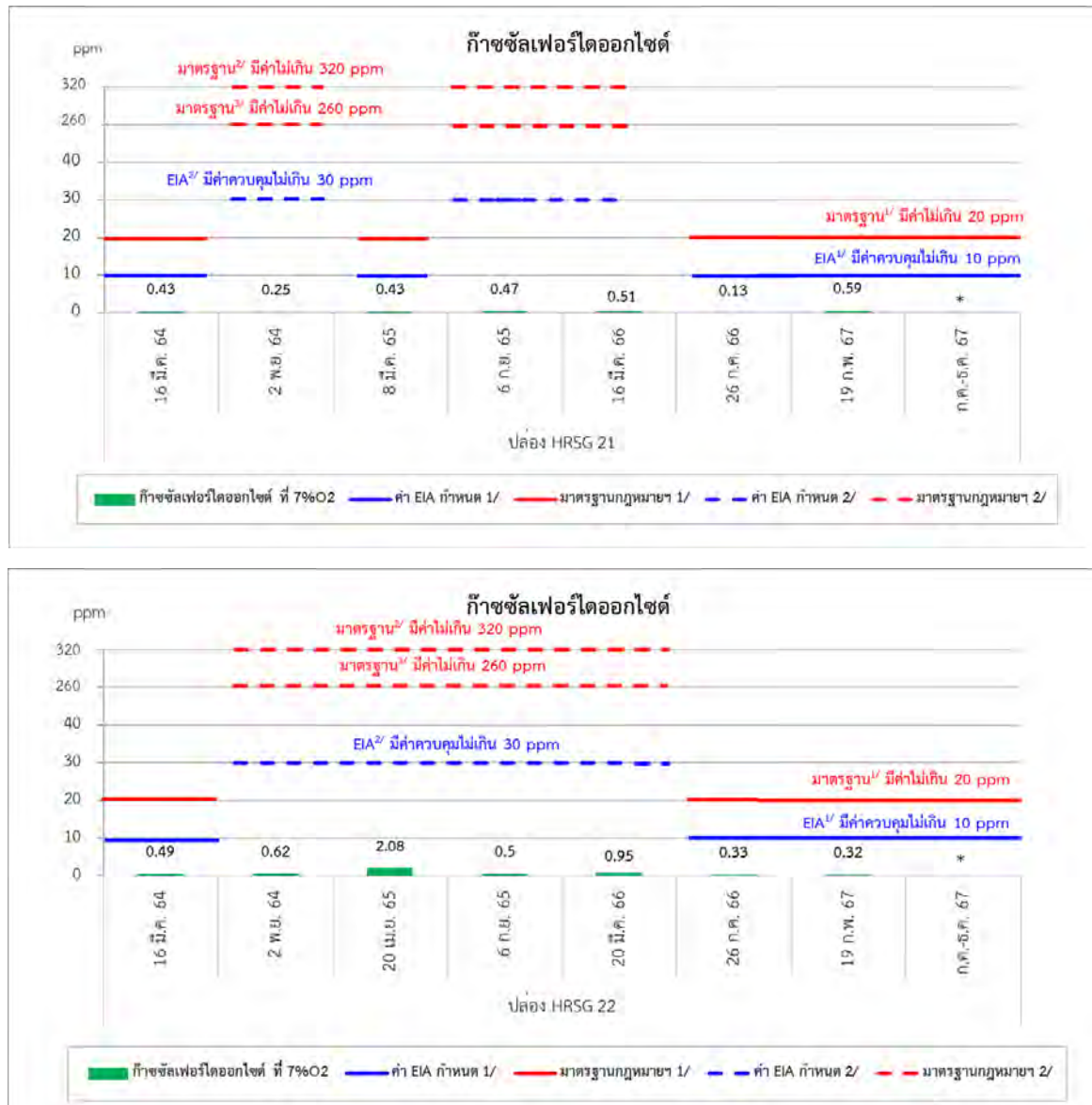
หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานและค่าควบคุม EIA สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) เป็นเชื้อเพลิง
2/ ค่ามาตรฐานและค่าควบคุม EIA สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้น้ำมันดีเซล (Diesel) เป็นเชื้อเพลิง
* การเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าอุทัยเป็นไปตามการสั่งเดินเครื่องของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งไม่มีแผนการเดินเครื่องที่แน่นอน และไม่สามารถทราบแผนการเดินเครื่องล่วงหน้า รวมทั้งมีระยะเวลาในการเดินเครื่องแต่ละครั้งค่อนข้างสั้น ทำให้ในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง HRSG 11 ปล่อง HRSG 12 ปล่อง HRSG 21 และปล่อง HRSG 22 ได้

รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



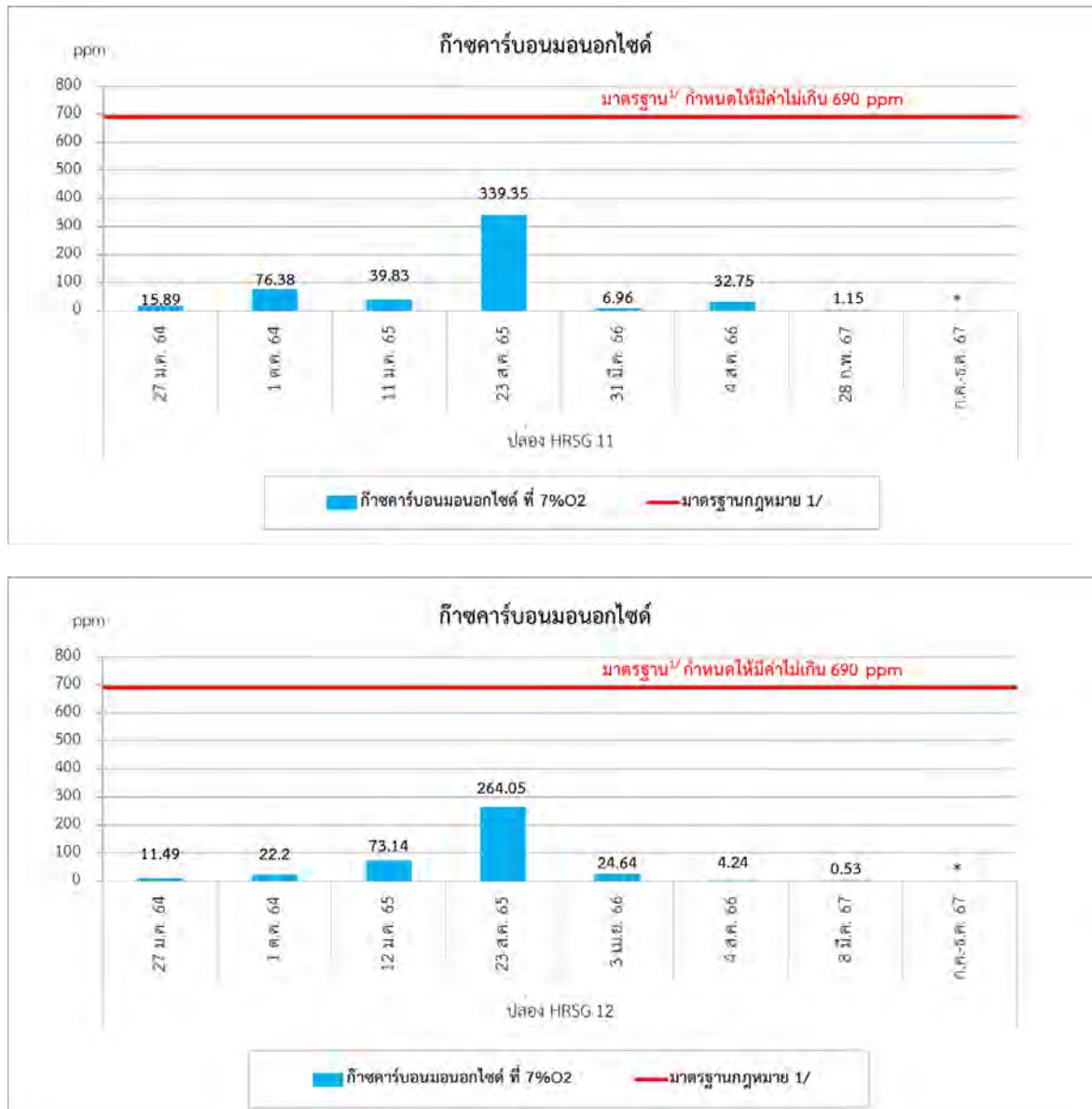
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานและค่าควบคุม EIA สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) เป็นเชื้อเพลิง
^{2/} ค่ามาตรฐานและค่าควบคุม EIA สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้น้ำมันดีเซล (Diesel) เป็นเชื้อเพลิง
* การเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าอุทัยเป็นไปตามการสั่งเดินเครื่องของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งไม่มีแผนการเดินเครื่องที่แน่นอน และไม่สามารถทราบแผนการเดินเครื่องล่วงหน้า รวมทั้งมีระยะเวลาในการเดินเครื่องแต่ละครั้งค่อนข้างสั้น ทำให้ในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง HRSG 11 ปล่อง HRSG 12 ปล่อง HRSG 21 และปล่อง HRSG 22 ได้

รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และค่าควบคุม EIA สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) เป็นเชื้อเพลิง
2/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และค่าควบคุม EIA สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้น้ำมันดีเซล (Diesel) เป็นเชื้อเพลิง
3/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้น้ำมันดีเซล (Diesel) เป็นเชื้อเพลิง
* การเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าอุทัยเป็นไปตามการสั่งเดินเครื่องของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งไม่มีแผนการเดินเครื่องที่แน่นอน และไม่สามารถทราบแผนการเดินเครื่องล่วงหน้า รวมทั้งมีระยะเวลาในการเดินเครื่องแต่ละครั้งค่อนข้างสั้น ทำให้ในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อย HRSG 11 ปล่อย HRSG 12 ปล่อย HRSG 21 และปล่อย HRSG 22 ได้

รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
* การเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าอุทัยเป็นไปตามการสั่งเดินเครื่องของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งไม่มีแผนการเดินเครื่องที่แน่นอน และไม่สามารถทราบแผนการเดินเครื่องล่วงหน้า รวมทั้งมีระยะเวลาในการเดินเครื่องแต่ละครั้งค่อนข้างสั้น ทำให้ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง HRSG 11 ปล่อง HRSG 12 ปล่อง HRSG 21 และปล่อง HRSG 22 ได้

รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
* การเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าอุทัยเป็นไปตามการสั่งเดินเครื่องของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งไม่มีแผนการเดินเครื่องที่แน่นอน และไม่สามารถทราบแผนการเดินเครื่องล่วงหน้า รวมทั้งมีระยะเวลาในการเดินเครื่องแต่ละครั้งค่อนข้างสั้น ทำให้ในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง HRSG 11 ปล่อง HRSG 12 ปล่อง HRSG 21 และปล่อง HRSG 22 ได้

รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

3.4.3 การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ทำการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยเสนอข้อมูลอุณหภูมิ ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่สถานีที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศและอุณหภูมิ ของโครงการ ตลอดระยะดำเนินการ ครอบคลุมทุกฤดูกาลใน 1 ปีแรก และทุก 3 ปี โดยตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคมถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์)

โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้าครอบคลุมทุกฤดูกาลในปีแรก ปี พ.ศ. 2559 และจะดำเนินการทุก 3 ปี โดยในปี พ.ศ. 2565 โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 โดยการประสานงานกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิศาสตร์สนเทศ (องค์การมหาชน) (GISDA) เพื่อศึกษาข้อมูลอุณหภูมิช่วงฤดูร้อน และช่วงฤดูฝน สามารถสรุปได้ดังนี้

ช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม)

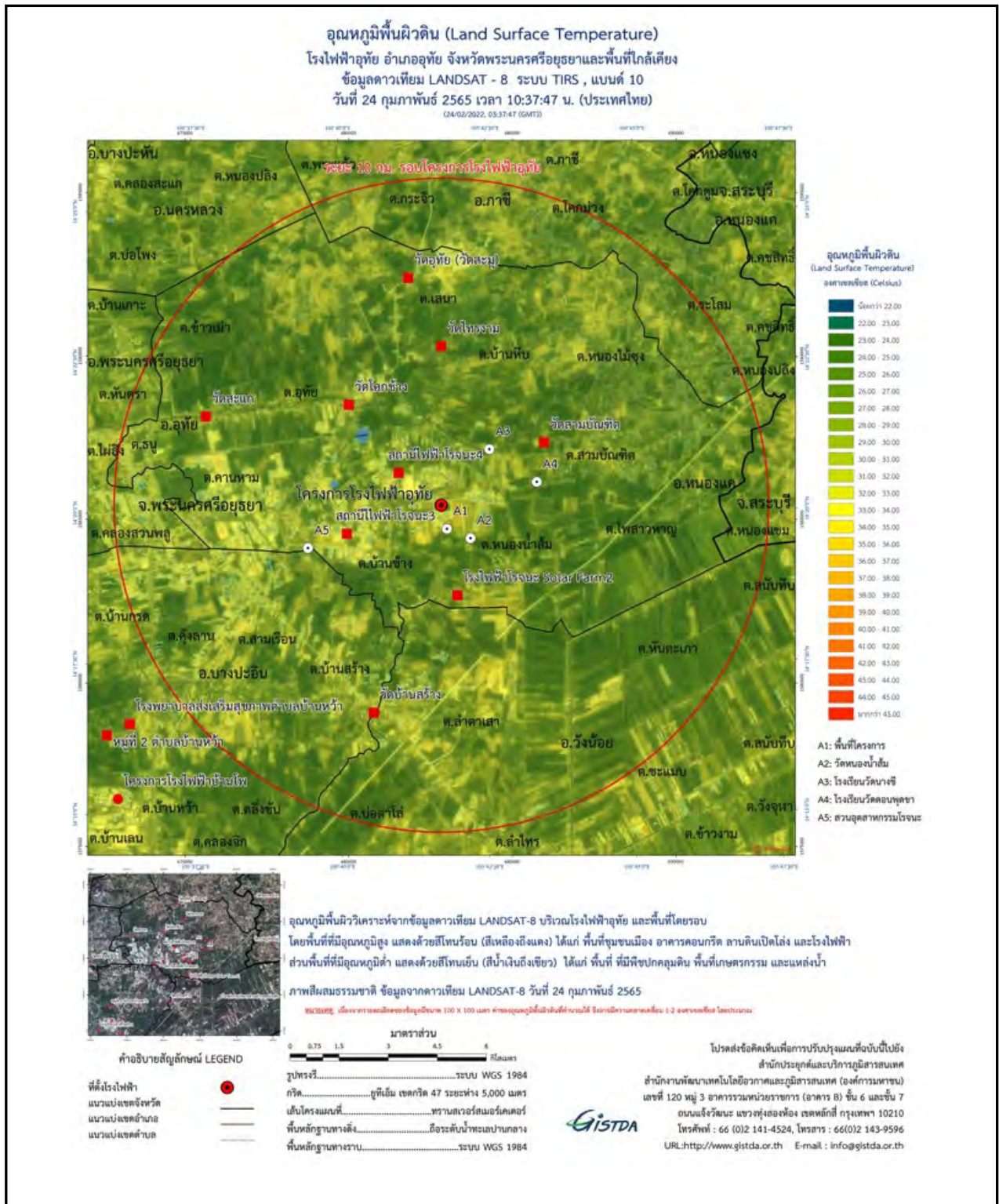
ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่า พื้นที่โรงไฟฟ้าอุทัยและพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้ามีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดิน อยู่ระหว่าง 24.3 – 37.8 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่เกษตรกรรม มีพืชปกคลุมดิน แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำจะมีค่าอุณหภูมิ พื้นผิวจากข้อมูลดาวเทียม อยู่ระหว่าง 24.3–28.7 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชนพื้นที่เปิดโล่ง หรือมีสิ่งปกคลุมพื้นผิวเป็นคอนกรีต ไม้ สังกะสี และพื้นดินเปิดโล่ง จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินสูงกว่าพื้นที่ข้างต้น คือมีค่าอยู่ที่ประมาณ 26 – 37.8 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ พบว่า หลังคาโรงงานบางแห่งมีอุณหภูมิต่ำกว่า 21 องศาเซลเซียส ทั้งนี้พบว่าหลังคาโรงงานบางแห่งมีอุณหภูมิต่ำกว่า 22 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าอุทัยมีค่าอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 27.6 – 33.2 องศาเซลเซียส ดังแสดงในรูป 3.4.3-1 และรูปที่ 3.4.3-4

ช่วงฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม)

