
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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

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				26								
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				26								
- System Audit	จำนวน 4 สถานี - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12 - ปล่อง HRSG 21 - ปล่อง HRSG 22	- ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

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						20-27						
3. การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า - ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิ	- ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่สถานีที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศและอุณหภูมิของโครงการ	- ครอบคลุมทุกฤดูกาลใน 1 ปีแรก และทุก 3 ปี ตลอดระยะดำเนินการ		16										
5. ระดับเสียงทั่วไป - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง Leq (24) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	จำนวน 3 สถานี - ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ - วัดหนองน้ำส้ม - โรงเรียนวัดนางชี	- ปีละ 2 ครั้ง (5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ)						20-25						
- Noise Contour	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปีแรกหลังเปิดดำเนินการ และโรงไฟฟ้าได้เพิ่มเติมทุก 5 ปี		<div style="text-align: center;"> <p>ดำเนินการล่าสุดระหว่างวันที่ 20-23, 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2563</p> <p>ทั้งนี้โรงไฟฟ้ามีแผนดำเนินการครั้งต่อไปในช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568</p> </div>										

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

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					13-15							
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	6	10	10	4	9	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. 2568


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 และตัวแทนสถานที่สำคัญของชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่ชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

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												
- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการ บาดเจ็บ ของพนักงานระหว่าง ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- จัดทำเป็นรายงานสรุป ทุกเดือน	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
- ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพ พนักงาน	- พนักงานของโรงไฟฟ้า	- ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

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												

หมายเหตุ :  = แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง

* = การเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าอุทัยเป็นไปตามการสั่งเดินเครื่องของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งไม่มีแผนการเดินเครื่องที่แน่นอนและไม่สามารถทราบแผนการเดินเครื่องล่วงหน้า รวมทั้งมี
ระยะเวลาในการเดินเครื่องแต่ละครั้งค่อนข้างสั้น ทำให้ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากกระบายอากาศ ปล่อง HRSG 12 ปล่อง HRSG 21 และ
ปล่อง 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, 24 th ed., 2023, part 2550 B
pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, 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, 24 th ed., 2023, part 2540 C
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 B
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2568 ได้ดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

1. ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัด 4 บริเวณ คือ บริเวณวัดหนองน้ำส้ม บริเวณโรงเรียนวัดนางชี บริเวณโรงเรียนวัดดอนพุดซา และบริเวณสวนอุตสาหกรรม โรจนะ ระยะที่ 1-4 รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณวัดหนองน้ำส้ม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) และความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-1

(2) บริเวณโรงเรียนวัดนางชี พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) และความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-2

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

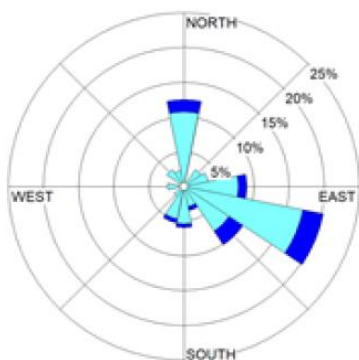
(4) บริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) และความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-4

ตารางที่ 3.4.1-1 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณวัดหนองน้ำส้ม
ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดหนองน้ำส้ม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0683755, 1584181

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	20-21 มิ.ย. 68		21-22 มิ.ย. 68		22-23 มิ.ย. 68		23-24 มิ.ย. 68		24-25 มิ.ย. 68		25-26 มิ.ย. 68		26-27 มิ.ย. 68	
	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	0.6	SW	1.1	SSE	0.5	NW	0.8	SSE	1.2	N	1.0	ESE	0.9	NE
12:00 PM-01:00 PM	0.4	SSW	0.5	E	1.5	NW	1.1	S	0.8	N	2.1	ESE	0.5	N
01:00 PM-02:00 PM	0.6	SSW	0.0	-	0.5	W	1.0	E	1.2	N	0.0	-	0.7	W
02:00 PM-03:00 PM	1.7	S	1.9	ESE	0.5	N	1.5	ESE	1.3	N	0.6	ESE	1.5	SSW
03:00 PM-04:00 PM	1.6	S	1.2	ESE	1.0	ESE	1.3	ESE	0.5	N	0.5	ESE	1.0	NW
04:00 PM-05:00 PM	0.6	ESE	0.7	ESE	0.8	S	2.5	SE	0.3	SE	1.6	E	0.7	ESE
05:00 PM-06:00 PM	0.4	SE	0.3	SSW	1.6	ESE	1.0	E	0.6	SE	1.8	SE	0.6	ESE
06:00 PM-07:00 PM	0.0	-	0.3	S	2.2	ESE	2.2	SSE	0.6	ESE	1.2	ESE	0.4	E
07:00 PM-08:00 PM	0.5	SSW	0.3	S	1.5	E	1.1	SE	1.8	ESE	0.3	E	0.6	SE
08:00 PM-09:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.0	ESE	0.8	N	0.5	NNE	0.3	W
09:00 PM-10:00 PM	0.7	SE	2.3	SE	0.0	-	0.8	E	2.2	N	1.0	ESE	1.3	W
10:00 PM-11:00 PM	0.3	ESE	0.9	E	1.0	SW	0.6	E	1.1	NNW	0.0	-	0.5	S
11:00 PM-12:00 AM	0.8	S	2.4	SE	2.1	SSW	0.7	SE	0.8	NNW	0.0	-	0.5	SSE
12:00 AM-01:00 AM	0.0	-	2.1	ESE	0.6	SSE	1.0	ESE	0.7	ENE	0.5	E	1.2	NW
01:00 AM-02:00 AM	0.7	WSW	1.3	SE	0.0	-	1.5	ESE	0.4	N	1.2	ESE	0.5	NW
02:00 AM-03:00 AM	1.0	SW	0.0	-	0.0	-	2.3	N	0.5	SE	0.5	E	0.8	WNW
03:00 AM-04:00 AM	0.5	SSW	0.7	ESE	0.5	E	0.7	N	0.5	SE	0.5	ENE	1.0	N
04:00 AM-05:00 AM	0.4	S	0.0	-	1.0	N	1.3	N	0.6	ESE	1.2	ENE	0.5	NNW
05:00 AM-06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	1.3	N	0.0	-	0.5	ENE	0.9	NNW
06:00 AM-07:00 AM	0.3	ESE	1.0	SE	0.6	S	1.2	N	0.0	-	0.0	-	0.5	ENE
07:00 AM-08:00 AM	0.6	SE	0.5	SE	1.1	ESE	1.1	N	0.1	-	0.6	ESE	0.7	NE
08:00 AM-09:00 AM	0.0	-	1.1	SSW	1.5	SSE	0.6	N	0.5	ESE	0.0	-	1.0	NE
09:00 AM-10:00 AM	0.9	ESE	0.0	-	0.0	-	1.8	N	0.6	NE	1.6	ESE	0.4	NE
10:00 AM-11:00 AM	1.0	SSW	0.0	-	0.0	-	1.5	N	1.7	E	2.1	E	0.4	ENE



WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.00
1.7-3.3	10.12
0.3-1.7	74.41
Calms	15.48

ชื่อผู้ตรวจวัด : 

ชื่อผู้บันทึก : 

ชื่อผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ : 

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-7603000

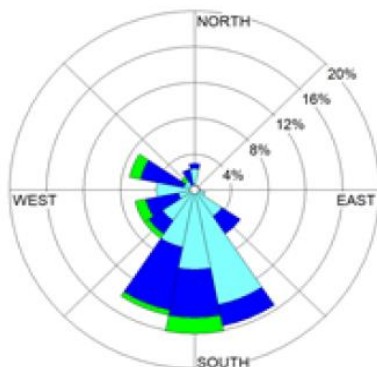
ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก
ความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) และความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.4.1-2 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณโรงเรียนวัดนางชี
ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนวัดนางชี

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0684438, 1587210

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	20-21 มิ.ย. 68		21-22 มิ.ย. 68		22-23 มิ.ย. 68		23-24 มิ.ย. 68		24-25 มิ.ย. 68		25-26 มิ.ย. 68		26-27 มิ.ย. 68	
	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	0.7	N	2.6	S	2.5	WSW	1.3	W	1.3	WNW	1.4	W	2.5	SW
11:00 AM- 12:00 PM	3.7	NW	1.0	WNW	1.0	SW	1.7	SSW	2.2	S	4	WNW	4.6	WSW
12:00 PM-01:00 PM	1.4	NNW	0.5	E	0.9	W	1.8	SSW	1.8	SSW	4.2	WNW	4.2	WSW
01:00 PM-02:00 PM	2.7	WNW	2.8	SSE	1.1	SSW	4.2	S	1.7	SSW	1.4	S	0.9	ESE
02:00 PM-03:00 PM	0.3	N	4.1	S	2.3	S	2.7	SSW	1.8	WSW	2.5	SSW	1.5	N
03:00 PM-04:00 PM	2.5	NNW	1.1	S	1.7	WNW	3.6	S	1.5	S	1.2	SSE	3.0	WNW
04:00 PM-05:00 PM	0.4	NW	0.8	W	0.8	S	3.0	SSW	2.8	SSE	1.5	W	3.1	WSW
05:00 PM-06:00 PM	0.5	S	1.4	SSW	1.2	SW	2.0	SE	1.6	SSE	1.3	SW	1.9	SSW
06:00 PM-07:00 PM	1.8	WSW	0.0	-	1.2	SE	0.9	SSW	1.6	SE	0.9	SSW	0.9	SSW
07:00 PM-08:00 PM	2.5	WNW	0.6	SE	0.5	SSE	0.0	-	2.4	SE	1.8	N	2.4	NNW
08:00 PM-09:00 PM	1.0	SSW	1.6	S	0.0	-	0.0	-	2.0	S	0.0	-	1.1	N
09:00 PM-10:00 PM	2.4	WSW	0.9	SSE	1.3	WSW	0.5	SSE	0.2	-	0.0	-	2.2	NNE
10:00 PM-11:00 PM	2.1	SSW	1.0	SSE	0.3	SSE	0.7	SSE	0.5	S	0.7	W	0.0	-
11:00 PM-12:00 AM	1.4	SW	0.8	SSE	1.0	SSE	1.5	SSE	1.1	SE	0.0	-	0.4	ENE
12:00 AM-01:00 AM	0.7	W	0.9	S	0.3	SSE	0.3	SSE	0.5	SSE	2.0	SW	0.0	-
01:00 AM-02:00 AM	0.6	SSW	1.1	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.0	SSW	0.1	-
02:00 AM-03:00 AM	0.6	S	0.0	-	1.0	SSE	0.1	-	0.1	-	1.6	WSW	0.5	S
03:00 AM-04:00 AM	1.1	SW	0.0	-	0.0	-	1.0	SSE	0.3	ESE	0.8	SSW	0.0	-
04:00 AM-05:00 AM	1.6	SSW	1	S	1.1	SSE	0.3	SSE	0.2	-	0.2	-	0.7	SSE
05:00 AM-06:00 AM	2.9	SSE	1.4	S	2.1	SSE	1.6	SE	1.1	SSE	2.1	WNW	2.1	SSW
06:00 AM-07:00 AM	1.8	SE	2	S	1.2	SSE	1.6	WSW	0.8	S	1.2	NW	2.5	WSW
07:00 AM-08:00 AM	2.2	WNW	0.9	S	1.7	SSW	3.5	SSW	2.5	S	1.2	SW	1.8	SW
08:00 AM-09:00 AM	5.1	SW	3.1	S	0.0	-	2.6	S	2.2	WNW	2.4	NNW	0.5	S
09:00 AM-10:00 AM	1.4	SW	0.9	SSW	2.5	SSW	2.4	SE	2.6	S	2.6	WNW	1.1	SE



WS (m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	5.95
	1.7-3.3	30.36
	0.3-1.7	50.00
	Calms	13.69

ชื่อผู้ตรวจวัด : [REDACTED]

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]

ชื่อผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ : [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02-7603000

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้

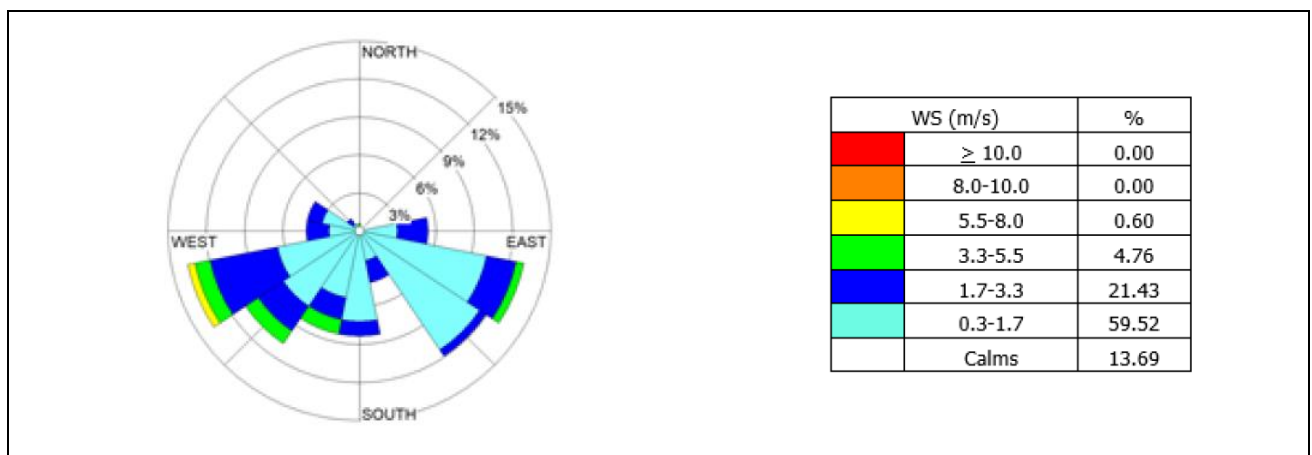
ความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) และความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.4.1-3 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณโรงเรียนวัดดอนพุดซา
ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนวัดดอนพุดซา

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0687981, 1587129

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	20-21 มิ.ย. 68		21-22 มิ.ย. 68		22-23 มิ.ย. 68		23-24 มิ.ย. 68		24-25 มิ.ย. 68		25-26 มิ.ย. 68		26-27 มิ.ย. 68	
	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	0.4	NW	2.5	WSW	3.0	WSW	3.3	SW	2.1	WSW	3.1	WSW	3.4	SSW
10:00 AM-11:00 AM	1.0	W	0.5	S	1.9	SW	1.0	WSW	0.2	-	0.9	SW	2.3	W
11:00 AM- 12:00 PM	0.9	WNW	0.0	-	1.6	SW	2.1	S	2.4	E	0.6	W	3.7	WSW
12:00 PM-01:00 PM	1.3	WNW	0.3	S	1.3	S	1.6	SW	1.9	ESE	2.4	WSW	6.3	WSW
01:00 PM-02:00 PM	1.1	WNW	2.4	SSE	1.4	SSE	3.4	ESE	2.1	S	2.8	W	2.7	WNW
02:00 PM-03:00 PM	1.0	SSW	2.8	E	2.4	ESE	1.2	SE	1.2	S	3.0	WSW	1.3	W
03:00 PM-04:00 PM	0.0	-	2.0	ESE	2.0	SSE	2.0	WSW	3.1	WSW	3.6	WSW	2.0	NW
04:00 PM-05:00 PM	0.9	WSW	0.4	SE	1.3	SSW	3.7	SSW	2.8	SSE	1.2	SW	2.8	WSW
05:00 PM-06:00 PM	0.2	-	3.0	WNW	1.1	WSW	1.3	SSE	2.1	ESE	0.7	SW	0.9	SE
06:00 PM-07:00 PM	1.4	W	0.0	-	2.1	E	1.2	SE	0.8	SSE	0.7	SSW	0.9	SSW
07:00 PM-08:00 PM	1.8	SW	0.6	WSW	1.2	E	0.0	-	1.2	S	2.2	SE	0.9	NNW
08:00 PM-09:00 PM	1.6	WSW	0.0	-	0.3	ESE	0.5	E	1.1	SE	0.0	-	3.3	N
09:00 PM-10:00 PM	1.6	SSE	0.8	SE	0.5	SW	1.4	E	1.5	ESE	0.4	SSW	0.0	-
10:00 PM-11:00 PM	1.0	WSW	0.9	SE	0.0	-	0.9	SE	0.3	SE	0.0	-	0.0	-
11:00 PM-12:00 AM	0.6	SSW	1.0	ESE	0.4	S	0.9	ESE	1.4	ESE	0.8	SSW	0.0	-
12:00 AM-01:00 AM	0.8	S	0.6	SE	0.4	SE	0.5	ESE	0.6	ESE	0.3	SW	0.0	-
01:00 AM-02:00 AM	0.3	WSW	1.4	SE	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-	0.8	SSW	0.8	E
02:00 AM-03:00 AM	0.5	S	0.6	E	0.9	ESE	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-
03:00 AM-04:00 AM	0.3	S	0.0	-	0.4	SE	0.6	ESE	0.9	ESE	0.3	WSW	0.6	ESE
04:00 AM-05:00 AM	1.7	SSW	0.0	-	0.0	-	1.1	SE	1.0	ESE	0.4	WSW	0.4	SE
05:00 AM-06:00 AM	1.0	S	1.3	SE	1.5	ESE	1.2	ESE	0.9	SE	1.0	SW	1.3	ESE
06:00 AM-07:00 AM	1.5	SW	0.8	SSW	1.0	SW	1.1	S	1.2	SW	3.2	W	0.8	WSW
07:00 AM-08:00 AM	4.8	SW	2.0	E	0.8	SE	2.1	SW	0.9	SW	2.1	SW	0.9	WSW
08:00 AM-09:00 AM	3.0	SSW	2.0	SSW	1.4	SE	1.0	S	1.5	WNW	1.6	WNW	1.0	ESE



ชื่อผู้ตรวจวัด : 

ชื่อผู้บันทึก : 

ชื่อผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ : 

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-7603000

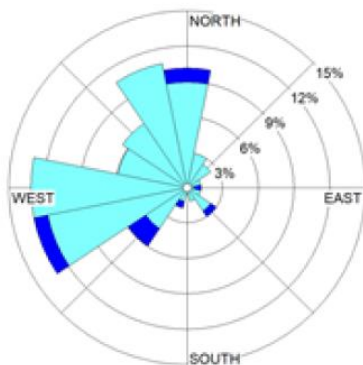
ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้
ความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) และความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.4.1-4 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : บริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0676951, 1583181

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	20-21 มิ.ย. 68		21-22 มิ.ย. 68		22-23 มิ.ย. 68		23-24 มิ.ย. 68		24-25 มิ.ย. 68		25-26 มิ.ย. 68		26-27 มิ.ย. 68	
	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)
12:00 PM-01:00 PM	0.0	-	0.5	NW	0.4	NNW	1.2	NNE	1.2	NNW	1.0	NNW	0.8	NE
01:00 PM-02:00 PM	1.2	ENE	0.2	-	0.7	SSW	0.4	NNW	0.6	WSW	0.9	WNW	1.2	NNW
02:00 PM-03:00 PM	0.0	-	0.6	W	1.0	NNW	0.9	NNW	1.2	NNW	1.1	N	0.2	-
03:00 PM-04:00 PM	0.3	SSW	0.6	N	0.6	NE	0.9	NNW	0.4	N	0.3	N	1.5	WSW
04:00 PM-05:00 PM	0.9	W	1.7	SW	0.9	NW	1.9	N	1.1	N	1.1	NW	2.7	N
05:00 PM-06:00 PM	0.6	NW	1.4	ESE	1.2	N	0.6	NW	0.7	NW	1.1	N	1.3	NNE
06:00 PM-07:00 PM	0.7	NNW	1.8	E	1.4	W	0.5	WNW	0.9	WNW	0.6	NNW	0.9	WNW
07:00 PM-08:00 PM	0.6	SW	2.2	SE	1.3	W	0.8	W	0.6	WSW	1.0	NNE	0.3	NNE
08:00 PM-09:00 PM	0.0	-	0.5	E	0.9	W	1.3	W	1.0	WNW	0.6	WNW	0.8	NW
09:00 PM-10:00 PM	0.7	NNW	0.0	-	0.8	NW	0.6	W	0.7	W	0.4	W	0.2	-
10:00 PM-11:00 PM	0.8	N	0.2	-	1.1	WSW	0.3	WSW	0.4	WNW	0.5	W	1.1	WSW
11:00 PM-12:00 AM	0.1	-	0.0	-	0.2	-	0.2	-	0.8	W	0.4	N	0.3	N
12:00 AM-01:00 AM	0.4	N	0.0	-	0.2	-	0.5	WSW	0.5	WSW	0.2	-	0.9	SSE
01:00 AM-02:00 AM	0.9	N	0.5	W	0.4	NW	0.4	ENE	0.6	WSW	0.3	N	0.5	SSE
02:00 AM-03:00 AM	1.9	WSW	0.7	SW	1.5	WSW	0.0	-	0.4	WSW	0.3	NNW	1.2	SE
03:00 AM-04:00 AM	0.6	WNW	0.9	SW	0.3	NNW	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-	1.4	ESE
04:00 AM-05:00 AM	0.3	S	0.6	SW	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.6	NW	0.5	SE
05:00 AM-06:00 AM	1.1	WSW	0.5	WNW	0.4	W	0.0	-	0.3	W	0.2	-	0.7	SE
06:00 AM-07:00 AM	0.3	NNW	0.2	-	0.5	NW	0.4	SE	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-
07:00 AM-08:00 AM	0.4	WSW	0.5	WSW	0.0	-	0.0	-	0.6	W	1.0	NE	0.0	-
08:00 AM-09:00 AM	1.0	SW	0.4	W	0.5	WSW	0.7	W	0.0	-	0.8	WSW	0.5	WSW
09:00 AM-10:00 AM	2.3	SW	1.1	W	1.3	NNW	2.3	WSW	0.8	N	0.5	WNW	0.4	WSW
10:00 AM-11:00 AM	0.2	-	1.8	SSW	1.4	W	0.0	-	0.3	NNW	0.7	SW	0.6	NNW
11:00 AM- 12:00 PM	0.7	NE	0.5	SW	0.8	W	2.8	SW	1.5	N	1.6	NNE	1.3	W



WS (m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	0.00
	1.7-3.3	5.95
	0.3-1.7	75.00
	Calms	19.05

ชื่อผู้ตรวจวัด : 

ชื่อผู้บันทึก : 

ชื่อผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ 

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02-7603000

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก
ความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) และความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และอุณหภูมิ เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณวัดหนองน้ำส้ม บริเวณโรงเรียนวัดนางชี บริเวณโรงเรียนวัดดอนพุทชา และบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- วัดหนองน้ำส้ม	อยู่ในช่วงระหว่าง 0.016-0.039	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนวัดนางชี	อยู่ในช่วงระหว่าง 0.018-0.031	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนวัดดอนพุทชา	อยู่ในช่วงระหว่าง 0.018-0.034	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- สวนอุตสาหกรรมโรจนะ	อยู่ในช่วงระหว่าง 0.034-0.050	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 0.012-0.023	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนวัดนางชี	อยู่ในช่วงระหว่าง 0.013-0.021	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนวัดดอนพุทชา	อยู่ในช่วงระหว่าง 0.009-0.025	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- สวนอุตสาหกรรมโรจนะ	อยู่ในช่วงระหว่าง 0.014-0.023	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	0.0001-0.0132 ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนวัดนางชี	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0013-0.0177 ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนวัดดอนพุทชา	อยู่ในช่วงระหว่าง	<0.0001-0.0136 ส่วนในล้านส่วน
- สวนอุตสาหกรรมโรจนะ	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0025-0.0425 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	0.0006-0.0015 ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนวัดนางชี	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0008-0.0030 ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนวัดดอนพุทชา	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0008-0.0015 ส่วนในล้านส่วน
- สวนอุตสาหกรรมโรจนะ	มีค่าเท่ากับ	0.0007-0.0018 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	0.0008-0.0010 ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนวัดนางชี	มีค่าเท่ากับ	0.0017-0.0026 ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนวัดดอนพุทชา	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0009-0.0011 ส่วนในล้านส่วน
- สวนอุตสาหกรรมโรจนะ	มีค่าเท่ากับ	0.0010-0.0011 ส่วนในล้านส่วน