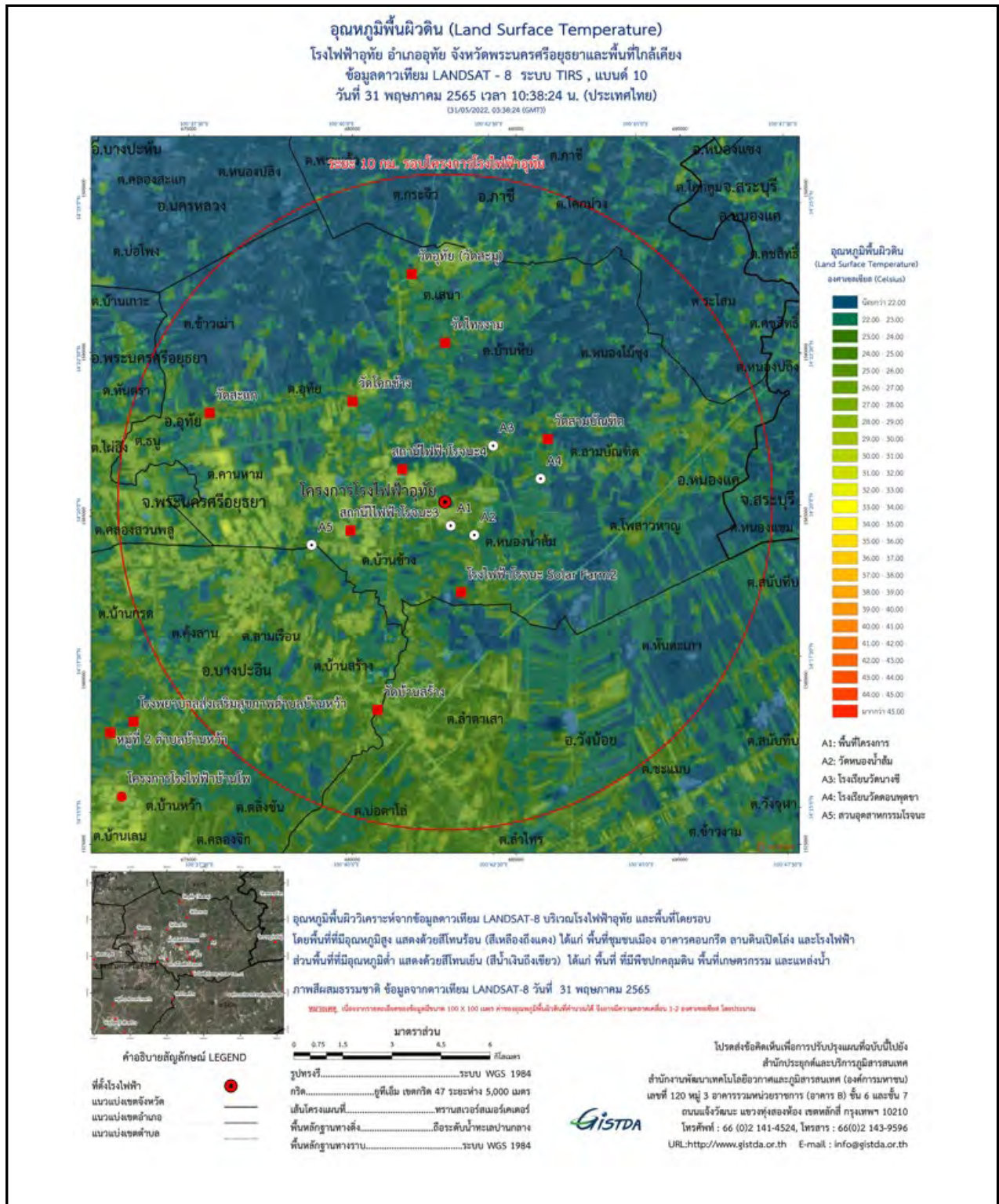
ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า พื้นที่ศึกษาโครงการโรงไฟฟ้าอุทัยและพื้นที่ใกล้เคียงมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดิน อยู่ระหว่าง 20.8 – 30.3 องศาเซลเซียส (ทั้งนี้บริเวณที่เป็นเมฆจะมีค่าอุณหภูมิต่ำกว่า 22 องศาเซลเซียส) โดยพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำจะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวจากข้อมูลดาวเทียม อยู่ระหว่าง 20.8-24.5 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน หรือพื้นที่ที่มีพื้นผิวสิ่งปกคลุมเป็นคอนกรีต ไม้ สังกะสี พื้นดิน เปิดโล่ง และพื้นที่เฝ้าเศษวัสดุทางการเกษตร จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินสูงกว่าพื้นที่ข้างต้น คือมีค่าอยู่ที่ประมาณ 22 –30.3 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่โรงไฟฟ้าอุทัยมีค่าอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 22.3 – 26.6 องศาเซลเซียส ดังแสดงในรูป 3.4.3-2 และรูปที่ 3.4.3-4

ช่วงฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์)

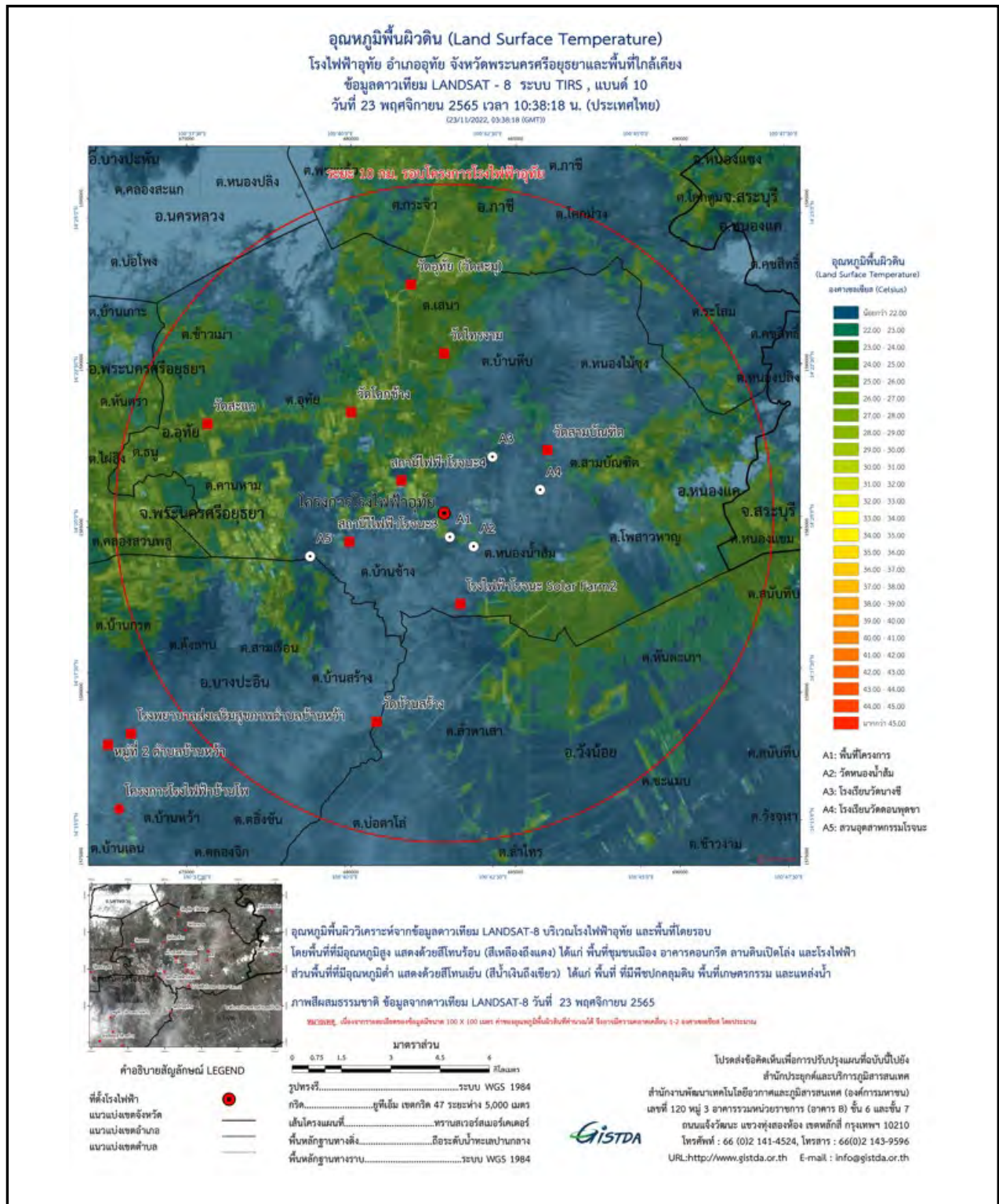
ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการโรงไฟฟ้าอุทัย และพื้นที่ใกล้เคียง มีค่าอุณหภูมิ พื้นผิวดินอยู่ระหว่าง 20.0 – 31.2 องศาเซลเซียส (ทั้งนี้บริเวณที่เป็นเมฆจะมีค่าอุณหภูมิต่ำกว่า 22 องศาเซลเซียส) โดยพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำจะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวจากข้อมูลดาวเทียม อยู่ระหว่าง 20.0 – 24.7 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรมแหล่งชุมชน หรือพื้นที่ที่มีพื้นผิวสิ่งปกคลุมเป็นคอนกรีต ไม้ สังกะสี พื้นดิน เปิดโล่ง และพื้นที่เพาะพืชวัสดุทางการเกษตรจะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินสูงกว่าพื้นที่ข้างต้น คือมีค่าอยู่ที่ประมาณ 20.4 – 31.2 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่โรงไฟฟ้าอุทัยมีค่าอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 22.5 – 26.7 5องศาเซลเซียส ดังแสดงในรูป 3.4.3-3 และรูปที่ 3.4.3-4



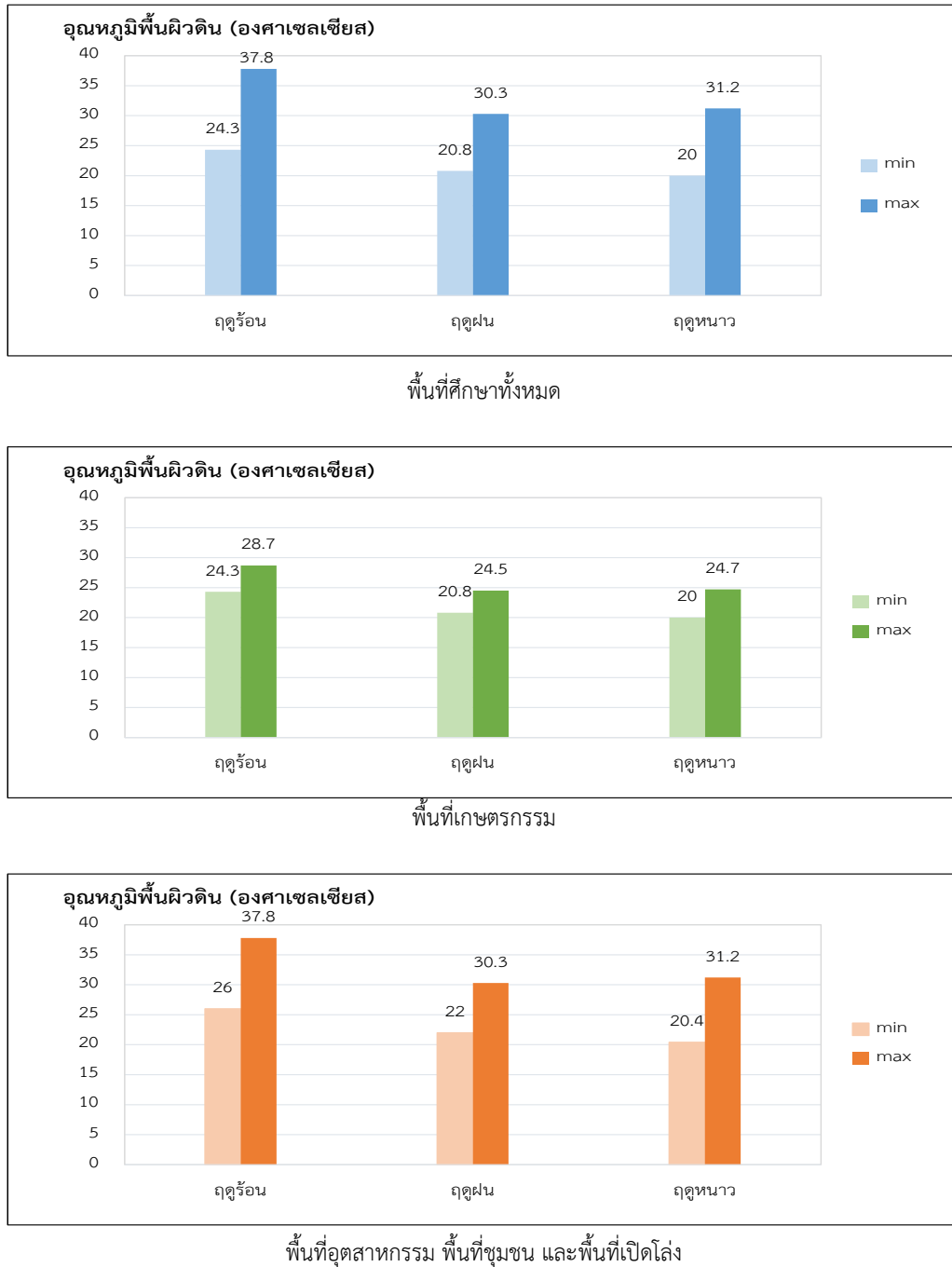
รูปที่ 3.4.3-1 อุณหภูมิพื้นผิวดิน (Land Surface Temperature) โรงไฟฟ้าอุทัย และพื้นที่ใกล้เคียง
ช่วงดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า จากข้อมูลดาวเทียม Landsat-8TIRS, band 10
บันทึกภาพเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4.3-2 อุณหภูมิพื้นผิวดิน (Land Surface Temperature) โรงไฟฟ้าอุทัย และพื้นที่ใกล้เคียง
ช่วงดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า จากข้อมูลดาวเทียม Landsat-8TIRS, band 10
บันทึกภาพเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4.3-3 อุณหภูมิพื้นผิวดิน (Land Surface Temperature) โรงไฟฟ้าอุทัย และพื้นที่ใกล้เคียง
ช่วงดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า จากข้อมูลดาวเทียม Landsat-8TIRS, band 10
บันทึกภาพเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดอุณหภูมิพื้นผิวดิน ปี พ.ศ. 2565

3.4.4 ระดับเสียง

1. ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ บริเวณวัดหนองน้ำส้ม และบริเวณโรงเรียนวัดนางชี โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ และจัดทำ Noise Contour ของโครงการให้แล้วเสร็จภายในปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความดัง ความถี่ และพิจารณาการรบกวน และดำเนินการทุก 5 ปี รวมทั้ง ตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8)$) ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ในบริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล(เอ)

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

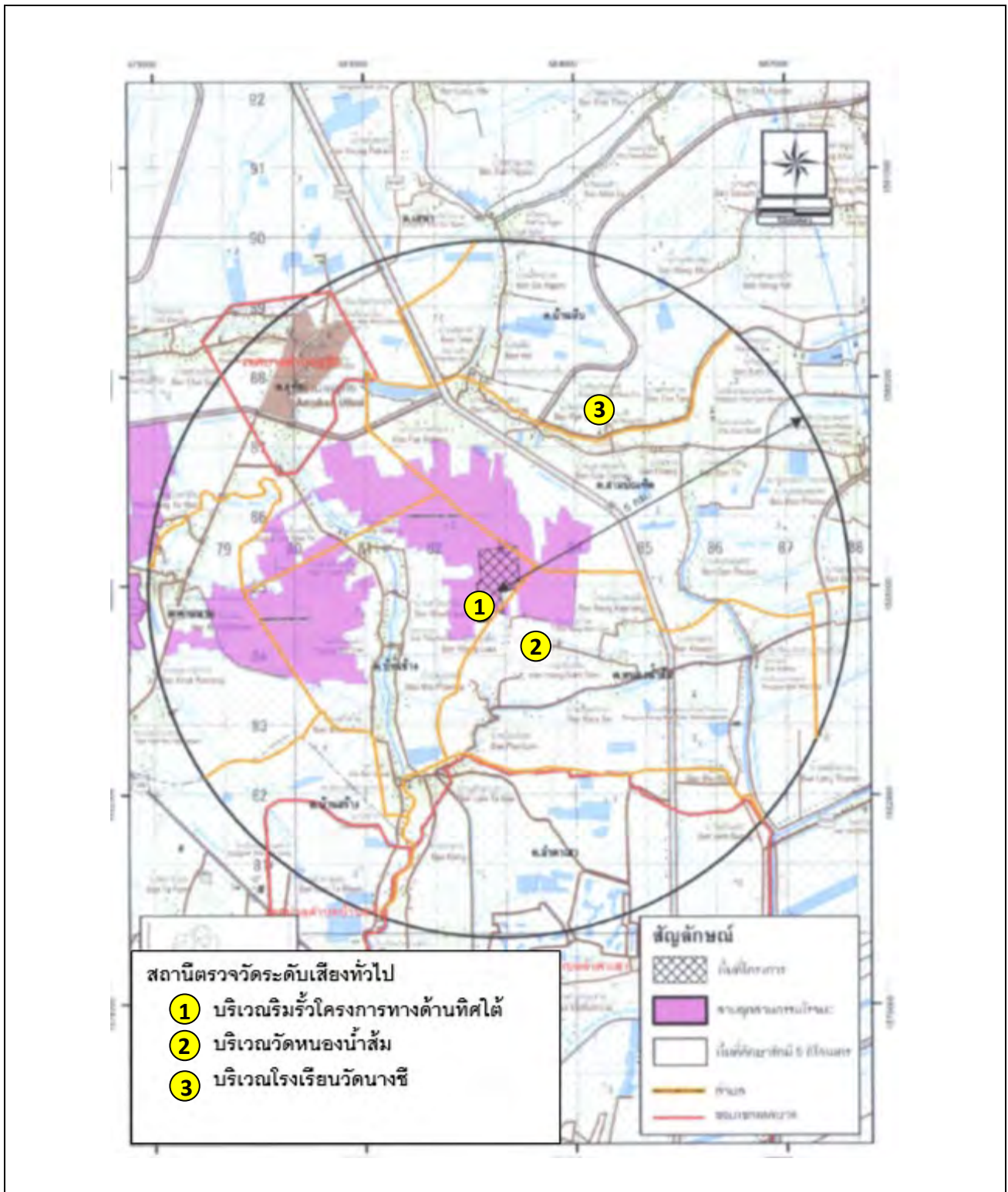
จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระหว่างวันที่ 18-23 ธันวาคม พ.ศ.2567 จำนวน 3 สถานี ตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.4-1 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 3.4.4-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-1 ถึง ตารางที่ 3.4.4-3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- | | |
|-------------------------------|--|
| - ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ | ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 45.4-48.0 เดซิเบล(เอ) |
| - วัดหนองน้ำส้ม | ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 47.5-51.3 เดซิเบล(เอ) |
| - โรงเรียนวัดนางชี | ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 54.7-57.8 เดซิเบล(เอ) |