ระยะที่ 1-4

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

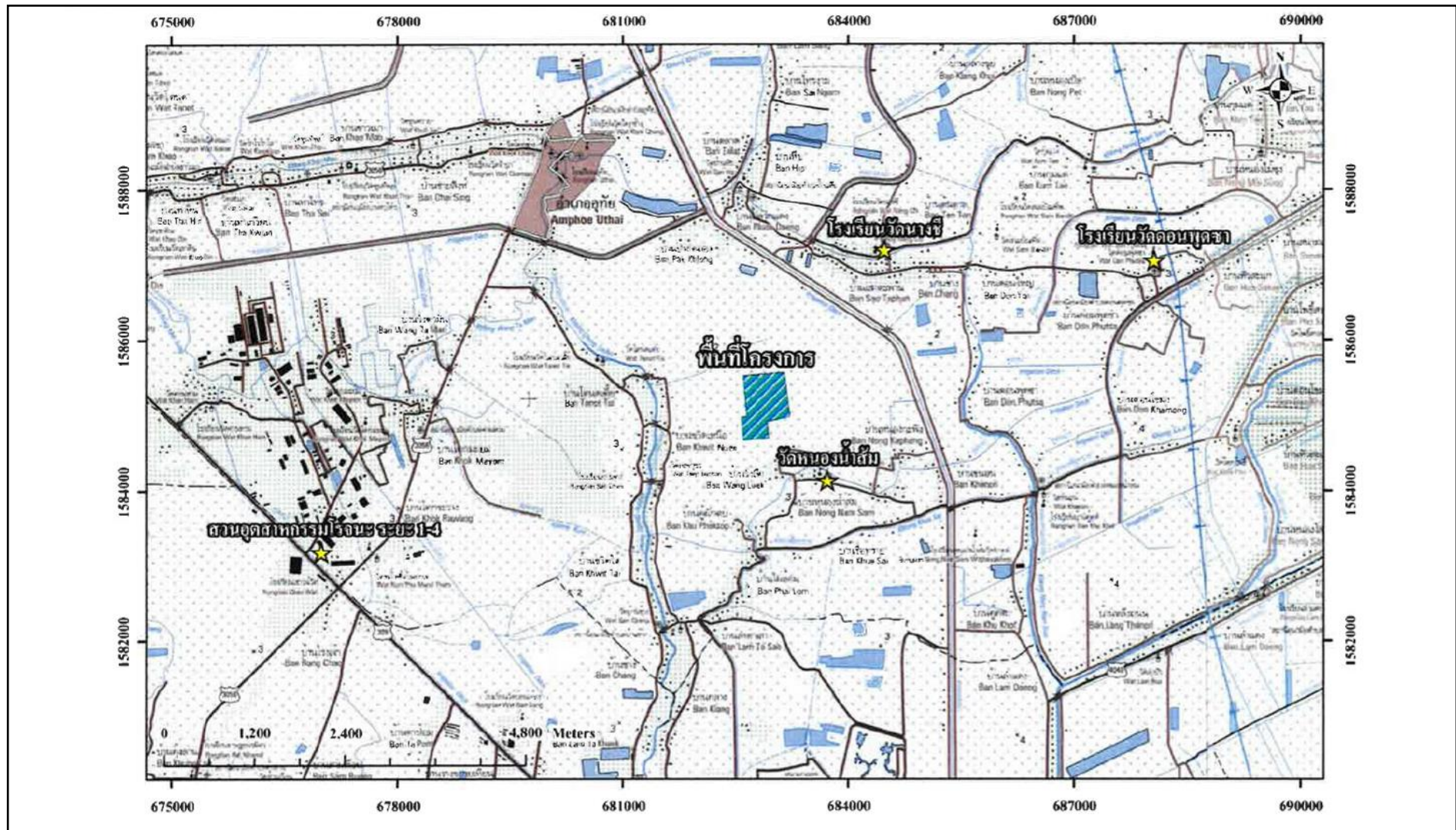
(6) อุนหภูมิ

ผลการตรวจวัดค่าอุนหภูมิ สามารถสรุปได้ดังนี้

- วัดหนองน้ำส้ม	อยู่ในช่วงระหว่าง	26.1-29.9	องศาเซลเซียส
- โรงเรียนวัดนางชี	อยู่ในช่วงระหว่าง	26.6-28.2	องศาเซลเซียส
- โรงเรียนวัดดอนพุทชา	อยู่ในช่วงระหว่าง	26.2-27.9	องศาเซลเซียส
- สวนอุตสาหกรรมโรจนะ	อยู่ในช่วงระหว่าง	29.8-31.6	องศาเซลเซียส

ระยะที่ 1-4

อย่างไรก็ตามเมื่อวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2568 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



รูปที่ 3.4.1-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



วัดหนองน้ำส้ม



โรงเรียนวัดนางชี



โรงเรียนวัดดอนพุดซา



สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4

ภาพที่ 3.4.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.4.1-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5009X และ S/N: 6256, 5689, 5499, 4164

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ม.ค. 68

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)			
	วัดหนองน้ำส้ม	โรงเรียนวัดนางชี	โรงเรียนวัดดอนพุดซา	สวนอุตสาหกรรมโรจนะระยะที่ 1-4
20-21 มิถุนายน 2568	0.016	0.018	0.027	0.034
21-22 มิถุนายน 2568	0.017	0.024	0.020	0.034
22-23 มิถุนายน 2568	0.030	0.025	0.018	0.039
23-24 มิถุนายน 2568	0.030	0.028	0.022	0.050
24-25 มิถุนายน 2568	0.035	0.028	0.034	0.038
25-26 มิถุนายน 2568	0.039	0.028	0.030	0.050
26-27 มิถุนายน 2568	0.036	0.031	0.025	0.044
มาตรฐาน	0.330			

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด :	วัดหนองน้ำส้ม	47P 0683755, 1584181
	โรงเรียนวัดนางชี	47P 0684438, 1587210
	โรงเรียนวัดดอนพุดซา	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: 6262, 5686, 6263, 4155

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ม.ค. 68

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)			
	วัดหนองน้ำส้ม	โรงเรียนวัดนางชี	โรงเรียนวัดดอนพุดซา	สวนอุตสาหกรรมโรจนะระยะที่ 1-4
20-21 มิถุนายน 2568	0.012	0.013	0.009	0.014
21-22 มิถุนายน 2568	0.014	0.016	0.010	0.018
22-23 มิถุนายน 2568	0.021	0.015	0.011	0.018
23-24 มิถุนายน 2568	0.015	0.015	0.011	0.021
24-25 มิถุนายน 2568	0.021	0.017	0.015	0.022
25-26 มิถุนายน 2568	0.023	0.021	0.025	0.023
26-27 มิถุนายน 2568	0.020	0.020	0.015	0.022
มาตรฐาน	0.120			

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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.) : 200-WS-25LB, และ S/N: A5965, A5961, A5244, A5262

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 มิ.ย 67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	อุณหภูมิ (°C)			
	วัดหนองน้ำส้ม	โรงเรียนวัดนางชี	โรงเรียนวัดดอนพุทชา	สวนอุตสาหกรรมโรจนะระยะที่ 1-4
20-21 มิถุนายน 2568	29.9	28.2	27.9	30.6
21-22 มิถุนายน 2568	29.1	26.8	26.6	30.2
22-23 มิถุนายน 2568	26.4	26.6	26.2	29.8
23-24 มิถุนายน 2568	26.1	26.6	26.4	30.1
24-25 มิถุนายน 2568	28.4	27.5	27.2	31.2
25-26 มิถุนายน 2568	28.7	28.1	27.8	31.6
26-27 มิถุนายน 2568	27.3	27.6	27.0	30.7

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2760 5000

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : วัดหนองน้ำส้ม

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0683755, 1584181

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. HCWSR681

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 3 มกราคม 2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2574

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	20-21 มิ.ย. 68	21-22 มิ.ย. 68	22-23 มิ.ย. 68	23-24 มิ.ย. 68	24-25 มิ.ย. 68	25-26 มิ.ย. 68	26-27 มิ.ย. 68
11:00-12:00 น.	0.0042	0.0038	0.0029	0.0019	0.0010	0.0024	0.0027
12:00-13:00 น.	0.0027	0.0045	0.0025	0.0020	0.0011	0.0032	0.0037
13:00-14:00 น.	0.0027	0.0031	0.0010	0.0055	0.0009	0.0033	0.0081
14:00-15:00 น.	0.0035	0.0032	0.0012	0.0051	0.0014	0.0026	0.0111
15:00-16:00 น.	0.0029	0.0028	0.0034	0.0058	0.0019	0.0040	0.0056
16:00-17:00 น.	0.0037	0.0029	0.0082	0.0118	0.0027	0.0027	0.0101
17:00-18:00 น.	0.0041	0.0027	0.0066	0.0132	0.0043	0.0015	0.0019
18:00-19:00 น.	0.0064	0.0031	0.0041	0.0106	0.0049	0.0013	0.0014
19:00-20:00 น.	0.0101	0.0042	0.0057	0.0051	0.0040	0.0009	0.0016
20:00-21:00 น.	0.0055	0.0042	0.0027	0.0059	0.0040	0.0007	0.0022
21:00-22:00 น.	0.0047	0.0033	0.0008	0.0052	0.0030	0.0001	0.0028
22:00-23:00 น.	0.0062	0.0040	0.0014	0.0020	0.0017	0.0009	0.0013
23:00-24:00 น.	0.0053	0.0040	0.0019	0.0025	0.0022	0.0008	0.0012
24:00-01:00 น.	0.0038	0.0038	0.0017	0.0024	0.0020	0.0009	0.0014
01:00-02:00 น.	0.0041	0.0049	0.0012	0.0011	0.0018	0.0011	0.0016
02:00-03:00 น.	0.0051	0.0073	0.0004	0.0022	0.0018	0.0017	0.0019
03:00-04:00 น.	0.0066	0.0084	0.0044	0.0025	0.0020	0.0023	0.0020
04:00-05:00 น.	0.0072	0.0047	0.0021	0.0009	0.0020	0.0028	0.0021
05:00-06:00 น.	0.0041	0.0050	0.0020	0.0009	0.0019	0.0023	0.0021
06:00-07:00 น.	0.0028	0.0032	0.0012	0.0005	0.0020	0.0021	0.0018
07:00-08:00 น.	0.0032	0.0026	0.0014	0.0019	0.0020	0.0020	0.0017
08:00-09:00 น.	0.0027	0.0028	0.0016	0.0015	0.0021	0.0020	0.0015
09:00-10:00 น.	0.0025	0.0025	0.0016	0.0008	0.0020	0.0019	0.0013
10:00-11:00 น.	0.0029	0.0026	0.0016	0.0006	0.0021	0.0021	0.0014
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0045	0.0039	0.0026	0.0038	0.0023	0.0019	0.0030
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0025	0.0025	0.0004	0.0005	0.0009	0.0001	0.0012
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0101	0.0084	0.0082	0.0132	0.0049	0.0040	0.0111
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 114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

เบอร์โทรศัพท์ :

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เอชี ยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดนางชี
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0684438, 1587210
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: APNA-370 และ Serial No. PPGM9HKH
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 3 มกราคม 2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2574

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	20-21 มิ.ย. 68	21-22 มิ.ย. 68	22-23 มิ.ย. 68	23-24 มิ.ย. 68	24-25 มิ.ย. 68	25-26 มิ.ย. 68	26-27 มิ.ย. 68
10:00-11:00 น.	0.0068	0.0067	0.0062	0.0064	0.0087	0.0066	0.0064
11:00-12:00 น.	0.0017	0.0069	0.0049	0.0048	0.0062	0.0046	0.0053
12:00-13:00 น.	0.0034	0.0043	0.0045	0.0043	0.0040	0.0013	0.0050
13:00-14:00 น.	0.0040	0.0041	0.0037	0.0039	0.0044	0.0043	0.0048
14:00-15:00 น.	0.0036	0.0050	0.0039	0.0045	0.0040	0.0040	0.0069
15:00-16:00 น.	0.0038	0.0043	0.0043	0.0047	0.0036	0.0037	0.0070
16:00-17:00 น.	0.0045	0.0067	0.0046	0.0034	0.0040	0.0045	0.0064
17:00-18:00 น.	0.0046	0.0036	0.0039	0.0040	0.0046	0.0033	0.0079
18:00-19:00 น.	0.0062	0.0074	0.0055	0.0045	0.0043	0.0033	0.0078
19:00-20:00 น.	0.0090	0.0062	0.0109	0.0058	0.0042	0.0043	0.0047
20:00-21:00 น.	0.0177	0.0064	0.0039	0.0071	0.0046	0.0065	0.0047
21:00-22:00 น.	0.0157	0.0047	0.0035	0.0066	0.0051	0.0073	0.0054
22:00-23:00 น.	0.0069	0.0045	0.0036	0.0063	0.0051	0.0053	0.0042
23:00-24:00 น.	0.0059	0.0075	0.0042	0.0056	0.0046	0.0068	0.0042
24:00-01:00 น.	0.0056	0.0051	0.0041	0.0054	0.0045	0.0061	0.0044
01:00-02:00 น.	0.0055	0.0043	0.0041	0.0057	0.0041	0.0059	0.0050
02:00-03:00 น.	0.0051	0.0044	0.0040	0.0054	0.0040	0.0049	0.0056
03:00-04:00 น.	0.0052	0.0047	0.0040	0.0052	0.0039	0.0043	0.0043
04:00-05:00 น.	0.0053	0.0037	0.0046	0.0050	0.0040	0.0057	0.0045
05:00-06:00 น.	0.0055	0.0041	0.0058	0.0051	0.0058	0.0095	0.0069
06:00-07:00 น.	0.0081	0.0055	0.0105	0.0075	0.0116	0.0084	0.0098
07:00-08:00 น.	0.0105	0.0075	0.0111	0.0093	0.0127	0.0126	0.0116
08:00-09:00 น.	0.0080	0.0086	0.0091	0.0109	0.0073	0.0096	0.0119
09:00-10:00 น.	0.0090	0.0117	0.0099	0.0067	0.0081	0.0133	0.0116
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0067	0.0057	0.0056	0.0058	0.0056	0.0061	0.0065
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0017	0.0036	0.0035	0.0034	0.0036	0.0013	0.0042
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0177	0.0117	0.0111	0.0109	0.0127	0.0133	0.0119
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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลป์ เจพี ยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดดอนพุทชา
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0687981, 1587129
รุ่น/รหัสของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: APNA-370 และ Serial No. WPY0JMWD
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 3 มกราคม 2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2574

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	20-21 มิ.ย. 68	21-22 มิ.ย. 68	22-23 มิ.ย. 68	23-24 มิ.ย. 68	24-25 มิ.ย. 68	25-26 มิ.ย. 68	26-27 มิ.ย. 68
09:00-10:00 น.	0.0136	0.0006	0.0010	0.0013	0.0013	0.0009	0.0009
10:00-11:00 น.	0.0009	0.0003	0.0002	0.0005	0.0006	0.0002	0.0002
11:00-12:00 น.	0.0012	0.0003	0.0002	0.0003	0.0003	<0.0001	0.0005
12:00-13:00 น.	0.0006	0.0002	0.0003	0.0002	0.0003	0.0001	0.0002
13:00-14:00 น.	0.0006	0.0001	0.0003	0.0002	<0.0001	0.0002	0.0002
14:00-15:00 น.	0.0002	<0.0001	0.0002	0.0004	<0.0001	0.0001	0.0008
15:00-16:00 น.	0.0006	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	<0.0001
16:00-17:00 น.	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0001	0.0002	<0.0001
17:00-18:00 น.	<0.0001	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	<0.0001	0.0002
18:00-19:00 น.	<0.0001	0.0002	<0.0001	0.0002	<0.0001	0.0002	<0.0001
19:00-20:00 น.	0.0002	0.0003	<0.0001	0.0002	0.0047	<0.0001	<0.0001
20:00-21:00 น.	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	<0.0001
21:00-22:00 น.	0.0002	0.0007	0.0002	0.0003	<0.0001	0.0002	0.0036
22:00-23:00 น.	0.0001	0.0016	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	<0.0001
23:00-24:00 น.	0.0001	0.0003	0.0002	0.0003	0.0002	<0.0001	<0.0001
24:00-01:00 น.	0.0003	0.0003	0.0005	0.0004	0.0001	0.0002	<0.0001
01:00-02:00 น.	0.0002	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001
02:00-03:00 น.	0.0001	0.0002	0.0002	<0.0001	0.0002	0.0002	<0.0001
03:00-04:00 น.	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0004
04:00-05:00 น.	0.0004	0.0003	0.0004	0.0002	0.0012	<0.0001	0.0010
05:00-06:00 น.	0.0008	0.0009	0.0034	0.0008	0.0032	0.0004	0.0014
06:00-07:00 น.	0.0027	0.0018	0.0034	0.0023	0.0049	0.0011	0.0037
07:00-08:00 น.	0.0021	0.0015	0.0020	0.0026	0.0015	0.0012	0.0035
08:00-09:00 น.	0.0014	0.0013	0.0015	0.0027	0.0019	0.0013	0.0013
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0011	0.0005	0.0006	0.0006	0.0009	0.0003	0.0007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0136	0.0018	0.0034	0.0027	0.0049	0.0013	0.0037
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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0676951, 1583181

รุ่น/รหัสของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. V9L01NF0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 3 มกราคม 2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2574

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	20-21 มิ.ย. 68	21-22 มิ.ย. 68	22-23 มิ.ย. 68	23-24 มิ.ย. 68	24-25 มิ.ย. 68	25-26 มิ.ย. 68	26-27 มิ.ย. 68
12:00-13:00 น.	0.0046	0.0067	0.0090	0.0064	0.0202	0.0091	0.0072
13:00-14:00 น.	0.0042	0.0051	0.0096	0.0045	0.0197	0.0074	0.0058
14:00-15:00 น.	0.0065	0.0051	0.0085	0.0043	0.0128	0.0086	0.0043
15:00-16:00 น.	0.0045	0.0047	0.0055	0.0048	0.0121	0.0050	0.0034
16:00-17:00 น.	0.0045	0.0051	0.0049	0.0057	0.0144	0.0063	0.0037
17:00-18:00 น.	0.0044	0.0056	0.0048	0.0069	0.0099	0.0082	0.0041
18:00-19:00 น.	0.0049	0.0091	0.0064	0.0156	0.0064	0.0176	0.0106
19:00-20:00 น.	0.0098	0.0214	0.0123	0.0425	0.0304	0.0275	0.0247
20:00-21:00 น.	0.0081	0.0246	0.0145	0.0308	0.0274	0.0243	0.0382
21:00-22:00 น.	0.0100	0.0207	0.0136	0.0176	0.0109	0.0158	0.0274
22:00-23:00 น.	0.0295	0.0127	0.0081	0.0104	0.0089	0.0140	0.0132
23:00-24:00 น.	0.0282	0.0092	0.0069	0.0085	0.0066	0.0095	0.0087
24:00-01:00 น.	0.0244	0.0054	0.0059	0.0082	0.0048	0.0055	0.0081
01:00-02:00 น.	0.0082	0.0042	0.0049	0.0064	0.0045	0.0051	0.0063
02:00-03:00 น.	0.0046	0.0050	0.0047	0.0051	0.0069	0.0056	0.0068
03:00-04:00 น.	0.0045	0.0041	0.0045	0.0057	0.0067	0.0052	0.0080
04:00-05:00 น.	0.0082	0.0030	0.0038	0.0054	0.0039	0.0061	0.0065
05:00-06:00 น.	0.0106	0.0043	0.0042	0.0053	0.0044	0.0054	0.0086
06:00-07:00 น.	0.0171	0.0067	0.0123	0.0073	0.0058	0.0078	0.0129
07:00-08:00 น.	0.0150	0.0165	0.0097	0.0089	0.0045	0.0072	0.0137
08:00-09:00 น.	0.0184	0.0208	0.0125	0.0103	0.0085	0.0064	0.0099
09:00-10:00 น.	0.0265	0.0196	0.0067	0.0158	0.0128	0.0073	0.0151
10:00-11:00 น.	0.0158	0.0133	0.0051	0.0146	0.0115	0.0093	0.0122
11:00-12:00 น.	0.0076	0.0116	0.0049	0.0169	0.0085	0.0072	0.0025
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0117	0.0102	0.0076	0.0112	0.0109	0.0096	0.0109
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0042	0.0030	0.0038	0.0043	0.0039	0.0050	0.0025
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0295	0.0246	0.0145	0.0425	0.0304	0.0275	0.0382
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 :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลป์ เจพี ยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : วัดหนองน้ำส้ม
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0683755, 1584181
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APSA-370 และ Serial No YU9BY9F9
รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 3 มกราคม 2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2574

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	20-21 มิ.ย. 68	21-22 มิ.ย. 68	22-23 มิ.ย. 68	23-24 มิ.ย. 68	24-25 มิ.ย. 68	25-26 มิ.ย. 68	26-27 มิ.ย. 68
11:00-12:00 น.	0.0011	0.0009	0.0007	0.0010	0.0012	0.0008	0.0010
12:00-13:00 น.	0.0015	0.0009	0.0008	0.0010	0.0011	0.0008	0.0010
13:00-14:00 น.	0.0013	0.0009	0.0011	0.0010	0.0013	0.0006	0.0010
14:00-15:00 น.	0.0011	0.0011	0.0012	0.0012	0.0015	0.0011	0.0011
15:00-16:00 น.	0.0010	0.0011	0.0010	0.0011	0.0013	0.0010	0.0011
16:00-17:00 น.	0.0009	0.0011	0.0009	0.0010	0.0011	0.0010	0.0010
17:00-18:00 น.	0.0009	0.0008	0.0007	0.0009	0.0010	0.0010	0.0010
18:00-19:00 น.	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0010	0.0010	0.0010
19:00-20:00 น.	0.0009	0.0008	0.0007	0.0009	0.0010	0.0009	0.0010
20:00-21:00 น.	0.0009	0.0008	0.0007	0.0009	0.0009	0.0009	0.0010
21:00-22:00 น.	0.0009	0.0009	0.0007	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009
22:00-23:00 น.	0.0009	0.0008	0.0007	0.0009	0.0009	0.0008	0.0009
23:00-24:00 น.	0.0009	0.0008	0.0007	0.0009	0.0009	0.0008	0.0009
24:00-01:00 น.	0.0008	0.0008	0.0007	0.0009	0.0008	0.0008	0.0009
01:00-02:00 น.	0.0008	0.0007	0.0007	0.0009	0.0008	0.0007	0.0010
02:00-03:00 น.	0.0009	0.0007	0.0007	0.0009	0.0008	0.0008	0.0011
03:00-04:00 น.	0.0008	0.0007	0.0007	0.0008	0.0008	0.0008	0.0011
04:00-05:00 น.	0.0008	0.0008	0.0007	0.0009	0.0008	0.0008	0.0010
05:00-06:00 น.	0.0008	0.0007	0.0007	0.0008	0.0008	0.0008	0.0012
06:00-07:00 น.	0.0009	0.0007	0.0007	0.0009	0.0008	0.0008	0.0011
07:00-08:00 น.	0.0009	0.0008	0.0008	0.0009	0.0009	0.0008	0.0009
08:00-09:00 น.	0.0009	0.0008	0.0009	0.0010	0.0008	0.0009	0.0011
09:00-10:00 น.	0.0009	0.0007	0.0010	0.0011	0.0009	0.0009	0.0012
10:00-11:00 น.	0.0009	0.0008	0.0009	0.0013	0.0009	0.0009	0.0011
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0009	0.0008	0.0008	0.0010	0.0010	0.0009	0.0010
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0015	0.0011	0.0012	0.0013	0.0015	0.0011	0.0012
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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

สรุปผลการตรวจวัด

: 
: 
: 
: 02-760-3000
: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลป์ เจพี ยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดนางชี
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0684438, 1587210
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APSA-370 และ Serial No. 70Y1R8R0
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)						
	20-21 มิ.ย. 68	21-22 มิ.ย. 68	22-23 มิ.ย. 68	23-24 มิ.ย. 68	24-25 มิ.ย. 68	25-26 มิ.ย. 68	26-27 มิ.ย. 68
10:00-11:00 น.	0.0008	0.0024	0.0021	0.0019	0.0019	0.0019	0.0017
11:00-12:00 น.	0.0023	0.0023	0.0022	0.0019	0.0018	0.0014	0.0017
12:00-13:00 น.	0.0024	0.0024	0.0021	0.0019	0.0018	0.0018	0.0015
13:00-14:00 น.	0.0030	0.0023	0.0021	0.0019	0.0018	0.0017	0.0017
14:00-15:00 น.	0.0029	0.0023	0.0021	0.0019	0.0018	0.0017	0.0017
15:00-16:00 น.	0.0029	0.0024	0.0022	0.0020	0.0019	0.0018	0.0016
16:00-17:00 น.	0.0030	0.0024	0.0021	0.0019	0.0017	0.0017	0.0017
17:00-18:00 น.	0.0030	0.0024	0.0021	0.0019	0.0018	0.0017	0.0017
18:00-19:00 น.	0.0029	0.0023	0.0022	0.0019	0.0018	0.0018	0.0017
19:00-20:00 น.	0.0028	0.0023	0.0021	0.0019	0.0019	0.0018	0.0016
20:00-21:00 น.	0.0028	0.0024	0.0021	0.0020	0.0018	0.0018	0.0017
21:00-22:00 น.	0.0029	0.0023	0.0021	0.0020	0.0020	0.0019	0.0018
22:00-23:00 น.	0.0029	0.0023	0.0021	0.0020	0.0018	0.0018	0.0018
23:00-24:00 น.	0.0027	0.0023	0.0022	0.0019	0.0019	0.0017	0.0017
24:00-01:00 น.	0.0026	0.0023	0.0021	0.0019	0.0019	0.0017	0.0017
01:00-02:00 น.	0.0026	0.0022	0.0020	0.0019	0.0019	0.0019	0.0017
02:00-03:00 น.	0.0026	0.0023	0.0020	0.0019	0.0019	0.0019	0.0017
03:00-04:00 น.	0.0026	0.0023	0.0020	0.0020	0.0019	0.0018	0.0018
04:00-05:00 น.	0.0027	0.0023	0.0020	0.0019	0.0020	0.0018	0.0017
05:00-06:00 น.	0.0026	0.0022	0.0020	0.0020	0.0019	0.0018	0.0019
06:00-07:00 น.	0.0026	0.0022	0.0021	0.0019	0.0019	0.0018	0.0017
07:00-08:00 น.	0.0025	0.0022	0.0020	0.0020	0.0019	0.0017	0.0016
08:00-09:00 น.	0.0026	0.0022	0.0020	0.0020	0.0018	0.0017	0.0018
09:00-10:00 น.	0.0025	0.0022	0.0020	0.0019	0.0019	0.0017	0.0016
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0026	0.0023	0.0021	0.0019	0.0019	0.0018	0.0017
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0030	0.0024	0.0022	0.0020	0.0020	0.0019	0.0019
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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

สรุปผลการตรวจวัด

: 
: 
: 
: 02-760-3000
: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลป์ เจพี ยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดดอนพุทชา
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0687981, 1587129
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: APSA-370 และ Serial No. Y53SNSFB
รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 3 มกราคม 2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2574

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	20-21 มิ.ย. 68	21-22 มิ.ย. 68	22-23 มิ.ย. 68	23-24 มิ.ย. 68	24-25 มิ.ย. 68	25-26 มิ.ย. 68	26-27 มิ.ย. 68
09:00-10:00 น.	0.0015	0.0009	0.0011	0.0011	0.0012	0.0011	0.0010
10:00-11:00 น.	0.0015	0.0009	0.0010	0.0011	0.0012	0.0010	0.0010
11:00-12:00 น.	0.0013	0.0010	0.0010	0.0010	0.0012	0.0011	0.0009
12:00-13:00 น.	0.0012	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0010	0.0009
13:00-14:00 น.	0.0010	0.0010	0.0009	0.0010	0.0010	0.0010	0.0008
14:00-15:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010	0.0009	0.0010	0.0010	0.0008
15:00-16:00 น.	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0010	0.0008
16:00-17:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0010	0.0008
17:00-18:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0008
18:00-19:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0009
19:00-20:00 น.	0.0010	0.0009	0.0009	0.0010	0.0010	0.0010	0.0008
20:00-21:00 น.	0.0009	0.0009	0.0009	0.0010	0.0010	0.0010	0.0009
21:00-22:00 น.	0.0009	0.0009	0.0010	0.0010	0.0011	0.0010	0.0009
22:00-23:00 น.	0.0009	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0009
23:00-24:00 น.	0.0009	0.0009	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0008
24:00-01:00 น.	0.0010	0.0009	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0009
01:00-02:00 น.	0.0009	0.0009	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0008
02:00-03:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0009
03:00-04:00 น.	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0009
04:00-05:00 น.	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0012	0.0011	0.0010
05:00-06:00 น.	0.0011	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0011
06:00-07:00 น.	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0010	0.0013	0.0011
07:00-08:00 น.	0.0011	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0012
08:00-09:00 น.	0.0010	0.0012	0.0011	0.0012	0.0011	0.0010	0.0011
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0009
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0015	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012
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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

สรุปผลการตรวจวัด



: 02-760-3000
: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลป์ เจพี ยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0676951, 1583181
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: APSA-370 และ Serial No. LRB7V6X
รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 3 มกราคม 2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2574

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	20-21 มิ.ย. 68	21-22 มิ.ย. 68	22-23 มิ.ย. 68	23-24 มิ.ย. 68	24-25 มิ.ย. 68	25-26 มิ.ย. 68	26-27 มิ.ย. 68
12:00-13:00 น.	0.0018	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010
13:00-14:00 น.	0.0017	0.0009	0.0010	0.0010	0.0011	0.0010	0.0010
14:00-15:00 น.	0.0018	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010
15:00-16:00 น.	0.0007	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010
16:00-17:00 น.	0.0010	0.0009	0.0010	0.0010	0.0011	0.0010	0.0010
17:00-18:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0010	0.0011
18:00-19:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0010	0.0011
19:00-20:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0010	0.0011
20:00-21:00 น.	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
21:00-22:00 น.	0.0011	0.0011	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
22:00-23:00 น.	0.0010	0.0011	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
23:00-24:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010
24:00-01:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010
01:00-02:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010
02:00-03:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010
03:00-04:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010
04:00-05:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010
05:00-06:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010
06:00-07:00 น.	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
07:00-08:00 น.	0.0010	0.0010	0.0012	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011
08:00-09:00 น.	0.0011	0.0011	0.0012	0.0011	0.0012	0.0012	0.0012
09:00-10:00 น.	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
10:00-11:00 น.	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
11:00-12:00 น.	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0011	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0018	0.0011	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 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 และวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ทางโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ 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. 2565 – 2568

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	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
	20-27 มิ.ย. 68	0.016-0.039	0.012-0.023	0.0001-0.0132	0.0006-0.0015	0.0008-0.0010
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. 2565 – 2568

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	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
	20-27 มิ.ย. 68	0.018-0.031	0.013-0.021	0.0013-0.0177	0.0008-0.0030	0.0017-0.0026
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. 2565 – 2568

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. โรงเรียนวัดดอนพุดซา	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
	20-27 มี.ย. 68	0.018-0.034	0.009-0.025	<0.0001-0.0136	0.0008-0.0015	0.0009-0.0011
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. 2565 – 2568

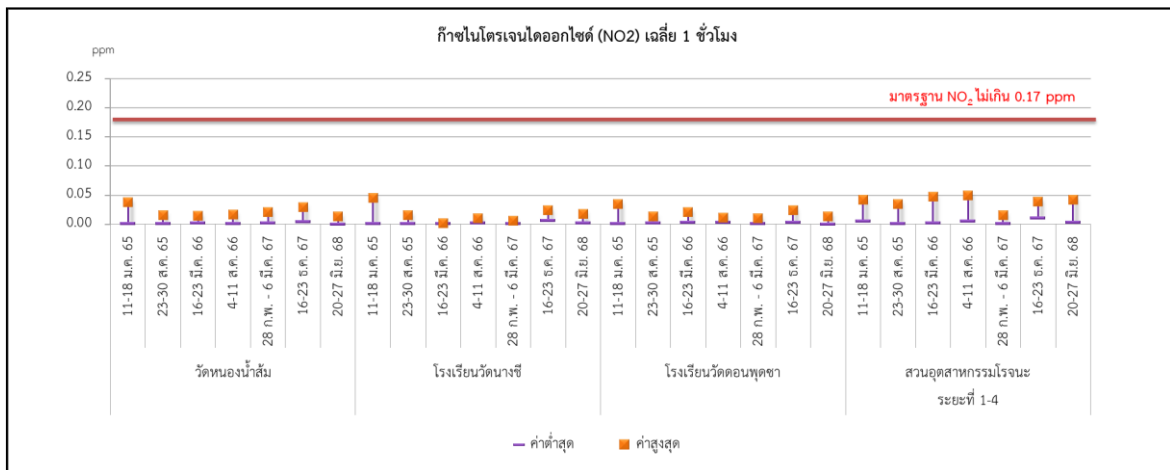
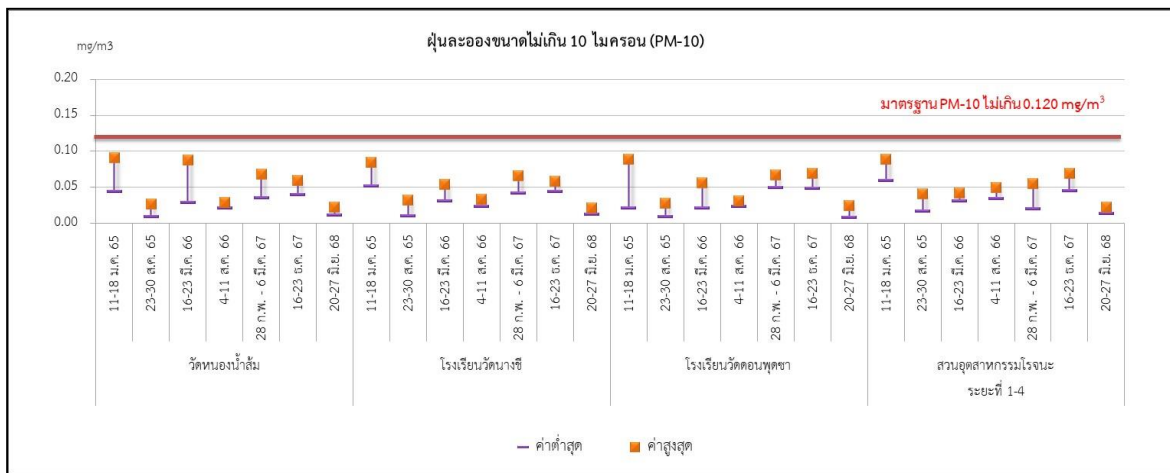
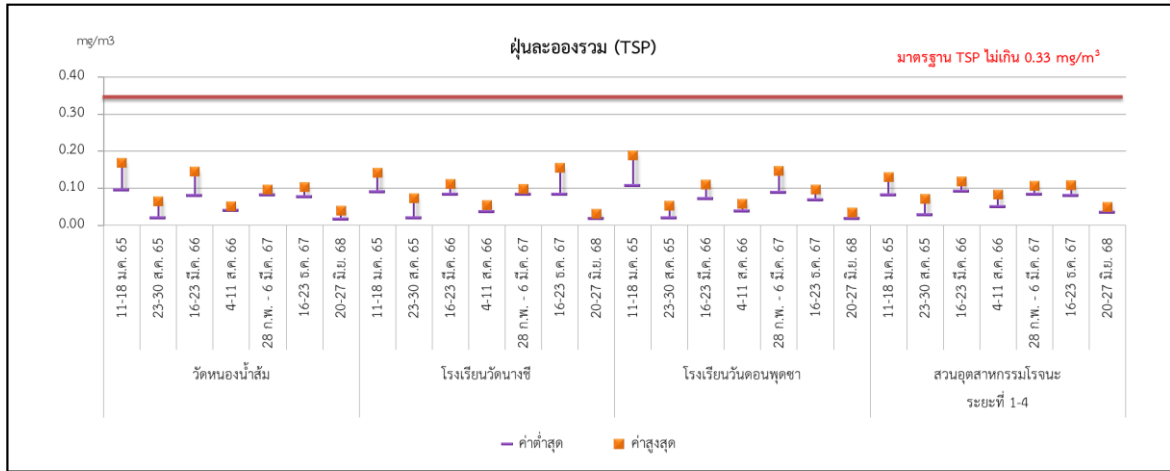
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด				
		TSP-24 hr (mg/m ³)	PM-10-24 hr (mg/m ³)	NO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -24 hr (ppm)
4.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4	11-18 ม.ค. 65	0.082-0.131	0.060-0.089	0.005-0.042	0.002	0.001-0.002
	23-30 ส.ค. 65	0.028-0.072	0.017-0.041	0.001-0.035	<0.001-0.001	<0.001
	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
	20-27 มิ.ย. 68	0.034-0.050	0.014-0.023	0.0025-0.0425	0.0007-0.0018	0.0010-0.0011
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

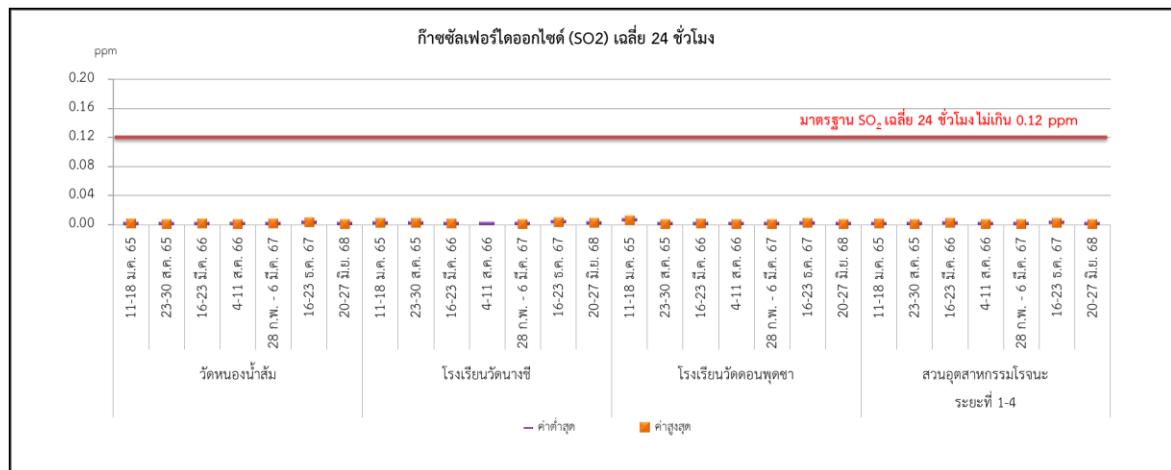
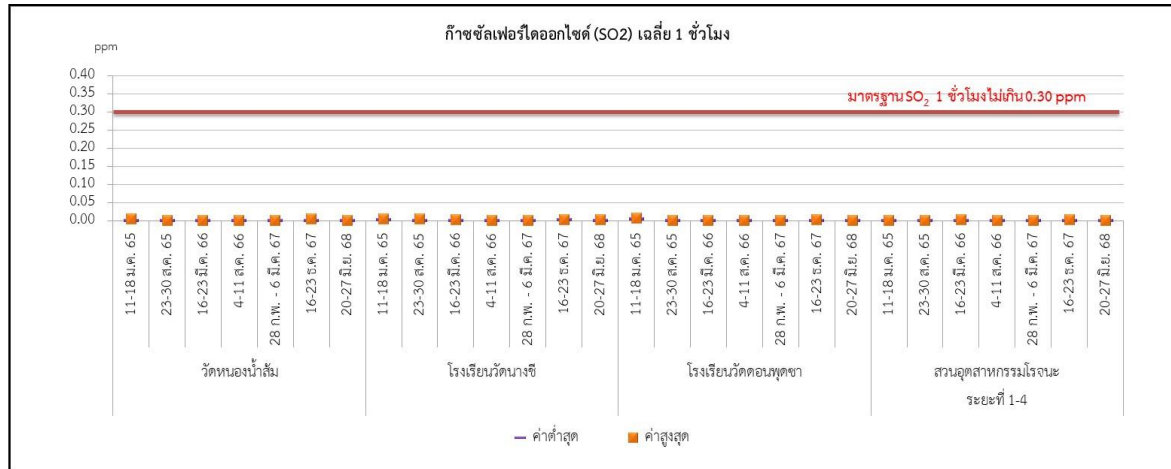
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.4.1-2 กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เอชี จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

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)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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 29.09-47.46 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้นมีค่า 0.00 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- (3) ฝุ่นละออง พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 2.20-3.63 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2
- (4) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-18.60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- (5) ก๊าซออกซิเจน พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 13.10-14.64
- (6) อัตราการระบายก๊าซ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 13.25-1,707.33 พันลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

- **ปล่อง HRSG 12**

- (1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-40.70 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂
- (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้นมีค่า 0.00 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂
- (3) ฝุ่นละออง พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.15-4.94 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂
- (4) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-130.44 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂
- (5) ก๊าซออกซิเจน พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 13.36-14.48
- (6) อัตราการระบายก๊าซ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 13.42-1,750.13 พันลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

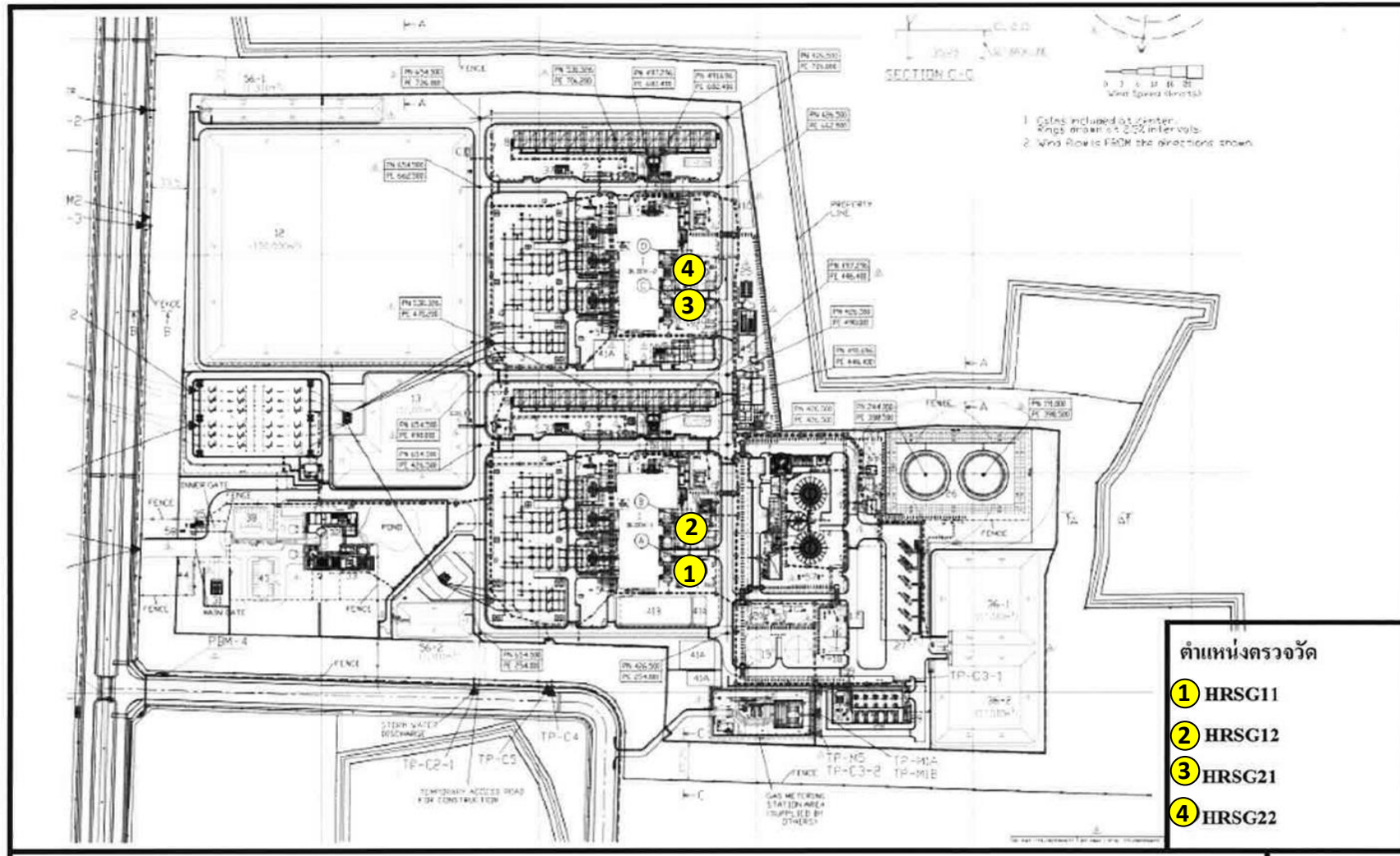
- **ปล่อง HRSG 21**

- (1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 27.74-58.46 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂
- (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้นมีค่า 0.00-1.36 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂
- (3) ฝุ่นละออง พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 1.41-4.62 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂
- (4) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-20.49 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂
- (5) ก๊าซออกซิเจน พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 13.41-14.65
- (6) อัตราการระบายก๊าซ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 629.03-1,677.22 พันลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

- **ปล่อง HRSG 22**

- (1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 34.52-50.85 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂
- (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้นมีค่า 0.00 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂
- (3) ฝุ่นละออง พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง 2.04-5.91 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂
- (4) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-78.64 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂
- (5) ก๊าซออกซิเจน พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 13.63-14.76
- (6) อัตราการระบายก๊าซ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1,073.75-1,784.17 พันลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศทั้ง 4 ปล่อง พบว่า ค่าความเข้มข้นของ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละออง และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด



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)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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	ม.ค. 68	_*	_*	_*	_*	_*	_*
	ก.พ. 68	_*	_*	_*	_*	_*	_*
	มี.ค. 68	_*	_*	_*	_*	_*	_*
	เม.ย. 68	29.09-47.46	0.00	2.20-3.63	0.00-95.37	13.25-14.64	13.25-14.64
	พ.ค. 68	35.51-37.30	0.00	2.68-2.81	0.00-18.60	13.10-13.91	1,411.26-1,707.33
	มิ.ย. 68	_*	_*	_*	_*	_*	_*
HRSG 12	ม.ค. 68	_*	_*	_*	_*	_*	_*
	ก.พ. 68	_*	_*	_*	_*	_*	_*
	มี.ค. 68	_*	_*	_*	_*	_*	_*
	เม.ย. 68	0.00-40.70	0.00	0.62-4.94	0.00-130.44	13.42-14.48	13.42-14.48
	พ.ค. 68	27.92-39.29	0.00	0.15-0.94	0.00-54.22	13.36-14.24	1,417.50-1,750.13
	มิ.ย. 68	_*	_*	_*	_*	_*	_*
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 กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567

^{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)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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	ม.ค. 68	_*	_*	_*	_*	_*	_*
	ก.พ. 68	_*	_*	_*	_*	_*	_*
	มี.ค. 68	_*	_*	_*	_*	_*	_*
	เม.ย. 68	27.74-44.20	0.00	1.41-4.62	0.00-11.53	13.41-14.45	800.19-1,677.22
	พ.ค. 68	40.55-58.46	0.00	3.71-4.41	0.00-20.49	13.44-14.65	629.03-1,670.25
	มิ.ย. 68	_*	_*	_*	_*	_*	_*
HRSG 22	ม.ค. 68	_*	_*	_*	_*	_*	_*
	ก.พ. 68	_*	_*	_*	_*	_*	_*
	มี.ค. 68	_*	_*	_*	_*	_*	_*
	เม.ย. 68	34.52-50.85	0.00	2.04-5.91	0.00-78.64	13.63-14.76	1,073.75-1,784.17
	พ.ค. 68	_*	_*	_*	_*	_*	_*
	มิ.ย. 68	_*	_*	_*	_*	_*	_*
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 กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567

^{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.2568 ได้ทำการตรวจสอบปล่อง HRSG 11 ในวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2568 ผลการตรวจสอบสรุปได้ดังนี้

ระบบ CEMs ที่ตรวจวัด NO_x , SO_2 , CO (ณ 7% O_2) ที่ติดตั้งไว้ที่ปล่อง HRSG 11 มีค่า Relative Accuracy เท่ากับ 4.77%, 1.27%, 0.10% 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 มีค่าเท่ากับ 0.01% ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกันคุณภาพในการทดสอบตามข้อกำหนดของ 40 CFR 60 ในด้าน Relative Accuracy Test Audit (RATA) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ไว้ไม่เกิน 1%

ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs ที่ตรวจวัด Flow rate ที่ติดตั้งไว้ที่ปล่อง HRSG11 พบมีค่า Relative Accuracy เท่ากับ 6.43 % ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกันคุณภาพในการทดสอบตามข้อกำหนดของ 40 CFR 60 ในด้าน Relative Accuracy Test Audit (RATA) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ไว้ไม่เกิน 20%

สำหรับปล่อง HRSG 12, ปล่อง HRSG 21 และปล่อง HRSG 22 มีแผนดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 และมีแผนการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (System Audit CEMs) ในปี พ.ศ. 2568 โรงไฟฟ้าดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (System Audit CEMs) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2568 เอกสารการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค-3

3. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (PM) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซออกซิเจน (O_2) โดยตรวจวัดปล่อง HRSG 11 ในวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2568 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.2-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-2 และรูปที่ 3.4.2-2

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ปล่อง HRSG 11

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG 11 ในวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2568 โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง สามารถสรุปได้ดังนี้

	ที่ 13.37%O ₂	ที่ 7%O ₂	อัตราการระบาย	
- ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	0.38	0.7	0.20	กรัมต่อวินาที
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	18.64	34.42	19.092	กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	0.07	0.13	0.102	กรัมต่อวินาที
- ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	0.38	0.71	0.239	กรัมต่อวินาที

ทั้งนี้การเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าอุทัยเป็นไปตามการสั่งเดินเครื่องของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งไม่มีแผนการเดินเครื่องที่แน่นอนและไม่สามารถทราบแผนการเดินเครื่องล่วงหน้า รวมทั้งมีระยะเวลาในการเดินเครื่องแต่ละครั้งค่อนข้างสั้น ทำให้ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่สามารถตรวจวัดปล่อง HRSG 12 ปล่อง HRSG 21 และปล่อง HRSG 22 ได้ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ที่ปล่องระบายอากาศของโรงไฟฟ้า ทั้ง 3 ปล่อง ซึ่งจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-1 และภาคผนวก ข.2-8

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ของโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 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 3.4.2-3 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.2-2



ปล่อง HRSG 11

ภาพที่ 3.4.2-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ตารางที่ 3.4.2-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2568 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.15-12.17 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 774.87 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.044 BBTU

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 0682738, Y = 1585038
- ความสูง : 60 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 7.62 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 90 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 1,959,772 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.86 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 13.37
- ร้อยละความชื้น : 8.06