(2) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- | | |
|-------------------------------|--|
| - ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ | ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 42.5-43.9 เดซิเบล(เอ) |
| - วัดหนองน้ำส้ม | ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 43.8-46.1 เดซิเบล(เอ) |
| - โรงเรียนวัดนางชี | ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 44.3-45.5 เดซิเบล(เอ) |



รูปที่ 3.4.4-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด



ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้



วัดหนองน้ำส้ม



โรงเรียนวัดนางสี

ภาพที่ 3.4.4-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.4-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0682744, 1584543

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : RION NL- 42 Serial No. 00296514

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION NC- 74 Serial No 34178119

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 22-28 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP.170/0167

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))				
	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67
14:00 น. - 15:00 น.	45.8	48.3	48.4	46.0	47.8
15:00 น. - 16:00 น.	44.9	47.6	44.2	46.3	48.0
16:00 น. - 17:00 น.	45.3	44.9	43.3	46.2	47.0
17:00 น. - 18:00 น.	46.0	46.1	44.7	47.4	46.4
18:00 น. - 19:00 น.	48.2	46.8	45.9	47.7	46.2
19:00 น. - 20:00 น.	48.8	45.7	45.0	47.2	46.4
20:00 น. - 21:00 น.	45.8	45.9	44.6	45.8	44.4
21:00 น. - 22:00 น.	45.2	45.1	44.9	47.1	44.9
22:00 น. - 23:00 น.	45.8	45.8	45.1	45.9	45.9
23:00 น. - 00:00 น.	45.7	45.4	44.7	45.4	46.3
00:00 น. - 01:00 น.	45.2	46.1	44.5	44.9	45.4
01:00 น. - 02:00 น.	44.8	46.5	43.7	44.9	45.2
02:00 น. - 03:00 น.	44.2	45.6	43.5	45.0	44.4
03:00 น. - 04:00 น.	44.9	45.1	44.8	44.7	44.1
04:00 น. - 05:00 น.	47.8	45.5	45.1	45.7	45.4
05:00 น. - 06:00 น.	47.7	45.4	46.5	47.1	47.5
06:00 น. - 07:00 น.	47.7	47.9	46.7	48.4	50.1
07:00 น. - 08:00 น.	50.2	49.2	46.0	48.9	53.6
08:00 น. - 09:00 น.	49.1	47.9	44.0	49.0	50.8
09:00 น. - 10:00 น.	48.3	50.3	46.6	49.6	51.2
10:00 น. - 11:00 น.	47.7	50.1	46.7	49.1	50.4
11:00 น. - 12:00 น.	48.8	45.5	48.0	47.9	47.9
12:00 น. - 13:00 น.	48.8	44.6	41.6	47.9	47.9
13:00 น. - 14:00 น.	48.2	48.4	45.7	48.6	45.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	47.2	47.0	45.4	47.2	48.0
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	43.6	43.9	42.5	43.9	43.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	: นายทนง	วิริยะสทกิจ		
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายสุพจน์	สละมเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	: ว-225-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวศรัณยา	เฉลิมธำรงค์	ทะเบียนเลขที่	: ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000			

ตารางที่ 3.4.4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดหนองน้ำส้ม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0683730, 1584131

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : RION NL- 42 Serial No. 00597155

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION NC- 74 Serial No 34178119

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 กรกฎาคม 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL24284

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))				
	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67
09:00 น. - 10:00 น.	52.2	53.0	48.9	50.5	53.5
10:00 น. - 11:00 น.	54.6	49.6	48.0	48.7	53.4
11:00 น. - 12:00 น.	51.1	48.3	46.5	46.4	52.9
12:00 น. - 13:00 น.	47.6	48.0	47.3	45.4	47.8
13:00 น. - 14:00 น.	47.7	48.4	47.2	45.4	52.9
14:00 น. - 15:00 น.	48.9	49.2	48.6	47.6	54.4
15:00 น. - 16:00 น.	51.9	49.2	48.1	47.3	53.5
16:00 น. - 17:00 น.	50.9	48.1	48.4	48.3	53.6
17:00 น. - 18:00 น.	52.5	48.7	49.3	50.0	50.3
18:00 น. - 19:00 น.	48.9	48.8	47.3	46.8	47.2
19:00 น. - 20:00 น.	48.2	48.0	45.7	48.4	47.8
20:00 น. - 21:00 น.	47.8	47.0	44.7	47.1	47.2
21:00 น. - 22:00 น.	47.6	47.6	43.7	48.3	46.4
22:00 น. - 23:00 น.	47.6	46.9	44.4	47.6	48.2
23:00 น. - 00:00 น.	46.9	47.1	43.9	46.8	48.4
00:00 น. - 01:00 น.	46.4	47.1	43.0	46.0	48.3
01:00 น. - 02:00 น.	45.8	45.7	44.4	45.5	48.1
02:00 น. - 03:00 น.	45.9	45.2	44.5	45.3	48.3
03:00 น. - 04:00 น.	45.9	45.3	45.4	44.7	47.7
04:00 น. - 05:00 น.	46.5	45.1	46.9	44.9	47.0
05:00 น. - 06:00 น.	47.9	52.3	46.7	44.8	47.1
06:00 น. - 07:00 น.	51.6	50.4	51.2	47.8	50.5
07:00 น. - 08:00 น.	52.2	49.9	50.3	50.7	54.1
08:00 น. - 09:00 น.	51.7	49.1	51.3	51.1	56.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	49.9	48.7	47.5	47.7	51.3
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	45.5	45.8	43.8	43.9	46.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	: นายทนง	วิริยะสทกิจ		
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายสุพจน์	สละมเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	: ว-225-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวศรัณยา	เฉลิมธำรงค์	ทะเบียนเลขที่	: ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000			

ตารางที่ 3.4.3-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดนางชี
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0 684386, 1587182

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : RION NL- 42 Serial No. 00597156

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION NC- 74 Serial No 34178119

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 พฤศจิกายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL24344

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))				
	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67
11:00 น. - 12:00 น.	54.1	54.0	54.2	55.3	56.4
12:00 น. - 13:00 น.	53.0	53.0	55.5	54.7	55.8
13:00 น. - 14:00 น.	53.7	51.2	57.8	58.3	54.7
14:00 น. - 15:00 น.	52.9	54.0	55.8	53.6	55.6
15:00 น. - 16:00 น.	56.2	55.6	57.6	52.0	54.9
16:00 น. - 17:00 น.	56.8	56.4	56.6	55.3	54.0
17:00 น. - 18:00 น.	54.1	54.2	58.1	56.7	55.6
18:00 น. - 19:00 น.	57.3	56.8	54.9	51.2	55.1
19:00 น. - 20:00 น.	54.5	51.2	54.3	51.5	57.6
20:00 น. - 21:00 น.	51.6	50.2	55.7	55.5	53.4
21:00 น. - 22:00 น.	54.8	48.0	50.2	49.8	57.4
22:00 น. - 23:00 น.	45.5	44.8	47.1	58.6	55.7
23:00 น. - 00:00 น.	46.8	45.2	45.5	52.8	46.8
00:00 น. - 01:00 น.	59.4	59.7	46.8	45.6	49.9
01:00 น. - 02:00 น.	59.2	44.2	55.8	50.1	50.4
02:00 น. - 03:00 น.	57.3	42.7	45.2	53.4	52.3
03:00 น. - 04:00 น.	45.1	43.1	47.7	50.6	42.8
04:00 น. - 05:00 น.	48.0	52.7	49.2	48.3	47.1
05:00 น. - 06:00 น.	62.5	54.6	61.6	47.2	58.6
06:00 น. - 07:00 น.	56.7	61.6	58.5	56.0	67.5
07:00 น. - 08:00 น.	60.5	58.4	58.3	57.1	62.1
08:00 น. - 09:00 น.	58.0	59.2	59.2	56.8	58.6
09:00 น. - 10:00 น.	57.0	58.3	56.5	57.6	55.0
10:00 น. - 11:00 น.	56.2	61.0	56.3	55.9	56.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	56.5	55.8	56.0	54.7	57.8
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	45.5	45.0	45.2	44.3	45.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ.2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	: นายทนง	วิริยะสทกิจ		
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายสุพจน์	สละมเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	: ว-225-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวศรัณยา	เฉลิมธำรงค์	ทะเบียนเลขที่	: ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000			

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณรอบโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) จำนวน 3 สถานี คือ ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ วัดหนองน้ำส้ม และโรงเรียนวัดนางชี โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปในระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกันทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัด และมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.4-4 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.4-2

ตารางที่ 3.4.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

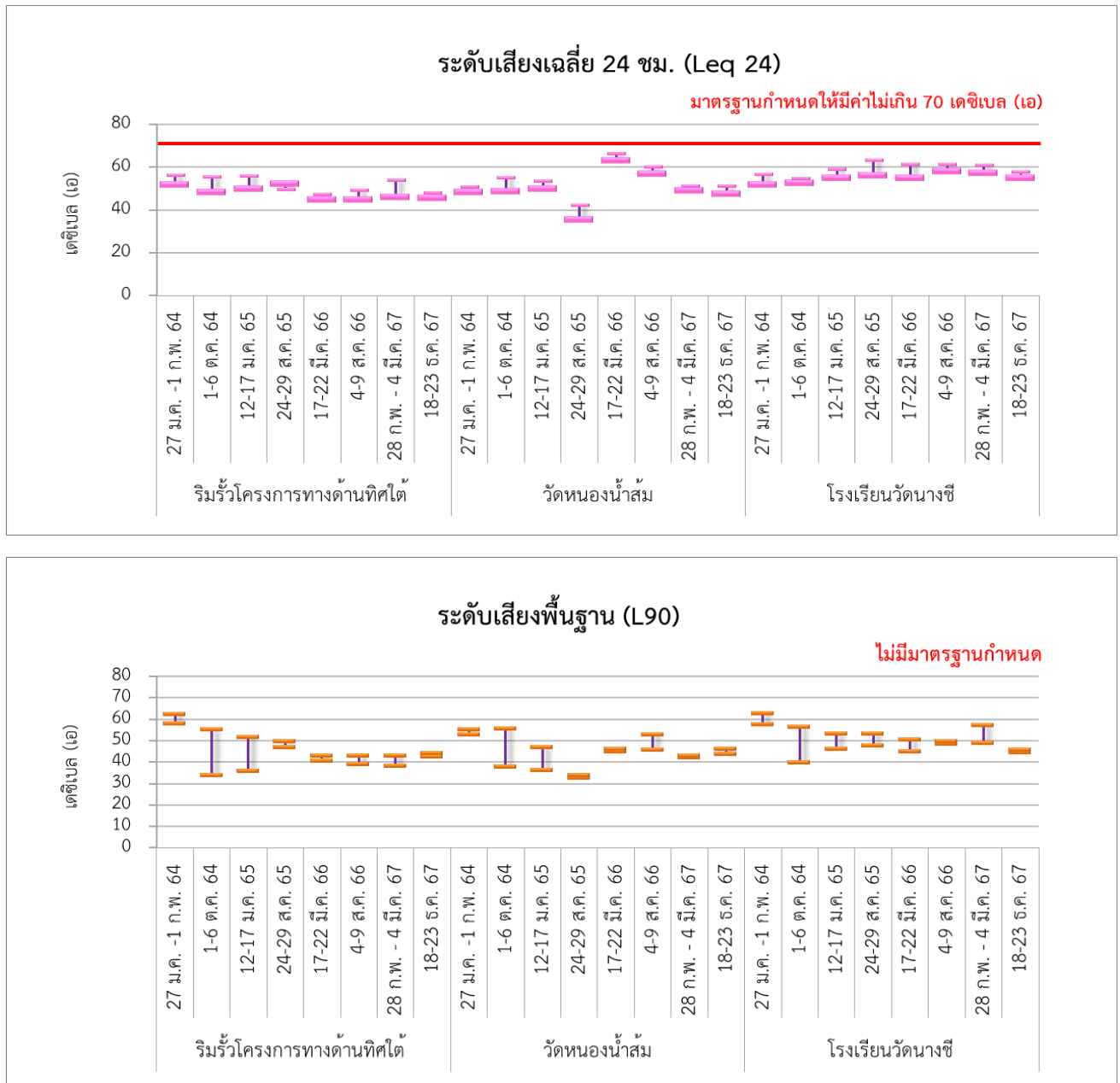
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้	27 ม.ค. -1 ก.พ. 64	51.6-56.2	57.7-62.1
	1-6 ต.ค. 64	48.1-55.4	33.6-55.1
	12-17 ม.ค. 65	49.9-56.0	35.8-51.6
	24-29 ส.ค. 65	52.1-49.7	46.8-49.7
	17-22 มี.ค. 66	44.6-47.2	40.5-42.8
	4-9 ส.ค. 66	44.8-49.3	38.8-43.0
	28 ก.พ. - 4 มี.ค. 67	45.7-54.0	38.8-42.9
	18-23 ธ.ค. 67	45.4-48.0	42.5-43.9
วัดหนองน้ำส้ม	27 ม.ค. -1 ก.พ. 64	48.1-50.8	52.7-55.3
	1-6 ต.ค. 64	48.6-55.2	37.8-55.6
	12-17 ม.ค. 65	49.7-53.4	36.0-46.7
	24-29 ส.ค. 65	35.3-42.1	32.4-33.7
	17-22 มี.ค. 66	62.9-66.4	44.8-45.9
	4-9 ส.ค. 66	56.9-60.0	45.5-52.8
	28 ก.พ. - 4 มี.ค. 67	49.0-51.3	42.1-42.9
	18-23 ธ.ค. 67	47.5-51.3	43.8-46.1
ค่ามาตรฐาน		70	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4.4-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
โรงเรียนวัดนางชี	27 ม.ค. -1 ก.พ. 64	51.6-56.7	57.3-62.8
	1-6 ต.ค. 64	52.5-54.6	39.7-56.2
	12-17 ม.ค. 65	55.0-58.8	46.1-53.0
	24-29 ส.ค. 65	56.2-63.3	47.5-53.0
	17-22 มี.ค. 66	54.7-61.3	44.8-50.5
	4-9 ส.ค. 66	57.8-61.2	48.5-49.7
	28 ก.พ. - 4 มี.ค. 67	57.2-60.7	46.8-48.7
	18-23 ธ.ค. 67	54.7-57.8	44.3-45.5
ค่ามาตรฐาน		70	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.4.4-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564– 2567

2. เส้นระดับเสียง (Noise Contour)

มาตรการกำหนดให้มีการจัดทำระดับเส้นเสียง Noise Contour ของโครงการ เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตในโรงไฟฟ้า มาตรการกำหนดทุก 5 ปี

โรงไฟฟ้าอุทัยได้จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า โดยปี พ.ศ. 2563 ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20-23, 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 จากผลการตรวจวัดและจัดทำ Noise Contour พบว่า มีระดับเสียงอยู่ในช่วงระหว่าง 40.2-91.7 เดซิเบล(เอ) โดยจากผลการจัดทำ Noise Contour พบว่า แหล่งกำเนิดเสียงดังมาจากบริเวณหอหล่อเย็น บริเวณกังหันก๊าซ และบริเวณหม้อไอน้ำสำรอง ซึ่งโรงไฟฟ้าได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ครอปหูลดเสียง เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงานดังแสดงในภาคผนวก ข-9 Noise Contour และมีกำหนดการที่ดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2568

3. ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 dB(A) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าตาม Noise Contour Map ปีละ 2 ครั้ง

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 11-13 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าตามมาตรการกำหนด ตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.4.4-3 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.4-2 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.4-5 และรูปที่ 3.4.4-4 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