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	18.64	34.42	70 ^{1/} , 120 ^{2/}	19.092	40.80
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.07	0.13	10 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.102	8.11
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.38	0.71	690 ^{3/} , 4 ^{4/}	0.239	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด พ.ศ.2567 กรณีใช้

ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

: ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567

: ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

: ^{4/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก :

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

เบอร์โทรศัพท์ :

ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2568 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.15 – 12.05 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 774.87 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.044 BBTU

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 0682738, Y = 1585038
- ความสูง : 60 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 7.62 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 89.6 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 1,949,808 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.8 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 13.4
- ร้อยละความชื้น : 8.38
-

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ฝุ่นละออง	mg/m ³	0.7	0.38	20 ^{1/} , 60 ^{2/ 3/}	0.20	5.71

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด พ.ศ. 2566 กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

: ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567

: ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก :

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2568

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ชนิดของเชื้อเพลิง	ค่าความเข้มข้นของมลสาร ^{1/} ที่ 7 %O ₂			
			ฝุ่นละออง (mg/m ³)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)
ปล่อง HRSG 11	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*	-	-	-	-	-
	26 เม.ย. 68	ก๊าซธรรมชาติ	0.7	34.42	0.13	0.71
ปล่อง HRSG 12	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*	-	-	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 68*	-	-	-	-	-
ปล่อง HRSG 21	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*	-	-	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 68*	-	-	-	-	-
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 3.4.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 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	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*	-	-	-	-	-
	ม.ค.-มิ.ย. 68*	-	-	-	-	-
ค่าที่กำหนด ^{2/}			20	70	10	-
ค่าที่กำหนด ^{3/}			35	120	30	-
ค่ามาตรฐาน ^{4/ 7/ 9/}			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/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
- : ^{5/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า 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
- : ^{9/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567
- : * การเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าอุทัยเป็นไปตามการสั่งเดินเครื่องของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งไม่มีแผนการเดินเครื่องที่แน่นอน และไม่สามารถทราบแผนการเดินเครื่องล่วงหน้า รวมทั้งมีระยะเวลาในการเดินเครื่องแต่ละครั้งค่อนข้างสั้น ทำให้ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง HRSG 11 และระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายปล่อง HRSG 12 ปล่อง HRSG 21 และปล่อง HRSG 22 ได้



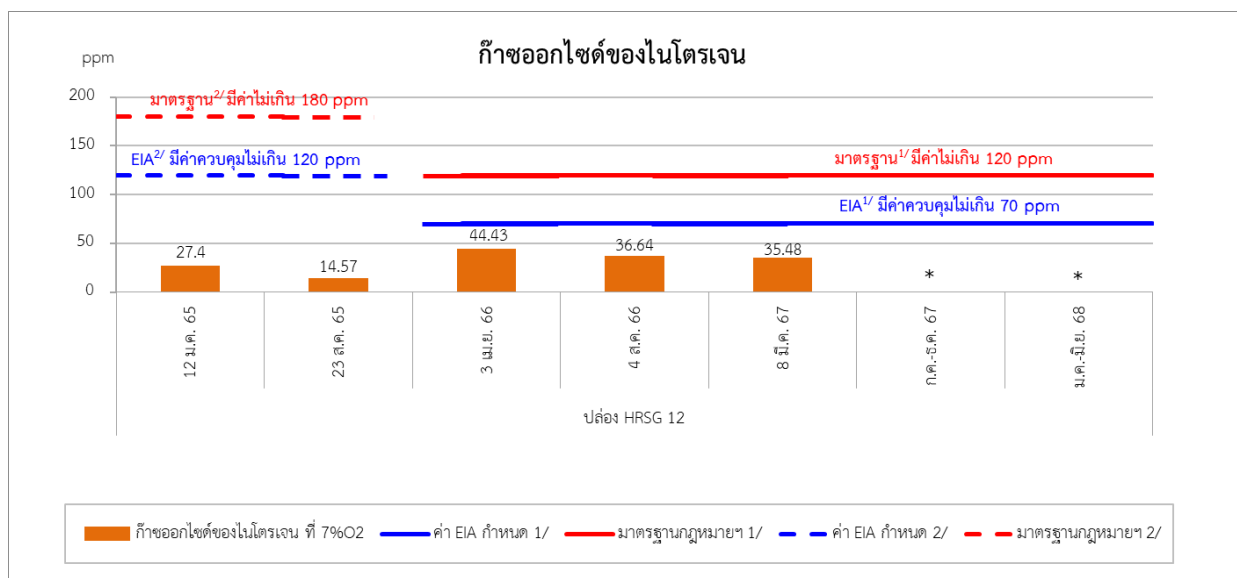
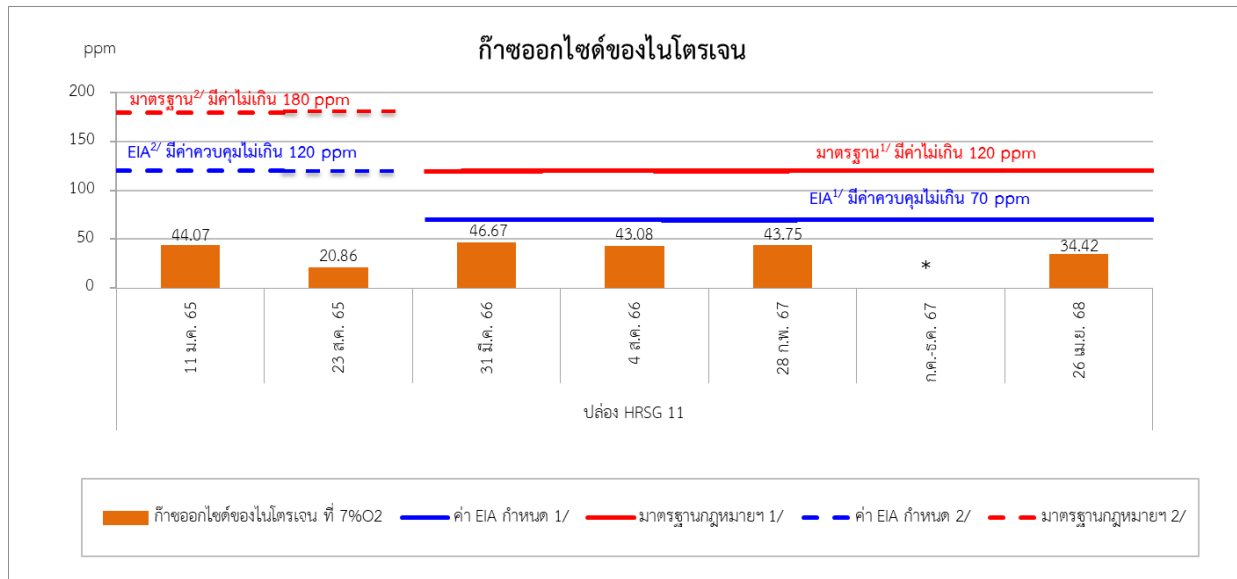
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานและค่าควบคุม EIA สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) เป็นเชื้อเพลิง
^{2/} ค่ามาตรฐานและค่าควบคุม EIA สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้น้ำมันดีเซล (Diesel) เป็นเชื้อเพลิง
* การเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าอุทัยเป็นไปตามการสั่งเดินเครื่องของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งไม่มีแผนการเดินเครื่องที่แน่นอน และไม่สามารถทราบแผนการเดินเครื่องล่วงหน้า รวมทั้งมีระยะเวลาในการเดินเครื่องแต่ละครั้งค่อนข้างสั้น ทำให้ในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง HRSG 11 และระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายปล่อง HRSG 12 ปล่อง HRSG 21 และปล่อง HRSG 22 ได้

รูปที่ 3.4.2-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568



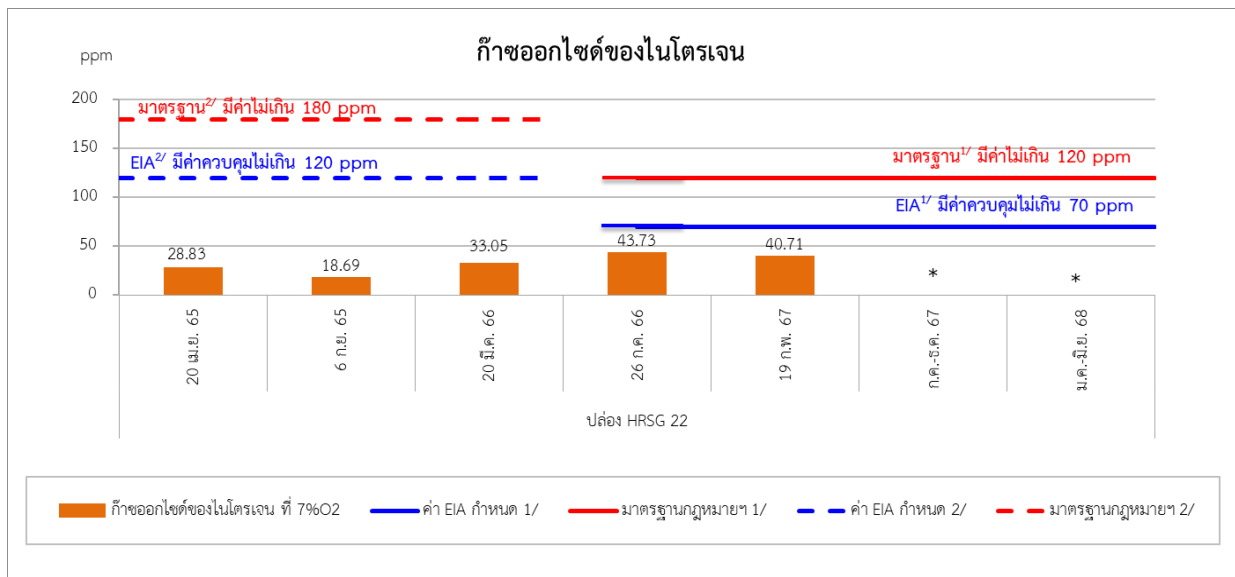
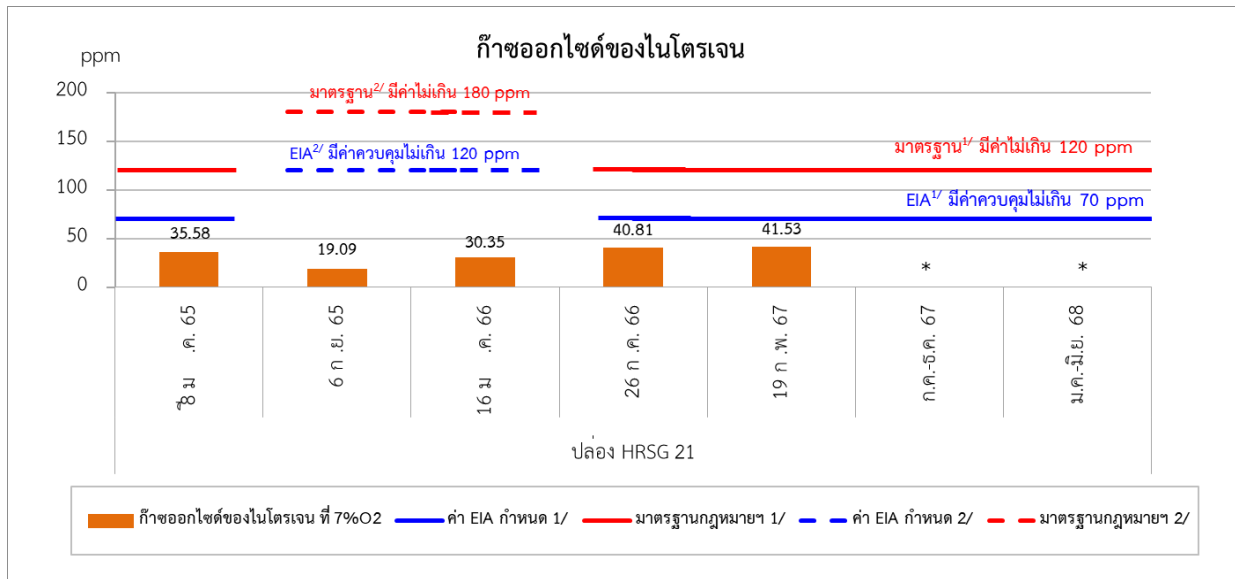
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานและค่าควบคุม EIA สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) เป็นเชื้อเพลิง
^{2/} ค่ามาตรฐานและค่าควบคุม EIA สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้น้ำมันดีเซล (Diesel) เป็นเชื้อเพลิง
* การเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าอุทัยเป็นไปตามการสั่งเดินเครื่องของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งไม่มีแผนการเดินเครื่องที่แน่นอน และไม่สามารถทราบแผนการเดินเครื่องล่วงหน้า รวมทั้งมีระยะเวลาในการเดินเครื่องแต่ละครั้งค่อนข้างสั้น ทำให้ในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง HRSG 11 และระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายปล่อง HRSG 12 ปล่อง HRSG 21 และปล่อง HRSG 22 ได้

รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568



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 และระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายปล่อง HRSG 12 ปล่อง HRSG 21 และปล่อง HRSG 22 ได้

รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568



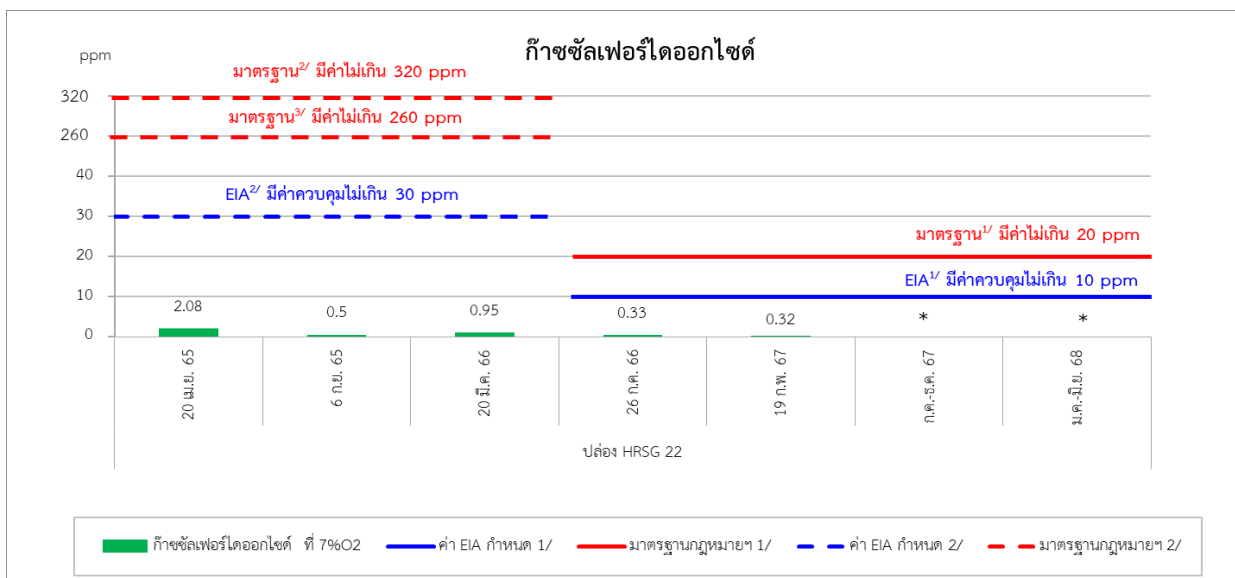
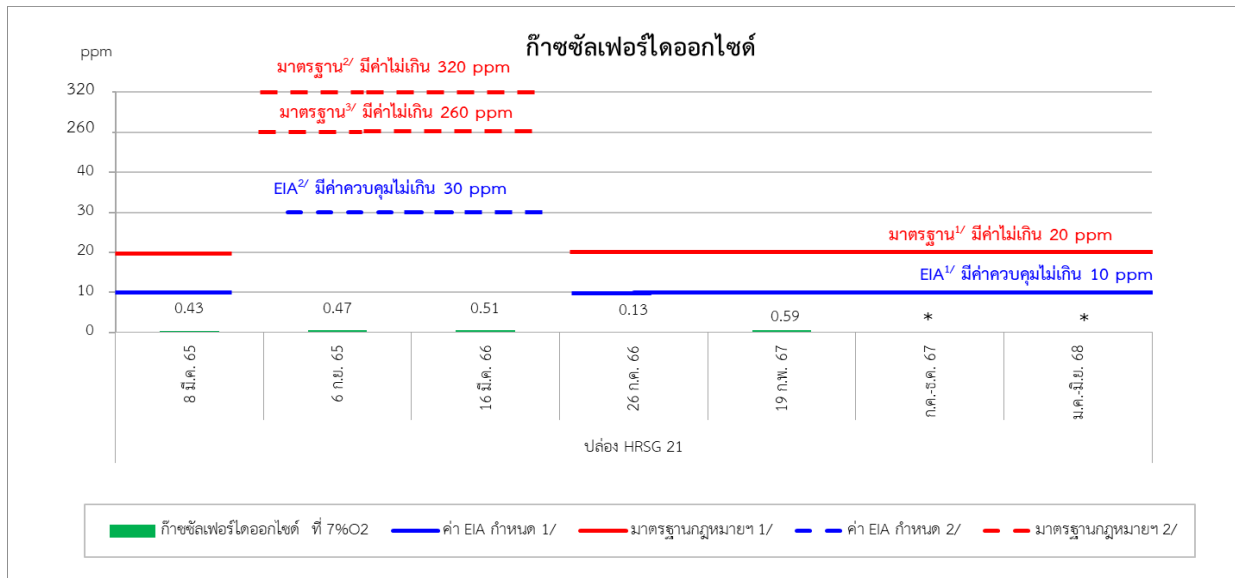
หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานและค่าควบคุม EIA สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) เป็นเชื้อเพลิง
2/ ค่ามาตรฐานและค่าควบคุม EIA สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้น้ำมันดีเซล (Diesel) เป็นเชื้อเพลิง
* การเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าอุทัยเป็นไปตามการสั่งเดินเครื่องของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งไม่มีแผนการเดินเครื่องที่แน่นอน และไม่สามารถทราบแผนการเดินเครื่องล่วงหน้า รวมทั้งมีระยะเวลาในการเดินเครื่องแต่ละครั้งค่อนข้างสั้น ทำให้ในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง HRSG 11 และระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายปล่อง HRSG 12 ปล่อง HRSG 21 และปล่อง HRSG 22 ได้

รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568



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 และระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายปล่อง HRSG 12 ปล่อง HRSG 21 และปล่อง HRSG 22 ได้

รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

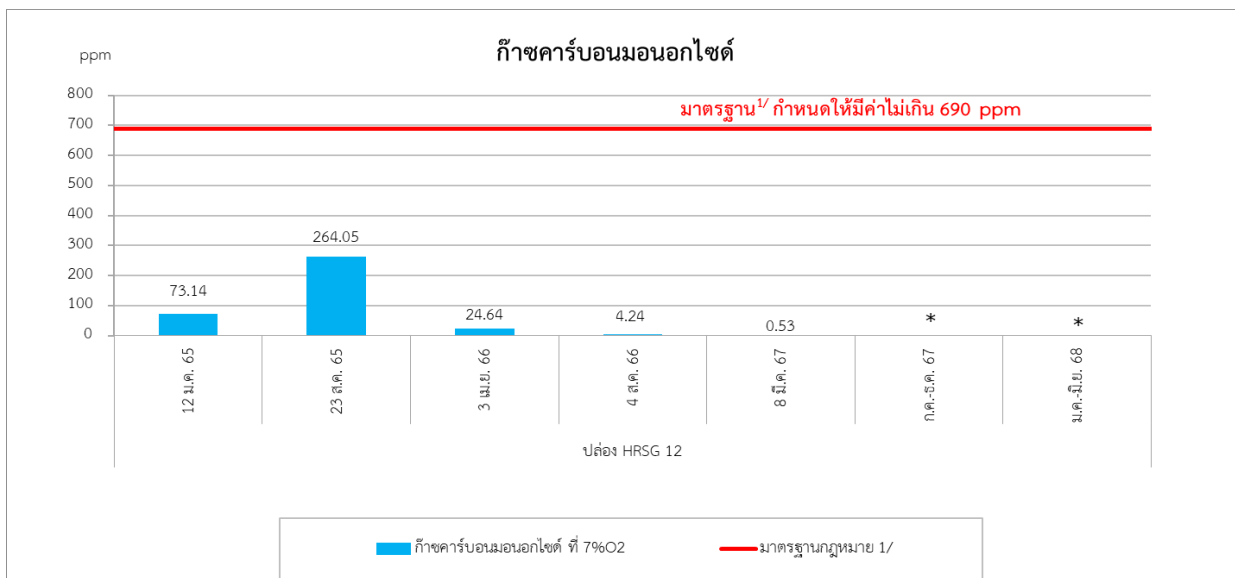
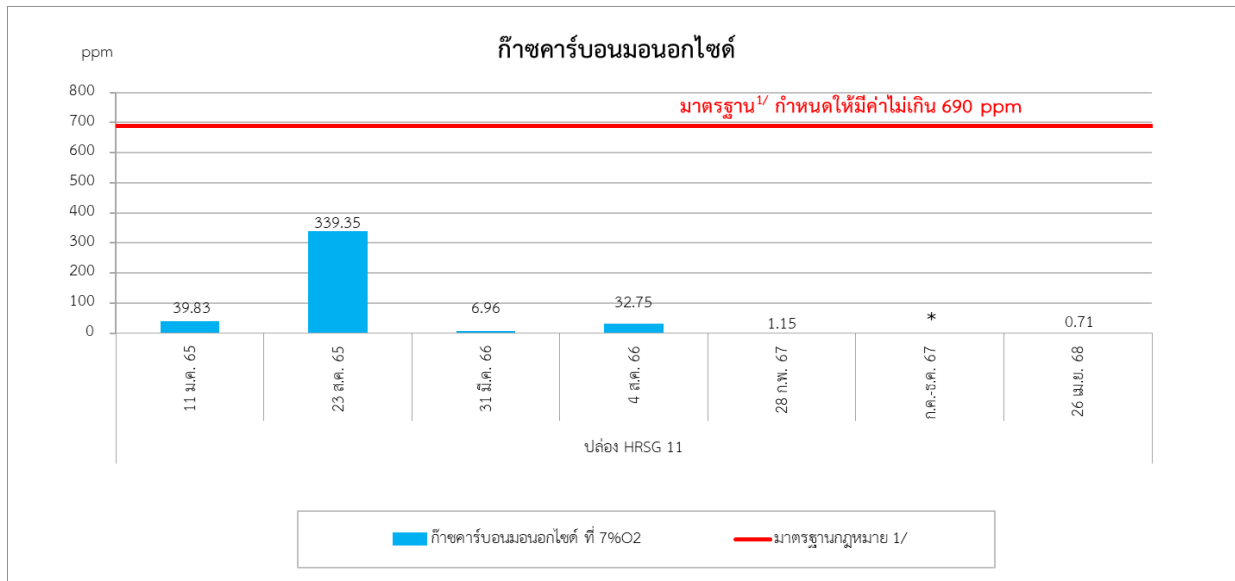


หมายเหตุ :

- 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และค่าควบคุม EIA สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) เป็นเชื้อเพลิง
- 2/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และค่าควบคุม EIA สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้น้ำมันดีเซล (Diesel) เป็นเชื้อเพลิง
- 3/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้น้ำมันดีเซล (Diesel) เป็นเชื้อเพลิง