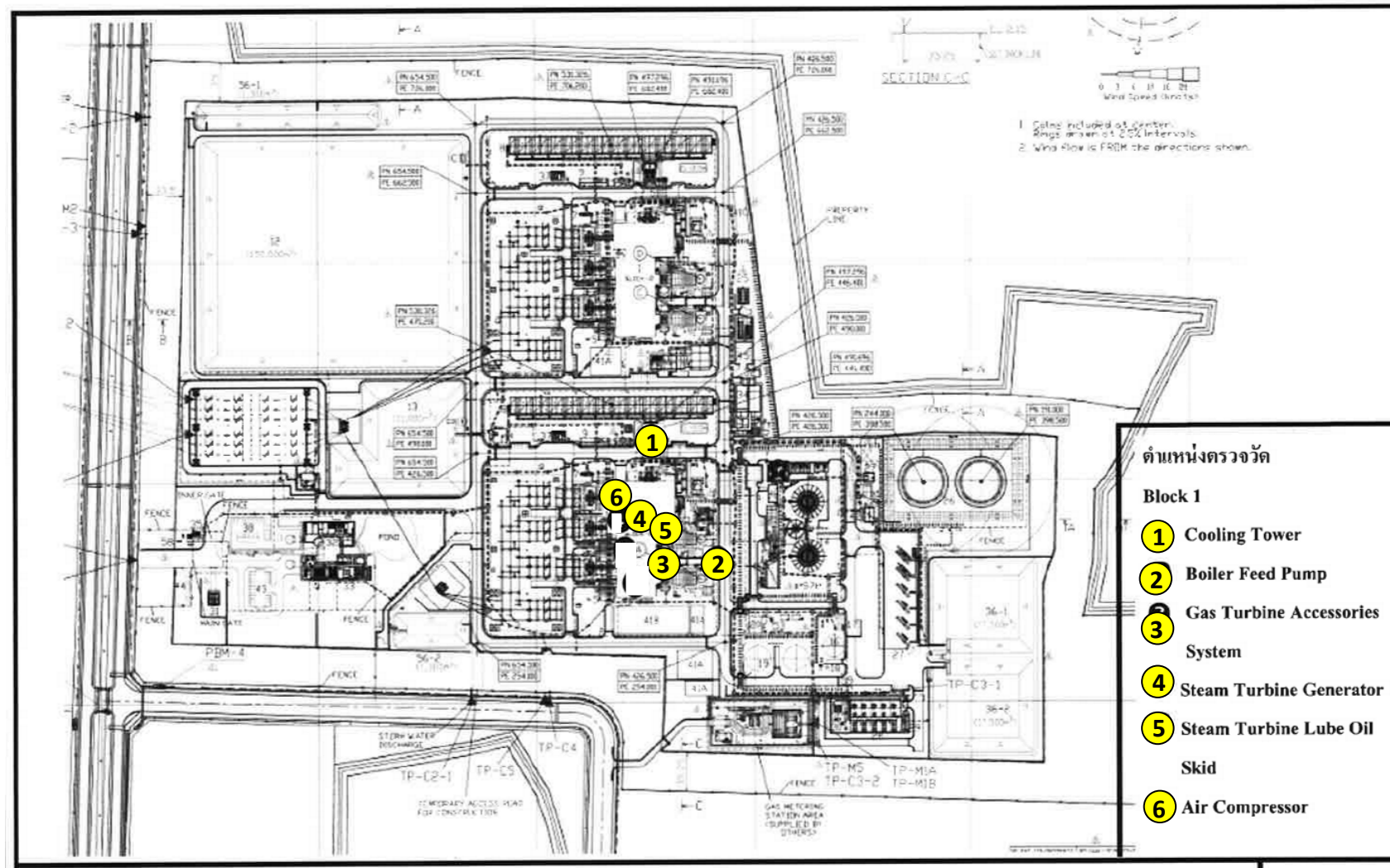
(1) Cooling Tower Block 1	อยู่ในช่วงระหว่าง	57.7-59.2 เดซิเบล(เอ)
(2) Boiler Feed Pump Block 1	อยู่ในช่วงระหว่าง	54.6-56.3 เดซิเบล(เอ)
(3) Gas Turbine Accessories System Block 1	อยู่ในช่วงระหว่าง	80.1-80.4 เดซิเบล(เอ)
(4) Steam Turbine Generator Block 1	อยู่ในช่วงระหว่าง	78.6-79.1 เดซิเบล(เอ)
(5) Steam Turbine Lube Oil Skid Block 1	อยู่ในช่วงระหว่าง	79.4-80.4 เดซิเบล(เอ)
(6) Air Compressor Block 1	อยู่ในช่วงระหว่าง	79.8-81.4 เดซิเบล(เอ)
(7) Cooling Tower Block 2	อยู่ในช่วงระหว่าง	49.5-50.8 เดซิเบล(เอ)
(8) Boiler Feed Pump Block 2	อยู่ในช่วงระหว่าง	53.7-56.4 เดซิเบล(เอ)
(9) Gas Turbine Accessories System Block 2	อยู่ในช่วงระหว่าง	82.1-82.6 เดซิเบล(เอ)
(10) Steam Turbine Generator Block 2	อยู่ในช่วงระหว่าง	77.0-77.5 เดซิเบล(เอ)
(11) Steam Turbine Lube Oil Skid Block 2	อยู่ในช่วงระหว่าง	78.6-83.9 เดซิเบล(เอ)
(12) Air Compressor Block 2	อยู่ในช่วงระหว่าง	77.4-82.3 เดซิเบล(เอ)
(13) Gas Compressor (ด้านหัว)	มีค่าเท่ากับ	66.1 เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ภายในสถานประกอบการมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในช่วงเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

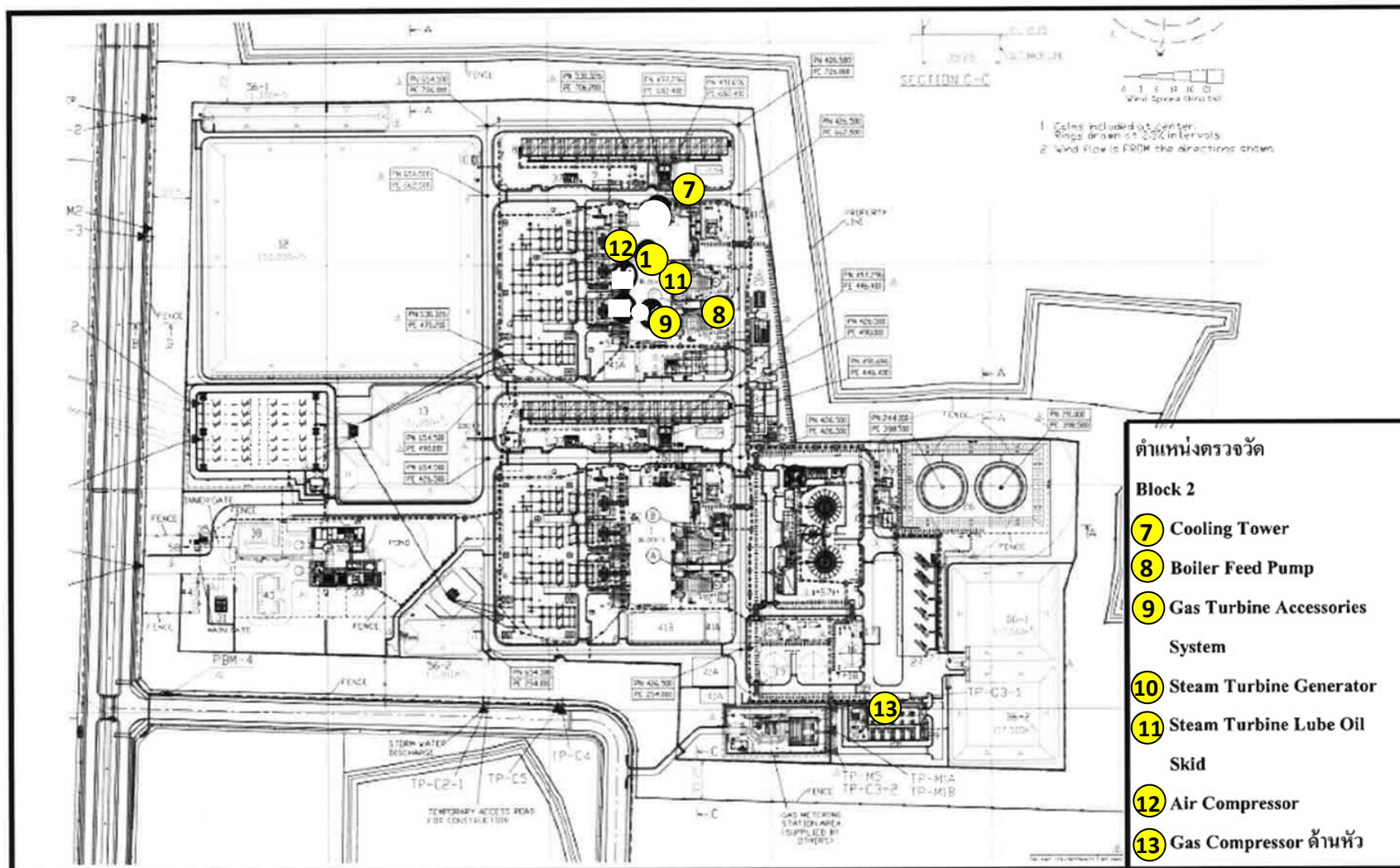
ตารางที่ 3.4.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))		
	11 ธ.ค. 67	12 ธ.ค. 67	13 ธ.ค. 67
Cooling Tower Block 1	57.7	59.2	58.2
Boiler Feed Pump Block 1	56.3	55.6	54.6
Gas Turbine Accessories System Block 1	80.1	80.2	80.4
Steam Turbine Generator Block 1	78.6	78.8	79.1
Steam Turbine Lube Oil Skid Block 1	79.4	79.9	80.4
Air Compressor Block 1	79.8	80.8	81.4
Cooling Tower Block 2	49.5	50.8	50.7
Boiler Feed Pump Block 2	53.7	55.4	56.4
Gas Turbine Accessories System Block 2	82.3	82.6	82.1
Steam Turbine Generator Block 2	77.0	77.1	77.5
Steam Turbine Lube Oil Skid Block 2	78.6	83.9	83.4
Air Compressor Block 2	78.3	77.4	82.3
Gas Compressor (ด้านหัว)	66.1	66.1	66.1
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤90		

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



รูปที่ 3.4.4-3 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด



รูปที่ 3.4.4-3 (ต่อ) แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลป์ เจพี ยูที จำกัด



Cooling Tower Block 1



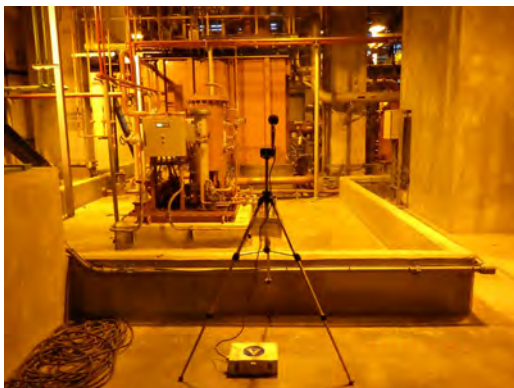
Boiler Feed Pump Block 1



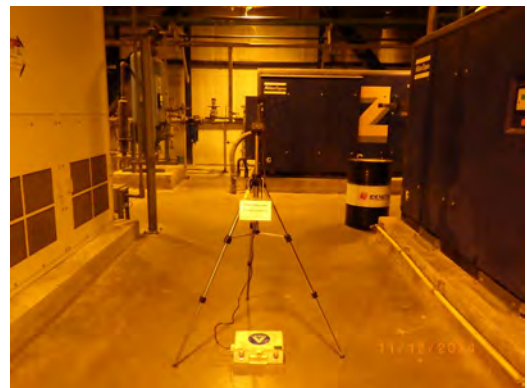
Gas Turbine Accessories System Block 1



Steam Turbine Generator Block 1



Steam Turbine Lube Oil Skid Block 1



Air Compressor Block 1

ภาพที่ 3.4.4-2 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



Cooling Tower Block 2



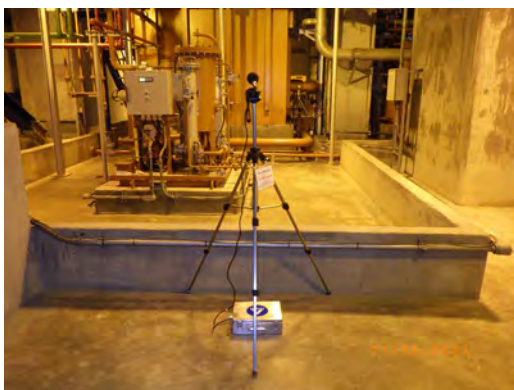
Boiler Feed Pump Block 2



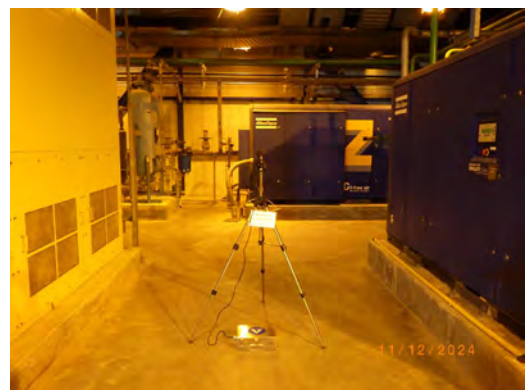
Gas Turbine Accessories System Block 2



Steam Turbine Generator Block 2



Steam Turbine Lube Oil Skid Block 2



Air Compressor Block 2

ภาพที่ 3.4.4-2 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



Gas Compressor (ด้านหัว)

ภาพที่ 3.4.4-2 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8)$) ภายในสถานประกอบการ ในระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 โดยมีจุดตรวจวัด 13 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Cooling Tower Block 1 บริเวณ Boiler Feed Pump Block 1 บริเวณ Gas Turbine Accessories System Block 1 บริเวณ Steam Turbine Generator 1 บริเวณ Air Compressor Block 1 บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid 1 บริเวณ Cooling Tower Block 2 บริเวณ Boiler Feed Pump Block 2 บริเวณ Gas Turbine Accessories System Block 2 บริเวณ Steam Turbine Generator Block 2 บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid Block 2 บริเวณ Air Compressor Block 2 และบริเวณ Gas Compressor (ด้านหัว) เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในช่วงเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 3.4.4-4 และตารางที่ 3.4.4-6

ตารางที่ 3.4.4-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)		
	Cooling Tower Block 1	Air Compressor Block 1	Boiler Feed Pump Block 1
2-4 มี.ค. 64	77.7-78.1	81.2-82.1	78.6-79.4
20-22 ก.ย. 64	57.6-59.5	82.1-82.7	54.4-59.6
6-8 มิ.ย. 65	56.6-58.1	79.0-79.7	53.7-58.5
6-8 ธ.ค. 65	59.6-62.1	77.3-77.7	57.1-59.9
13-15 มี.ค. 66	78.8-78.9	80.5-80.9	77.2-78.3
7-9 ธ.ค. 66	57.0-59.1	80.7-81.8	54.7-61.8
6-8 พ.ค. 67	71.1-75.1	80.0-83.3	61.3-75.3
11-13 ธ.ค. 67	57.7-59.2	79.8-81.4	54.6-56.3
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90		

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.4.4-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)		
	Gas Turbine Accessories System Block 1	Steam Turbine Generator Block 1	Steam Turbine Lube Oil Skid Block 1
2-4 มี.ค. 64	84.0-84.7	83.7-84.3	83.6-84.4
20-22 ก.ย. 64	81.1-81.2	80.4-80.5	79.7-79.9
6-8 มิ.ย. 65	80.7-80.9	78.1	78.6
6-8 ธ.ค. 65	81.1-81.2	76.6-76.8	79.6-79.9
13-15 มี.ค. 66	84.2-84.5	83.1-83.4	83.0-83.8
7-9 ธ.ค. 66	80.8	78.3-78.4	80.8-80.9
6-8 พ.ค. 67	81.0-84.6	79.3-83.0	82.3-89.2
11-13 ธ.ค. 67	80.1-80.4	78.6-79.1	79.4-80.4
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90		

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.4.4-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

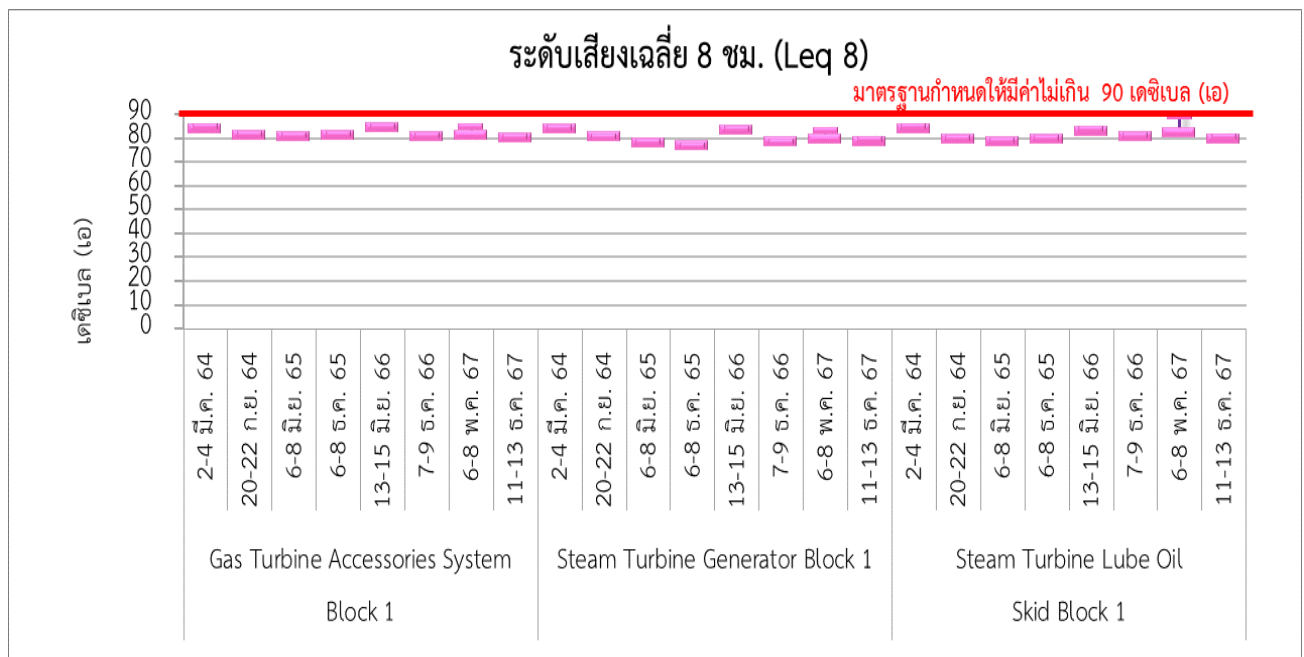
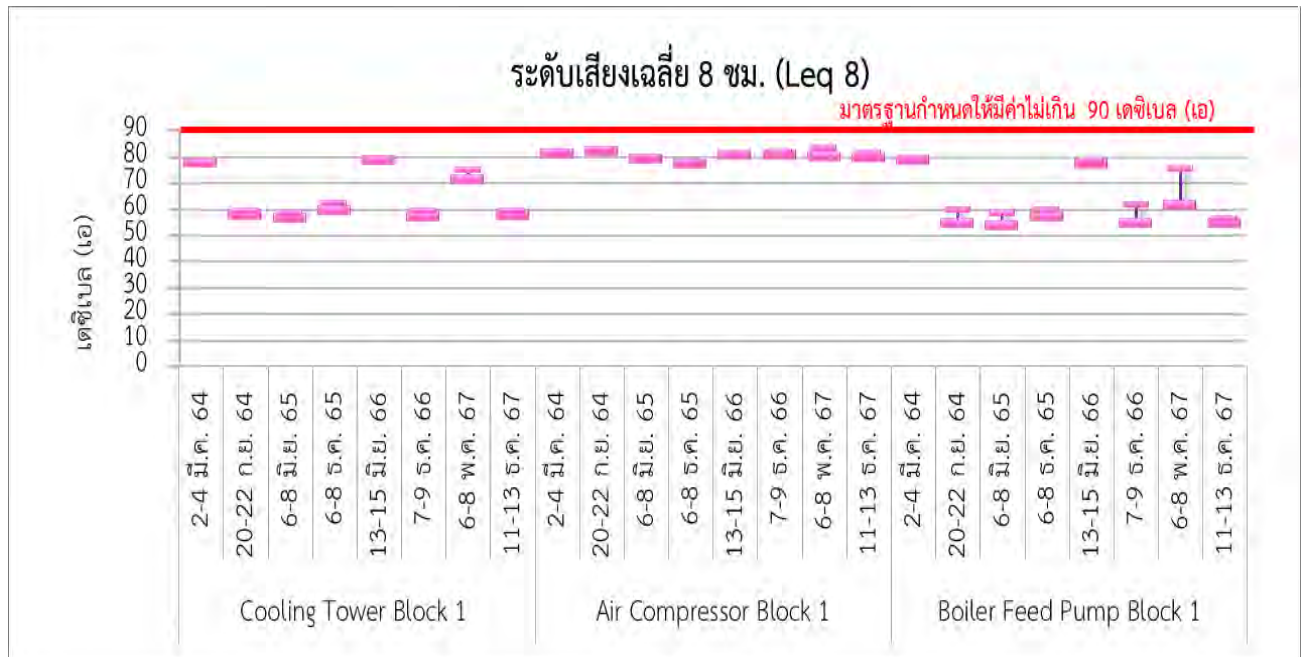
วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)		
	Cooling Tower Block 2	Air Compressor Block 2	Boiler Feed Pump Block 2
2-4 มี.ค. 64	78.2-78.9	75.4-80.0	57.9-78.7
20-22 ก.ย. 64	49.7-62.1	83.0-83.8	52.1-59.0
6-8 มิ.ย. 65	51.3-74.6	76.9-78.9	55.7-67.1
6-8 ธ.ค. 65	75.6	78.2-79.0	77.0-77.5
13-15 มี.ค. 66	52.4-54.2	78.1	59.9-60.9
7-9 ธ.ค. 66	74.4-76.1	78.5-81.2	69.4-76.7
6-8 พ.ค. 67	74.0-75.9	78.9-82.6	69.3-77.2
11-13 ธ.ค. 67	49.5-50.8	77.4-82.3	53.7-56.4
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90		