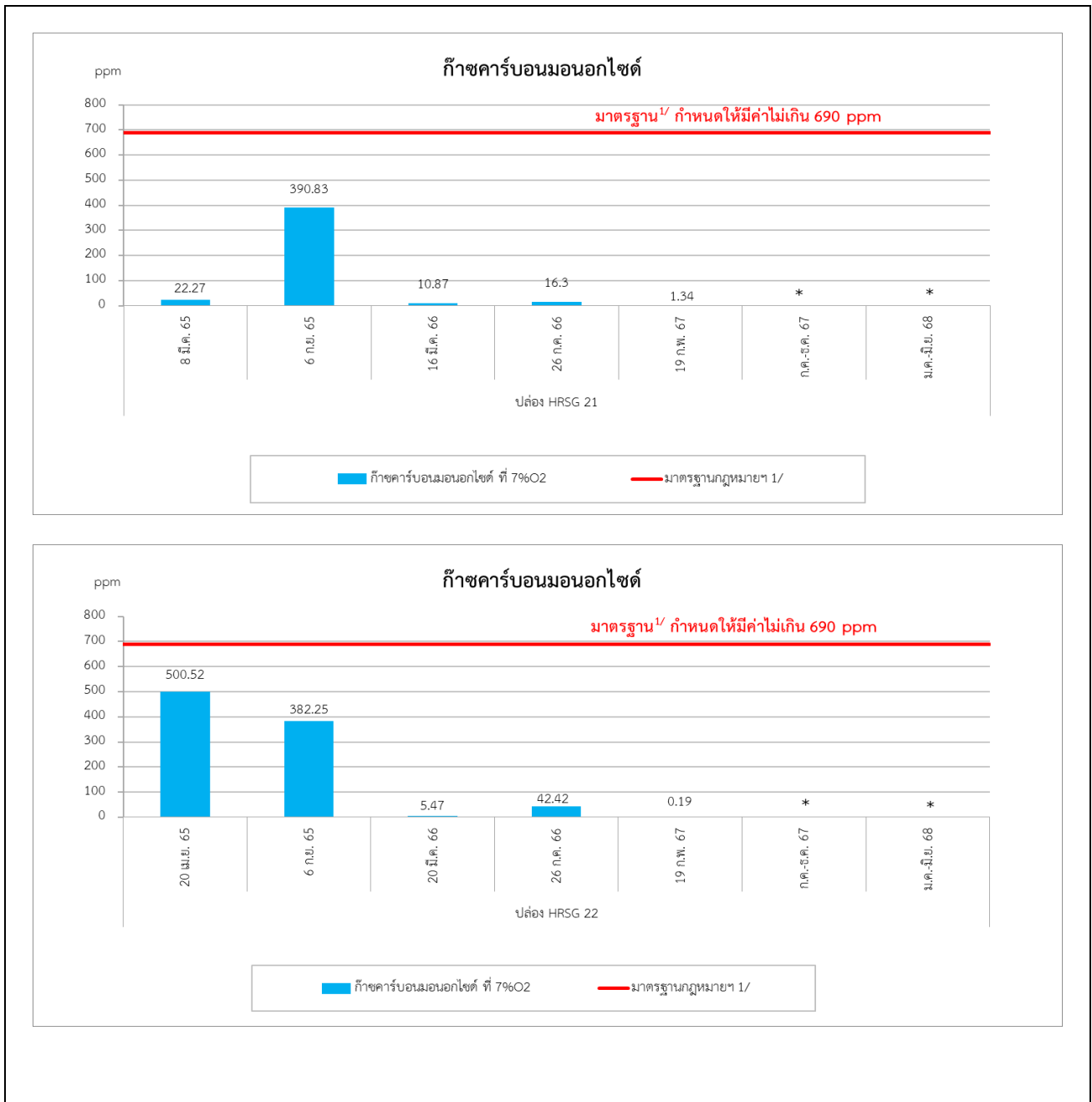
* การเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าอุทัยเป็นไปตามการสั่งเดินเครื่องของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งไม่มีแผนการเดินเครื่องที่แน่นอน และไม่สามารถทราบแผนการเดินเครื่องล่วงหน้า รวมทั้งมีระยะเวลาในการเดินเครื่องแต่ละครั้งค่อนข้างสั้น ทำให้ในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง HRSG 11 และระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายปล่อง HRSG 12 ปล่อง HRSG 21 และปล่อง HRSG 22 ได้

รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568



หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
* การเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าอุทัยเป็นไปตามการสั่งเดินเครื่องของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งไม่มีแผนการเดินเครื่องที่แน่นอน และไม่สามารถทราบแผนการเดินเครื่องล่วงหน้า รวมทั้งมีระยะเวลาในการเดินเครื่องแต่ละครั้งค่อนข้างสั้น ทำให้ในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง HRSG 11 และระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายปล่อง HRSG 12 ปล่อง HRSG 21 และปล่อง HRSG 22 ได้

รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568



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. 2565 – 2568

3.4.3 การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

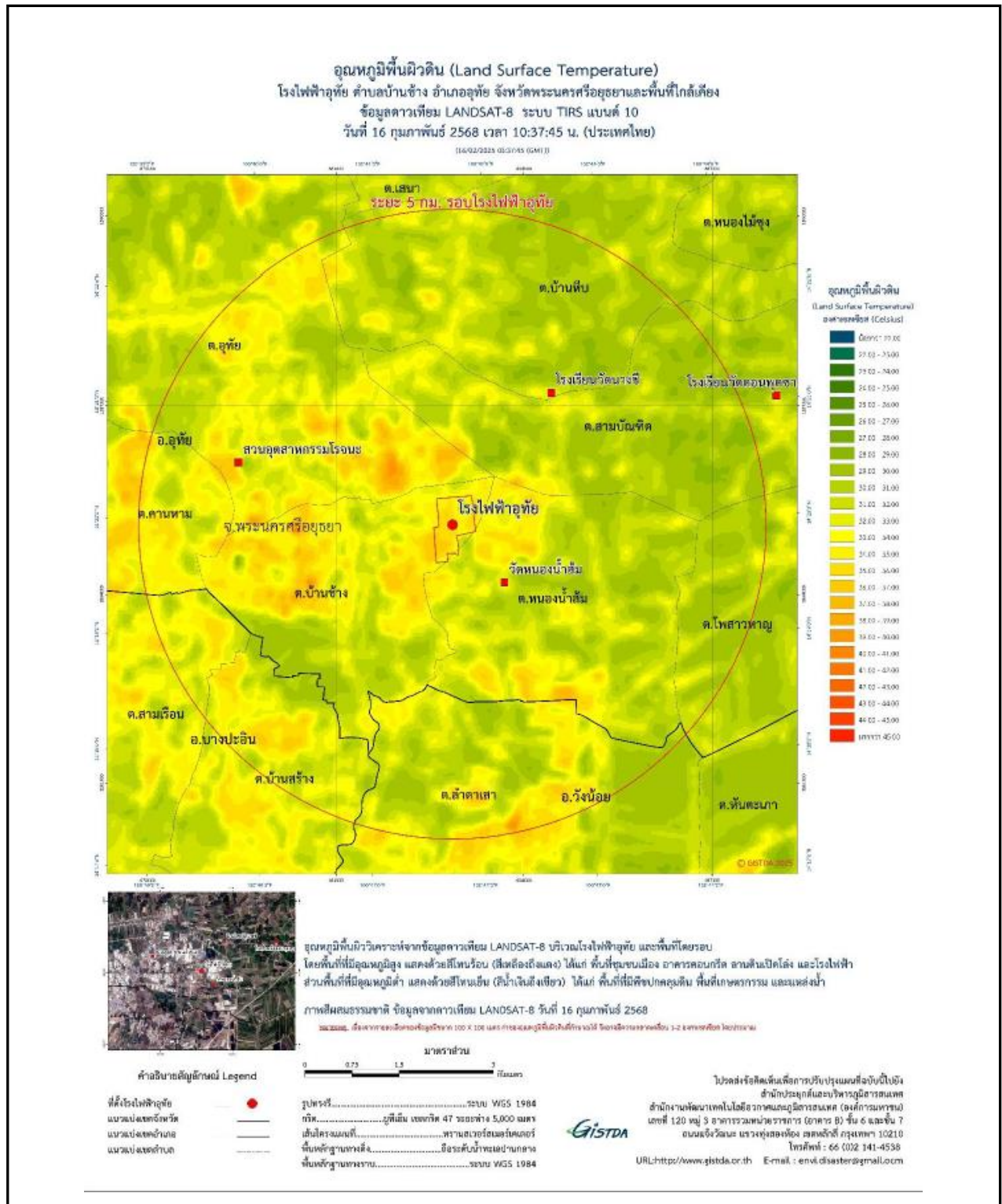
มาตรการกำหนดให้ทำการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยเสนอข้อมูลอุณหภูมิ ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่สถานีที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศและอุณหภูมิ ของโครงการ ตลอดระยะดำเนินการ ครอบคลุมทุกฤดูกาลใน 1 ปีแรก และทุก 3 ปี โดยตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคมถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม)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

โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้าครอบคลุมทุกฤดูกาลในปีแรก ปี พ.ศ. 2559 และจะดำเนินการทุก 3 ปี โดยในปี พ.ศ. 2568 โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า ในช่วงฤดูร้อน เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 โดยการประสานงานกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยี อวกาศ และภูมิศาสตร์สนเทศ (องค์การมหาชน) (GISDA) เพื่อศึกษาข้อมูลอุณหภูมิสำหรับช่วงฤดูร้อน สามารถสรุปได้ดังนี้

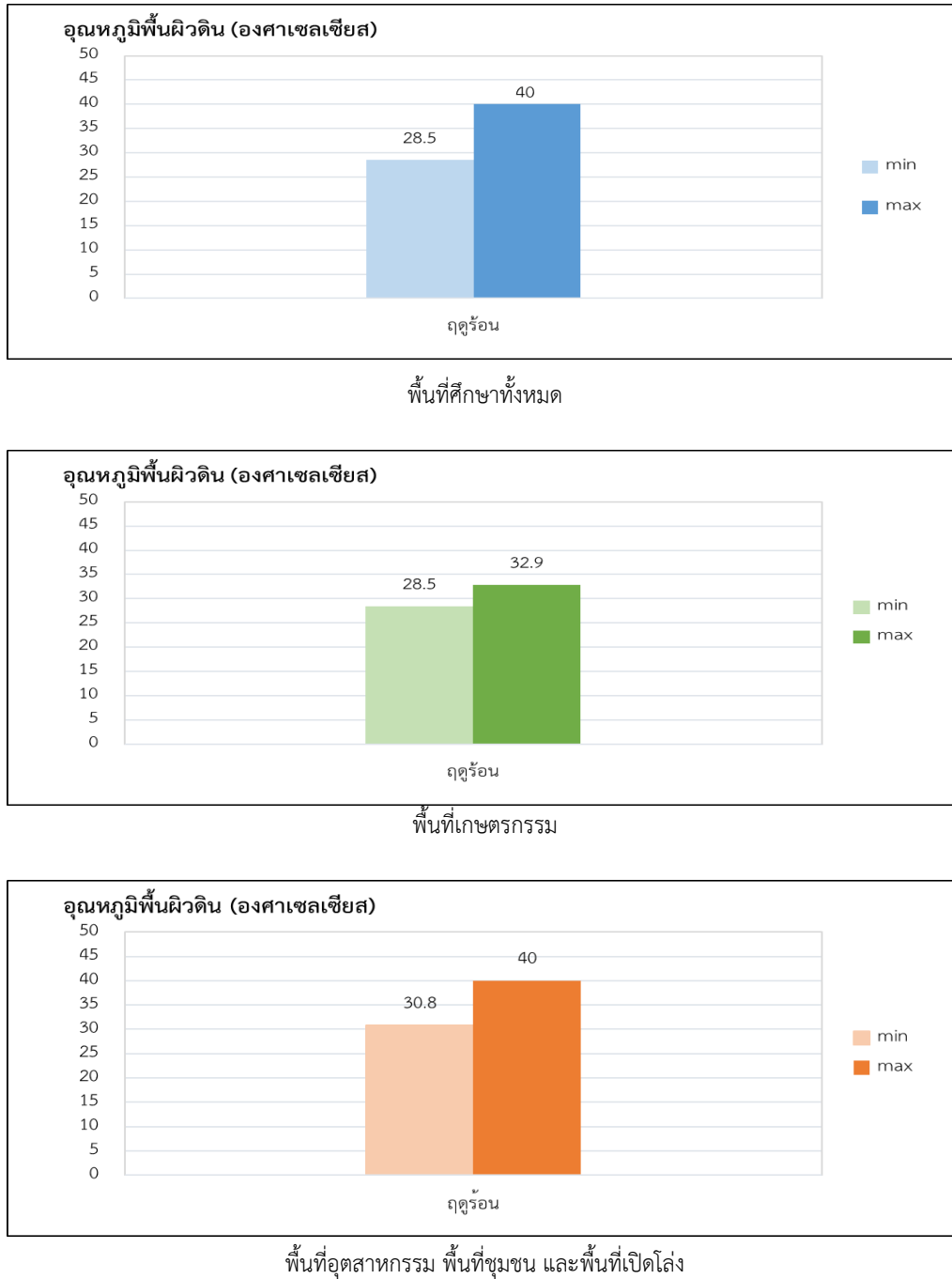
ช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม)

ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า พื้นที่โรงไฟฟ้าอุทัยและพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้ามีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดิน อยู่ระหว่าง 28.5-40 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่เกษตรกรรม มีพืชปกคลุมดิน แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำจะมีค่าอุณหภูมิ พื้นผิวจากข้อมูลดาวเทียม อยู่ระหว่าง 28.5-32.9 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชนพื้นที่เปิดโล่ง หรือมีสิ่งปกคลุมพื้นผิวเป็นคอนกรีต ไม้ สังกะสี และพื้นดินเปิดโล่ง จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินสูงกว่าพื้นที่ข้างต้น คือมีค่าอยู่ที่ประมาณ 30.8-40 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าอุทัยมีค่าอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 30.7-36.7 องศาเซลเซียส ดังแสดงในรูป 3.4.3-1 และรูปที่ 3.4.3-2

สำหรับการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า ในช่วงช่วงฤดูฝน และฤดูหนาวจะนำเสนอในรายงานฉบับต่อไป



รูปที่ 3.4.3-1 อุณหภูมิพื้นผิวดิน (Land Surface Temperature) โรงไฟฟ้าอุทัย และพื้นที่ใกล้เคียง
ช่วงดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า จากข้อมูลดาวเทียม Landsat-8/TIRS, band 10
บันทึกภาพเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.4.3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดอุณหภูมิพื้นผิวดิน ปี พ.ศ. 2568

3.4.4 ระดับเสียง

1. ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq(24)$) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 ($L90$) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ บริเวณวัดหนองน้ำส้ม และบริเวณ โรงเรียนวัดนางชี โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ และจัดทำ Noise Contour ของโครงการให้แล้วเสร็จภายในปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความดัง ความถี่ และพิจารณาการรบกวน และดำเนินการทุก 5 ปี รวมทั้ง ตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($Leq(8)$) ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ในบริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล(เอ)

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

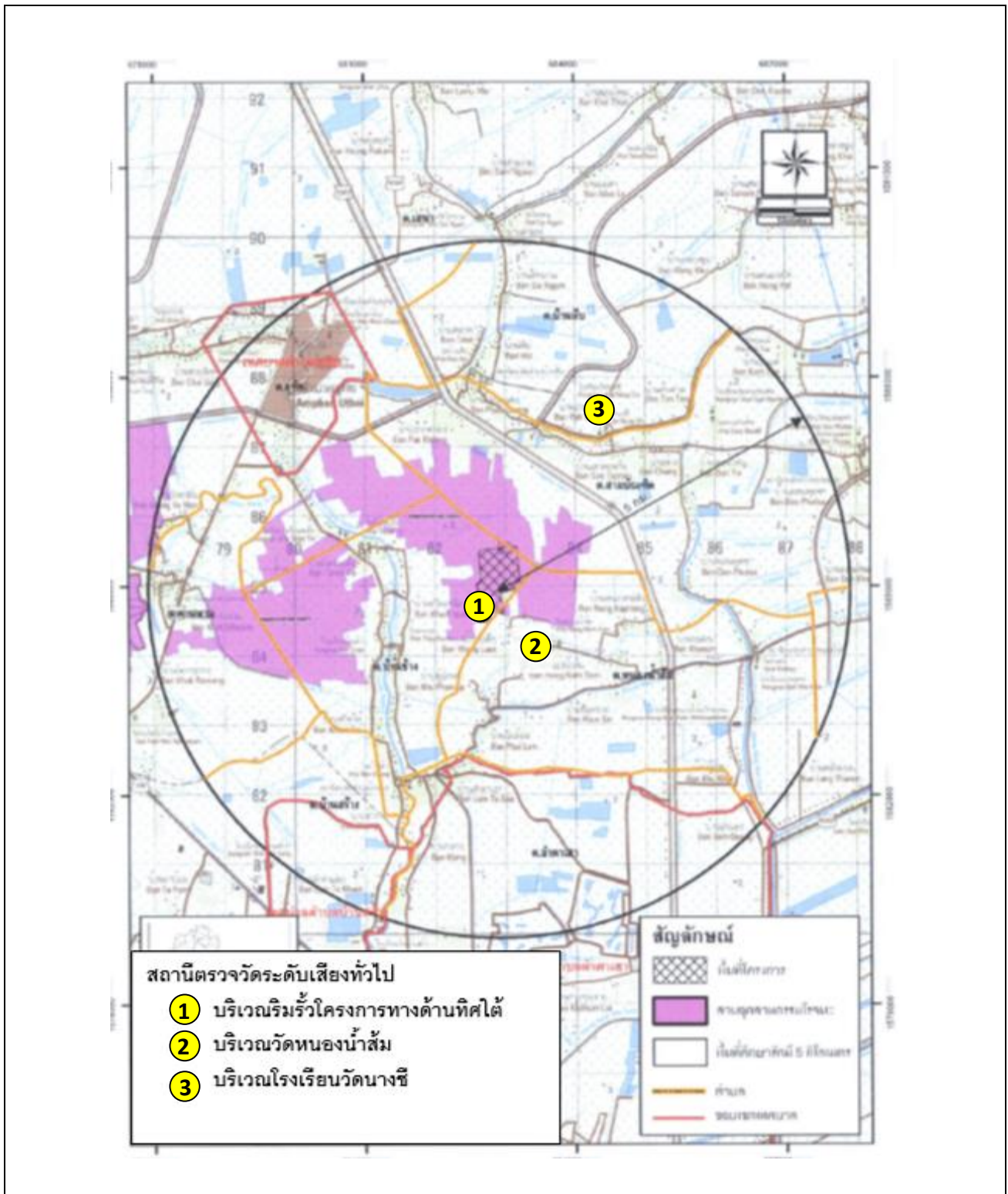
จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2568 ได้ดำเนินการ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq(24)$) และระดับเสียงพื้นฐาน ($L90$) ระหว่างวันที่ 20-25 มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 สถานี ตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.4-1 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังภาพที่ 3.4.4-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-1 ถึง ตารางที่ 3.4.4-3 ซึ่งสามารถ สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq 24$) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- | | |
|-------------------------------|--|
| - ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ | ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 44.2-48.1 เดซิเบล(เอ) |
| - วัดหนองน้ำส้ม | ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 49.7-53.5 เดซิเบล(เอ) |
| - โรงเรียนวัดนางชี | ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 48.1-53.2 เดซิเบล(เอ) |

(2) ระดับเสียงพื้นฐาน ($L90$) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- | | |
|-------------------------------|--|
| - ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ | ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 39.4-43.6 เดซิเบล(เอ) |
| - วัดหนองน้ำส้ม | ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 42.9-44.4 เดซิเบล(เอ) |
| - โรงเรียนวัดนางชี | ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 40.9-45.2 เดซิเบล(เอ) |



รูปที่ 3.4.4-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด



ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้



วัดหนองน้ำส้ม



โรงเรียนวัดนางชี

ภาพที่ 3.4.4-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4.4-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0682744, 1584543

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : RION NL- 42 Serial No. 00296511

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) : 28 เมษายน 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 25-SLM-148

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))				
	20-21 มิ.ย. 68	21-22 มิ.ย. 68	22-23 มิ.ย. 68	23-24 มิ.ย. 68	24-25 มิ.ย. 68
12:00 น. - 13:00 น.	45.7	39.7	43.8	41.2	43.2
13:00 น. - 14:00 น.	46.8	41.5	44.5	44.5	46.2
14:00 น. - 15:00 น.	47.0	41.1	45.5	44.0	40.6
15:00 น. - 16:00 น.	46.0	45.1	45.1	41.3	42.5
16:00 น. - 17:00 น.	46.1	49.4	45.2	43.5	44.4
17:00 น. - 18:00 น.	46.9	44.6	44.8	44.6	42.3
18:00 น. - 19:00 น.	46.7	47.8	47.1	43.7	42.1
19:00 น. - 20:00 น.	47.4	47.3	46.0	43.2	44.3
20:00 น. - 21:00 น.	51.3	46.1	44.0	44.4	48.7
21:00 น. - 22:00 น.	53.6	43.0	47.0	46.4	48.6
22:00 น. - 23:00 น.	53.0	42.5	44.2	56.5	46.9
23:00 น. - 00:00 น.	51.1	41.0	47.4	46.5	41.8
00:00 น. - 01:00 น.	46.2	41.3	46.0	48.4	41.2
01:00 น. - 02:00 น.	45.7	41.2	43.6	47.3	39.6
02:00 น. - 03:00 น.	45.7	40.6	40.8	47.7	41.1
03:00 น. - 04:00 น.	45.3	41.2	41.7	48.1	42.6
04:00 น. - 05:00 น.	44.7	41.5	42.8	53.9	42.6
05:00 น. - 06:00 น.	46.2	45.1	48.2	49.8	45.4
06:00 น. - 07:00 น.	46.2	42.9	44.3	44.7	47.3
07:00 น. - 08:00 น.	45.0	42.9	43.0	43.0	45.6
08:00 น. - 09:00 น.	47.1	41.9	41.3	43.4	43.9
09:00 น. - 10:00 น.	47.7	43.9	43.0	49.3	45.3
10:00 น. - 11:00 น.	46.9	46.5	45.6	41.0	44.0
11:00 น. - 12:00 น.	45.7	43.3	43.8	44.1	42.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	48.1	44.2	44.9	48.0	44.6
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	43.6	39.4	40.0	40.7	39.6
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 :

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

เบอร์โทรศัพท์ :

0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดหนองน้ำส้ม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0683730, 1584131

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : RION NL- 42 Serial No. 0085521

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.) : ACL25066

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))				
	20-21 มิ.ย. 68	21-22 มิ.ย. 68	22-23 มิ.ย. 68	23-24 มิ.ย. 68	24-25 มิ.ย. 68
13:00 น. - 14:00 น.	49.5	49.6	50.3	51.2	48.7
14:00 น. - 15:00 น.	51.3	51.2	51.3	49.5	49.6
15:00 น. - 16:00 น.	49.4	52.1	53.0	51.0	49.8
16:00 น. - 17:00 น.	51.3	53.4	51.0	50.2	50.4
17:00 น. - 18:00 น.	52.3	55.3	50.6	50.9	50.5
18:00 น. - 19:00 น.	52.8	55.0	48.4	50.7	52.3
19:00 น. - 20:00 น.	52.9	50.3	48.9	46.2	45.8
20:00 น. - 21:00 น.	47.7	45.8	46.6	47.7	45.7
21:00 น. - 22:00 น.	46.9	45.5	47.9	47.6	47.9
22:00 น. - 23:00 น.	45.7	45.0	49.0	51.3	47.2
23:00 น. - 00:00 น.	46.9	44.4	47.1	49.2	46.0
00:00 น. - 01:00 น.	46.3	42.7	46.6	44.7	45.0
01:00 น. - 02:00 น.	45.8	42.4	44.4	45.3	44.9
02:00 น. - 03:00 น.	43.1	43.3	42.3	44.0	44.1
03:00 น. - 04:00 น.	42.4	42.5	45.9	41.9	43.0
04:00 น. - 05:00 น.	45.6	45.5	48.5	46.0	43.7
05:00 น. - 06:00 น.	49.1	50.5	50.8	50.1	50.7
06:00 น. - 07:00 น.	54.4	55.8	57.0	53.4	53.7
07:00 น. - 08:00 น.	51.3	52.6	55.1	51.2	53.3
08:00 น. - 09:00 น.	51.4	52.4	52.7	51.7	52.2
09:00 น. - 10:00 น.	49.6	50.9	50.7	51.4	50.1
10:00 น. - 11:00 น.	49.2	52.2	49.5	51.4	57.4
11:00 น. - 12:00 น.	51.6	50.8	49.5	48.4	63.7
12:00 น. - 13:00 น.	48.4	51.6	49.9	49.2	57.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	49.9	51.0	50.7	49.7	53.5
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	43.9	43.2	44.4	43.0	42.9
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 :

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

เบอร์โทรศัพท์ :

0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.3-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดนางชี
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0 684386, 1587182

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : RION NL- 42 Serial No. 00873053

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.) : 25-SLM-147

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))				
	20-21 มิ.ย. 68	21-22 มิ.ย. 68	22-23 มิ.ย. 68	23-24 มิ.ย. 68	24-25 มิ.ย. 68
11:00 น. - 12:00 น.	55.6	49.9	45.9	53.7	54.5
12:00 น. - 13:00 น.	50.8	47.7	49.7	51.2	50.9
13:00 น. - 14:00 น.	52.1	49.2	45.2	50.3	53.6
14:00 น. - 15:00 น.	51.2	50.2	45.8	51.3	52.0
15:00 น. - 16:00 น.	50.1	50.5	46.9	51.8	52.1
16:00 น. - 17:00 น.	51.3	53.0	47.5	50.9	57.3
17:00 น. - 18:00 น.	51.4	51.8	46.3	50.5	50.5
18:00 น. - 19:00 น.	50.6	49.2	45.4	49.6	49.8
19:00 น. - 20:00 น.	48.8	48.4	44.7	47.6	47.9
20:00 น. - 21:00 น.	49.0	47.3	47.3	48.7	46.8
21:00 น. - 22:00 น.	48.6	43.6	52.2	47.8	47.6
22:00 น. - 23:00 น.	50.9	43.2	45.2	47.3	46.3
23:00 น. - 00:00 น.	45.2	40.4	45.3	45.5	45.2
00:00 น. - 01:00 น.	43.4	42.2	42.3	45.5	46.9
01:00 น. - 02:00 น.	43.4	39.5	46.7	44.7	41.6
02:00 น. - 03:00 น.	45.8	40.5	46.2	42.4	42.9
03:00 น. - 04:00 น.	45.9	40.1	46.2	43.1	56.1
04:00 น. - 05:00 น.	46.1	40.7	47.3	41.3	52.7
05:00 น. - 06:00 น.	50.2	50.1	49.9	49.0	61.2
06:00 น. - 07:00 น.	48.6	49.6	48.1	50.6	50.3
07:00 น. - 08:00 น.	50.5	48.3	51.1	51.6	54.4
08:00 น. - 09:00 น.	54.6	47.1	53.9	54.0	54.6
09:00 น. - 10:00 น.	53.2	47.4	52.0	52.8	52.3
10:00 น. - 11:00 น.	53.4	47.5	53.0	58.2	54.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	50.7	48.1	48.7	50.9	53.2
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	44.6	40.9	41.2	45.2	44.2
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 :