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

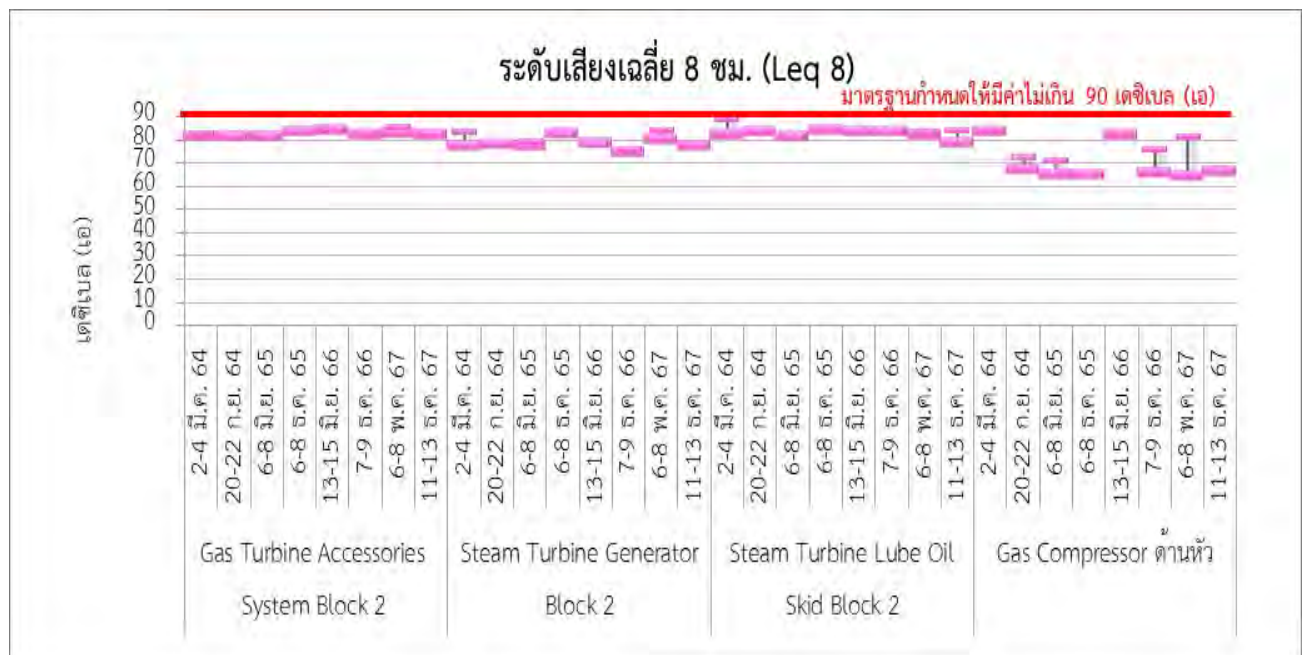
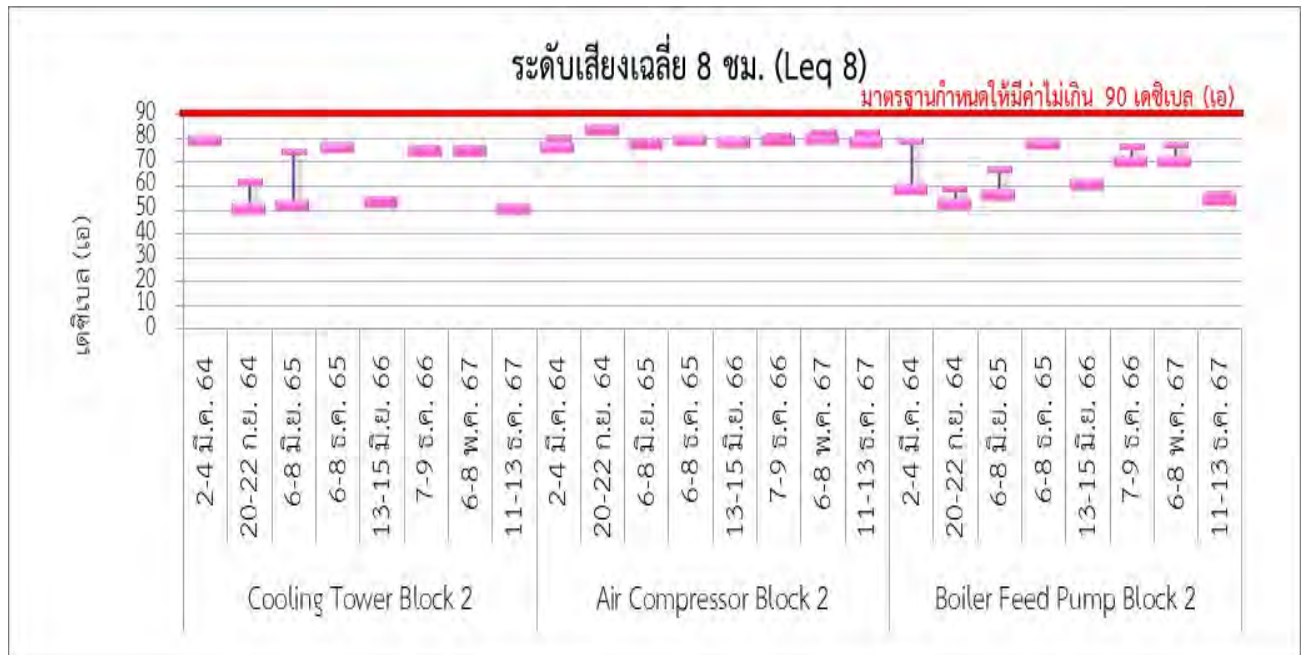
ตารางที่ 3.4.4-6(ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)			
	Gas Turbine Accessories System Block 2	Steam Turbine Generator Block 2	Steam Turbine Lube Oil Skid Block 2	Gas Compressor ด้านหัว
2-4 มี.ค. 64	81.4-82.8	81.7-89.2	81.7-89.2	83.5-84.0
20-22 ก.ย. 64	81.4-81.7	77.7	83.2	66.6-72.3
6-8 มิ.ย. 65	80.9-81.8	77.3-79.7	81.3-81.8	64.7-71.1
6-8 ธ.ค. 65	83.3-83.8	82.2-82.4	83.6-83.9	64.8-65.0
13-15 มี.ค. 66	81.9-82.0	78.1	83.4-83.5	82.1-82.8
7-9 ธ.ค. 66	81.8-82.8	74.4-76.1	82.9-83.6	65.5-76.3
6-8 พ.ค. 67	82.2-85.5	80.0-84.3	81.8-83.7	64.2-81.4
11-13 ธ.ค. 67	82.1-82.6	77.0-77.5	78.6-83.9	66.1
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90			

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549



รูปที่ 3.4.4-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564– 2567



รูปที่ 3.4.4-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564- 2567

3.4.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Holding Pond) และคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) โดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง โดยมีพารามิเตอร์ คือ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และทำการตรวจวัดโดยการเก็บตัวอย่าง พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด คือ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) น้ำมัน และไขมัน (Oil&Grease) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) และคลอรีนอิสระ (Free Chloride) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

(1) การตรวจวัดโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

การตรวจวัดโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Holding Pond) โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด คือ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.4.5-1 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.5-1 และภาคผนวก ข-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

- อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 22.90-33.44 องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 5.95-8.23
- ค่าการนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 1,402.62-1,838.33 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามเกณฑ์ของ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดตามลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงสู่ คลองระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

(2) การตรวจวัดโดยการเก็บตัวอย่าง

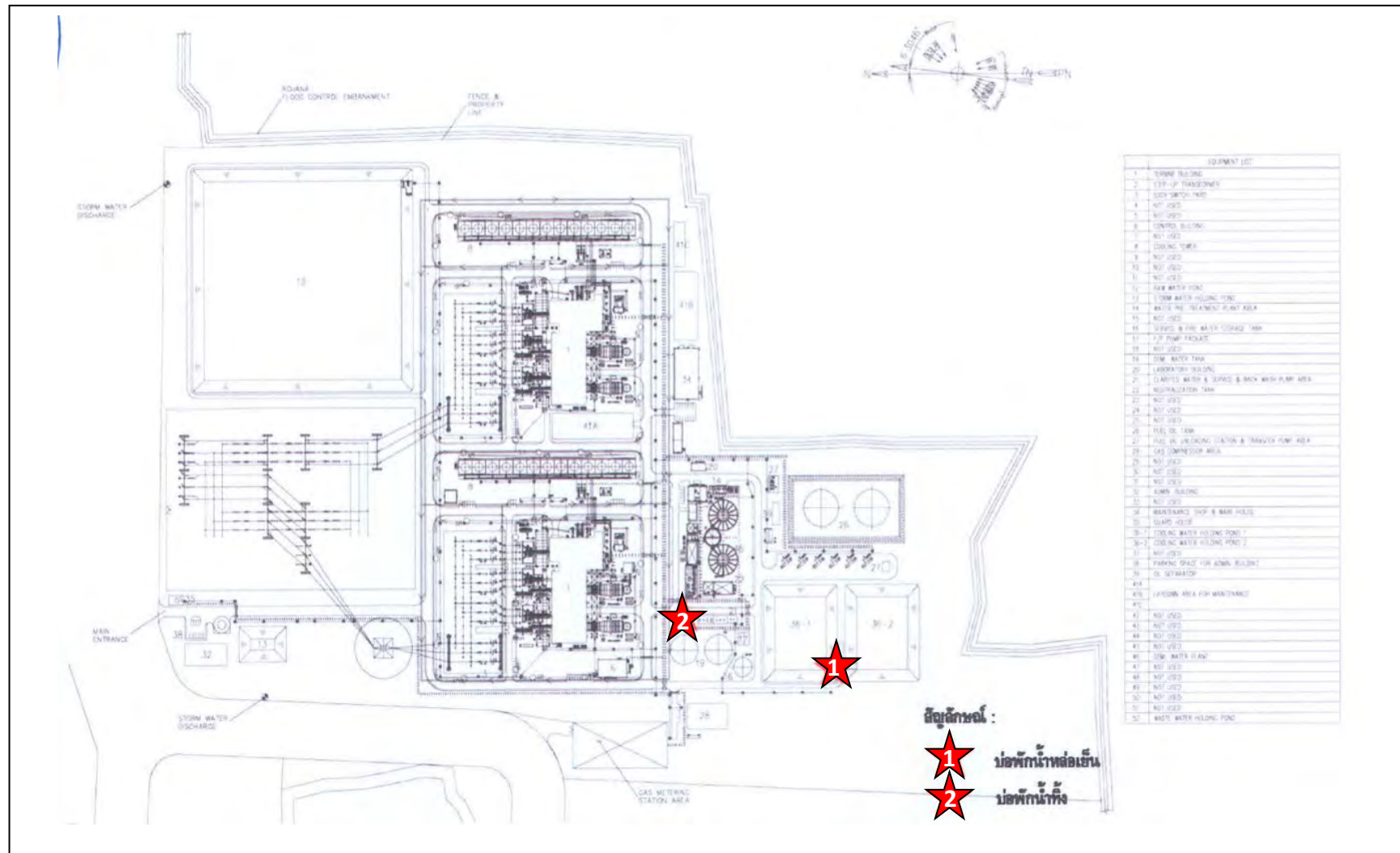
การตรวจวัดโดยการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัด บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Holding Pond) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด คือ อุณหภูมิ (Temperature), ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.4.5-1 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.5-2 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

- อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 28.4-31.9 องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.0-8.2

- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง	356-1,152	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- สังกะสี	มีค่าอยู่ในช่วง	0.007-0.10	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทองแดง	มีค่าอยู่ในช่วง	0.0009-0.020	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอรีนอิสระ	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.1-0.2	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4.5-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด



บ่อพักน้ำทิ้ง



บ่อพักน้ำหล่อเย็น

ภาพที่ 3.4.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น โดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง
บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็น โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เดือน	ผลการตรวจวัด		
	Temperature (°C)	pH	Conductivity (µs/cm)
กรกฎาคม	_*	_*	_*
สิงหาคม	24.29-33.44	5.95-8.23	1,402.62-1,838.33
กันยายน	_*	_*	_*
ตุลาคม	_*	_*	_*
พฤศจิกายน	22.90-32.57	6.66-8.21	1,570.19-1,786.42
ธันวาคม	_*	_*	_*
มาตรฐาน ^{1/, 2/}	40	5.5-9.0	-

หมายเหตุ : ^{1/} ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองระบายน้ำฝน ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
^{2/}ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ
ระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศ
กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)
* .ในเดือนกรกฎาคม กันยายน ตุลาคม และธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการหมุนเวียนการใช้น้ำซ้ำ จึงไม่มีการระบายน้ำออกสู่
บ่อกักน้ำหล่อเย็น

ที่มา : ข้อมูลจากระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง ของโรงไฟฟ้าอุทัย
บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

ตารางที่ 3.4.5-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น
โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/ 2/}
	8 ก.ค. 67	5 ส.ค. 67	9 ก.ย. 67	7 ต.ค. 67	11 พ.ย. 67	9 ธ.ค. 67	
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	31.5	30.1	31.9	30.6	28.4	31.8	≤40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	7.0	7.2	8.0	7.4	7.6	8.2	5.5-9.0
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	1,152	952	892	752	912	356	≤3,000
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.02	0.05	0.03	0.01	0.007	0.1	≤ 5.0
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.003	0.005	0.004	0.0009	0.001	0.02	≤ 2.0
คลอรีนอิสระ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 1

หมายเหตุ : ^{1/} ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองระบายน้ำฝน ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
^{2/}ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ
อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอิทธิพล ยะโส / นายฐิติวัศก์ เอ็มอุไร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร อเนก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนัญกาญจน์ อิมขม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0008

นางสาวสวาทิตรี น้อยเสงี่ยม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0007

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

(1) การตรวจวัดโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

การตรวจวัดโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) ซึ่งมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด คือ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.4.5-1 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.5-3 และภาคผนวก ข-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ในช่วง	24.22-35.72	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ในช่วง	5.57-7.93	
- ค่าการนำไฟฟ้า	มีค่าอยู่ในช่วง	66.59-2,428.87	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามเกณฑ์ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดตามลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งสู่คลองระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

(2) การตรวจวัดโดยการเก็บตัวอย่าง

การตรวจวัดโดยการเก็บตัวอย่าง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด คือ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.4.5-1 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.5-4 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ในช่วง	25.9-33.3	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ในช่วง	7.4-8.0	
- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง	328-1,228	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วง	<3-5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- สังกะสี	มีค่าอยู่ในช่วง	0.03-0.11	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทองแดง	มีค่าอยู่ในช่วง	0.001-0.040	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณคลอรีนคงเหลือ	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.1-0.2	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต โดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เดือน	ผลการตรวจวัด		
	Temperature (°C)	pH	Conductivity (µs/cm)
กรกฎาคม	26.95-33.36	6.25-7.93	66.59-1,806.23
สิงหาคม	25.15-33.50	6.58-7.78	183.01-1,204.16
กันยายน	24.22-33.18	5.96-7.61	1,031.14-2,428.87
ตุลาคม	24.40-33.48	5.57-7.83	869.33-2,137.60
พฤศจิกายน	24.68-34.02	6.49-7.67	1,383.83-1,733.76
ธันวาคม	24.58-35.72	6.70-7.47	465.51-1,749.64
มาตรฐาน ^{1/, 2/}	40	6.0-9.0 ^{1/} , 5.5-9.0 ^{2/}	-

หมายเหตุ : ^{1/} ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองระบายน้ำฝน ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
^{2/}ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ
ระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศ
กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

ที่มา : ข้อมูลจากระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง ของโรงไฟฟ้าอุทัย
บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