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

เบอร์โทรศัพท์ :

0-2760-3000

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณรอบโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จำนวน 3 สถานี คือ ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ วัดหนองน้ำส้ม และโรงเรียนวัดนางชี โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปในระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 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. 2565 – 2568

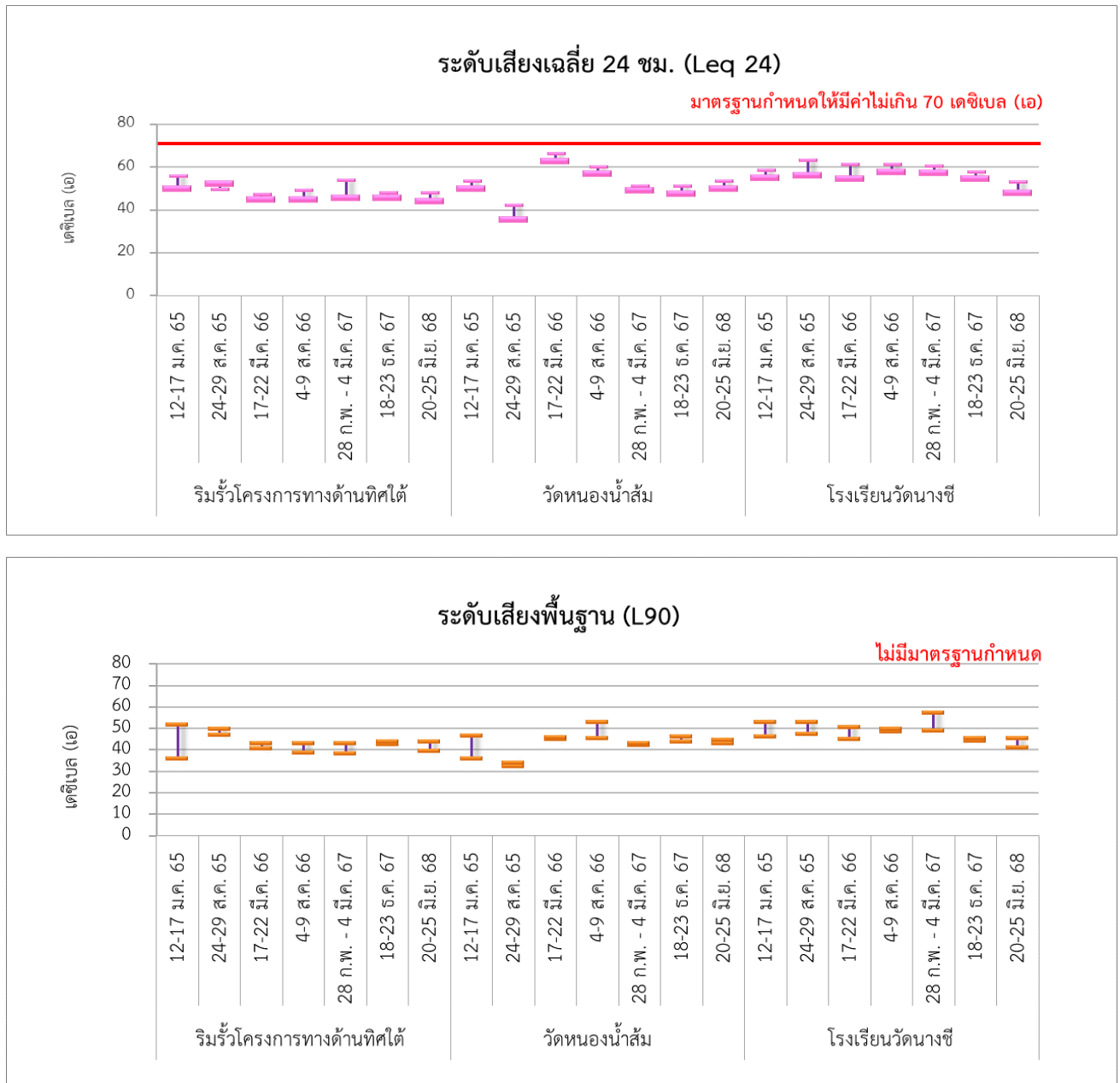
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ($L_{eq} 24$)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้	12-17 ม.ค. 65	49.9-56.0	35.8-51.6
	24-29 ส.ค. 65	52.1-49.7	46.8-49.7
	17-22 มี.ค. 66	44.6-47.2	40.5-42.8
	4-9 ส.ค. 66	44.8-49.3	38.8-43.0
	28 ก.พ. – 4 มี.ค. 67	45.7-54.0	38.8-42.9
	18-23 ธ.ค. 67	45.4-48.0	42.5-43.9
	20-25 มิ.ย. 68	44.2-48.1	39.4-43.6
วัดหนองน้ำส้ม	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
	20-25 มิ.ย. 68	49.7-53.5	42.9-44.4
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. 2565 – 2568

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
โรงเรียนวัดนางชี	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
	20-25 มิ.ย. 68	48.1-53.2	40.9-45.2
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. 2565– 2568

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 สำหรับในปี พ.ศ. 2568 มีแผนดำเนินการในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าตามมาตรการกำหนด ตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.4.4-3 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.4-2 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.4-5 และรูปที่ 3.4.4-4 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

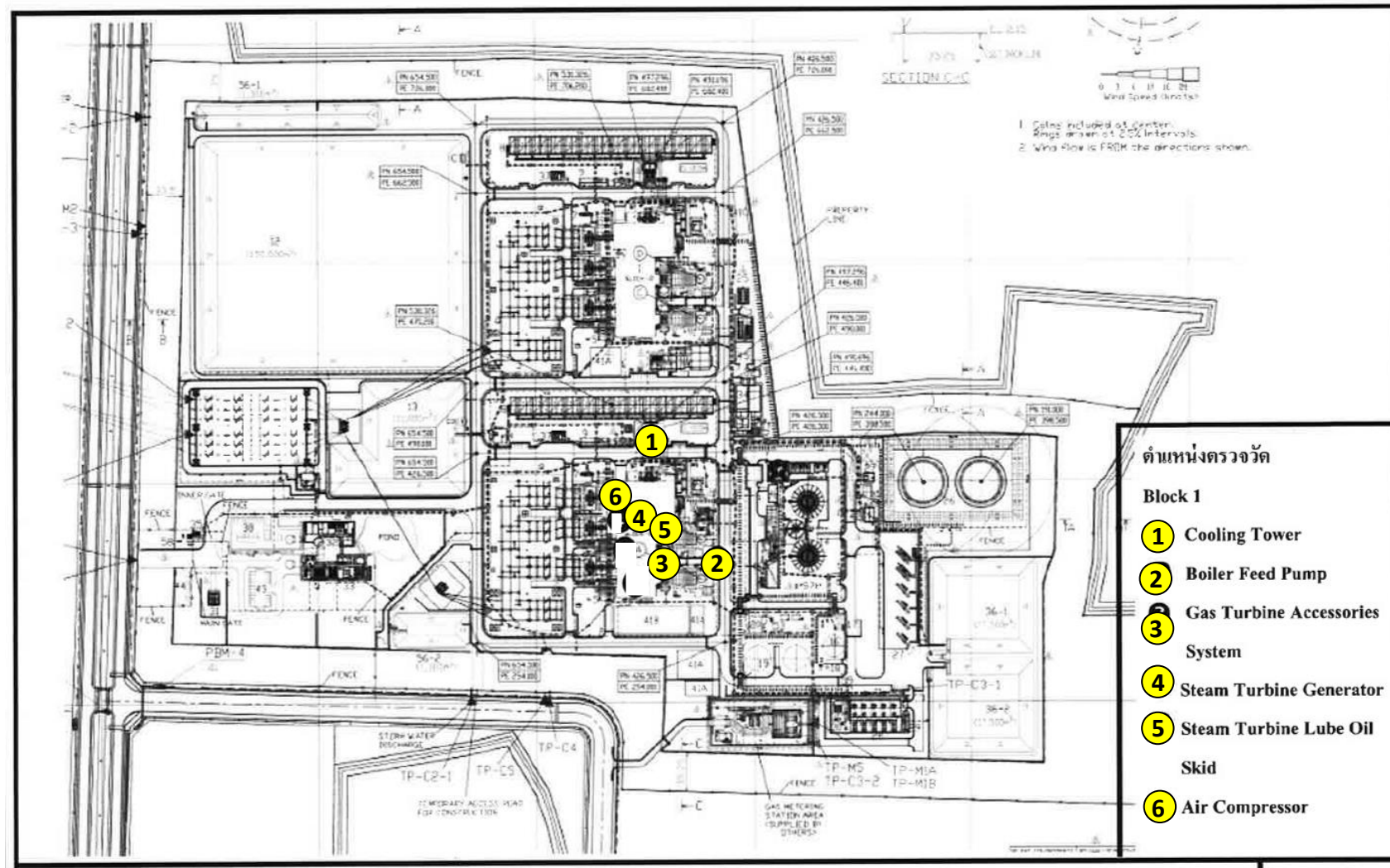
(1) Cooling Tower Block 1	อยู่ในช่วงระหว่าง	56.5-63.8 เดซิเบล(เอ)
(2) Boiler Feed Pump Block 1	อยู่ในช่วงระหว่าง	54.1-65.4 เดซิเบล(เอ)
(3) Gas Turbine Accessories System Block 1	อยู่ในช่วงระหว่าง	80.9-81.0 เดซิเบล(เอ)
(4) Steam Turbine Generator Block 1	อยู่ในช่วงระหว่าง	78.0-78.1 เดซิเบล(เอ)
(5) Steam Turbine Lube Oil Skid Block 1	อยู่ในช่วงระหว่าง	80.6-80.8 เดซิเบล(เอ)
(6) Air Compressor Block 1	อยู่ในช่วงระหว่าง	76.8-77.2 เดซิเบล(เอ)
(7) Cooling Tower Block 2	อยู่ในช่วงระหว่าง	51.2-63.5 เดซิเบล(เอ)
(8) Boiler Feed Pump Block 2	อยู่ในช่วงระหว่าง	54.8-65.4 เดซิเบล(เอ)
(9) Gas Turbine Accessories System Block 2	อยู่ในช่วงระหว่าง	82.6-82.8 เดซิเบล(เอ)
(10) Steam Turbine Generator Block 2	อยู่ในช่วงระหว่าง	77.9-82.1 เดซิเบล(เอ)
(11) Steam Turbine Lube Oil Skid Block 2	อยู่ในช่วงระหว่าง	82.6-82.8 เดซิเบล(เอ)
(12) Air Compressor Block 2	อยู่ในช่วงระหว่าง	77.0-79.3 เดซิเบล(เอ)
(13) Gas Compressor (ด้านหัว)	อยู่ในช่วงระหว่าง	67.3-71.0 เดซิเบล(เอ)

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

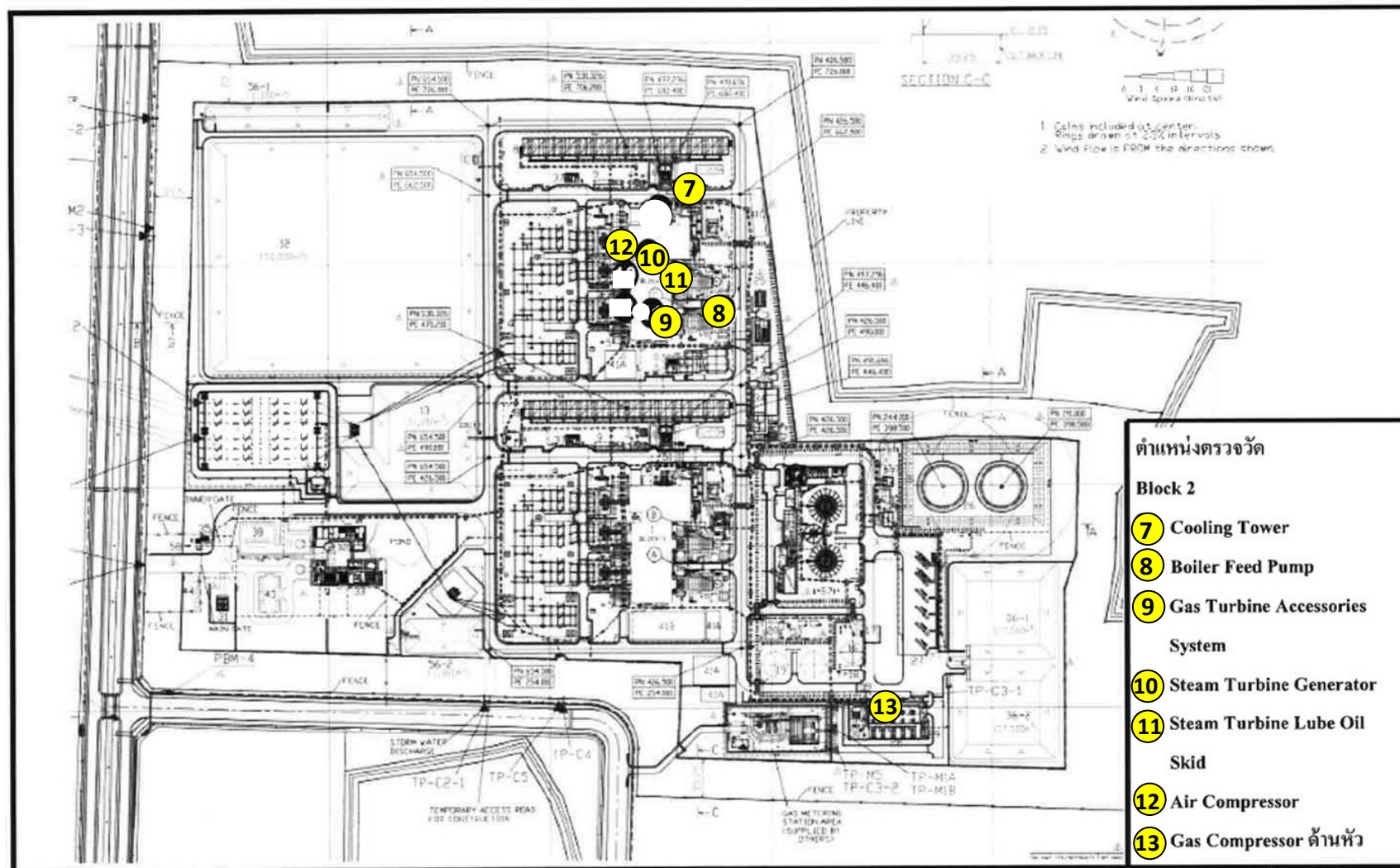
ตารางที่ 3.4.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))		
	13 พ.ค. 68	14 พ.ค. 68	15 พ.ค. 68
Cooling Tower Block 1	56.5	63.8	56.6
Boiler Feed Pump Block 1	54.1	65.4	54.1
Gas Turbine Accessories System Block 1	80.9	81.0	80.9
Steam Turbine Generator Block 1	78.0	78.1	78.0
Steam Turbine Lube Oil Skid Block 1	80.6	80.8	80.7
Air Compressor Block 1	76.8	77.0	77.2
Cooling Tower Block 2	52.4	63.5	51.2
Boiler Feed Pump Block 2	54.8	65.4	57.0
Gas Turbine Accessories System Block 2	82.8	82.7	82.6
Steam Turbine Generator Block 2	82.0	82.1	77.9
Steam Turbine Lube Oil Skid Block 2	82.7	82.8	82.6
Air Compressor Block 2	77.0	78.6	79.3
Gas Compressor (ด้านหัว)	67.3	71.0	67.4
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 กัลฟ์ 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



Gas Compressor (ด้านหัว)

ภาพที่ 3.4.4-2 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8)$) ภายในสถานประกอบการ ในระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 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 มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน 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. 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)		
	Cooling Tower Block 1	Air Compressor Block 1	Boiler Feed Pump Block 1
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
13-15 พ.ค. 68	56.5-63.8	76.8-77.2	54.1-65.4
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90		

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

ตารางที่ 3.4.4-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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
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
13-15 พ.ค. 68	80.9-81.0	78.0-78.1	80.6-80.8
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90		

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

ตารางที่ 3.4.4-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

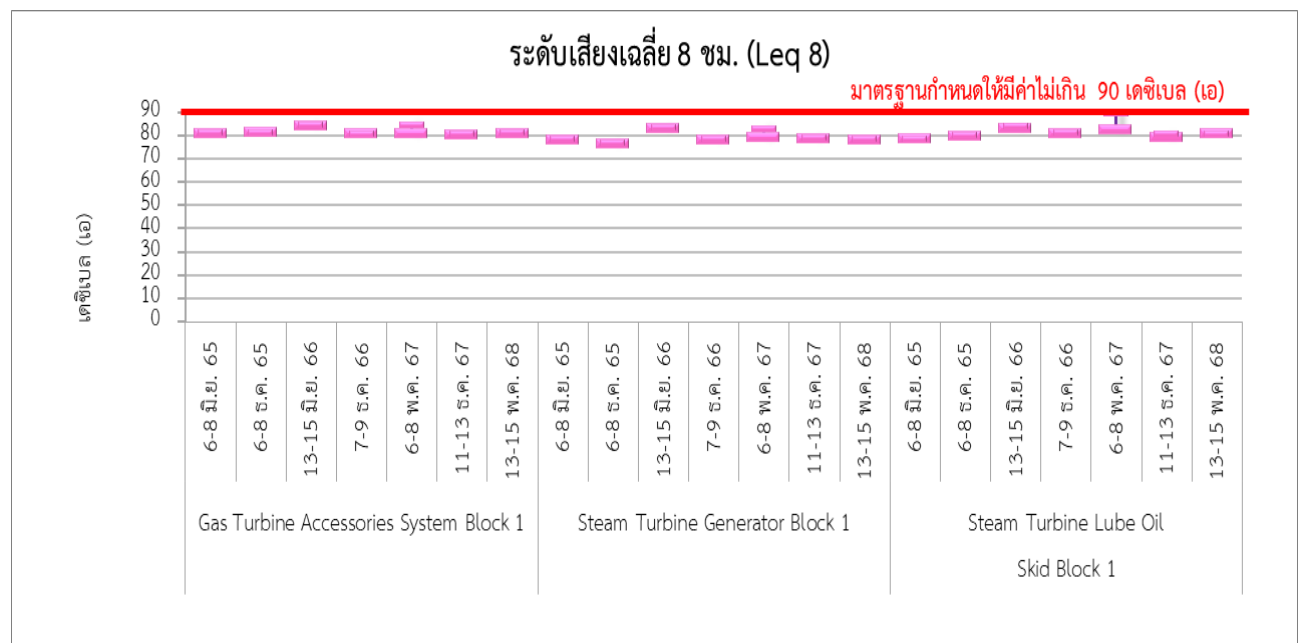
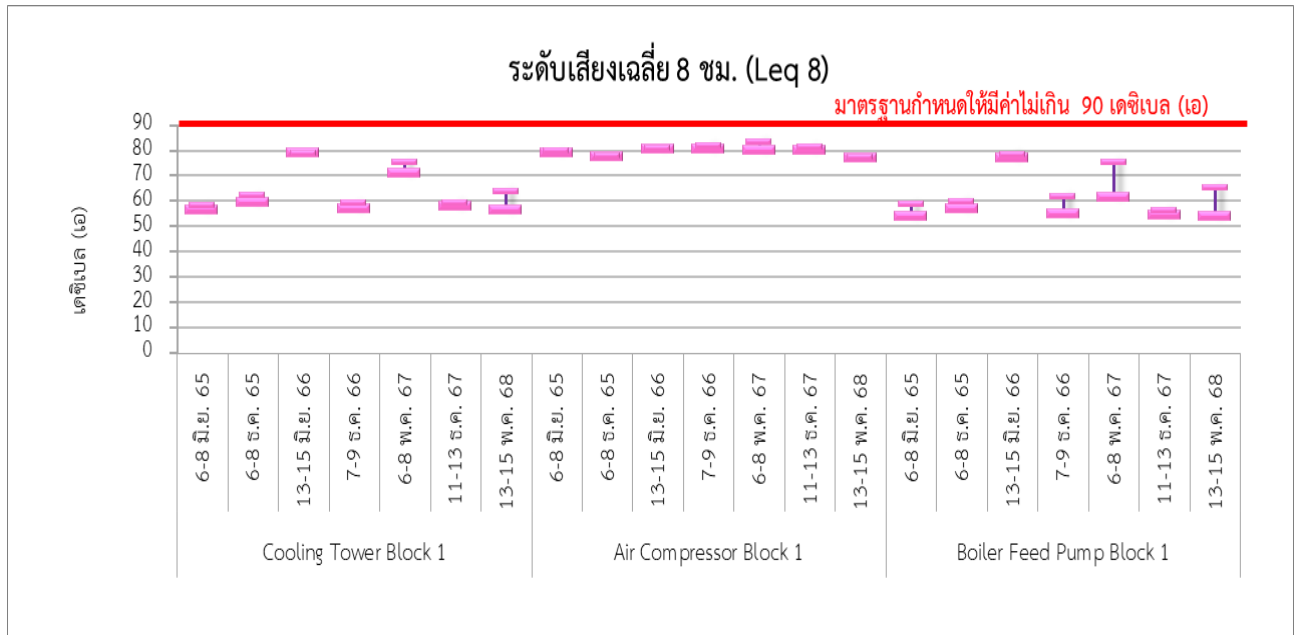
วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)		
	Cooling Tower Block 2	Air Compressor Block 2	Boiler Feed Pump Block 2
6-8 มิ.ย. 65	51.3-74.6	76.9-78.9	55.7-67.1
6-8 ธ.ค. 65	75.6	78.2-79.0	77.0-77.5
13-15 มี.ค. 66	52.4-54.2	78.1	59.9-60.9
7-9 ธ.ค. 66	74.4-76.1	78.5-81.2	69.4-76.7
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
13-15 พ.ค. 68	51.2-63.5	77.0-79.3	54.8-65.4
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90		

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

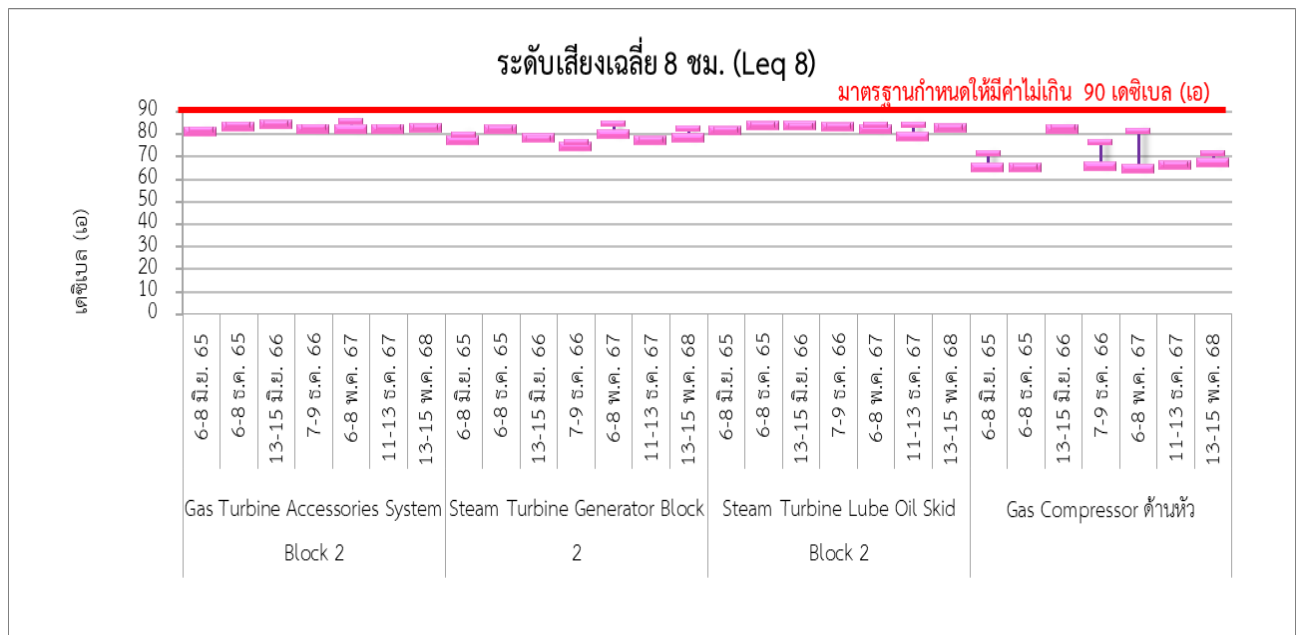
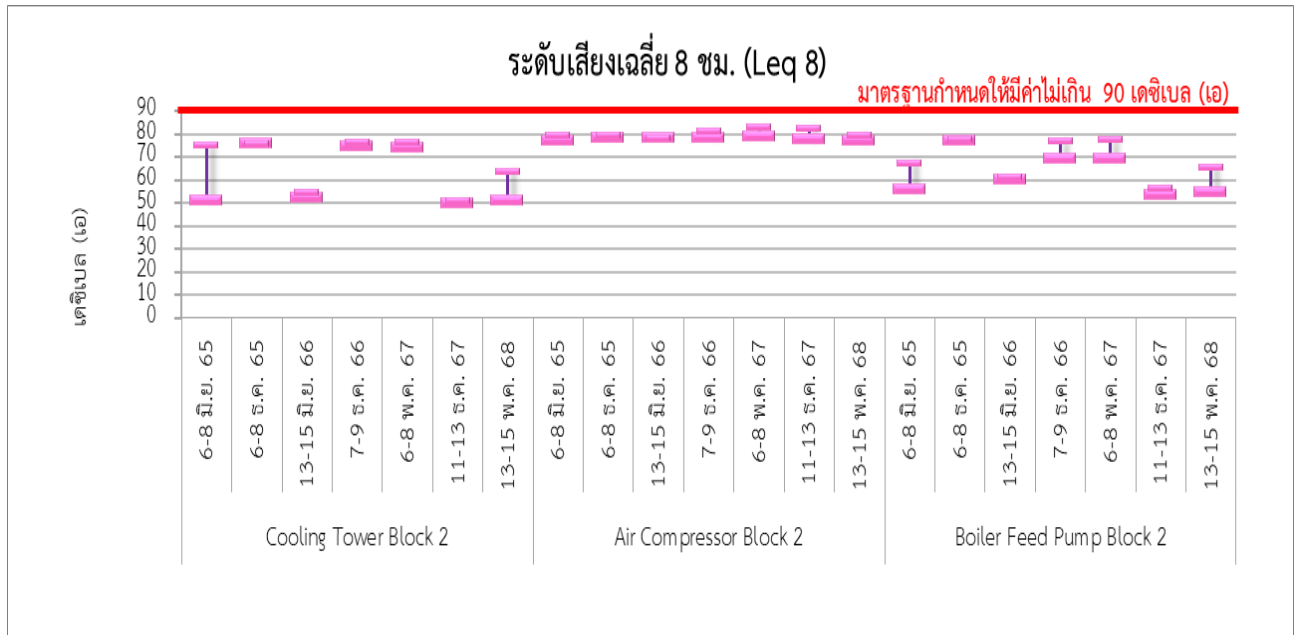
ตารางที่ 3.4.4-6(ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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
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
13-15 พ.ค. 68	82.6-82.8	77.9-82.1	82.6-82.8	67.3-71.0
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. 2565– 2568



รูปที่ 3.4.4-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565– 2568

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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

(1) การตรวจวัดโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

การตรวจวัดโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 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 22.75-33.55 องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.82-8.56
- ค่าการนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 440.46-2,505.04 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร

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

(2) การตรวจวัดโดยการเก็บตัวอย่าง

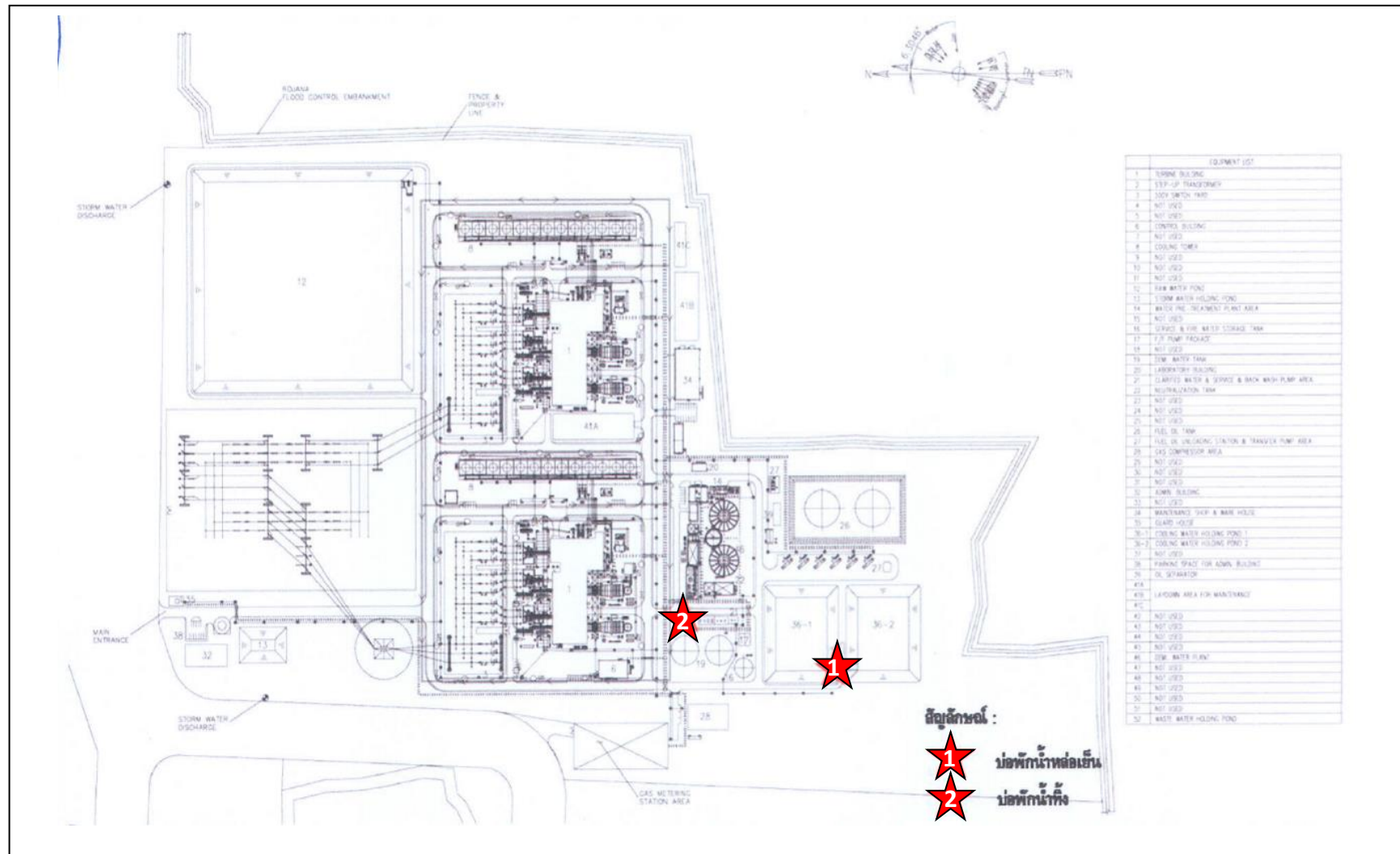
การตรวจวัดโดยการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัด บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Holding Pond) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด คือ อุณหภูมิ (Temperature), ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.4.5-1 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.5-2 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

- อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 23.1-32.8 องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.6

- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง	880-1,620	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- สังกะสี	มีค่าอยู่ในช่วง	0.02-0.08	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทองแดง	มีค่าอยู่ในช่วง	0.001-0.004	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอรีนอิสระ	มีค่าเท่ากับ	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568





บ่อบำบัดน้ำทิ้ง



บ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น

ภาพที่ 3.4.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น โดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง
บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็น โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

เดือน	ผลการตรวจวัด		
	Temperature (°C)	pH	Conductivity (µs/cm)
มกราคม	_*	_*	_*
กุมภาพันธ์	_*	_*	_*
มีนาคม	_*	_*	_*
เมษายน	22.75-33.55	6.82-8.56	440.46-2,505.04
พฤษภาคม	29.50	7.29	2,148.26
มิถุนายน	_*	_*	_*
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)
* ในเดือนมกราคม-มีนาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีการหมุนเวียนการใช้น้ำซ้ำ จึงไม่มีการระบายน้ำออกมาสู่บ่อกักน้ำ
หล่อเย็น

ที่มา : ข้อมูลจากระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง ของโรงไฟฟ้าอุทัย
บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

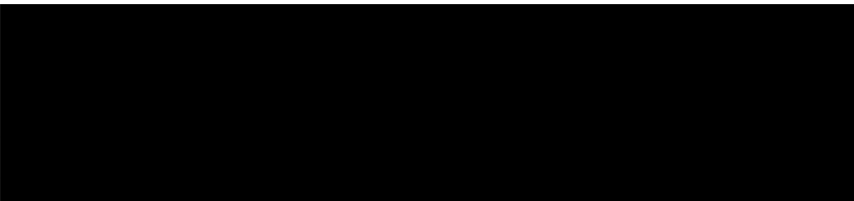
ตารางที่ 3.4.5-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น
โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/ 2/}
	6 ม.ค. 68	10 ก.พ. 68	10 มี.ค. 68	4 เม.ย. 68	9 พ.ค. 68	9 มิ.ย. 68	
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	23.1	24.3	28.9	31.7	32.3	32.8	≤40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	7.3	7.1	7.4	6.8	7.6	7.3	5.5-9.0
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	1,392	1,620	1,280	1,312	980	880	≤3,000
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.08	0.03	0.04	0.05	0.05	0.02	≤ 5.0
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.001	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002	≤ 2.0
คลอรีนอิสระ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<0.1	<0.1	<0.1	<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 แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก :
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :
ชื่อผู้วิเคราะห์ :



เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

(1) การตรวจวัดโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

การตรวจวัดโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (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	20.54-33.59	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ในช่วง	6.27-8.45	
- ค่าการนำไฟฟ้า	มีค่าอยู่ในช่วง	296.06-1,909.37	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร

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

(2) การตรวจวัดโดยการเก็บตัวอย่าง

การตรวจวัดโดยการเก็บตัวอย่าง ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดที่บ่อกักน้ำทิ้ง (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	28.2-34.3	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ในช่วง	7.7-8.1	
- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง	248-412	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วง	<3-5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- สังกะสี	มีค่าอยู่ในช่วง	0.11-0.53	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทองแดง	มีค่าอยู่ในช่วง	0.020-0.090	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณคลอรีนคงเหลือ	มีค่าเท่ากับ	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำทิ้งสู่คลองระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 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
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

เดือน	ผลการตรวจวัด		
	Temperature (°C)	pH	Conductivity (µs/cm)
มกราคม	20.54-32.52	6.79-7.56	1,190.45-1,684.84
กุมภาพันธ์	26.20-33.13	7.13-7.84	406.58-1,547.95
มีนาคม	22.54-33.59	6.96-8.03	1,091.11-1,643.48
เมษายน	24.81-33.51	6.50-7.67	361.91-1,896.08
พฤษภาคม	24.15-33.43	6.27-8.45	296.06-1,863.45
มิถุนายน	27.57-33.11	6.60-7.83	1,530.78-1,909.37
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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/2/}
	6 ม.ค. 68	10 ก.พ. 68	10 มี.ค. 68	4 เม.ย. 68	9 พ.ค. 68	9 มิ.ย. 68	
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	28.2	29.6	32.0	32.9	34.3	33.8	≤40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	7.8	7.7	7.9	7.7	8.1	7.8	6.0-9.0 ^{1/} , 5.5-9.0 ^{2/}
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	248	388	412	400	396	288	≤3,000
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	4	<3	<3	5	<3	<3	≤5
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.27	0.53	0.18	0.27	0.12	0.11	≤ 5.0
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.04	0.09	0.02	0.05	0.02	0.03	≤ 2.0
คลอรีนอิสระ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 1

หมายเหตุ : ^{1/} ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองระบายน้ำผืน 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 :

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

3) สรุปผลการคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ในระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 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 บริเวณบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น
ของโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลป์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		Temp.	pH	TDS	Oil & Grease	Free Cl ₂	Cu	Zn
บ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น	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
	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
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. 2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		Temp.	pH	TDS	Oil & Grease	Free Cl ₂	Cu	Zn
บ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น (ต่อ)	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
	6 ม.ค. 68	23.1	7.3	1,392	<3	<0.1	0.001	0.08
	10 ก.พ. 68	24.3	7.1	1,620	<3	<0.1	0.002	0.03
	10 มี.ค. 68	28.9	7.4	1,280	<3	<0.1	0.003	0.04
	4 เม.ย. 68	31.7	6.8	1,312	<3	<0.1	0.002	0.05
	9 พ.ค. 68	32.3	7.6	980	<3	<0.1	0.004	0.05
	9 มิ.ย. 68	32.8	7.3	880	<3	<0.1	0.002	0.02
มาตรฐาน ^{1/ 2/}		≤40	5.5-9.0	≤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)

ตารางที่ 3.4.5-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง
ของโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

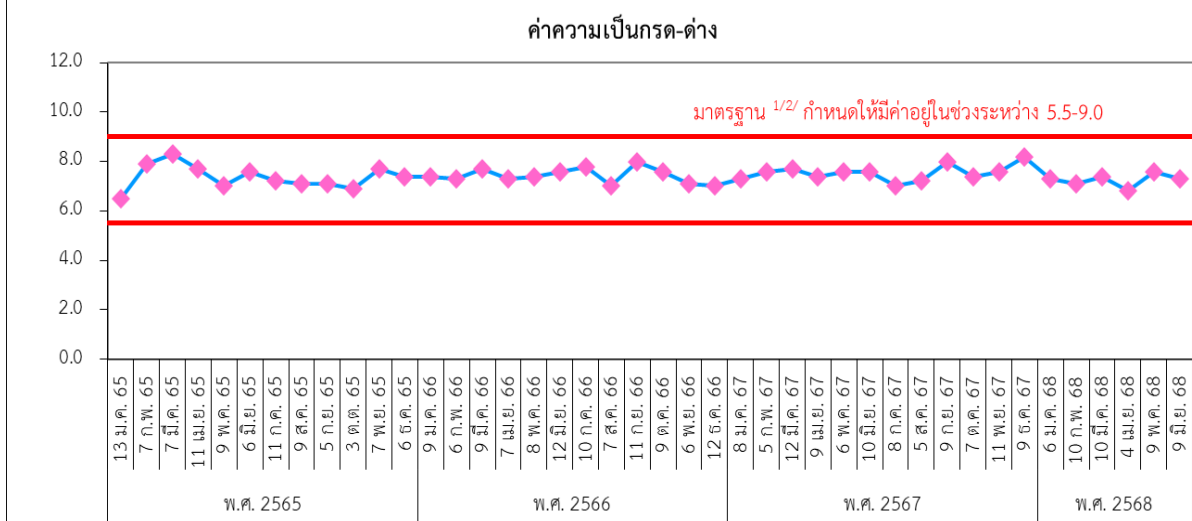
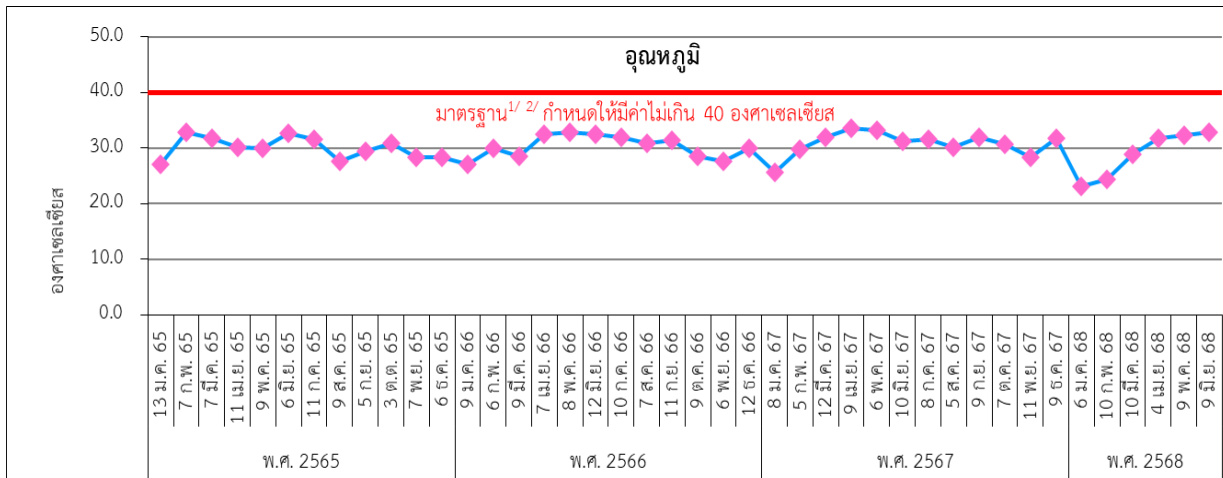
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		Temp.	pH	TDS	Oil & Grease	Free Cl ₂	Cu	Zn
บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง	13 ม.ค. 65	31.1	7.3	1,004	<3	<0.1	0.004	0.11
	7 ก.พ. 65	27.4	7.5	1,292	<3	<0.1	0.007	0.16
	7 มี.ค. 65	33.1	7.8	220	4	<0.1	0.003	0.10
	11 เม.ย. 65	32.6	7.7	304	<3	<0.1	0.003	0.09
	9 พ.ค. 65	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
	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
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. 2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		Temp.	pH	TDS	Oil & Grease	Free Cl ₂	Cu	Zn
บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (ต่อ)	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
	6 ม.ค. 68	28.2	7.8	248	4	<0.1	0.04	0.27
	10 ก.พ. 68	29.6	7.7	388	<3	<0.1	0.09	0.53
	10 มี.ค. 68	32.0	7.9	412	<3	<0.1	0.02	0.18
	4 เม.ย. 68	32.9	7.7	400	5	<0.1	0.05	0.27
	9 พ.ค. 68	34.3	8.1	396	<3	<0.1	0.02	0.12
	9 มิ.ย. 68	33.8	7.8	288	<3	<0.1	0.03	0.11
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)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

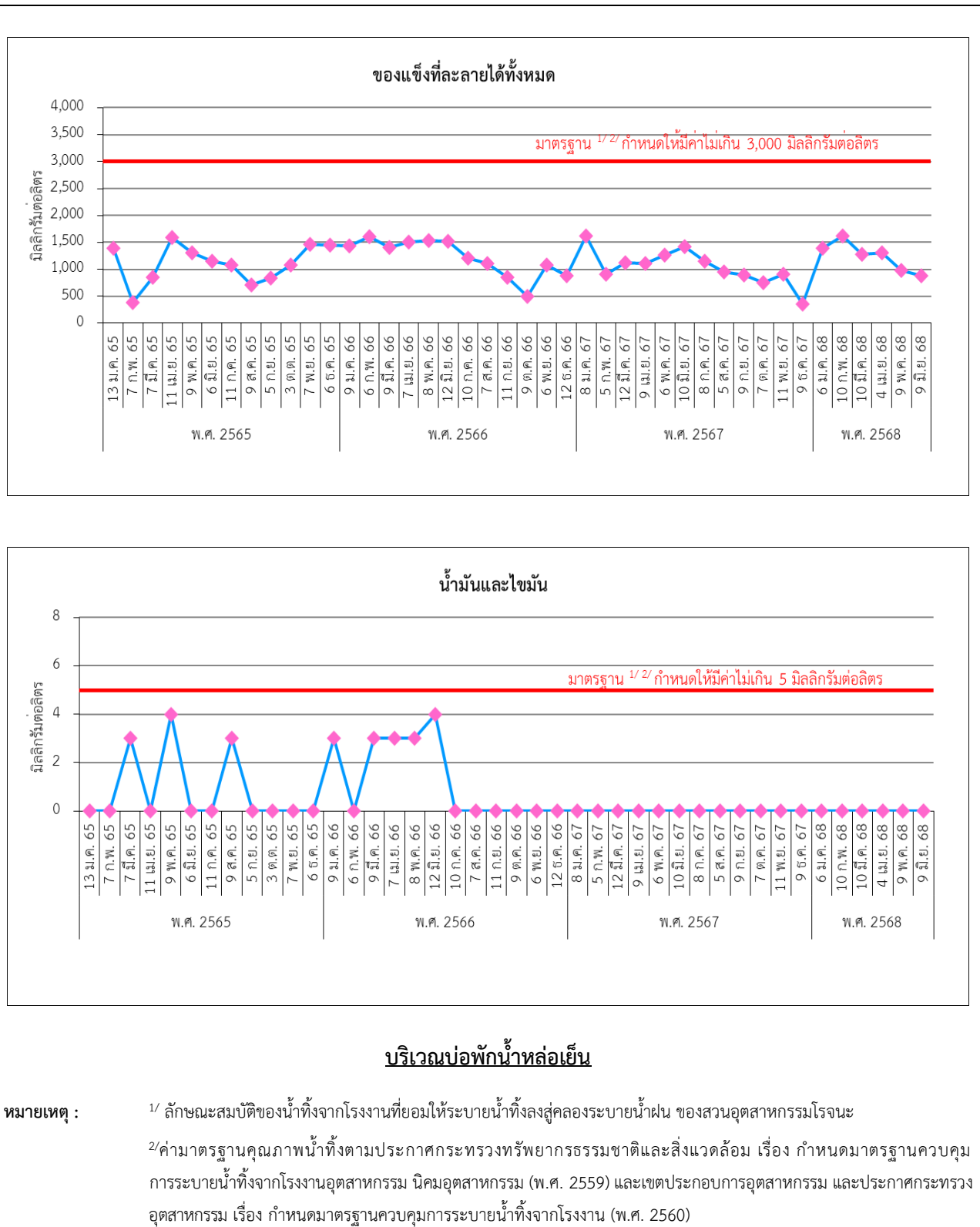


บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็น

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

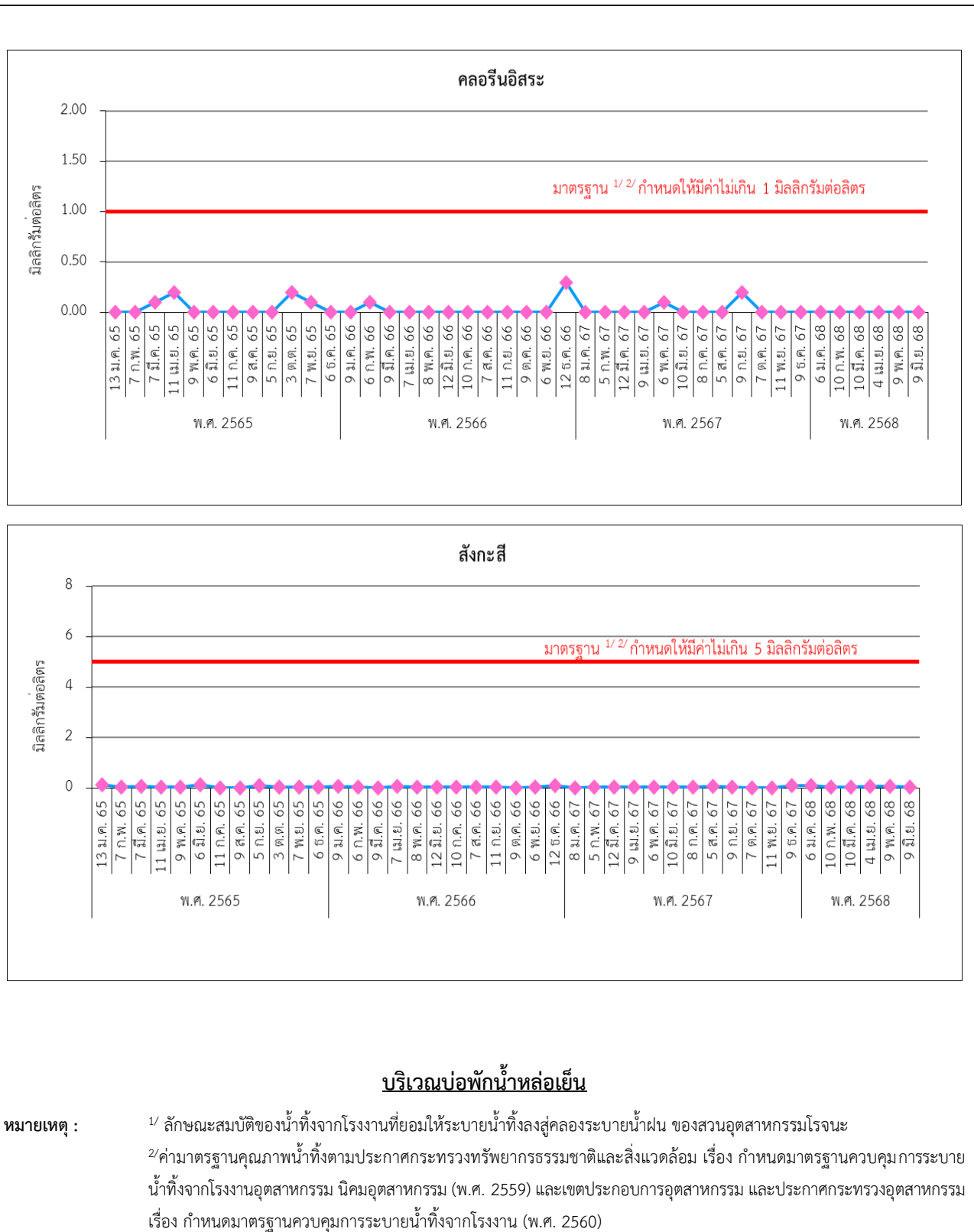
รูปที่ 3.4.5-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น

ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

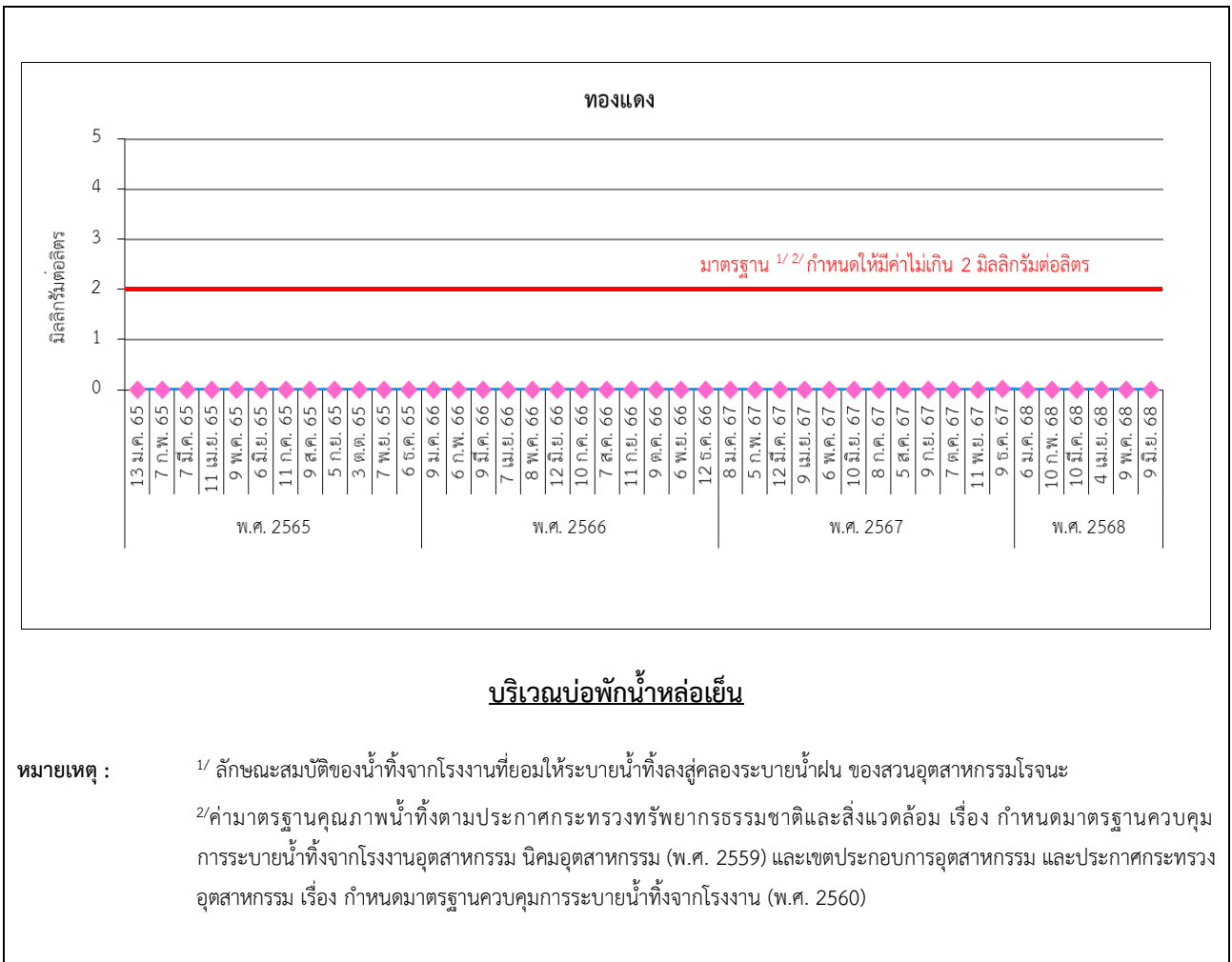


รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น

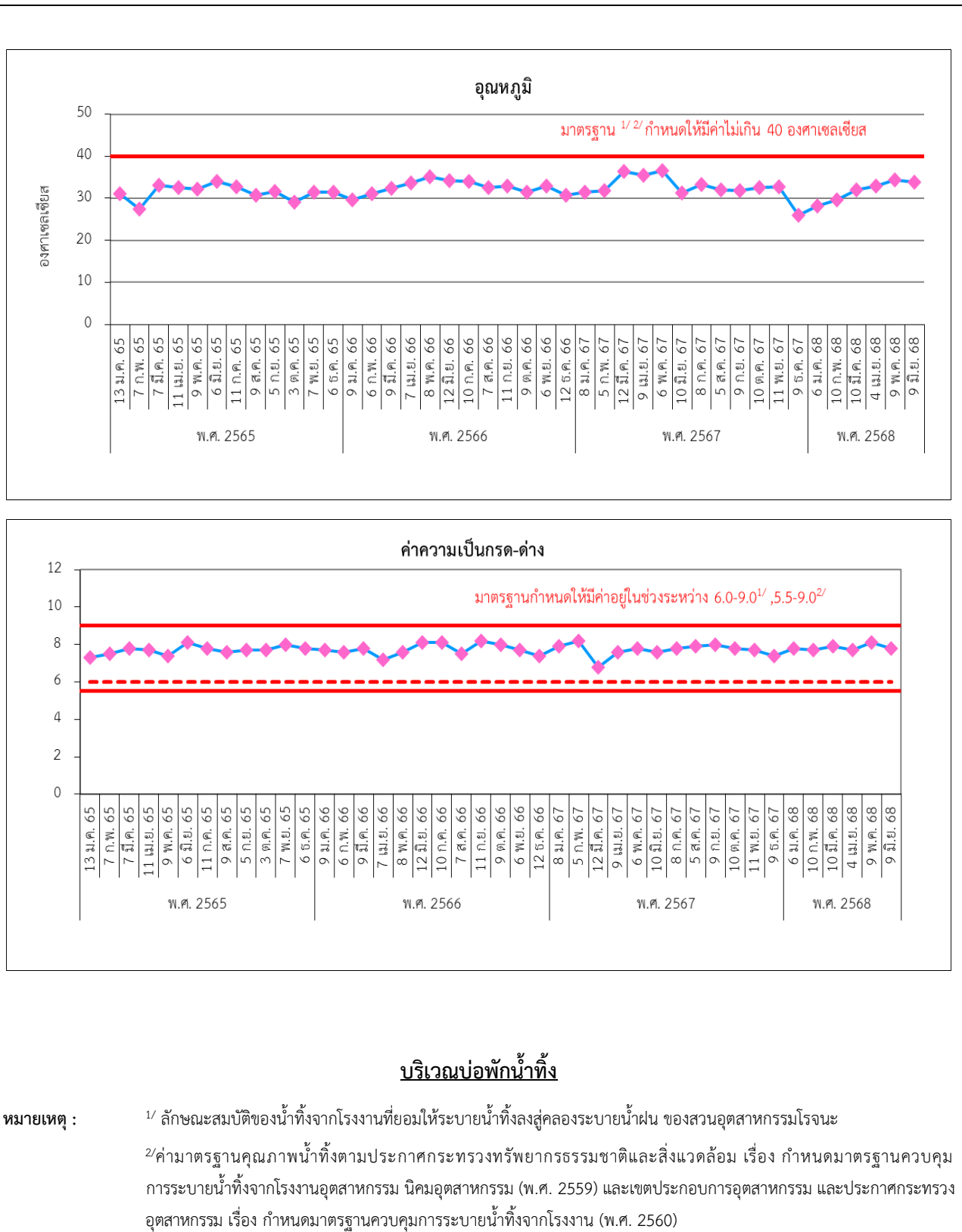
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568



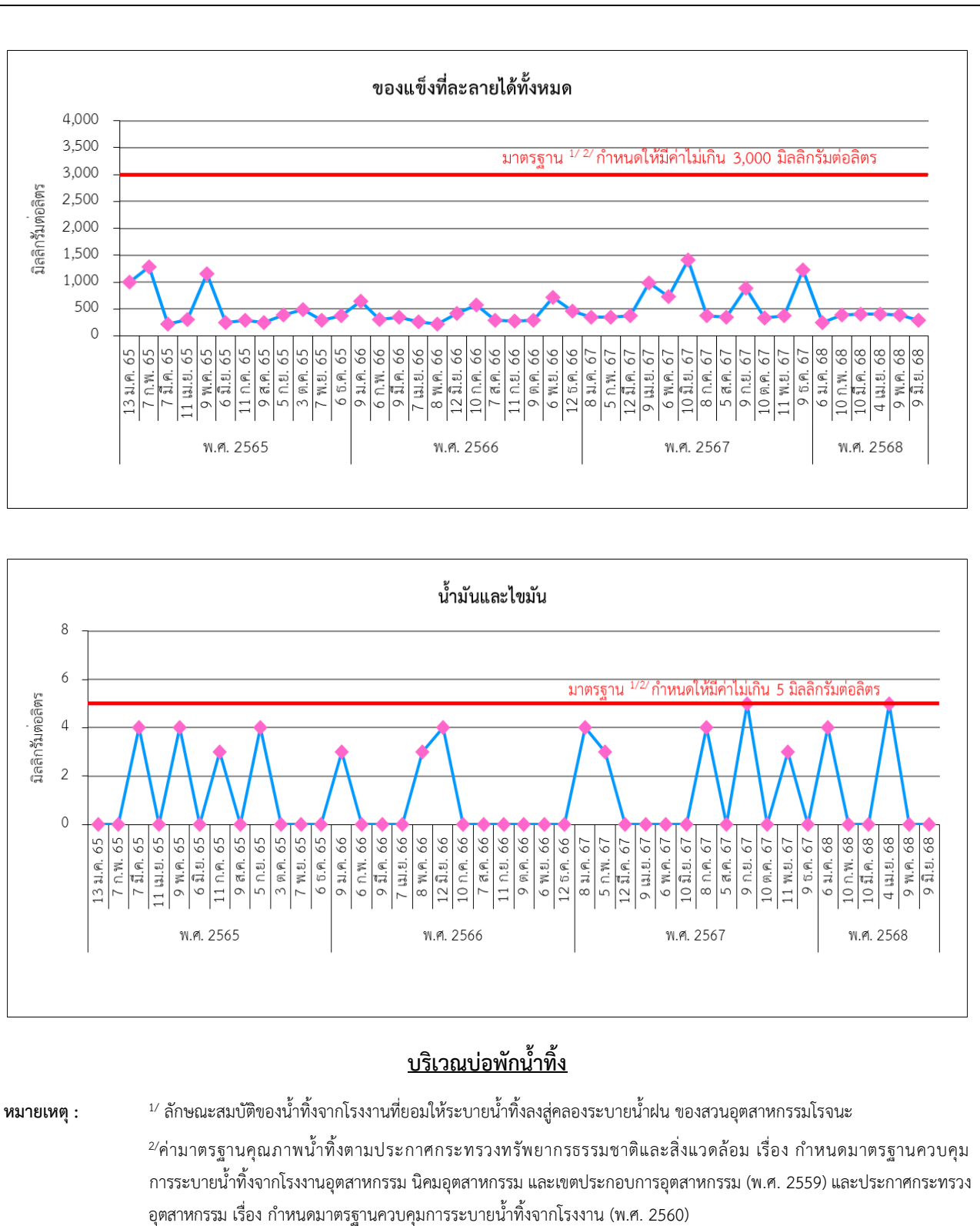
รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568



รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

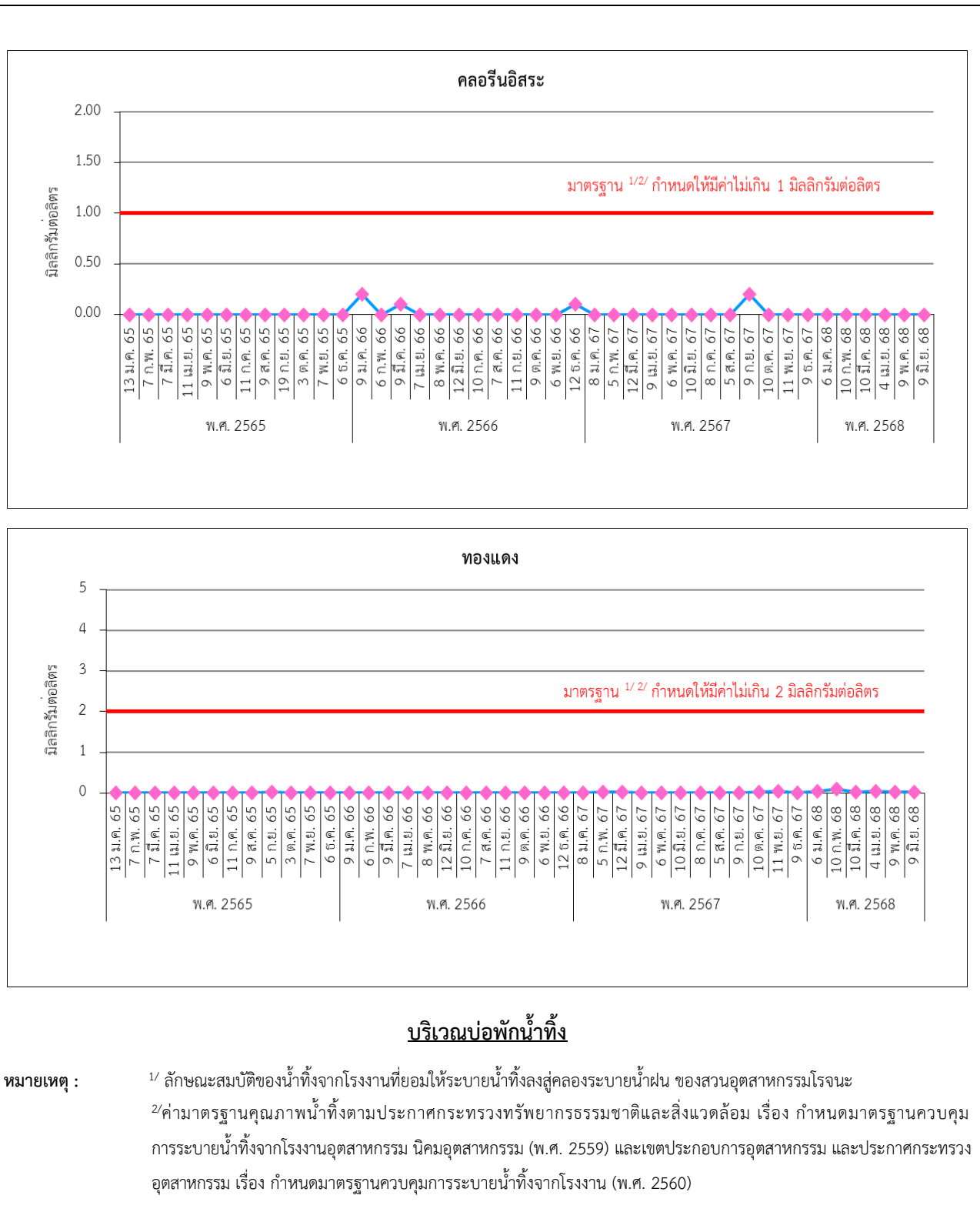


รูปที่ 3.4.5-3 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากกระบวนการผลิต
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568

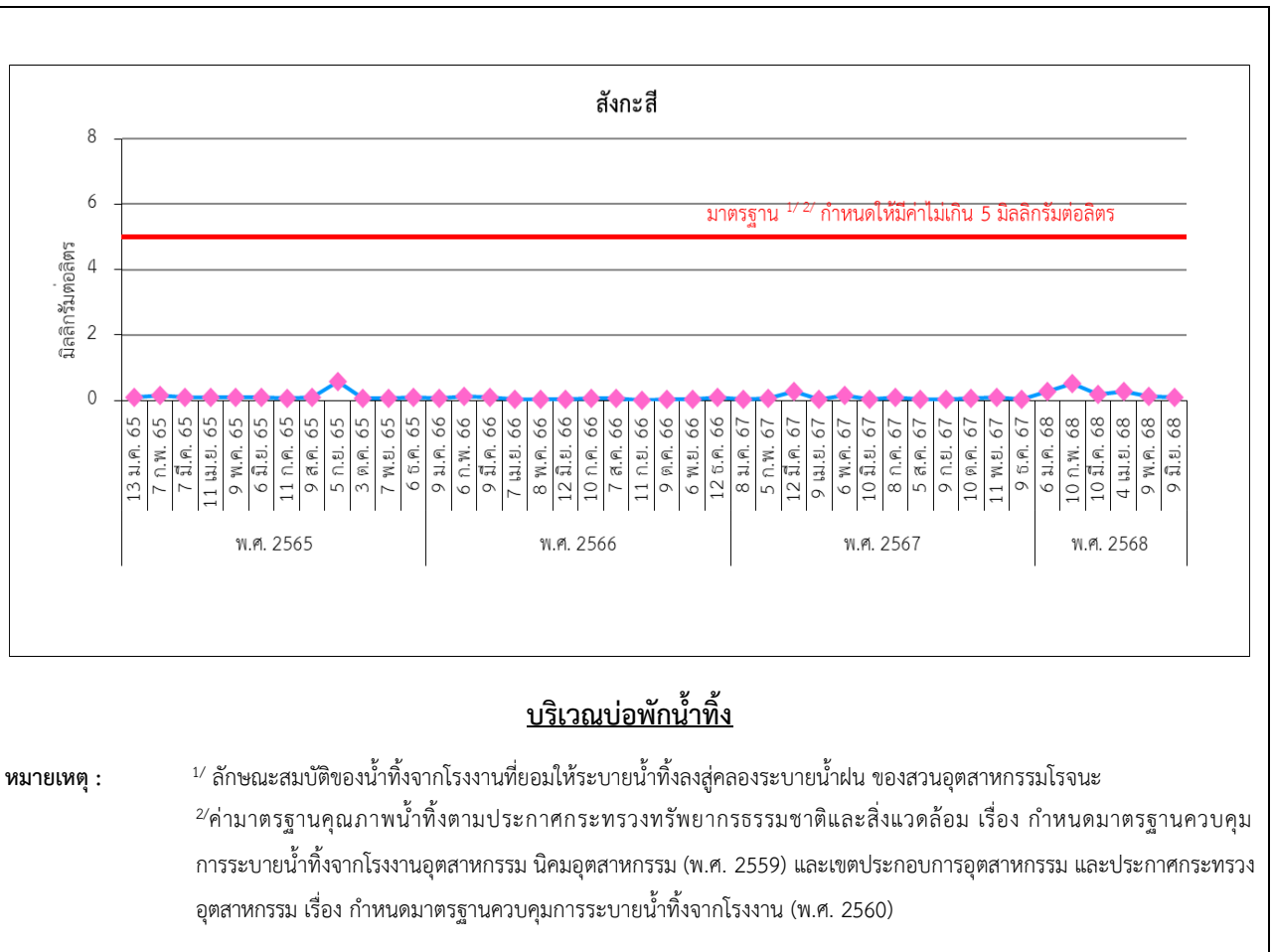


รูปที่ 3.4.5-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากกระบวนการผลิต

ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2568



รูปที่ 3.4.5-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากกระบวนการผลิต
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568



รูปที่ 3.4.5-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากกระบวนการผลิต
ระหว่างปี พ.ศ. 2565– 2568

3.4.6 การคมนาคม

มาตรการกำหนดให้บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โรงไฟฟ้ารายวัน โดยแยกประเภทรถและเวลา พร้อมทั้งบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโรงไฟฟ้า พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

การบันทึกปริมาณจราจรเข้า-ออก และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โรงไฟฟ้า จำนวน 11,077 คัน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.6-1 และภาคผนวก ข.2-46 สำหรับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโรงไฟฟ้า ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโรงไฟฟ้า

ตารางที่ 3.4.6-1 ปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ประเภทยานพาหนะ	ปริมาณยานพาหนะ (คัน)						รวม
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
1. รถจักรยานยนต์	766	684	704	676	329	4	3,163
2. รถยนต์นั่งส่วนบุคคล รถเก๋ง	1114	1085	1185	1011	571	181	5,147
3. รถยนต์นั่งส่วนบุคคล รถกระบะ	309	339	366	286	314	237	1,851
4. รถบรรทุกส่วนบุคคล รถบรรทุก รถตู้	79	142	165	106	109	103	704
5. รถนั่งส่วนบุคคล รถบัส	0	5	7	1	0	0	13
6. รถส่งน้ำดื่ม รถเก็บขยะ	18	19	30	16	20	21	124
7. รถ 6 ล้อ	0	0	0	0	0	7	7
8. รถขนส่งสารเคมี / รถบรรทุกน้ำมัน	1	1	2	4	2	3	13
9. รถขนดินตะกอน	0	0	0	0	0	0	0
10. รถแทรกเตอร์ เครน / รถเข็น	5	20	15	3	1	11	55
รวม	2,292	2,295	2,474	2,103	1,346	567	11,077

ที่มา : โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด, ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

3.4.7 การจัดการของเสีย

มาตรการกำหนดให้จำแนกและบันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ของเสียที่เกิดจากโครงการโรงไฟฟ้าอุทัย ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบปริมาณของเสียจากกระบวนการผลิต จำนวนรวม 32.9093 ตัน และปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป 5.304 ตัน รายละเอียดปริมาณและการจัดการกากของเสีย ดังแสดงในตารางที่ 3.4.7-1 และภาคผนวก ข.2-20 หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตารางที่ 3.4.7-1 ปริมาณขยะและของเสีย โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

รายการ	ปริมาณขยะ (กิโลกรัม)						
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	รวม
ของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous)							
- ใส้กรองน้ำดี	0	0	300	0	0	600	900
- ฉนวนกันความร้อน	0	0	680	0	0	0	680
- กระดาษใช้แล้ว	0	0	0	0	2,000	0	2,000
- เหล็ก	0	0	0	0	12,954.3	0	12,954.3
- อลูมิเนียม	0	0	0	0	57	0	57
ของเสียอันตราย (Hazardous)							
- หลอดไฟใช้แล้ว	30	0	0	0	0	20	50
- เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมันสารเคมี	930	0	600	0	0	90	1,620
- ใส้กรองน้ำมัน	148	0	230	0	0	0	378
- ใส้กรองอากาศ	0	0	0	0	0	20	20
- น้ำมันใช้แล้ว	0	0	0	0	11,200	1,260	12,460
- ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	0	0	0	0	1,490	300	1,790
ขยะมูลฝอยทั่วไป							
- ขยะมูลฝอย	758	1,750	708	664	684	740	5,304
รวม	1,866	1,750	2,518	664	28,385.3	3,030	38,213.3

ที่มา : โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด, ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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. 2568 โครงการมีแผนจะทำการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจ ทัศนคติและความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ประชาชนและผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ในรัศมีระยะ 5 กิโลเมตร และชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโรงไฟฟ้า ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

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. 2568 โครงการจะดำเนินการให้มีการประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน และนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีแผนดำเนินการประชุมในช่วงระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โรงไฟฟ้าได้มีการจัดประชุมผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ในวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2568 และวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2568 แสดงดังภาคผนวก ข.2-30 นอกจากนี้ทางโรงไฟฟ้าได้มีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและหน่วยงานราชการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและหน่วยงานโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า เช่น สนับสนุนน้ำดื่มชุมชน และหน่วยงานต่างๆ และจัดกิจกรรมศึกษาดูงานผู้นำชุมชนและชุมชนรอบพื้นที่อเนกไทยโรงไฟฟ้าอุทัย จังหวัดจันทบุรี 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. 2568 จะนำเสนอผลการรวบรวมข้อมูลในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.4.10.2 การสำรวจข้อมูลด้านสุขภาพของประชาชน

โรงไฟฟ้าอุทัยดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านสุขภาพของประชาชนอยู่อาศัยในบริเวณรัศมี 5 กิโลเมตร จากโรงไฟฟ้า รวมทั้งประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า โดยปี พ.ศ. 2568 จะทำการสำรวจข้อมูล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 และจะนำเสนอในรายงานฉบับต่อไป

3.4.10.3 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี

โรงไฟฟ้าอุทัยได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 และจะนำเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพในรายงานฉบับต่อไป

นอกจากนี้ โรงไฟฟ้ายังได้มีการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และบาดเจ็บระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงานทุกครั้ง โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงานของพนักงานเกิดขึ้น ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-35 เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุ

3.4.11 การเกิดอันตรายร้ายแรง

มาตรการกำหนดให้จัดทำแผนฉุกเฉิน เรื่อง ระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและน้ำมันดีเซลบริเวณพื้นที่โครงการฯ

โรงไฟฟ้าอุทัย ได้จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอุบัติเหตุ 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 มีแผนดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 และจะนำเสนอในรายงานฉบับต่อไป