ตารางที่ 3.4.5-4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง

โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/2/}
	8 ก.ค. 67	5 ส.ค. 67	9 ก.ย. 67	7 ต.ค. 67	11 พ.ย. 67	9 ธ.ค. 67	
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	33.3	32.0	31.9	32.6	32.7	25.9	≤40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	7.8	7.9	8	7.8	7.7	7.4	6.0-9.0 ^{1/} , 5.5-9.0 ^{2/}
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	384	344	892	328	372	1228	≤3,000
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	4	<3	5	<3	3	<3	≤5
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.09	0.04	0.03	0.07	0.11	0.04	≤ 5.0
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.0005	0.01	0.004	0.02	0.04	0.002	≤ 2.0
คลอรีนอิสระ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 1

หมายเหตุ : ^{1/} ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองระบายน้ำผิวน ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

^{2/}ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอิทธิพล ยะโส / นายฐิติวัฒน์ เอมอุไร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร อเนก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนัญญาญจน์ อิ่มชม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0008

นางสาวสวิตรี น้อยแสงยม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0007

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

3) สรุปผลการคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ในระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง 2 จุด คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น และบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งดังกล่าว พบว่า บริเวณบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) และเกณฑ์ลักษณะของน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ส่วนบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะของน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.5-5 และตารางที่ 3.4.5-6 และรูปที่ 3.4.5-3

ตารางที่ 3.4.5-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็น
ของโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		Temp.	pH	TDS	Oil & Grease	Free Cl ₂	Cu	Zn
บ่อกักน้ำหล่อเย็น	13 ม.ค. 64	19.3	7.50	1,756	<3	<0.1	0.0002	0.007
	8 ก.พ. 64	26.9	7.50	1,632	<3	0.1	0.006	0.12
	8 มี.ค. 64	30.6	7.80	1,304	<3	<0.1	0.01	0.13
	5 เม.ย. 64	27.2	7.30	912	<3	0.2	0.005	0.13
	10 พ.ค. 64	30.3	7.40	512	3.0	<0.1	0.005	0.11
	7 มิ.ย. 64	29.9	7.70	1,288	<3	0.1	0.007	0.11
	12 ก.ค. 64	30.8	7.90	1,116	<3	0.3	0.004	0.03
	16 ส.ค. 64	29.8	6.80	876	<3	0.1	0.004	0.08
	6 ก.ย. 64	29.8	6.40	728	3	<0.1	0.002	0.04
	4 ต.ค. 64	29.6	7.30	1,096	<3	0.1	0.005	0.13
	8 พ.ย. 64	31.0	8.10	916	<3	<0.1	0.005	0.02
	13 ธ.ค. 64	24.3	7.20	1,416	<3	<0.1	0.002	0.01
	13 ม.ค. 65	27.1	6.50	1,392	<3	<0.1	0.006	0.11
	7 ก.พ. 65	32.8	7.90	380	<3	<0.1	0.002	0.04
	7 มี.ค. 65	31.8	8.30	848	3	0.1	0.009	0.06
	11 เม.ย. 65	30.2	7.70	1,588	<3	0.2	0.003	0.02
	9 พ.ค. 65	29.9	7.00	1,312	4.0	<0.1	0.006	0.04
	6 มิ.ย. 65	32.7	7.60	1,144	<3	<0.1	0.006	0.11
	11 ก.ค. 65	31.5	7.20	1,080	<3	<0.1	0.002	0.01
	9 ส.ค. 65	27.6	7.10	716	3.00	<0.1	0.0006	0.01
	5 ก.ย. 65	29.4	7.10	840	<3	<0.1	0.005	0.08
	3 ต.ต. 65	30.8	6.90	1,084	<3	0.2	0.004	0.03
	7 พ.ย. 65	28.4	7.70	1,456	<3	0.1	0.004	0.03
	6 ธ.ค. 65	28.4	7.40	1,452	<3	<0.1	0.009	0.03
	9 ม.ค. 66	27.0	7.40	1,432	3	<0.1	0.007	0.05
	6 ก.พ. 66	30.0	7.30	1,600	<3	0.1	0.005	0.03
	9 มี.ค. 66	28.5	7.70	1,408	3	<0.1	0.0006	0.009
	7 เม.ย. 66	32.4	7.30	1,508	3	<0.1	0.007	0.05
	8 พ.ค. 66	32.9	7.40	1,528	3	<0.1	0.006	0.04
	12 มิ.ย. 66	32.4	7.60	1,524	4	<0.1	0.002	0.03
มาตรฐาน ^{1/ 2/}		≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤5.0	≤1.0	≤2.0	≤5.0

ตารางที่ 3.4.5-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต บริเวณบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น
ของโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		Temp.	pH	TDS	Oil & Grease	Free Cl ₂	Cu	Zn
บ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น (ต่อ)	10 ก.ค. 66	31.9	7.8	1,208	<3	<0.1	0.004	0.03
	7 ส.ค. 66	30.9	7.0	1,108	<3	<0.1	0.001	0.03
	11 ก.ย. 66	31.4	8.0	852	<3	<0.1	0.002	0.02
	9 ต.ค. 66	28.5	7.6	504	<3	<0.1	0.0008	0.006
	6 พ.ย. 66	27.6	7.1	1,080	<3	<0.1	0.006	0.04
	12 ธ.ค. 66	30.0	7.0	884	<3	0.3	0.007	0.08
	8 ม.ค. 67	25.7	7.3	1,616	<3	<0.1	0.0008	0.01
	5 ก.พ. 67	29.7	7.6	904	<3	<0.1	0.002	0.02
	12 มี.ค. 67	31.9	7.7	1,120	<3	<0.1	0.007	0.04
	9 เม.ย. 67	33.5	7.4	1,112	<3	<0.1	0.006	0.03
	6 พ.ค. 67	33.2	7.6	1,264	<3	0.1	0.006	0.03
	10 มิ.ย. 67	31.2	7.6	1,420	<3	<0.1	0.007	0.04
	8 ก.ค. 67	31.5	7.0	1,152	<3	0.02	0.003	<0.1
	5 ส.ค. 67	30.1	7.2	952	<3	0.05	0.005	<0.1
	9 ก.ย. 67	31.9	8.0	892	<3	0.03	0.004	0.2
	7 ต.ค. 67	30.6	7.4	752	<3	0.01	0.0009	<0.1
	11 พ.ย. 67	28.4	7.6	912	<3	0.007	0.001	<0.1
	9 ธ.ค. 67	31.8	8.2	356	<3	0.1	0.02	<0.1
มาตรฐาน ^{1/ 2/}		≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤5.0	≤1.0	≤2.0	≤5.0

หมายเหตุ : ^{1/} ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำทิ้งสู่คลองระบายน้ำฝน ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
^{2/}ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

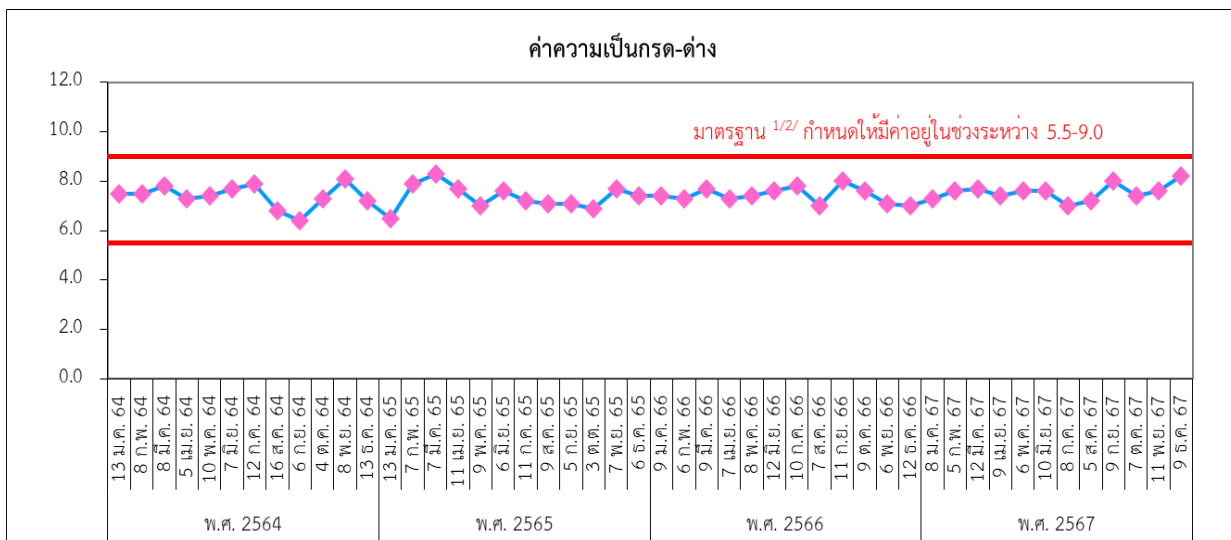
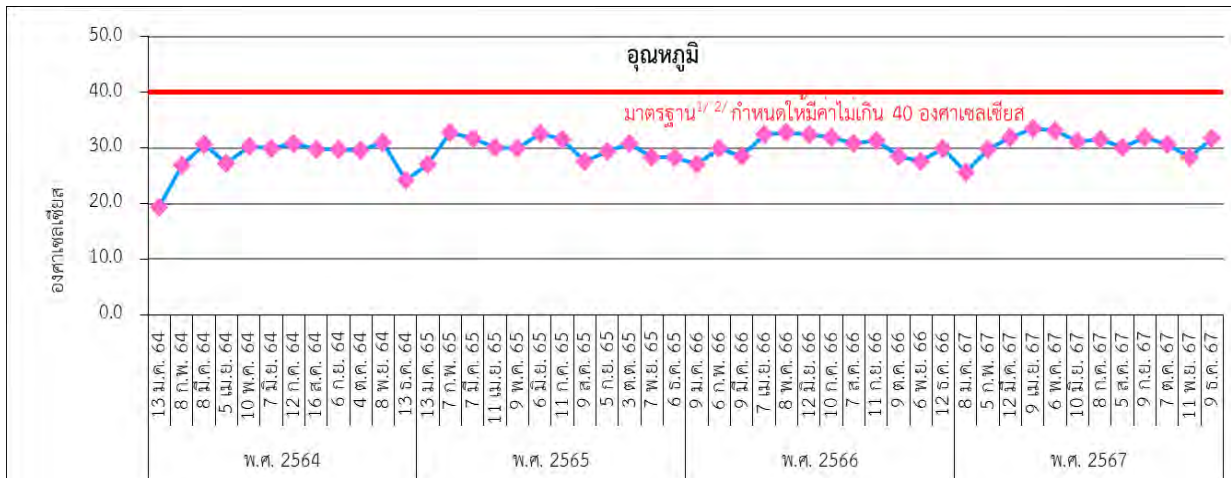
ตารางที่ 3.4.5-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง
ของโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		Temp.	pH	TDS	Oil & Grease	Free Cl ₂	Cu	Zn
บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง	13 ม.ค. 64	28.3	7.6	212	<3	<0.1	0.002	0.06
	8 ก.พ. 64	31.8	7.6	328	<3	<0.1	0.002	0.07
	8 มี.ค. 64	32.9	7.8	300	<3	<0.1	0.002	0.08
	5 เม.ย. 64	32.7	7.7	236	<3	<0.1	0.005	0.07
	10 พ.ค. 64	33.7	7.9	808	3	<0.1	0.01	0.42
	7 มิ.ย. 64	33.1	7.8	352	<3	0.1	0.004	0.03
	12 ก.ค. 64	32.3	8.0	1,576	<3	<0.1	0.003	0.05
	16 ส.ค. 64	31.8	7.5	452	<3	<0.1	0.007	0.10
	6 ก.ย. 64	31.3	7.1	528	<3	<0.1	0.003	0.06
	4 ต.ค. 64	32.1	7.7	624	3	0.1	0.007	0.13
	8 พ.ย. 64	33.7	8.2	2,380	<3	0.1	0.004	0.06
	13 ธ.ค. 64	29.9	7.5	256	<3	<0.1	0.006	0.15
	13 ม.ค. 65	31.1	7.3	1,004	<3	<0.1	0.004	0.11
	7 ก.พ. 65	27.4	7.5	1,292	<3	<0.1	0.007	0.16
	7 มี.ค. 65	33.1	7.8	220	4	<0.1	0.003	0.10
	11 เม.ย. 65	32.6	7.7	304	<3	<0.1	0.003	0.09
	9 พ.ค. 65	32.1	7.4	1,164	4.0	<0.1	0.006	0.11
	6 มิ.ย. 65	34.0	8.1	244	<3	<0.1	0.004	0.10
	11 ก.ค. 65	32.8	7.8	292	3.00	<0.1	0.003	0.06
	9 ส.ค. 65	30.8	7.6	256	<3	<0.1	0.004	0.09
	5 ก.ย. 65	31.7	7.7	388	4	<0.1	0.03	0.57
	3 ต.ค. 65	29.0	7.7	488	<3	<0.1	0.004	0.06
	7 พ.ย. 65	31.5	8.0	288	<3	<0.1	0.003	0.07
	6 ธ.ค. 65	31.4	7.8	372	<3	<0.1	0.005	0.09
	9 ม.ค. 66	29.7	7.7	648	3	0.2	0.01	0.07
	6 ก.พ. 66	31.1	7.6	300	<3	<0.1	0.009	0.12
	9 มี.ค. 66	32.3	7.8	352	<3	0.1	0.003	0.09
	7 เม.ย. 66	33.7	7.2	260	<3	<0.1	0.003	0.03
	8 พ.ค. 66	35.2	7.6	228	3.00	<0.1	0.001	0.03
	12 มิ.ย. 66	34.2	8.1	420	4.00	<0.1	0.003	0.04
มาตรฐาน ^{1/ 2/}		≤40	6.0-9.0 ^{1/} 5.5-9.0 ^{2/}	≤3,000	≤5.0	≤1.0	≤2.0	≤5.0

ตารางที่ 3.4.5-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง
ของโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		Temp.	pH	TDS	Oil & Grease	Free Cl ₂	Cu	Zn
บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (ต่อ)	10 ก.ค. 66	34.1	8.1	572	<3	<0.1	0.004	0.08
	7 ส.ค. 66	32.6	7.5	296	<3	<0.1	0.004	0.07
	11 ก.ย. 66	33	8.2	276	<3	<0.1	0.0009	0.02
	9 ต.ค. 66	31.4	8	288	<3	<0.1	0.002	0.03
	6 พ.ย. 66	32.9	7.7	720	<3	<0.1	0.002	0.03
	12 ธ.ค. 66	30.7	7.4	469	<3	0.1	0.008	0.11
	8 ม.ค. 67	31.5	7.9	344	4	<0.1	0.01	0.05
	5 ก.พ. 67	31.8	8.2	348	3	<0.1	0.02	0.06
	12 มี.ค. 67	36.4	6.8	372	<3	<0.1	0.03	0.29
	9 เม.ย. 67	35.4	7.6	988	<3	<0.1	0.004	0.04
	6 พ.ค. 67	36.5	7.8	736	<3	<0.1	0.01	0.17
	10 มิ.ย. 67	31.2	7.6	1,420	<3	<0.1	0.007	0.04
	8 ก.ค. 67	33.3	7.8	384	4	0.09	0.0005	<0.1
	5 ส.ค. 67	32	7.9	344	<3	0.04	0.01	<0.1
	9 ก.ย. 67	31.9	8	892	5	0.03	0.004	0.2
	7 ต.ค. 67	32.6	7.8	328	<3	0.07	0.02	<0.1
	11 พ.ย. 67	32.7	7.7	372	3	0.11	0.04	<0.1
	9 ธ.ค. 67	25.9	7.4	1,228	<3	0.04	0.002	<0.1
มาตรฐาน ^{1/ 2/}		≤40	6.0-9.0 ^{1/} 5.5-9.0 ^{2/}	≤3,000	≤5.0	≤1.0	≤2.0	≤5.0

หมายเหตุ : ^{1/} ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองระบายน้ำฝน ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
^{2/}ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)



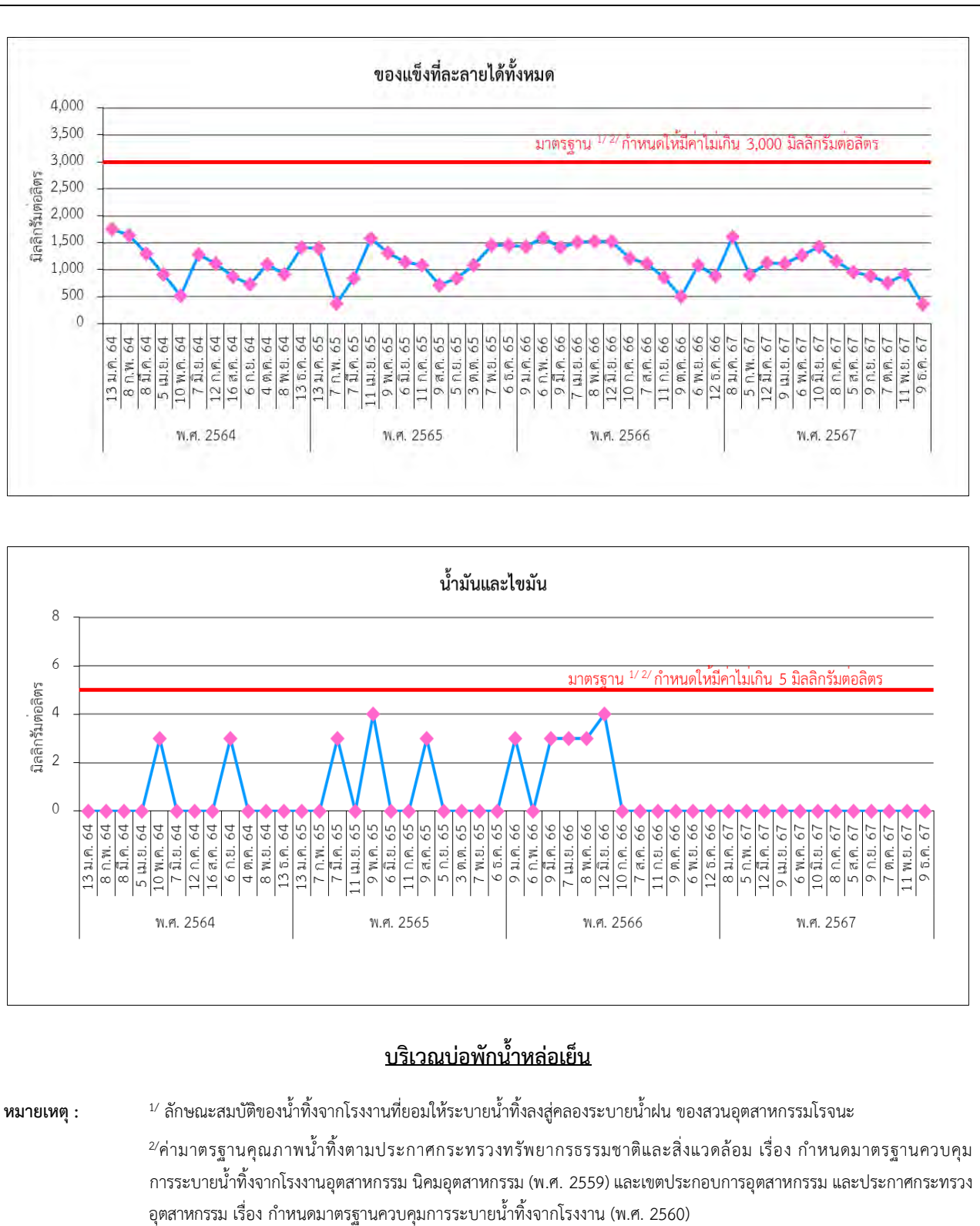
บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็น

หมายเหตุ : ^{1/} ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งจากโรงงานที่ย้อมให้ระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองระบายน้ำฝน ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

^{2/} ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

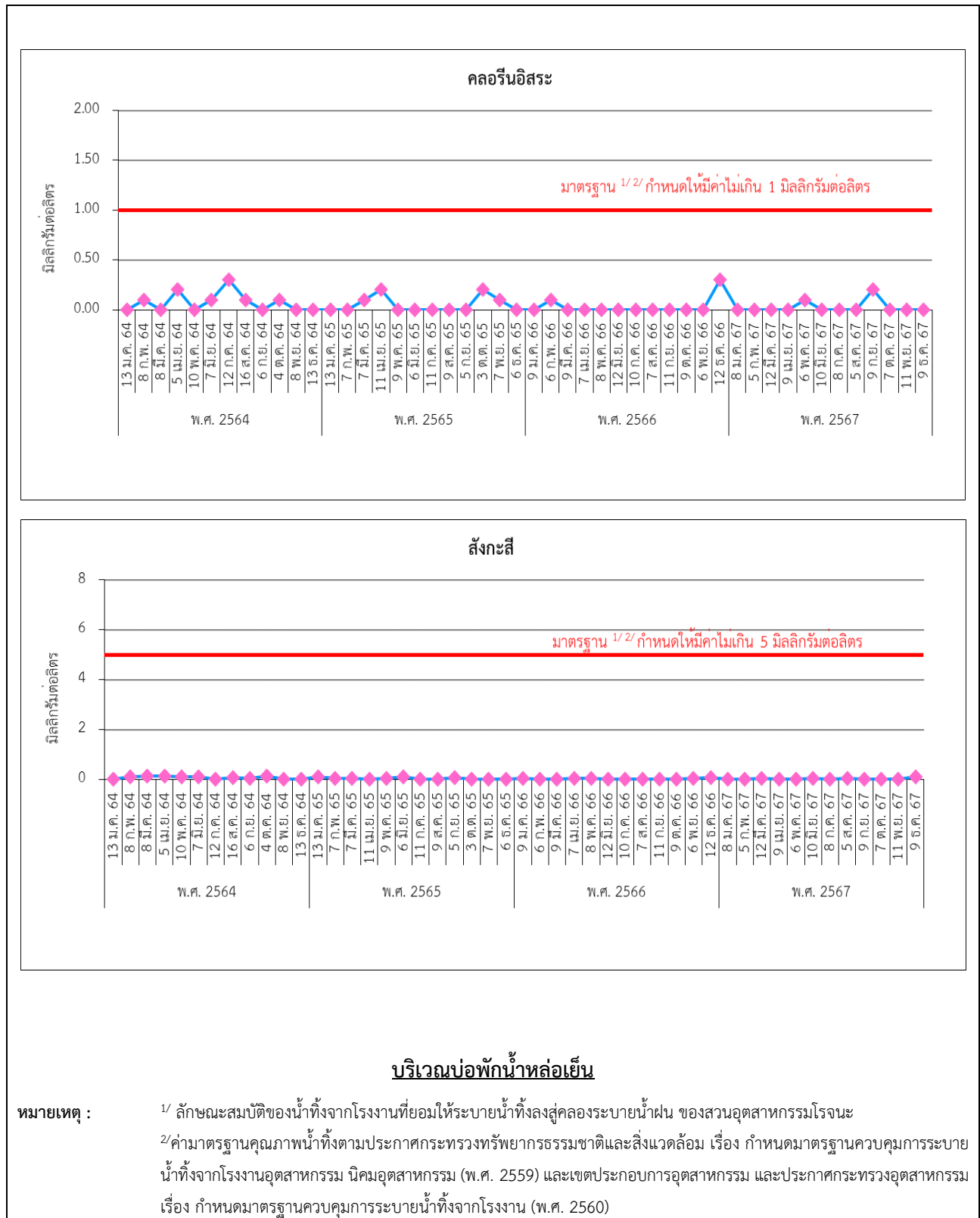
รูปที่ 3.4.5-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น

ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

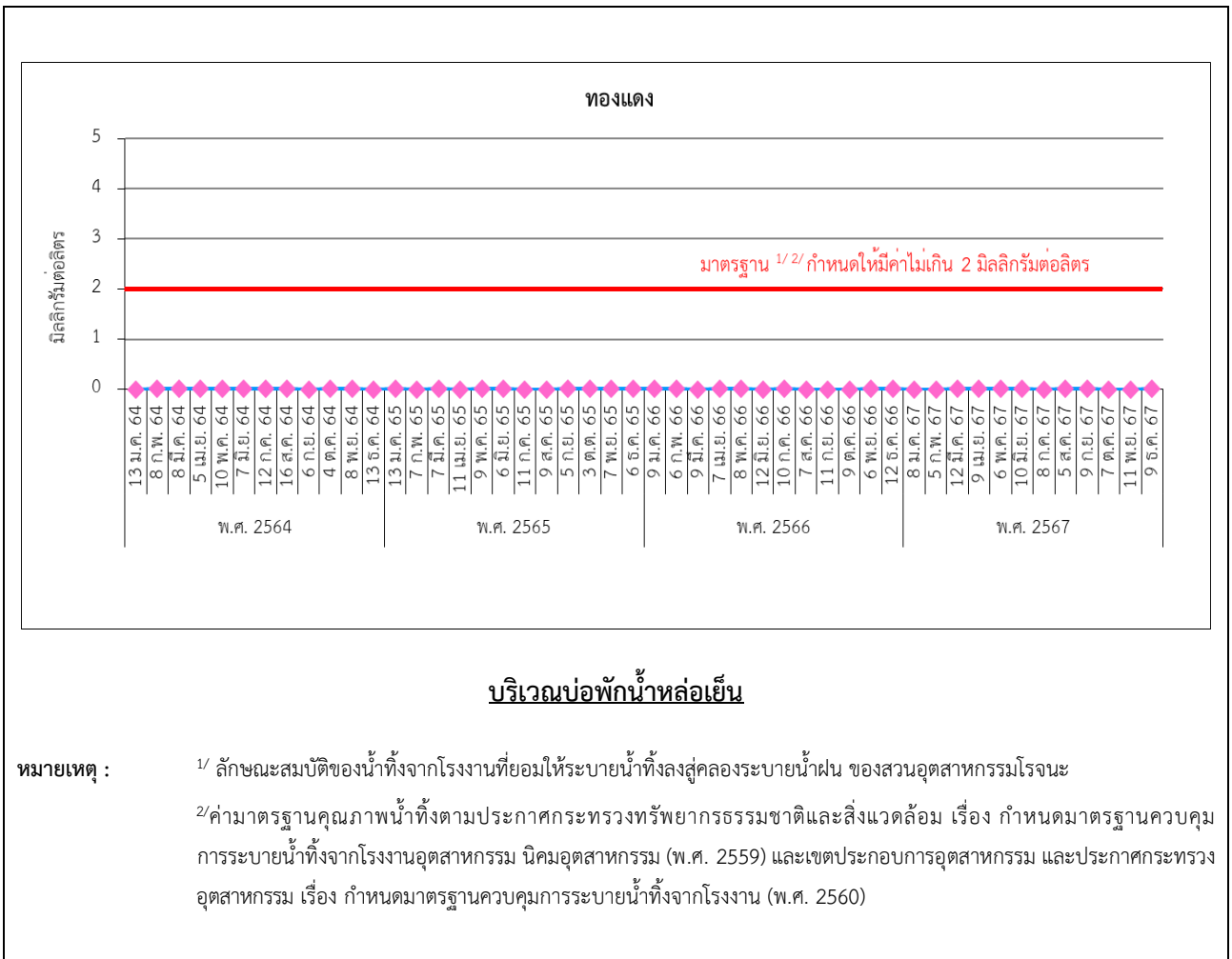


รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น

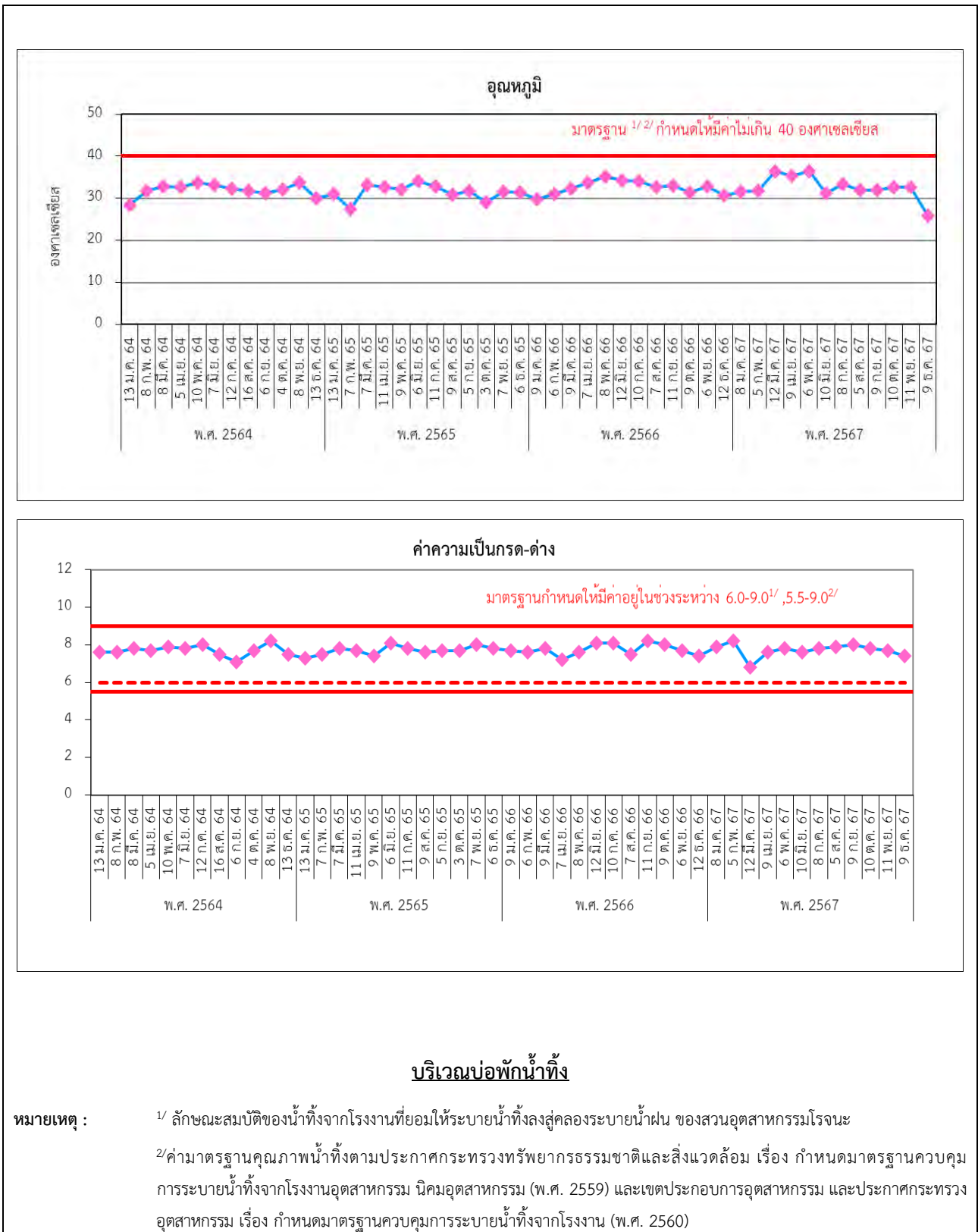
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



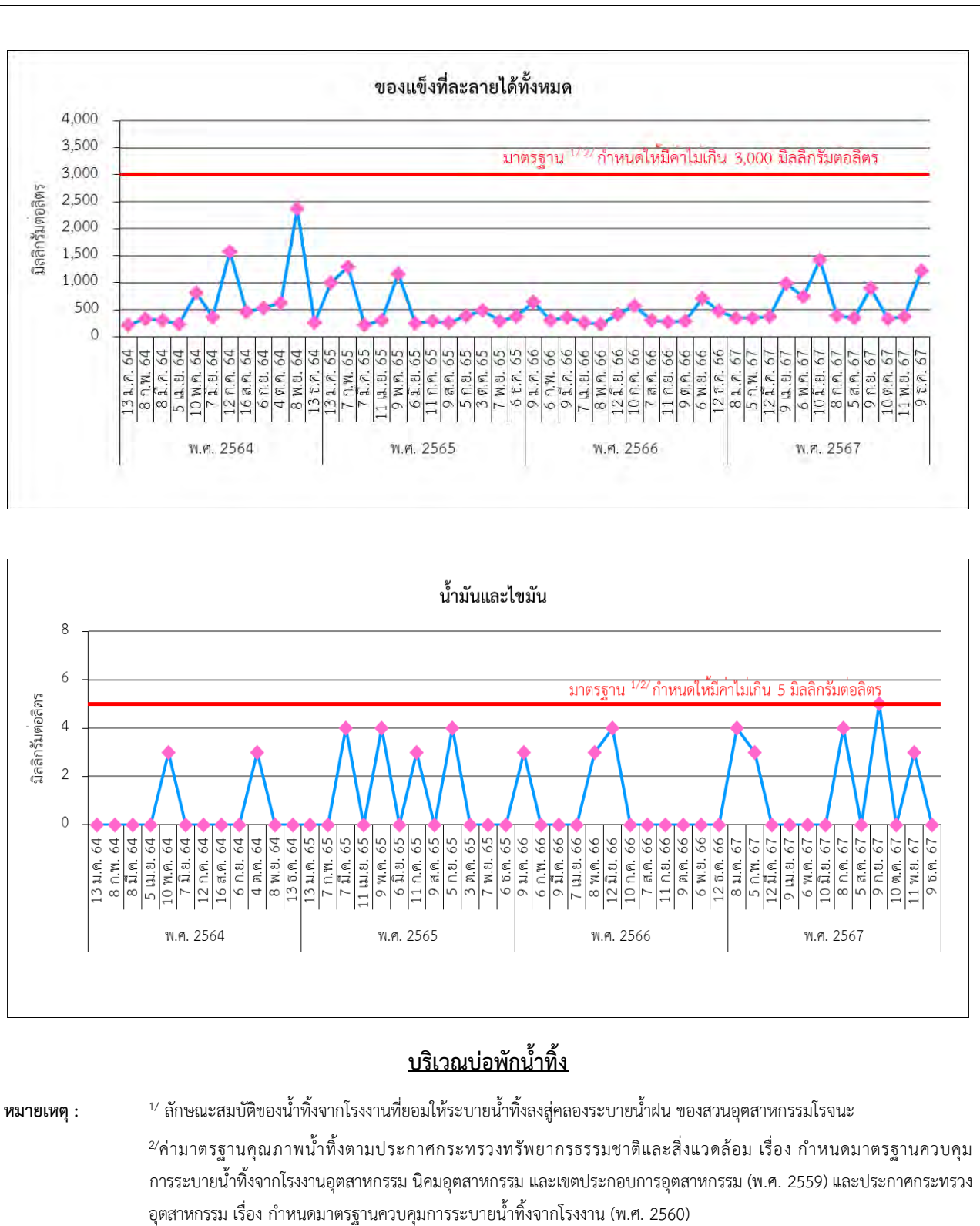
รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



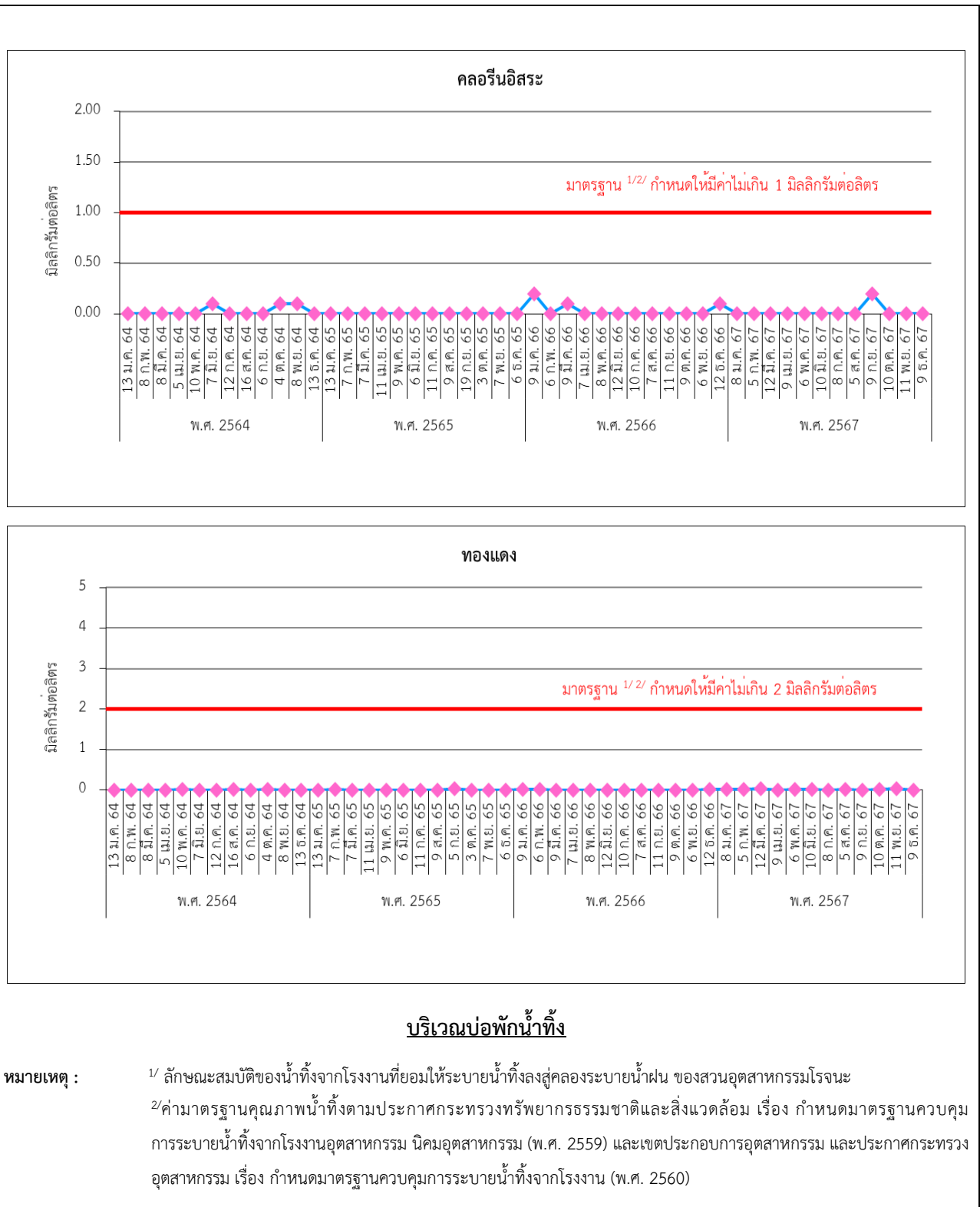
รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



รูปที่ 3.4.5-3 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากกระบวนการผลิต
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

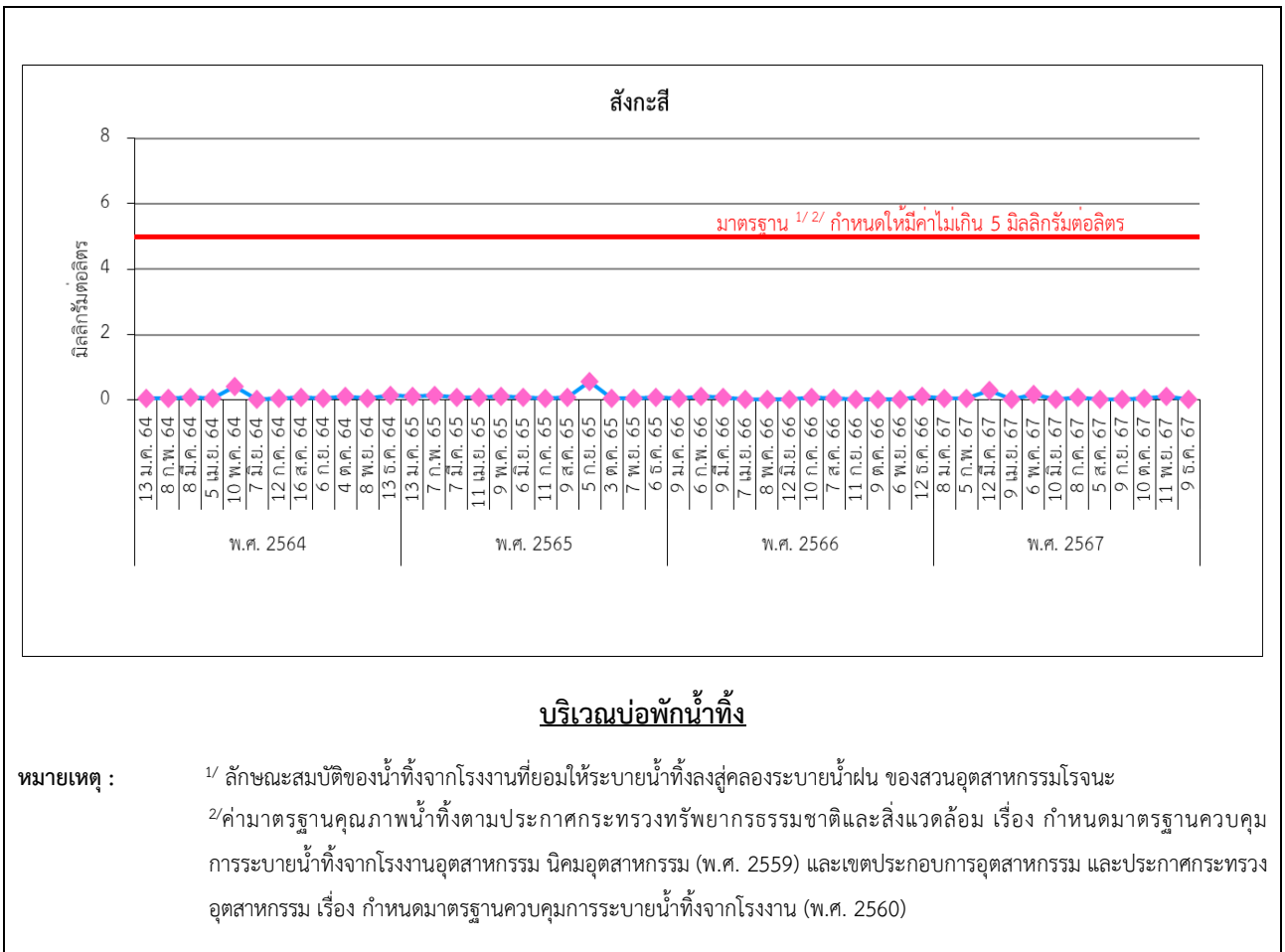


รูปที่ 3.4.5-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายน้ทิ้งจากกระบวนการผลิต
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 3.4.5-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากกระบวนการผลิต

ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



รูปที่ 3.4.5-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากกระบวนการผลิต
ระหว่างปี พ.ศ. 2564– 2567

3.4.6 การคมนาคม

มาตรการกำหนดให้บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โรงไฟฟ้ารายวัน โดยแยกประเภทรถและเวลา พร้อมทั้งบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโรงไฟฟ้า พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

การบันทึกปริมาณจราจรเข้า-ออก และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โรงไฟฟ้าจำนวน 14,155 คัน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.6-1 และภาคผนวก ข.2-50 สำหรับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโรงไฟฟ้า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโรงไฟฟ้า

ตารางที่ 3.4.6-1 ปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ประเภทยานพาหนะ	ปริมาณยานพาหนะ (คัน)						
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
1. รถจักรยานยนต์	767	746	728	719	783	726	4,469
2. รถยนต์นั่งส่วนบุคคล รถเก๋ง	1,226	1,315	1,130	1,082	1,078	976	6,807
3. รถยนต์นั่งส่วนบุคคล รถกระบะ	413	323	301	279	350	305	1,971
4. รถบรรทุกส่วนบุคคล รถบรรทุก รถตู้	127	150	79	104	132	100	692
5. รถนั่งส่วนบุคคล รถบัส	-	3	8	4	3	1	19
6. รถส่งน้ำดื่ม รถเก็บขยะ	17	18	17	19	18	25	114
7. รถน้ำจาก อบต.	-	-	-	-	-	-	-
8. รถขนส่งสารเคมี / รถบรรทุกน้ำมัน	3	4	4	1	2	1	15
9. รถขนดินตะกอน	2	-	-	1	-	0	3
10. รถเก็บขยะอันตราย	-	1	-	-	-	-	1
11. รถขนดิน	-	-	-	-	-	-	-
12. รถแทรกเตอร์ เครน / รถเข็น	11	13	8	3	11	18	64
รวม	2,566	2,573	2,275	2,212	2,377	2,152	14,155

ที่มา : โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด, ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

3.4.7 การจัดการของเสีย

มาตรการกำหนดให้จำแนกและบันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ของเสียที่เกิดจากโครงการโรงไฟฟ้าอุทัย ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบปริมาณของเสียจากกระบวนการผลิต จำนวนรวม 64.45 ตัน และปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป 6.754 ตัน รายละเอียดปริมาณและการจัดการกากของเสีย ดังแสดงในตารางที่ 3.4.7-1 และภาคผนวก ข.2-20 หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตารางที่ 3.4.7-1 ปริมาณขยะและของเสีย โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รายการ	ปริมาณขยะ (กิโลกรัม)						
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
ของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous)							
- ใส้กรองน้ำดื่ม	-	500	-	-	-	-	500
- ตะกอนจากกระบวนการผลิตน้ำ	41,550	-	-	21,410	-	-	62,960
- ใส้กรองอากาศ	-	90	-	-	-	-	90
ของเสียอันตราย (Hazardous)							
- หลอดไฟใช้แล้ว	-	100	-	-	-	-	100
- เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมันสารเคมี	-	800	-	-	-	-	800
ขยะมูลฝอยทั่วไป							
- ขยะมูลฝอย	810	832	747	825	1,710	1,830	6,754
รวม	42,360	2,322	747	22,235	1,710	1,830	71,204

ที่มา : โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด, ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

3.4.8 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจ ทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน และผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโรงไฟฟ้า และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ประเมินความคิดเห็นของประชาชนและตัวแทนสถานที่สำคัญของชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 65 ชุมชน 58 หมู่ 9 ตำบล 3 อำเภอ และบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่

อำเภออุทัย

- (1) ตำบลอุทัย : หมู่ที่ 1 2 3 4 5 7 8 9 11 12 13
- (2) หมู่ที่ 4, 5 ตำบลโพสาวหาญ
- (3) ตำบลบ้านหีบ : หมู่ที่ 1 2 3 4 7 8 9 10 11
- (4) ตำบลสามัคคี : หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
- (5) ตำบลบ้านช้าง : หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 7
- (6) ตำบลคานหาม : หมู่ที่ 6 7 8 9
- (7) ตำบลหนองน้ำส้ม : หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 7

อำเภอบางปะอิน

- (8) ตำบลบ้านสร้าง : หมู่ที่ 1 5 6 7

อำเภอวังน้อย

- (9) ตำบลลำตาเสา : หมู่ที่ 9 10 11 13

โดยศึกษาเกี่ยวกับสภาพสังคม เศรษฐกิจ ทัศนคติและความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ประชาชน และผู้นำชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการฯ ในระยะ 5 กิโลเมตร และที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโรงไฟฟ้า เพื่อวิเคราะห์ประเด็นข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวล และจัดทำเป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไขปัญหาและสร้างความเข้าใจ โดยมีการสำรวจความคิดเห็นปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด มีการสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ทำการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจ ทัศนคติและความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ประชาชนและผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ในรัศมีระยะ 5 กิโลเมตร และชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโรงไฟฟ้า ในวันที่ 21-25 ตุลาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังเอกสารภาคผนวก ข.2-46

3.4.9 การมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์

มาตรการกำหนดให้จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยการจัดตั้งคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (ระยะดำเนินการ) ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า และตัวแทนจากภาครัฐ ซึ่งมีหน้าที่ในการพิจารณาให้คิดเห็นและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า เพื่อพิจารณาปัญหาร่วมกันตามขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญหาตามปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม สรรหาและแต่งตั้งคณะปฏิบัติงาน/คณะทำงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า รวมทั้งบริหารจัดการงบประมาณที่ได้จากทางโรงไฟฟ้า หรือกองทุนพัฒนาโรงไฟฟ้า เพื่อนำมาสร้างความเข้มแข็งให้ภาคประชาชน พัฒนาคุณภาพชีวิต ศาสนา วัฒนธรรมประเพณี การศึกษา กีฬาและสุขอนามัย และดูแลสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ตลอดระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้จัดทำแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน เพื่อสร้างหลักประกันความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีกลไกในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า โดยกำหนดให้สนับสนุนการจัดประชุม และส่งเสริมกิจกรรม/การอบรมเพื่อพัฒนาศักยภาพของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนของโรงไฟฟ้าอุทัย ตลอดระยะดำเนินการ

โรงไฟฟ้าอุทัยได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (ระยะดำเนินการ) ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า และตัวแทนจากภาครัฐ ซึ่งดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี โดยในปี พ.ศ. 2565 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมฯ เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ข.2-31 สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน และนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2567

โรงไฟฟ้าได้มีการจัดประชุมผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ในวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2567 และวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังภาคผนวก ข.2-30 นอกจากนี้ทางโรงไฟฟ้าได้มีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและหน่วยงานราชการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและหน่วยงานโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า เช่น สนับสนุนน้ำดื่มชุมชน และหน่วยงานต่างๆ สนับสนุนงบประมาณจัดซื้อเก้าอี้พลาสติก วัดพรานนก ร่วมกิจกรรมถวายเทียนพรรษา สนับสนุนงบประมาณสำหรับกิจกรรมวันก้านัน ผู้ใหญ่บ้านอำเภออุทัย เป็นต้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-27 เอกสารมวลชนสัมพันธ์/ชุมชนสัมพันธ์

3.4.10 สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

กำหนดให้มีการติดตามสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโรงไฟฟ้า โดยให้ทำการรวบรวมและประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ พร้อมทั้งจัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า พร้อมทั้งให้มีการรวบรวมปัญหาสาธารณสุขและสุขภาพพนักงาน โดยทำการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานและบันทึกอุบัติเหตุและสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

3.4.10.1 การติดตามสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร

โรงไฟฟ้าอุทัยดำเนินการติดตามข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โรงไฟฟ้า โดยทำการรวบรวมข้อมูลจากรายงานผู้ป่วยนอกจำแนกตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง. 504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอุทัย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคานหาม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช้าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลานเท โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหีบ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพสาวหาญ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำตาเสา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำส้ม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสามบัณฑิต อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยประจำปี พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังเอกสารภาคผนวก ข.2-49

3.4.10.2 การสำรวจข้อมูลด้านสุขภาพของประชาชน

โรงไฟฟ้าอุทัยดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านสุขภาพของประชาชนอยู่อาศัยในบริเวณรัศมี 5 กิโลเมตร จากโรงไฟฟ้า รวมทั้งประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

โดยปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ทำการสำรวจข้อมูลด้านสุขภาพของประชาชนอยู่อาศัยในบริเวณรัศมี 5 กิโลเมตร จากโรงไฟฟ้า รวมทั้งประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า เมื่อวันที่ 21-25 ตุลาคม พ.ศ. 2567 จากผลการสำรวจด้านสุขภาพและสาธารณสุขของประชาชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันตนเองและบุคคลในครอบครัวไม่เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 54.3 รองลงมาเคยเจ็บป่วย ร้อยละ 45.7 โดยเคยเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ 3 อันดับแรก ซึ่งเจ็บป่วยเป็นโรคหวัด/ทางเดินหายใจ ร้อยละ 31.2 รองลงมา เป็นโรคความดัน/โรคเกี่ยวกับระบบไหลเวียนเลือด ร้อยละ 26.6 และโรคเบาหวาน ร้อยละ 15.7 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า สาเหตุของโรคที่เจ็บป่วยมาจากโรคประจำตัว/ระบบร่างกายบกพร่อง ร้อยละ 55.8 รองลงมาเกิดมาจากร่างกายเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 36.4 โดยเมื่อเจ็บป่วยแล้วผู้ให้สัมภาษณ์จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล ร้อยละ 77.9 รองลงมาโรงพยาบาลของเอกชน ร้อยละ 9.6 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 87.2 ระบุว่า การให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ไม่มีปัญหาในการให้บริการ มีเพียง ร้อยละ 12.8 ที่มีปัญหาการให้บริการ โดยมีปัญหาเนื่องจาก บริการล่าช้า บุคลากรไม่เพียงพอ สถานบริการไม่เพียงพอ เป็นต้น รายละเอียดดังเอกสารภาคผนวก ข.46

3.4.10.3 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี

โรงไฟฟ้าอุทัยได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในวันที่ 28 ตุลาคม ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังเอกสารภาคผนวก ข-47

นอกจากนี้ โรงไฟฟ้ายังได้มีการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และบาดเจ็บระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงานทุกครั้ง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงานของพนักงานเกิดขึ้น ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-35 เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุ

3.4.11 การเกิดอันตรายร้ายแรง

มาตรการกำหนดให้จัดทำแผนฉุกเฉิน เรื่อง ระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและน้ำมันดีเซลบริเวณพื้นที่โครงการฯ

โรงไฟฟ้าอุทัย ได้จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอุบัติภัย เนื่องจากก๊าซรั่วไหลหรือสารเคมีรั่วไหล และวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจรับและ Unload Fuel Oil (Fuel Oil Inspection and Unloading) ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-43 พร้อมทั้งจัดทำคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-41 และมีวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมพร้อมและตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-39 พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานจะต้องปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี โดยในปี พ.ศ. 2567 มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังเอกสารภาคผนวก ข-48