
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. 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

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

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

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

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

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

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

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


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

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - วิเคราะห์ประเด็นข้อร้องเรียน/ข้อ วิตกกังวล และจัดทำเป็นฐานข้อมูล ในการติดตามแก้ไขปัญหาและสร้าง ความเข้าใจของโรงไฟฟ้า	- บริเวณใกล้เคียงโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาการ ดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
9. การมีส่วนร่วมของประชาชนและ มวลชนสัมพันธ์ - จัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วม ของชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียงโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2565											
- สนับสนุนการจัดประชุม และ ส่งเสริมกิจกรรม/การอบรม เพื่อเพิ่ม ศักยภาพของคณะกรรมการการมี ส่วนร่วมของชุมชน	- คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของ ชุมชน	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
10. สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย - สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนใน รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโรงไฟฟ้า	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง												
- 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. 2567

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

หมายเหตุ :  = แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง

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 / NOx / NO2 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
คุณภาพน้ำผิวดิน Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2550 B
pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
Total Dissolved solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5520 B
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าอุทัย 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 กัลป์ เจพี ยูที จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567 ได้ดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

1. ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัด 4 บริเวณ คือ บริเวณวัดหนองน้ำส้ม บริเวณโรงเรียนวัดนางชี บริเวณโรงเรียนวัดดอนพุดซา และบริเวณสวนอุตสาหกรรม โรจนะ ระยะที่ 1-4 รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณวัดหนองน้ำส้ม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก โดยส่วนใหญ่เป็นลมสงบ (Calms) และความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-1

(2) บริเวณโรงเรียนวัดนางชี พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมสงบ (Calms) และความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-2

(3) บริเวณโรงเรียนวัดดอนพุดซา พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา และความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-3

(4) บริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมสงบ (Calms) และความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-4

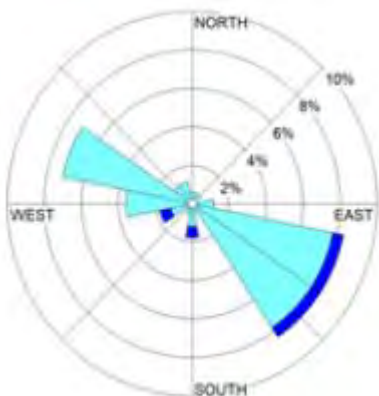
ตารางที่ 3.4.1-1 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณวัดหนองน้ำส้ม

ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 6 มีนาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดหนองน้ำส้ม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0683755, 1584181

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	28-29 ก.พ. 67		29 ก.พ. - 1 มี.ค. 67		1-2 มี.ค. 67		2-3 มี.ค. 67		3-4 มี.ค. 67		4-5 มี.ค. 67		5-6 มี.ค. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
10:00 AM-11:00 AM	0.2	-	1.3	SE	0.6	SE	0.0	-	0.6	E	0.7	NNW	0.0	-
11:00 AM- 12:00 PM	1.4	WNW	0.0	-	0.4	WNW	0.5	ESE	1.2	SE	0.5	WNW	1.0	ESE
12:00 PM-01:00 PM	1.0	WSW	0.3	SE	0.1	-	0.9	ESE	0.7	NNW	0.0	-	0.3	WNW
01:00 PM-02:00 PM	0.5	SSW	2.0	WSW	0.9	NE	0.2	-	0.5	ESE	1.6	W	0.0	-
02:00 PM-03:00 PM	0.2	-	0.5	NNE	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.4	NW	0.2	-
03:00 PM-04:00 PM	1.5	SE	0.2	-	0.8	WNW	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 PM-05:00 PM	0.1	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	WNW	0.2	-
05:00 PM-06:00 PM	0.6	W	0.0	-	0.1	-	0.1	-	0.1	-	0.0	-	0.6	WNW
06:00 PM-07:00 PM	0.0	-	0.4	N	0.1	-	0.1	-	0.0	-	0.5	WNW	0.0	-
07:00 PM-08:00 PM	0.3	WNW	0.8	W	0.5	SE	0.2	-	0.2	-	0.0	-	0.1	-
08:00 PM-09:00 PM	0.6	WNW	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00 PM-10:00 PM	0.0	-	0.5	NW	0.0	-	0.1	-	0.1	-	0.1	-	1.3	W
10:00 PM-11:00 PM	0.2	-	0.0	-	0.1	-	0.1	-	0.0	-	0.2	-	1.0	WSW
11:00 PM-12:00 AM	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.4	W
12:00 AM-01:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.3	E	0.6	ESE	0.5	W	0.0	-	0.7	WNW
01:00 AM-02:00 AM	0.1	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-
02:00 AM-03:00 AM	0.0	-	0.1	-	1.5	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE
03:00 AM-04:00 AM	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.2	-
04:00 AM-05:00 AM	0.1	-	0.1	-	0.5	SE	0.1	-	0.1	-	0.1	-	0.0	-
05:00 AM-06:00 AM	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 AM-07:00 AM	0.2	-	0.0	-	0.1	-	0.5	SE	0.2	-	0.8	SE	0.0	-
07:00 AM-08:00 AM	0.2	-	0.3	SE	1.4	ESE	1.3	ESE	0.6	ESE	1.0	ESE	0.5	S
08:00 AM-09:00 AM	0.9	ESE	0.2	-	2.4	ESE	2.0	SE	0.0	-	1.8	S	0.0	-
09:00 AM-10:00 AM	1.0	WNW	0.5	SE	1.0	S	1.0	ESE	1.0	SSE	0.3	SE	0.2	-



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	2.38
0.3-1.7	35.12
Calms	62.50

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนิต เจนจบ

ชื่อผู้บันทึก : นายธนิต เจนจบ

ชื่อผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียน : ว-204-ค-4702

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-7603000

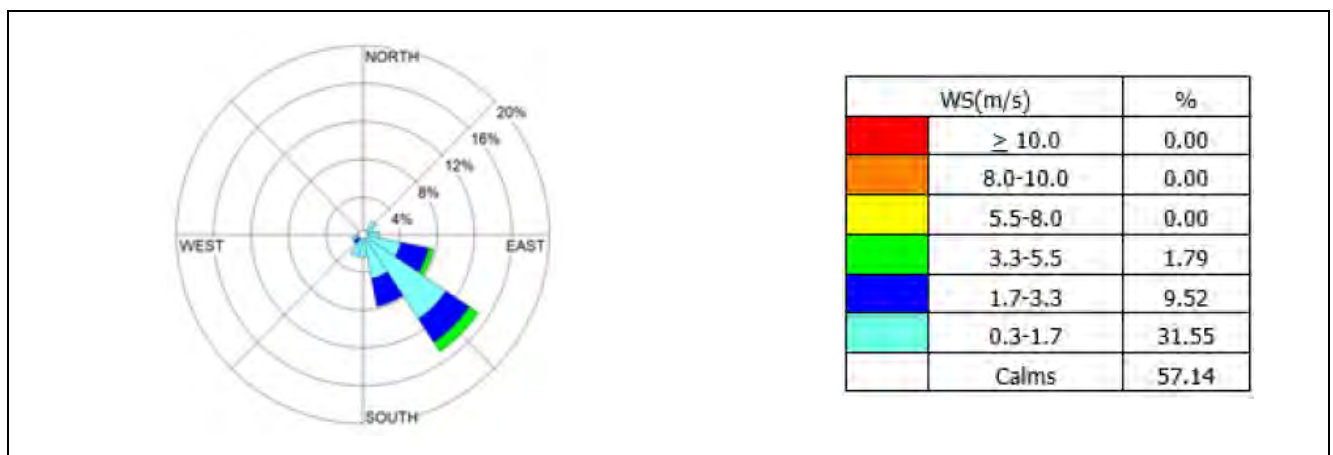
ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศทิศตะวันออกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทาง
ทิศตะวันออกเฉียง ความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมสงบ (Calms)

ตารางที่ 3.4.1-2 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณโรงเรียนวัดนางชี
ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 6 มีนาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนวัดนางชี

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0684438, 1587210

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	28-29 ก.พ. 67		29 ก.พ. – 1 มี.ค. 67		1-2 มี.ค. 67		2-3 มี.ค. 67		3-4 มี.ค. 67		4-5 มี.ค. 67		5-6 มี.ค. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
12:00 PM-01:00 PM	1.0	S	1.0	ESE	0.0	-	0.9	SE	1.1	SSE	1.0	SE	0.9	SSE
01:00 PM-02:00 PM	1.7	SSE	0.1	-	1.2	ESE	0.0	-	0.7	ESE	0.0	-	2.9	SE
02:00 PM-03:00 PM	0.0	-	0.0	-	1.6	ESE	0.2	-	0.7	S	1.1	SSW	0.8	S
03:00 PM-04:00 PM	0.8	SSE	0.2	-	1.2	SE	0.1	-	0.0	-	0.0	-	3.1	SSE
04:00 PM-05:00 PM	2.3	ESE	0.9	SE	0.0	-	0.0	-	0.7	SE	1.6	WNW	1.0	SSW
05:00 PM-06:00 PM	0.0	-	0.1	-	0.1	-	1.7	SW	1.4	SSE	1.9	SSE	0.1	-
06:00 PM-07:00 PM	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 PM-08:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.5	SE	0.7	ENE	0.1	-	0.5	SE	0.1	-
08:00 PM-09:00 PM	2.6	SSE	0.1	-	1.3	SE	0.3	NE	0.1	-	2.4	ESE	0.0	-
09:00 PM-10:00 PM	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.2	SE	0.3	S
10:00 PM-11:00 PM	0.1	-	0.0	-	0.2	-	0.1	-	0.9	SSE	0.3	SSE	0.0	-
11:00 PM-12:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.9	ESE	0.0	-	1.8	ESE
12:00 AM-01:00 AM	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.6	SSW	0.0	-	2.0	SE
01:00 AM-02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	SE	0.0	-	0.1	-	0.0	-
02:00 AM-03:00 AM	0.1	-	0.5	SSE	0.3	E	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-
03:00 AM-04:00 AM	0.0	-	0.1	-	0.1	-	0.4	SE	0.1	-	0.0	-	0.0	-
04:00 AM-05:00 AM	0.0	-	0.0	-	1.1	SE	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-
05:00 AM-06:00 AM	0.1	-	0.1	-	0.6	SE	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 AM-07:00 AM	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.2	-	0.3	SE
07:00 AM-08:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.3	ENE	0.2	-	0.3	SE	0.1	-
08:00 AM-09:00 AM	1.1	ESE	0.9	WSW	0.1	-	0.2	-	0.6	E	0.7	E	1.5	NE
09:00 AM-10:00 AM	0.4	SE	1.0	SSW	0.0	-	0.5	SE	4.1	SE	3.8	ESE	1.2	SE
10:00 AM-11:00 AM	0.1	-	1.1	SW	1.0	ESE	0.0	-	1.8	SE	1.7	ESE	3.5	SE
11:00 AM- 12:00 PM	0.2	-	0.5	WSW	1.7	SE	1.0	ESE	2.1	SSE	0.6	SSE	3.0	SE



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนิต เจนจบ

ชื่อผู้บันทึก : นายธนิต เจนจบ

ชื่อผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียน : ว-204-ค-4702

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-7603000

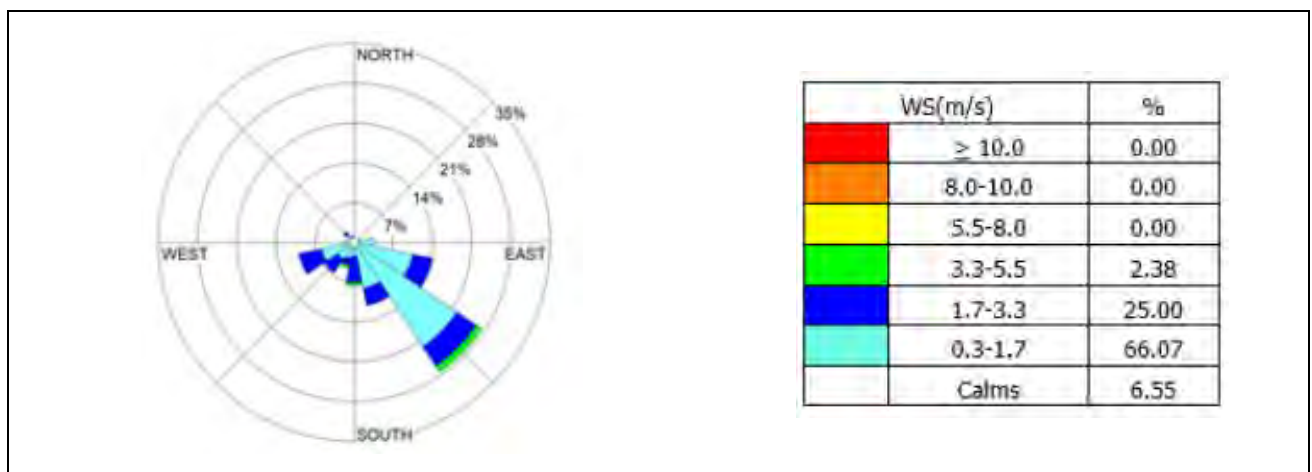
ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้
ความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมสงบ (Calms)

ตารางที่ 3.4.1-3 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณโรงเรียนวัดดอนพุทชา
ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 6 มีนาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนวัดดอนพุทชา

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0687981, 1587129

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	28-29 ก.พ. 67		29 ก.พ. – 1 มี.ค. 67		1-2 มี.ค. 67		2-3 มี.ค. 67		3-4 มี.ค. 67		4-5 มี.ค. 67		5-6 มี.ค. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
11:00 AM- 12:00 PM	0.3	NW	2.0	S	3.0	SSE	0.3	ENE	1.3	WNW	2.5	WSW	1.6	WSW
12:00 PM-01:00 PM	1.0	NW	2.1	SW	3.7	SSW	0.6	NE	1.8	ESE	1.4	WSW	0.7	SE
01:00 PM-02:00 PM	0.5	W	1.6	ESE	1.3	S	2.1	WSW	0.3	ENE	1.9	NW	1.6	SSW
02:00 PM-03:00 PM	1.7	SW	2.6	SW	1.8	SE	0.6	NNW	1.5	SSE	1.4	WSW	1.4	WSW
03:00 PM-04:00 PM	1.0	WSW	4.8	S	2.1	S	2.1	WSW	2.4	WSW	1.0	NW	1.9	WSW
04:00 PM-05:00 PM	1.3	SSE	0.9	SW	2.0	SSE	1.0	W	2.2	S	1.8	NNW	0.9	WSW
05:00 PM-06:00 PM	1.0	SW	2.4	S	2.1	ESE	0.6	W	1.1	SSW	0.4	SW	1.0	WSW
06:00 PM-07:00 PM	2.0	WSW	1.8	SSW	0.8	SE	0.5	ESE	0.0	-	0.6	SSE	0.0	-
07:00 PM-08:00 PM	0.8	SW	1.8	SSE	0.3	SSE	2.2	SE	0.0	-	0.9	S	0.7	SSE
08:00 PM-09:00 PM	0.7	SE	0.7	SSE	1.0	SW	1.6	SSE	1.1	SE	1.4	SE	0.5	SSE
09:00 PM-10:00 PM	1.4	ESE	1.7	SE	0.6	SSW	0.6	SE	0.6	SSW	0.9	WSW	0.5	WSW
10:00 PM-11:00 PM	1.1	SE	1.5	SE	1.1	ESE	0.8	E	0.1	-	1.0	SE	1.4	WSW
11:00 PM-12:00 AM	0.9	ESE	0.7	SE	0.9	ESE	0.3	ESE	1.1	SW	1.6	SE	1.1	SSE
12:00 AM-01:00 AM	1.0	SE	2.1	ESE	1.4	ESE	0.9	SE	0.0	-	0.9	SSE	1.0	SE
01:00 AM-02:00 AM	1.1	SE	0.9	SSE	1.2	SE	0.0	-	0.5	E	1.1	SE	0.4	E
02:00 AM-03:00 AM	0.6	SE	0.0	-	1.4	SE	1.1	SE	0.8	SSE	1.4	SE	1.1	SE
03:00 AM-04:00 AM	0.5	SE	0.8	SE	1.8	SE	0.2	-	1.0	SE	0.8	ESE	0.7	ESE
04:00 AM-05:00 AM	1.1	ESE	0.4	SE	1.1	SSE	0.0	-	0.7	SE	1.4	ESE	0.7	SE
05:00 AM-06:00 AM	0.3	E	0.6	SE	1.6	SE	0.6	SE	1.3	SE	0.0	-	0.9	SE
06:00 AM-07:00 AM	0.9	ESE	0.9	SE	1.4	ESE	0.3	ESE	0.7	SE	1.0	SE	0.5	SE
07:00 AM-08:00 AM	1.4	SSE	0.5	ESE	1.4	ESE	1.2	ESE	1.9	SE	2.1	S	1.8	ESE
08:00 AM-09:00 AM	2.0	S	2.3	SE	2.2	ESE	1.4	E	1.7	S	1.6	E	3.7	SE
09:00 AM-10:00 AM	1.9	S	2.8	SSW	0.0	-	2.1	SSE	1.5	SSW	4.3	SE	2.3	SE
10:00 AM-11:00 AM	2.3	SW	1.3	S	1.5	S	2.5	SSE	2.2	WSW	1.8	SW	1.9	ESE



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนิต เจนจบ

ชื่อผู้บันทึก : นายธนิต เจนจบ

ชื่อผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียน : ว-204-ค-4702

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-7603000

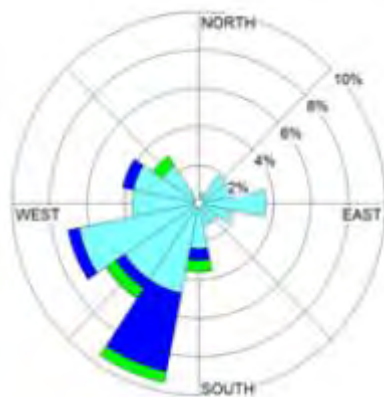
ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้
ความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา

ตารางที่ 3.4.1-4 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 6 มีนาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0676951, 1583181

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	28-29 ก.พ. 67		29 ก.พ. - 1 มี.ค. 67		1-2 มี.ค. 67		2-3 มี.ค. 67		3-4 มี.ค. 67		4-5 มี.ค. 67		5-6 มี.ค. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
01:00 PM-02:00 PM	1.0	E	0.5	E	0.3	W	1.4	SW	0.7	WSW	0.5	W	0.0	-
02:00 PM-03:00 PM	0.1	-	1.2	SSW	1.2	NW	0.2	-	0.1	-	5.2	NW	0.9	NW
03:00 PM-04:00 PM	0.0	-	2.1	SSW	1.1	WNW	0.5	S	0.5	NE	0.6	WNW	1.4	SSW
04:00 PM-05:00 PM	0.2	-	1.0	WSW	0.0	-	0.2	-	0.2	-	3.5	SW	0.7	NW
05:00 PM-06:00 PM	0.0	-	1.5	WSW	0.2	-	1.7	SSW	1.3	WSW	1.1	SW	0.4	WNW
06:00 PM-07:00 PM	0.3	NW	3.4	SSW	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 PM-08:00 PM	0.1	-	1.2	S	0.0	-	0.0	-	0.1	-	1.1	WSW	0.2	-
08:00 PM-09:00 PM	0.2	-	0.9	WSW	0.4	W	0.1	-	0.0	-	2.3	SSW	0.3	SW
09:00 PM-10:00 PM	0.0	-	0.0	-	2.9	SSW	0.0	-	0.2	-	0.7	WNW	0.5	WNW
10:00 PM-11:00 PM	0.1	-	0.1	-	2.3	SSW	0.2	-	0.1	-	2.3	SW	3.3	S
11:00 PM-12:00 AM	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	1.5	SSW	0.7	W	1.4	SSW
12:00 AM-01:00 AM	0.0	-	0.6	SW	0.0	-	0.0	-	0.1	-	1.3	SW	2.1	SSW
01:00 AM-02:00 AM	0.1	-	0.3	E	0.1	-	0.2	-	0.1	-	0.0	-	1.1	SSW
02:00 AM-03:00 AM	0.9	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	W	0.0	-
03:00 AM-04:00 AM	0.0	-	0.1	-	0.1	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.1	-
04:00 AM-05:00 AM	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.1	-	0.0	-
05:00 AM-06:00 AM	0.5	ENE	0.3	WSW	0.9	E	0.2	-	0.1	-	0.2	-	0.1	-
06:00 AM-07:00 AM	1.6	E	0.1	-	1.1	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	E
07:00 AM-08:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	ENE
08:00 AM-09:00 AM	0.8	ENE	0.6	WSW	1.5	ESE	0.1	-	1.0	SSE	1.0	WSW	0.0	-
09:00 AM-10:00 AM	0.6	S	0.6	NE	0.2	-	0.7	SE	2.1	SSW	1.9	WSW	0.5	S
10:00 AM-11:00 AM	0.7	WSW	0.4	ESE	1.2	NNE	0.0	-	1.2	SW	1.2	SW	0.2	-
11:00 AM- 12:00 PM	0.0	-	0.3	NE	0.0	-	0.6	ENE	0.5	SSW	0.5	WSW	1.0	SSE
12:00 PM-01:00 PM	0.2	-	0.9	WNW	1.3	SSW	0.5	W	2.0	WNW	2.8	S	1.1	ESE



WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	2.38
1.7-3.3	6.55
0.3-1.7	40.48
Calms	50.60

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนิต เจนจบ

ชื่อผู้บันทึก : นายธนิต เจนจบ

ชื่อผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียน : ว-204-ค-4702

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-7603000

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้
มีความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมสงบ (Calms)

2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และอุณหภูมิ เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 6 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณวัดหนองน้ำส้ม บริเวณโรงเรียนวัดนางชี บริเวณโรงเรียนวัดดอนพุดซา และบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- วัดหนองน้ำส้ม	อยู่ในช่วงระหว่าง 0.082-0.097	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนวัดนางชี	อยู่ในช่วงระหว่าง 0.083-0.099	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนวัดดอนพุดซา	อยู่ในช่วงระหว่าง 0.089-0.147	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- สวนอุตสาหกรรมโรจนะ	อยู่ในช่วงระหว่าง 0.084-0.106	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 0.036-0.068	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนวัดนางชี	อยู่ในช่วงระหว่าง 0.042-0.066	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนวัดดอนพุดซา	อยู่ในช่วงระหว่าง 0.050-0.067	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- สวนอุตสาหกรรมโรจนะ	อยู่ในช่วงระหว่าง 0.020-0.055	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	0.002-0.021 ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนวัดนางชี	อยู่ในช่วงระหว่าง	<0.001-0.006 ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนวัดดอนพุทชา	อยู่ในช่วงระหว่าง	<0.001-0.010 ส่วนในล้านส่วน
- สวนอุตสาหกรรมโรจนะ	อยู่ในช่วงระหว่าง	<0.001-0.016 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	<0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนวัดนางชี	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนวัดดอนพุทชา	อยู่ในช่วงระหว่าง	<0.001-0.001 ส่วนในล้านส่วน
- สวนอุตสาหกรรมโรจนะ	มีค่าเท่ากับ	<0.001 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	<0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนวัดนางชี	มีค่าเท่ากับ	0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนวัดดอนพุทชา	อยู่ในช่วงระหว่าง	<0.001-0.001 ส่วนในล้านส่วน
- สวนอุตสาหกรรมโรจนะ	มีค่าเท่ากับ	<0.001 ส่วนในล้านส่วน

ระยะที่ 1-4

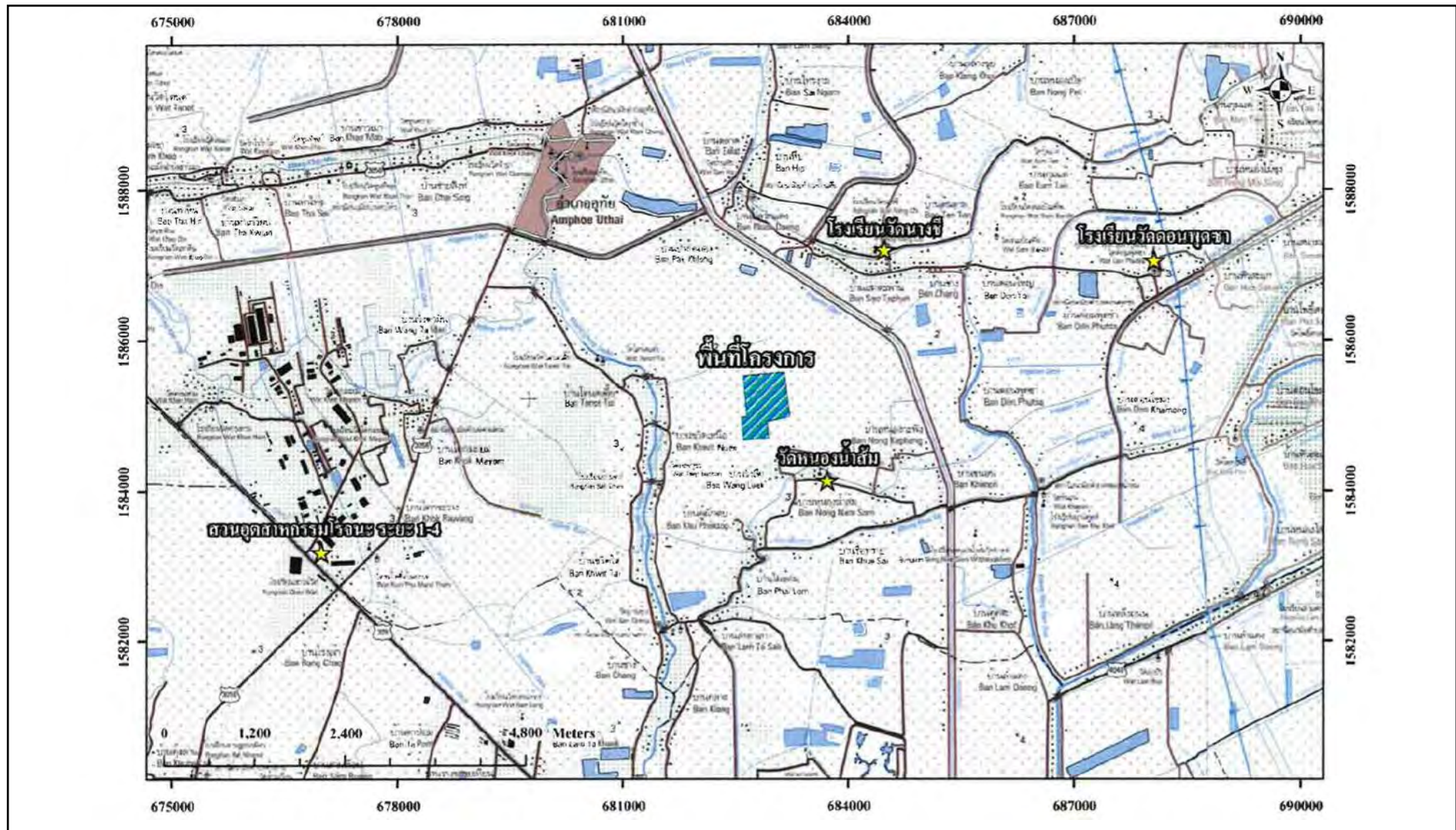
เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(6) อุณหภูมิ

ผลการตรวจวัดค่าอุณหภูมิ สามารถสรุปได้ดังนี้

- วัดหนองน้ำส้ม	อยู่ในช่วงระหว่าง	29.4-31.4	องศาเซลเซียส
- โรงเรียนวัดนางชี	อยู่ในช่วงระหว่าง	30.2-31.2	องศาเซลเซียส
- โรงเรียนวัดดอนพุดซา	อยู่ในช่วงระหว่าง	29.7-30.7	องศาเซลเซียส
- สวนอุตสาหกรรมโรจนะ	อยู่ในช่วงระหว่าง	29.9-31.6	องศาเซลเซียส
ระยะที่ 1-4			

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



โรงเรียนวัดดอนพุทชา



สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4

ภาพที่ 3.4.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.4.1-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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: 4162, 4156, 5194, 5195

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 ก.พ. 67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)			
	วัดหนองน้ำส้ม	โรงเรียนวัดนางชี	โรงเรียนวัดดอนพุดซา	สวนอุตสาหกรรมโรจนะระยะที่ 1-4
28-29 ก.พ. 67	0.083	0.083	0.095	0.084
29 ก.พ. – 1 มี.ค. 67	0.082	0.084	0.089	0.106
1-2 มี.ค. 67	0.097	0.098	0.094	0.101
2-3 มี.ค. 67	0.082	0.093	0.099	0.094
3-4 มี.ค. 67	0.095	0.099	0.099	0.096
4-5 มี.ค. 67	0.086	0.088	0.101	0.101
5-6 มี.ค. 67	0.084	0.087	0.147	0.096
มาตรฐาน	0.330			

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนิต เจนจบ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรพรรณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5009X และ S/N: 4787, 4161, 5196, 5193

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 ก.พ. 67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	PM-10เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)			
	วัดหนองน้ำส้ม	โรงเรียนวัดนางชี	โรงเรียนวัดดอนพุทชา	สวนอุตสาหกรรมโรจนะระยะที่ 1-4
28-29 ก.พ. 67	0.036	0.047	0.050	0.020
29 ก.พ. – 1 มี.ค. 67	0.052	0.048	0.055	0.055
1-2 มี.ค. 67	0.060	0.058	0.064	0.053
2-3 มี.ค. 67	0.068	0.066	0.065	0.047
3-4 มี.ค. 67	0.050	0.050	0.054	0.050
4-5 มี.ค. 67	0.049	0.045	0.050	0.051
5-6 มี.ค. 67	0.044	0.042	0.067	0.050
มาตรฐาน	0.120			

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณิต เจนจบ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

อุณหภูมิ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 110-WS-25DLD, และ S/N: A5969, A5966, A5965, A5907

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 มิ.ย. 66, 31 พ.ค. 66

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	อุณหภูมิ (°C)			
	วัดหนองน้ำส้ม	โรงเรียนวัดนางชี	โรงเรียนวัดดอนพุดซา	สวนอุตสาหกรรมโรจนะระยะที่ 1-4
28-29 ก.พ. 67	30.6	30.8	30.5	30.9
29 ก.พ. – 1 มี.ค. 67	30.6	30.4	30.0	30.8
1-2 มี.ค. 67	30.6	30.9	30.2	30.9
2-3 มี.ค. 67	29.4	30.2	29.7	29.9
3-4 มี.ค. 67	30.6	31.0	30.4	31.3
4-5 มี.ค. 67	31.4	31.2	30.7	31.6
5-6 มี.ค. 67	30.9	31.1	30.3	31.1

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนิต เจนจบ

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : วัดหนองน้ำส้ม

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 4 มีนาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0683755, 1584181

รุ่น/รหัสของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (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 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2574

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	28-29 ก.พ. 67	29 ก.พ. – 1 มี.ค. 67	1-2 มี.ค. 67	2-3 มี.ค. 67	3-4 มี.ค. 67	4-5 มี.ค. 67	5-6 มี.ค. 67
10:00-11:00 น.	0.010	0.009	0.011	0.009	0.009	0.010	0.008
11:00-12:00 น.	0.011	0.009	0.009	0.008	0.007	0.014	0.009
12:00-13:00 น.	0.008	0.008	0.012	0.006	0.005	0.011	0.010
13:00-14:00 น.	0.008	0.007	0.013	0.005	0.005	0.007	0.008
14:00-15:00 น.	0.002	0.006	0.010	0.010	0.005	0.005	0.007
15:00-16:00 น.	0.005	0.006	0.008	0.007	0.005	0.004	0.006
16:00-17:00 น.	0.005	0.006	0.008	0.010	0.005	0.005	0.005
17:00-18:00 น.	0.005	0.007	0.008	0.008	0.006	0.005	0.006
18:00-19:00 น.	0.006	0.010	0.009	0.010	0.006	0.005	0.006
19:00-20:00 น.	0.019	0.015	0.011	0.013	0.008	0.008	0.009
20:00-21:00 น.	0.020	0.017	0.013	0.012	0.012	0.015	0.016
21:00-22:00 น.	0.021	0.014	0.020	0.008	0.013	0.019	0.021
22:00-23:00 น.	0.020	0.015	0.025	0.011	0.019	0.016	0.010
23:00-24:00 น.	0.017	0.016	0.024	0.013	0.018	0.016	0.008
24:00-01:00 น.	0.012	0.013	0.022	0.015	0.017	0.015	0.008
01:00-02:00 น.	0.010	0.013	0.019	0.012	0.016	0.013	0.014
02:00-03:00 น.	0.010	0.012	0.014	0.012	0.013	0.010	0.011
03:00-04:00 น.	0.009	0.009	0.012	0.011	0.010	0.011	0.010
04:00-05:00 น.	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010
05:00-06:00 น.	0.007	0.011	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010
06:00-07:00 น.	0.009	0.011	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010
07:00-08:00 น.	0.012	0.012	0.012	0.011	0.008	0.010	0.011
08:00-09:00 น.	0.011	0.012	0.011	0.014	0.010	0.010	0.011
09:00-10:00 น.	0.011	0.011	0.010	0.014	0.009	0.009	0.010
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.011	0.011	0.013	0.010	0.010	0.010	0.010
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.006	0.007	0.005	0.005	0.004	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.021	0.017	0.025	0.015	0.019	0.019	0.021
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 : นายธนิศ เจนจบ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดนางชี
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 4 มีนาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0684438, 1587210
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: APNA-370 และ Serial No. X9RAXH0D
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 3 มกราคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2574

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	28-29 ก.พ. 67	29 ก.พ. – 1 มี.ค. 67	1-2 มี.ค. 67	2-3 มี.ค. 67	3-4 มี.ค. 67	4-5 มี.ค. 67	5-6 มี.ค. 67
12:00-13:00 น.	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001
13:00-14:00 น.	0.002	<0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001
14:00-15:00 น.	0.001	0.002	<0.001	0.006	0.003	<0.001	0.001
15:00-16:00 น.	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001
16:00-17:00 น.	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17:00-18:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
18:00-19:00 น.	<0.001	0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
19:00-20:00 น.	0.002	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	0.006
20:00-21:00 น.	0.003	0.001	0.003	0.001	0.002	0.001	0.006
21:00-22:00 น.	0.003	0.001	0.004	<0.001	0.003	0.002	0.003
22:00-23:00 น.	0.003	0.001	0.006	0.001	0.002	0.002	0.005
23:00-24:00 น.	0.002	0.001	0.006	0.002	0.002	0.002	0.003
24:00-01:00 น.	0.001	0.001	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00-02:00 น.	<0.001	0.002	0.004	0.002	0.002	0.001	<0.001
02:00-03:00 น.	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.002	<0.001	0.001
03:00-04:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
04:00-05:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
05:00-06:00 น.	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
06:00-07:00 น.	0.002	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001
07:00-08:00 น.	0.002	0.001	0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001
08:00-09:00 น.	0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
09:00-10:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001
10:00-11:00 น.	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
11:00-12:00 น.	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.004	0.006	0.006	0.003	0.002	0.006
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 : นายธนิต เจนจบ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดดอนพุดซา
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 4 มีนาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0687981, 1587129
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: APNA-370 และ Serial No. PX13CWA0
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 3 มกราคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2574

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	28-29 ก.พ. 67	29 ก.พ. – 1 มี.ค. 67	1-2 มี.ค. 67	2-3 มี.ค. 67	3-4 มี.ค. 67	4-5 มี.ค. 67	5-6 มี.ค. 67
11:00-12:00 น.	<0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001	0.006	0.002
12:00-13:00 น.	0.003	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.005	0.002
13:00-14:00 น.	0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	0.001	0.002
14:00-15:00 น.	0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.003
15:00-16:00 น.	0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
16:00-17:00 น.	<0.001	<0.001	0.003	0.002	<0.001	<0.001	0.002
17:00-18:00 น.	<0.001	0.002	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.004
18:00-19:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.003	<0.001	<0.001	0.002
19:00-20:00 น.	0.007	0.006	0.004	0.006	0.002	0.006	0.004
20:00-21:00 น.	0.010	0.007	0.006	0.004	0.005	0.006	0.004
21:00-22:00 น.	0.010	0.006	0.009	0.004	0.009	0.007	0.006
22:00-23:00 น.	0.009	0.006	0.010	0.004	0.009	0.008	0.007
23:00-24:00 น.	0.005	0.005	0.009	0.004	0.008	0.006	0.006
24:00-01:00 น.	0.003	0.004	0.009	0.005	0.006	0.006	0.004
01:00-02:00 น.	0.002	0.003	0.007	0.004	0.004	0.004	0.006
02:00-03:00 น.	0.002	0.002	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
03:00-04:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
04:00-05:00 น.	<0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00-06:00 น.	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00-07:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
07:00-08:00 น.	0.003	0.004	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003
08:00-09:00 น.	0.004	0.004	0.003	0.006	0.002	0.003	0.004
09:00-10:00 น.	0.003	0.004	0.003	0.005	0.002	0.002	0.004
10:00-11:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.010	0.007	0.010	0.006	0.009	0.008	0.007
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 : นายณิต เจนจบ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 4 มีนาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0676951, 1583181
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : 2009 และ Serial No. 4379
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 3 มกราคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2574

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	28-29 ก.พ. 67	29 ก.พ. - 1 มี.ค. 67	1-2 มี.ค. 67	2-3 มี.ค. 67	3-4 มี.ค. 67	4-5 มี.ค. 67	5-6 มี.ค. 67
13:00-14:00 น.	0.005	0.006	0.008	0.006	0.005	0.006	0.008
14:00-15:00 น.	0.005	0.005	0.007	0.007	0.005	0.008	0.008
15:00-16:00 น.	0.005	0.006	0.010	0.008	0.006	0.008	0.009
16:00-17:00 น.	0.006	0.007	0.010	0.009	0.007	0.008	<0.001
17:00-18:00 น.	0.007	0.008	0.009	0.010	0.008	0.009	0.013
18:00-19:00 น.	0.012	0.010	0.014	0.011	0.010	0.009	0.012
19:00-20:00 น.	0.005	0.011	0.018	0.012	0.012	0.013	0.014
20:00-21:00 น.	0.013	0.010	0.016	0.013	0.014	0.014	0.008
21:00-22:00 น.	0.011	0.009	0.015	0.006	0.013	0.010	0.016
22:00-23:00 น.	0.010	0.008	0.011	0.008	0.013	0.008	0.014
23:00-24:00 น.	0.008	0.008	0.010	0.009	0.011	0.008	0.008
24:00-01:00 น.	0.007	0.007	0.010	0.007	0.008	0.007	0.007
01:00-02:00 น.	0.006	0.006	0.009	0.006	0.007	0.006	0.008
02:00-03:00 น.	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005
03:00-04:00 น.	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006
04:00-05:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
05:00-06:00 น.	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
06:00-07:00 น.	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
07:00-08:00 น.	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.006	0.004
08:00-09:00 น.	0.005	0.006	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
09:00-10:00 น.	0.005	0.005	0.004	0.004	0.006	0.006	0.005
10:00-11:00 น.	0.005	0.005	0.004	0.004	0.006	0.006	0.005
11:00-12:00 น.	0.005	0.006	0.006	0.004	0.008	0.007	0.006
12:00-13:00 น.	0.006	0.007	0.004	0.004	0.008	0.008	0.007
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.013	0.011	0.018	0.013	0.014	0.014	0.016
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.17						

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธนิต เจริญ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : วัดหนองน้ำส้ม
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 4 มีนาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0683755, 1584181
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 มกราคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2574

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	28-29 ก.พ. 67	29 ก.พ. – 1 มี.ค. 67	1-2 มี.ค. 67	2-3 มี.ค. 67	3-4 มี.ค. 67	4-5 มี.ค. 67	5-6 มี.ค. 67
10:00-11:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
11:00-12:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
12:00-13:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
13:00-14:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
14:00-15:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
15:00-16:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
16:00-17:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
17:00-18:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
18:00-19:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
19:00-20:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
20:00-21:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
21:00-22:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
22:00-23:00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
23:00-24:00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
24:00-01:00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
01:00-02:00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
02:00-03:00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002
03:00-04:00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
04:00-05:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
05:00-06:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
06:00-07:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
07:00-08:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
08:00-09:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
09:00-10:00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
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 : นายธนิต เจนจบ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดนางชี
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 4 มีนาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0684438, 1587210
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APSA-370 และ Serial No. 2SSLA6G0
รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 3 มกราคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2574

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	28-29 ก.พ. 67	29 ก.พ. – 1 มี.ค. 67	1-2 มี.ค. 67	2-3 มี.ค. 67	3-4 มี.ค. 67	4-5 มี.ค. 67	5-6 มี.ค. 67
12:00-13:00 น.	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
13:00-14:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
14:00-15:00 น.	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
15:00-16:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
16:00-17:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
17:00-18:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
18:00-19:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
19:00-20:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
20:00-21:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
21:00-22:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002
22:00-23:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
23:00-24:00 น.	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
24:00-01:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00-02:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
02:00-03:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03:00-04:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
04:00-05:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
05:00-06:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06:00-07:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07:00-08:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
08:00-09:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
09:00-10:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
10:00-11:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
11:00-12:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
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 : นายธนิต เจนจบ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดดอนพุดซา
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 4 มีนาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0687981, 1587129
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: APSA-370 และ Serial No. XHV1S59F
รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 3 มกราคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2574

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	28-29 ก.พ. 67	29 ก.พ. – 1 มี.ค. 67	1-2 มี.ค. 67	2-3 มี.ค. 67	3-4 มี.ค. 67	4-5 มี.ค. 67	5-6 มี.ค. 67
11:00-12:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12:00-13:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
13:00-14:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
14:00-15:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
15:00-16:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
16:00-17:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17:00-18:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
18:00-19:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19:00-20:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20:00-21:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21:00-22:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
22:00-23:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
23:00-24:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
24:00-01:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
01:00-02:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
02:00-03:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
03:00-04:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
04:00-05:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
05:00-06:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
06:00-07:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
07:00-08:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
08:00-09:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
09:00-10:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10:00-11:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
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 : นายธนิต เจนจบ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 4 มีนาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0676951, 1583181
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: 100E และ Serial No. 3469

รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2574

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	28-29 ก.พ. 67	29 ก.พ. – 1 มี.ค. 67	1-2 มี.ค. 67	2-3 มี.ค. 67	3-4 มี.ค. 67	4-5 มี.ค. 67	5-6 มี.ค. 67
13:00-14:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
14:00-15:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
15:00-16:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
16:00-17:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17:00-18:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
18:00-19:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19:00-20:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20:00-21:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21:00-22:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
22:00-23:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
23:00-24:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
24:00-01:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
01:00-02:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
02:00-03:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
03:00-04:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
04:00-05:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
05:00-06:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
06:00-07:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
07:00-08:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
08:00-09:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
09:00-10:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10:00-11:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11:00-12:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12:00-13:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
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 : นายธนิต เจริญ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณวัดหนองน้ำส้ม บริเวณโรงเรียนวัดนางชี บริเวณโรงเรียนวัดดอนพุดซา และบริเวณสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4 โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการเปรียบเทียบ ดังตารางที่ 3.4.1-6 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.1-2

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

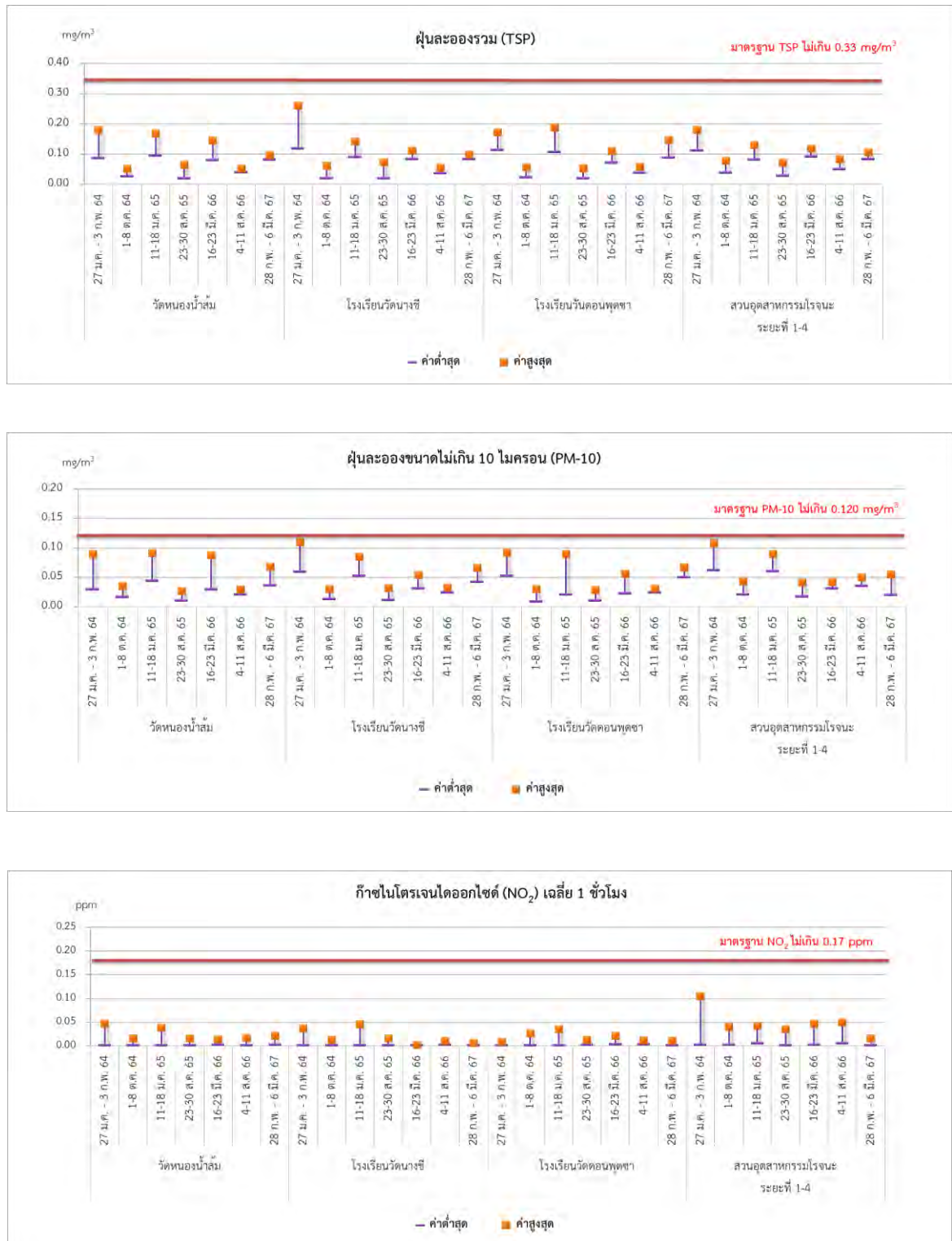
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด				
		TSP-24 hr (mg/m ³)	PM-10-24 hr (mg/m ³)	NO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -24 hr (ppm)
4.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4	27 ม.ค. - 3 ก.พ. 64	0.111-0.181	0.062-0.108	0.002-0.105	<0.001-0.007	0.001-0.002
	1-8 ต.ค. 64	0.038-0.078	0.021-0.043	0.002-0.040	<0.001-0.006	<0.001-0.002
	11-18 ม.ค. 65	0.082-0.131	0.060-0.089	0.005-0.042	0.002	0.001-0.002
	23-30 ส.ค. 65	0.028-0.072	0.017-0.041	0.001-0.035	<0.001-0.001	<0.001
	16-23 มี.ค. 66	0.092-0.119	0.031-0.042	0.002-0.047	0.002-0.003	0.002-0.003
	4-11 ส.ค. 66	0.050-0.083	0.035-0.050	0.005-0.050	<0.001	<0.001
	28 มิ.ย. - 6 มี.ค. 67	0.084-0.106	0.020-0.055	<0.001-0.016	<0.001	<0.001
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

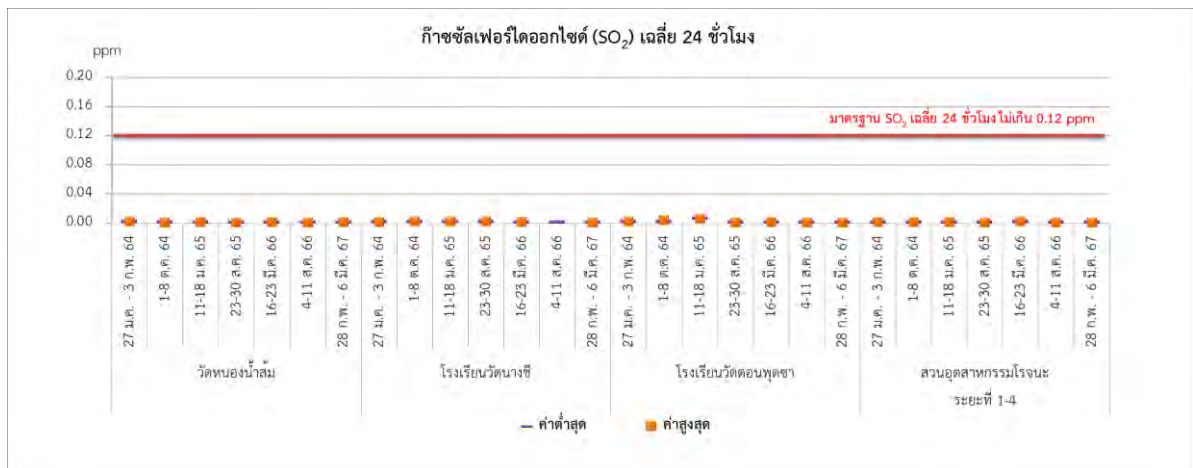
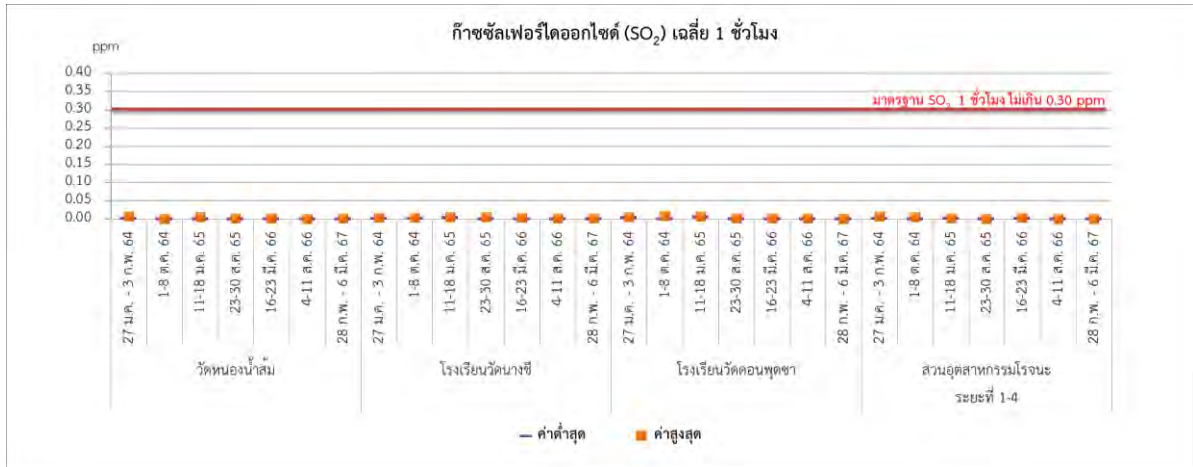
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{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. 2567



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



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

3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

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

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง

(Continuous Emission Monitoring System : CEMs)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

- ปล่อง HRSG 11

- (1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-55.93 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-1.45 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- (3) ฝุ่นละออง พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-1.69 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2
- (4) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-61.13 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- (5) ก๊าซออกซิเจน พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 13.11-20.99
- (6) อัตราการระบายก๊าซ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1.22-1,814.43 พันลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

- **ปล่อง HRSG 12**

- (1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-63.09 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂
- (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-6.57 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂
- (3) ฝุ่นละออง พบค่าความเข้มข้นมีค่า 0.80-2.13 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂
- (4) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-74.04 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂
- (5) ก๊าซออกซิเจน พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 13.18-20.81
- (6) อัตราการระบายก๊าซ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1.12-1,830.45 พันลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

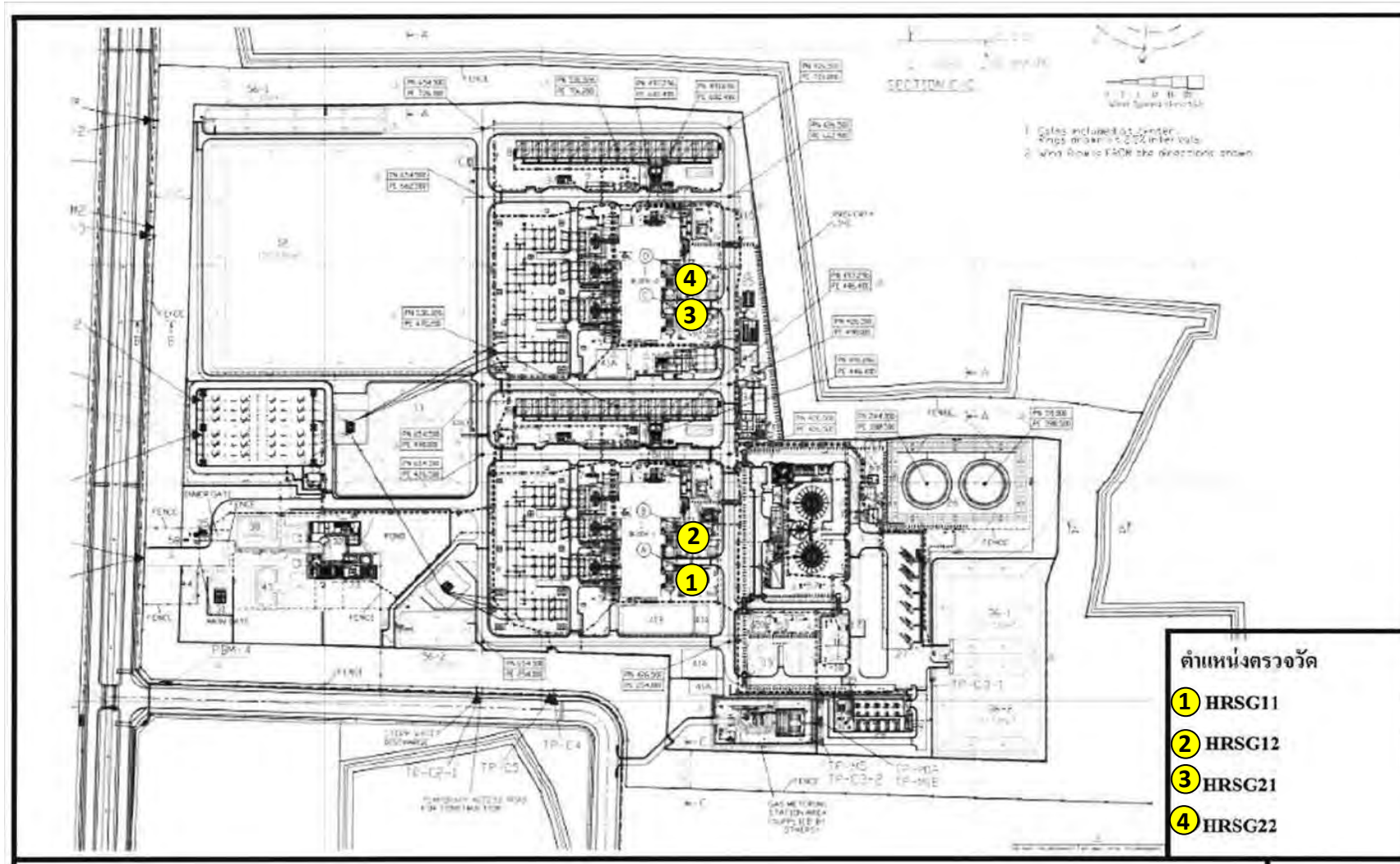
- **ปล่อง HRSG 21**

- (1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-59.84 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂
- (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-8.24 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂
- (3) ฝุ่นละออง พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-1.49 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂
- (4) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-588.33 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂
- (5) ก๊าซออกซิเจน พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 0.00-14.73
- (6) อัตราการระบายก๊าซ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-1,644.69 พันลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

- **ปล่อง HRSG 22**

- (1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 36.97-60.20 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂
- (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-4.62 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂
- (3) ฝุ่นละออง พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง 0.61-2.46 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂
- (4) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-156.03 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂
- (5) ก๊าซออกซิเจน พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 13.24-19.45
- (6) อัตราการระบายก๊าซ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1.07-1,841.23 พันลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

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



รูปที่ 3.4.2-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ



ปล่อง HRSG 11



ปล่อง HRSG 12



ปล่อง HRSG 21



ปล่อง HRSG 22

ภาพที่ 3.4.2-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ตารางที่ 3.4.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด					
		ความเข้มข้นที่ 7%O ₂				O ₂ (ร้อยละ)	Flow Rate (Km ³ /h)
		NOx (ppm)	SO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)	CO (ppm)		
HRSG 11	ม.ค. 67	48.64-51.54	0.00	1.18-1.38	0.00-11.22	13.42-14.06	1.46-1.71
	ก.พ. 67	39.93-55.84	0.00-0.20	0.65-1.41	0.00-41.33	13.29-14.60	1,219.44-1,777.55
	มี.ค. 67	0.0-50.75	0.00-0.68	0.00-1.62	0.00-29.44	13.23-20.99	1.27-1.76
	เม.ย. 67	36.24-55.93	0.00-1.28	0.53-1.61	0.00-50.66	13.11-14.61	1.22-1.85
	พ.ค. 67	35.37-54.41	0.00-0.55	0.46-1.65	0.00-53.59	13.19-14.61	1,222.65-1,800.94
	มิ.ย. 67	37.71-50.34	0.00-1.45	0.55-1.69	0.00-61.13	13.20-18.06	1,218.03-1,814.43
HRSG 12	ม.ค. 67	40.66-43.49	0.00	1.34-1.48	0.00-16.72	13.42-19.95	1.46-1.78
	ก.พ. 67	31.93-49.60	0.00	0.80-1.53	0.00-51.31	13.25-14.39	1,119.98-1,827.09
	มี.ค. 67	0.00-45.15	0.0-1.45	1.19-1.64	0.00-24.63	13.33-14.37	1.18-1.79
	เม.ย. 67	30.30-47.79	0.00-0.52	0.95-1.79	0.00-55.86	13.24-14.38	1.12-1.83
	พ.ค. 67	29.32-47.55	0.00	0.81-2.06	0.00-74.04	13.18-14.36	1,103.42-1,830.45
	มิ.ย. 67	15.55-63.09	0.00-6.57	1.02-2.13	0.00-65.54	13.25-20.81	1,092.02-1,807.15
มาตรการ EIA กำหนด ^{1/}		70	10	20	-	-	-
มาตรการ EIA กำหนด ^{2/}		120	30	35	-	-	-
มาตรฐาน ^{3/}		120	20	60	690 ^{4/}	-	-

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

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด					
		ความเข้มข้นที่ 7%O ₂				O ₂ (ร้อยละ)	Flow Rate (Km ³ /h)
		NOx (ppm)	SO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)	CO (ppm)		
HRSG 21	ม.ค. 67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ก.พ. 67	32.71-58.22	0.0-8.24	0.08-0.74	0.00-588.33	13.49-14.65	427.04-1,644.69
	มี.ค. 67	36.43-46.69	0.00	0.035-0.99	0.00-14.61	13.59-14.48	0.87-1.59
	เม.ย. 67	7.47-55.54	0.00-0.87	0.23-0.95	0.00-27.99	14.76-14.04	0.77-1.72
	พ.ค. 67	16.73-57.42	0.00-0.76	0.23-1.27	0.00-37.91	13.46-14.73	791.63-1,650.74
	มิ.ย. 67	30.92-59.84	0.00-0.73	0.00-1.49	0.00-42.70	13.38-14.55	790.14-1,612.98
HRSG 22	ม.ค. 67	47.41-53.60	0.00	1.15-1.88	5.04-41.07	13.56-14.17	1.22-1.72
	ก.พ. 67	39.47-60.20	0.00-4.62	0.69-2.09	0.00-93.07	13.35-19.45	1029.64-1,841.23
	มี.ค. 67	43.64-51.61	0.00-0.40	1.14-1.91	0.29-39.42	13.36-14.32	1.13-1.63
	เม.ย. 67	38.17-57.24	0.00	1.06-2.17	0.00-2.17	13.24-14.53	1.07-1.78
	พ.ค. 67	36.97-53.43	0.00-0.14	0.61-2.39	0.00-156.03	13.24-14.64	13.24-14.64
	มิ.ย. 67	37.11-52.02	0.00-0.07	0.86-2.46	0.00-126.48	13.27-14.64	1,025.85-1,784.60
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.2555 กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด พ.ศ.2555 กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง
^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
^{4/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

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

2. การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ประจำปี พ.ศ. 2567

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

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

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

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

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

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

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

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

ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs ที่ตรวจวัด Flow rate ที่ติดตั้งไว้ที่ปล่อง HRSG11, HRSG12, HRSG 21 และปล่อง HRSG 22 พบมีค่า Relative Accuracy เท่ากับ 14.46%, 5.10%, 15.35% และ 18.11 % ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกันคุณภาพในการทดสอบตามข้อกำหนดของ 40 CFR 60 ในด้าน Relative Accuracy Test Audit (RATA) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ไว้ไม่เกิน 20% ทั้ง 4 ปล่อง

สำหรับการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (System Audit CEMs) ในปี พ.ศ. 2567 โรงไฟฟ้ามีแผนดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (System Audit CEMs) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เอกสารการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค-3

3. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (PM) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซออกซิเจน (O_2) โดยตรวจวัดปล่อง HRSG 11 ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567, ปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2567, ปล่อง HRSG 21 และปล่อง HRSG 22 ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.2-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-2 ถึงตารางที่ 3.5.2-5 และรูปที่ 3.4.2-2

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ปล่อง HRSG 11

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG 11 ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง สามารถสรุปได้ดังนี้

	ที่ 13.37% O_2	ที่ 7% O_2	อัตราการระบาย
- ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	<0.5	<0.5	<0.29 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	23.71	43.75	24.119 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	0.21	0.40	0.305 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	0.62	1.15	0386 กรัมต่อวินาที

(2) ปล่อง HRSG 12

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2567 โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง สามารถสรุปได้ดังนี้

	ที่ 13.29% O_2	ที่ 7% O_2	อัตราการระบาย
- ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	<0.5	<0.5	<0.26 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	19.39	35.48	18.609 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	0.16	0.29	0.214 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	0.29	0.53	0.170 กรัมต่อวินาที

(3) ปล่อง HRSG 21

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG 21 ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง สามารถสรุปได้ดังนี้

	ที่ 13.44%O ₂	ที่ 7%O ₂	อัตราการระบาย
- ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	<0.5	<0.5	<0.27 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	22.30	41.53	22.487 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	0.31	0.59	0.439 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	0.71	1.34	0.434 กรัมต่อวินาที

(4) ปล่อง HRSG 22

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG 22 ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง สามารถสรุปได้ดังนี้

	ที่ 13.22%O ₂	ที่ 7%O ₂	อัตราการระบาย
- ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	<0.5	<0.5	<0.26 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	22.49	40.71	22.307 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	0.18	0.32	0.246 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	0.10	0.19	0.062 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด สำหรับอัตราการระบายพบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด



ปล่อง HRSG 11



ปล่อง HRSG 12



ปล่อง HRSG 21



ปล่อง HRSG 22

ภาพที่ 3.4.2-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ตารางที่ 3.4.2-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.40-11.42 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 407.63 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.71 BBTU

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 0682738, Y = 1585038
- ความสูง : 60 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 7.62 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 89 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 1,953,154 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.83 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 13.37
- ร้อยละความชื้น : 8.58

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	23.71	43.75	70 ^{1/} , 120 ^{2/}	24.199	40.80
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.21	0.40	10 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.305	8.11
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.62	1.15	690 ^{3/} , 4 ^{4/}	0.386	-

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

: ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำ หน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

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

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายวรวิษ ทองพุ่ม

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4702

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุนหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6113

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.40 – 11.28 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 407.63 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.71 BBTU

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 0682738, Y = 1585038
- ความสูง : 60 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 7.62 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 88.5 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 2,076,847 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.8 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 13.4
- ร้อยละความชื้น : 8.49
-

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ฝุ่นละออง	mg/m ³	<0.5	<0.5	20 ^{1/} , 60 ^{2/ 3/}	<0.29	5.71

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

: ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอัสนี นามบุรี

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณพ รักษ์ยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.25 – 12.27 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 408.31 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.70 BBTU

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 0682774, Y = 1585041
- ความสูง : 60 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 7.62 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 94 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 1,836,424 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.24 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 13.29
- ร้อยละความชื้น : 9.27

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	19.39	35.48	70 ^{1/} , 120 ^{2/}	18.609	40.80
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.16	0.29	10 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.214	8.11
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.29	0.53	690 ^{3/} , 4 ^{4/}	0.170	-

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

: ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำ หน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

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

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายวรวิษ ทองพุ่ม

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4702

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุนหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6113

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.00 – 11.48 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 408.31 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.70 BBTU

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 0682774, Y = 1585041
- ความสูง : 60 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 7.62 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 93.5 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 1,840,604 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.3 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 13.3
- ร้อยละความชื้น : 9.18

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ฝุ่นละออง	mg/m ³	<0.5	<0.5	20 ^{1/} , 60 ^{2/ 3/}	<0.26	5.71

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

: ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำ หน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายคณิศร ขำเพชร

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 21 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.40 – 11.42 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 391.12 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.57 BBTU

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 0683009, Y = 1585028
- ความสูง : 60 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 7.62 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 110 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 1,929,620 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.59 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 13.44
- ร้อยละความชื้น : 8.74

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	22.30	41.53	70 ^{1/} , 120 ^{2/}	22.487	40.80
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.31	0.59	10 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.439	8.11
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.71	1.34	690 ^{3/} , 4 ^{4/}	0.434	-

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

: ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

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

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอนุวัฒน์ ม่วงแพร่

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรนนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4702

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุนหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6113

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ปล่อง HRSG 21 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.40 – 11.28 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 391.12 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.57 BBTU

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 0683009, Y = 1585028
- ความสูง : 60 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 7.62 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 111 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 1,929,283 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 13.4
- ร้อยละความชื้น : 8.76

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ฝุ่นละออง	mg/m ³	<0.5	<0.5	20 ^{1/} , 60 ^{2/ 3/}	<0.27	5.71

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

: ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำ หน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายทนง วิริยะสทกิจ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 22 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.20 – 11.22 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 405.09 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.65 BBTU

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 0683035, Y = 1585024
- ความสูง : 60 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 7.62 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 89 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 1,897,961 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.18 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 13.22
- ร้อยละความชื้น : 7.39

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	22.49	40.71	70 ^{1/} , 120 ^{2/}	22.307	40.80
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.18	0.32	10 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.246	8.11
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.10	0.19	690 ^{3/} , 4 ^{4/}	0.062	-

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

: ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

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

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอนุวัฒน์ ม่วงแพร่

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4702

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุนหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6113

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ปล่อง HRSG 22 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.20 – 11.08 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 405.09 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.65 BBTU

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 0683035, Y = 1585024
- ความสูง : 60 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 7.62 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 88.8 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 1,906,805 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.3 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 13.2
- ร้อยละความชื้น : 7.38

ดัชนีคุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนด เป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ฝุ่นละออง	mg/m ³	<0.5	<0.5	20 ^{1/} , 60 ^{2/ 3/}	<0.26	5.71

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

: ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำ หน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอภิสิทธิ์ สิงหา

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

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

ตารางที่ 3.4.2-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

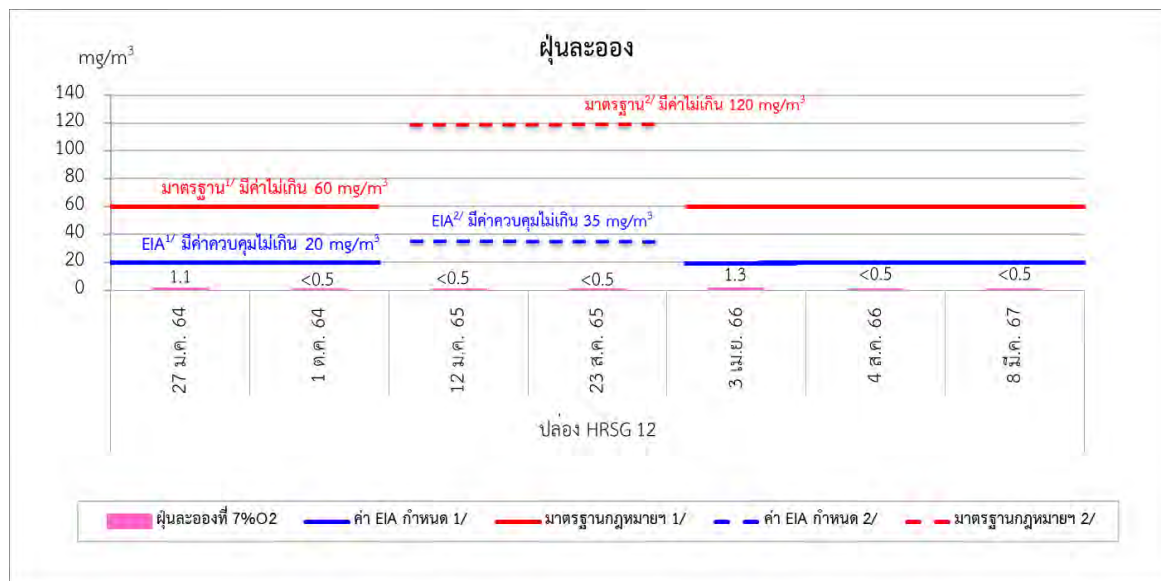
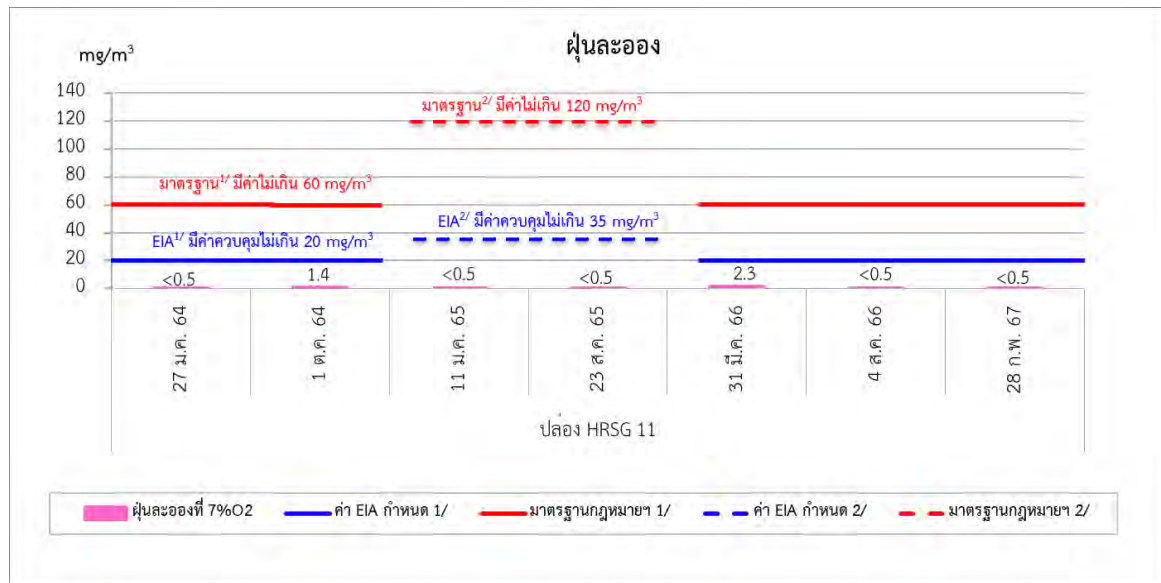
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ชนิดของเชื้อเพลิง	ค่าความเข้มข้นของมลสาร ^{1/} ที่ 7 %O ₂			
			ฝุ่นละออง (mg/m ³)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)
ปล่อง HRSG 11	27 ม.ค. 64	ก๊าซธรรมชาติ	<0.5	24.84	0.11	15.89
	1 ต.ค. 64	ก๊าซธรรมชาติ	1.4	21.81	0.40	76.38
	11 ม.ค. 65	น้ำมันดีเซล	<0.5	44.07	0.35	39.83
	23 ส.ค. 65	น้ำมันดีเซล	<0.5	20.86	0.29	339.35
	31 มี.ค. 66	ก๊าซธรรมชาติ	1.21	46.67	0.57	6.96
	4 ส.ค. 66	ก๊าซธรรมชาติ	<0.5	43.08	0.55	32.75
	28 ก.พ. 67	ก๊าซธรรมชาติ	<0.5	43.75	0.40	1.15
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 3.4.2-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

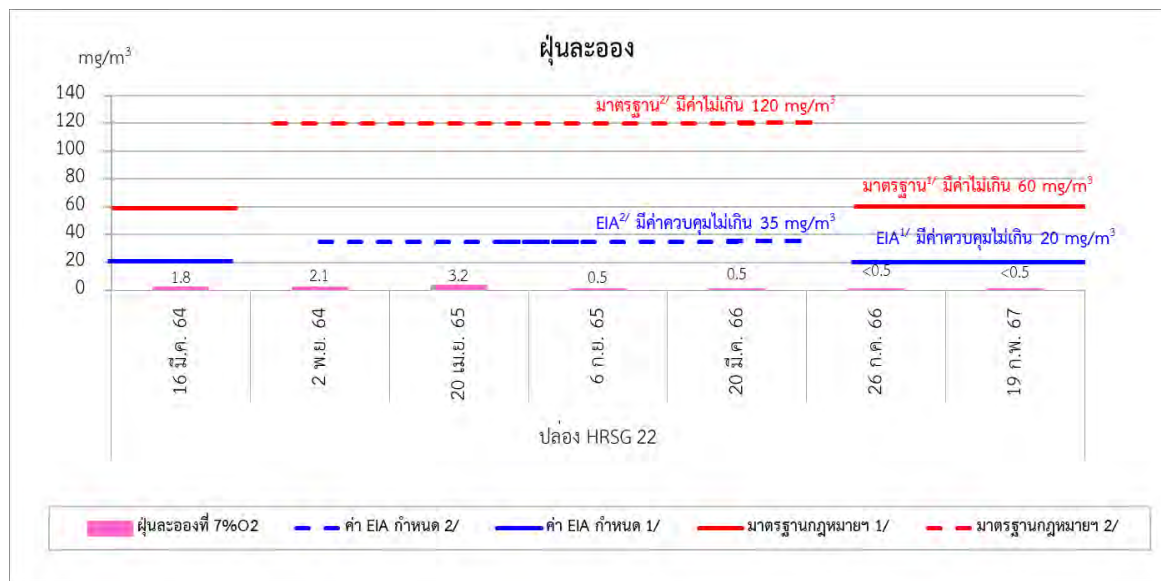
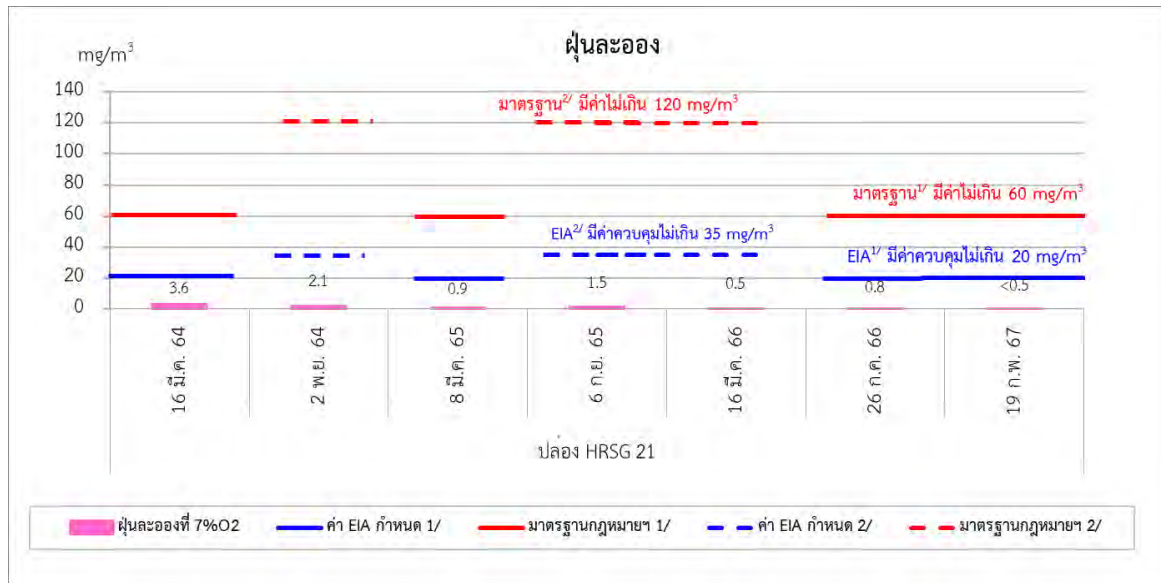
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ชนิดของเชื้อเพลิง	ค่าความเข้มข้นของมลสาร ^{1/} ที่ 7 %O ₂			
			ฝุ่นละออง (mg/m ³)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซคาร์บอน-มอนอกไซด์ (ppm)
ปล่อง HRSG 12	27 ม.ค. 64	ก๊าซธรรมชาติ	1.1	26.53	0.16	11.49
	1 ต.ค. 64	ก๊าซธรรมชาติ	<0.5	24.41	1.07	22.20
	12 ม.ค. 65	น้ำมันดีเซล	<0.5	27.40	0.29	73.14
	23 ส.ค. 65	น้ำมันดีเซล	<0.5	14.57	0.17	264.05
	3 เม.ย. 66	ก๊าซธรรมชาติ	1.3	44.43	0.58	24.64
	4 ส.ค. 66	ก๊าซธรรมชาติ	<0.5	36.64	0.34	4.24
	8 มี.ค. 67	ก๊าซธรรมชาติ	<0.5	35.48	0.29	0.53
ปล่อง HRSG 21	16 มี.ค. 64	ก๊าซธรรมชาติ	3.6	31.14	0.43	32.25
	2 พ.ย. 64	น้ำมันดีเซล	2.1	25.98	0.25	330.90
	8 มี.ค. 65	ก๊าซธรรมชาติ	0.9	35.58	0.43	27.27
	6 ก.ย. 65	น้ำมันดีเซล	1.5	19.09	0.47	390.83
	16 มี.ค. 66	น้ำมันดีเซล	<0.5	30.35	0.51	10.87
	26 ก.ค. 66	ก๊าซธรรมชาติ	0.8	40.81	0.13	16.30
	19 ก.พ. 67	ก๊าซธรรมชาติ	<0.5	41.53	0.59	1.34
ปล่อง HRSG 22	16 มี.ค. 64	ก๊าซธรรมชาติ	1.8	35.60	0.49	76.33
	2 พ.ย. 64	น้ำมันดีเซล	2.1	23.35	0.62	379.52
	20 เม.ย. 65	น้ำมันดีเซล	3.2	28.83	2.08	500.52
	6 ก.ย. 65	น้ำมันดีเซล	<0.5	18.69	0.50	382.25
	20 มี.ค. 66	น้ำมันดีเซล	<0.5	33.05	0.95	5.47
	26 ก.ค. 66	ก๊าซธรรมชาติ	<0.5	43.73	0.33	42.42
	19 ก.พ. 67	ก๊าซธรรมชาติ	<0.5	40.71	0.32	0.19
ค่าที่กำหนด ^{2/}			20	70	10	-
ค่าที่กำหนด ^{3/}			35	120	30	-
ค่ามาตรฐาน ^{4/ 7/}			60	120	20	690 ^{6/}
ค่ามาตรฐาน ^{5/}			120	180	320	-
ค่ามาตรฐาน ^{8/}			120	180	260	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด พ.ศ.2566 กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
 - ^{3/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด พ.ศ.2566 กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง
 - ^{4/} ค่ามาตรฐานตามประกาศประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำ หน่วยพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
 - ^{5/} ค่ามาตรฐานตามประกาศประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำ หน่วยพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง
 - ^{6/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
 - ^{7/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
 - ^{8/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง



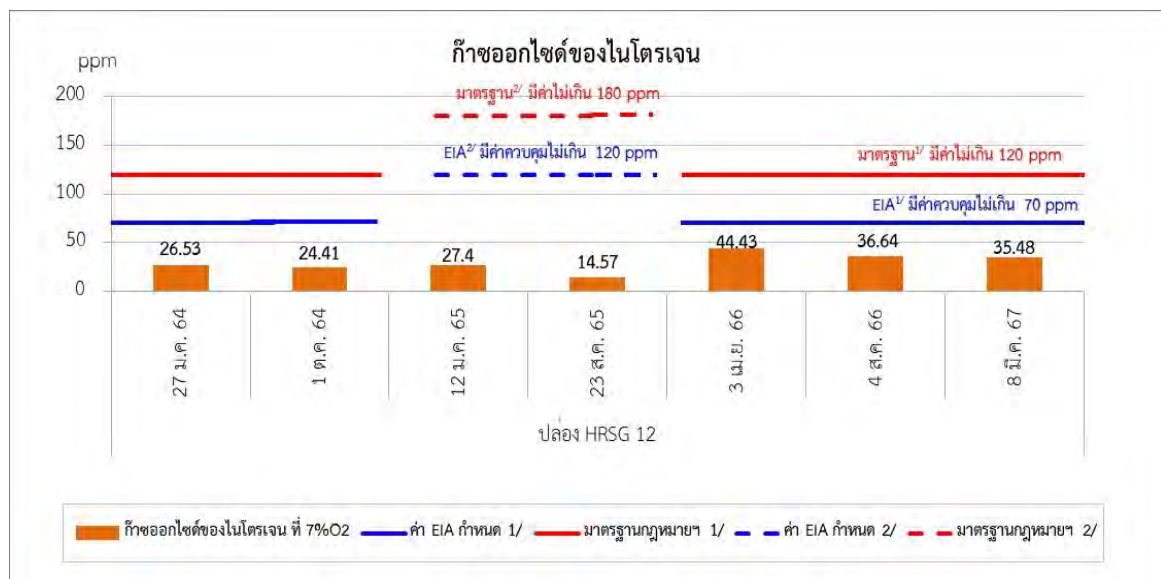
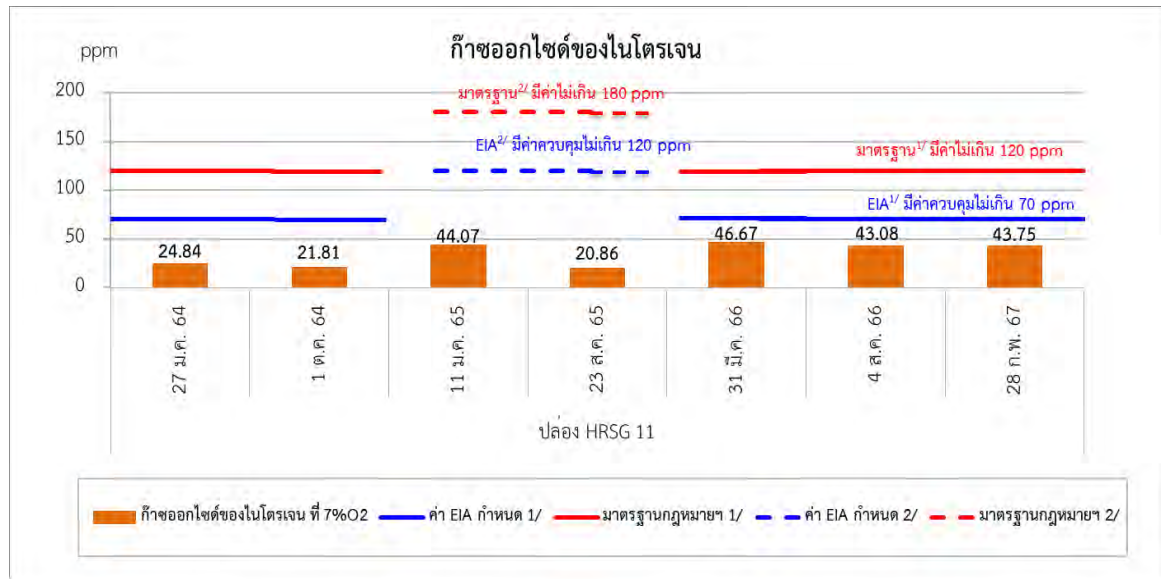
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานและค่าควบคุม EIA สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) เป็นเชื้อเพลิง
^{2/} ค่ามาตรฐานและค่าควบคุม EIA สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้น้ำมันดีเซล (Diesel) เป็นเชื้อเพลิง

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



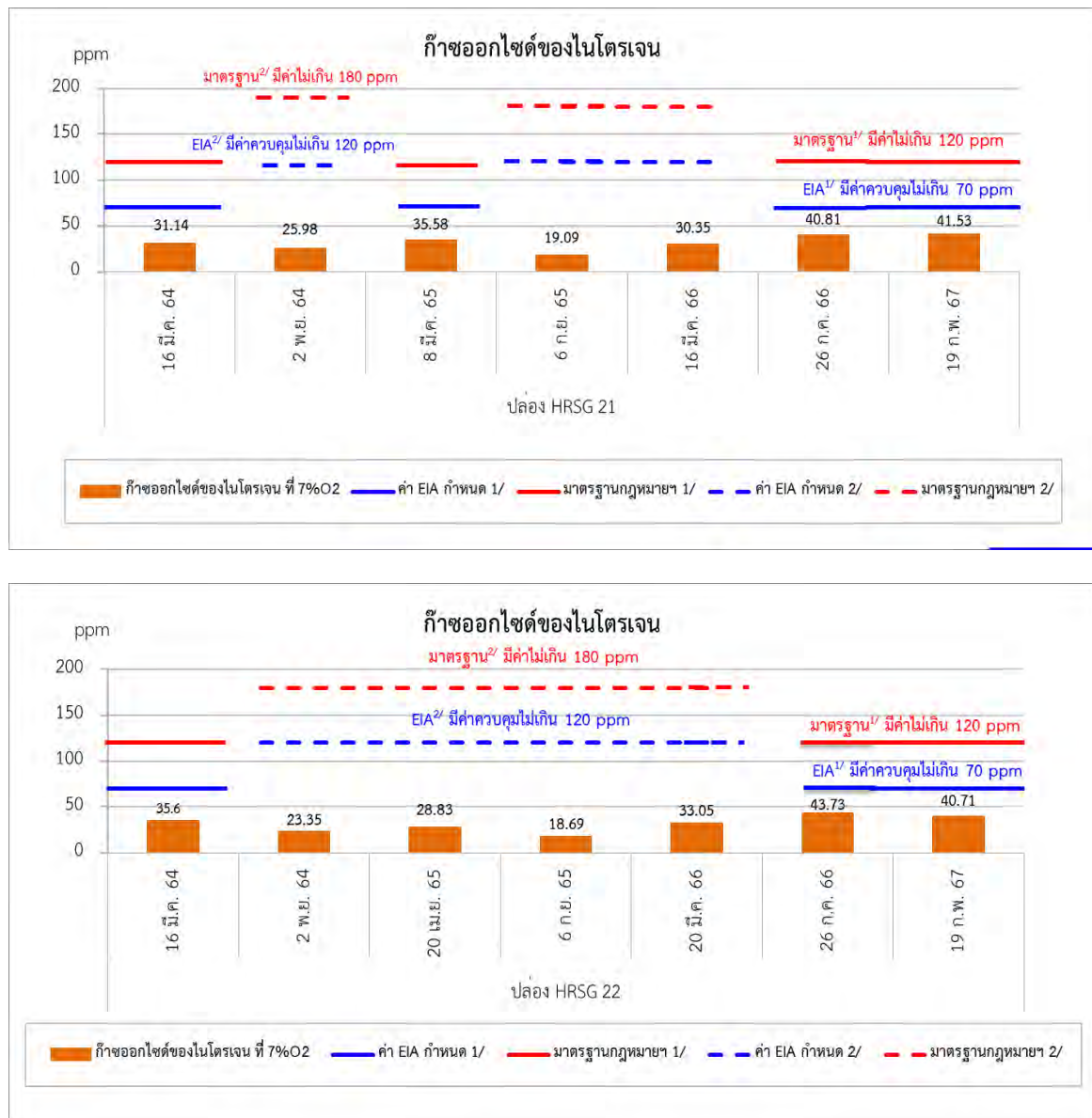
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานและค่าควบคุม EIA สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) เป็นเชื้อเพลิง
^{2/} ค่ามาตรฐานและค่าควบคุม EIA สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้น้ำมันดีเซล (Diesel) เป็นเชื้อเพลิง

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



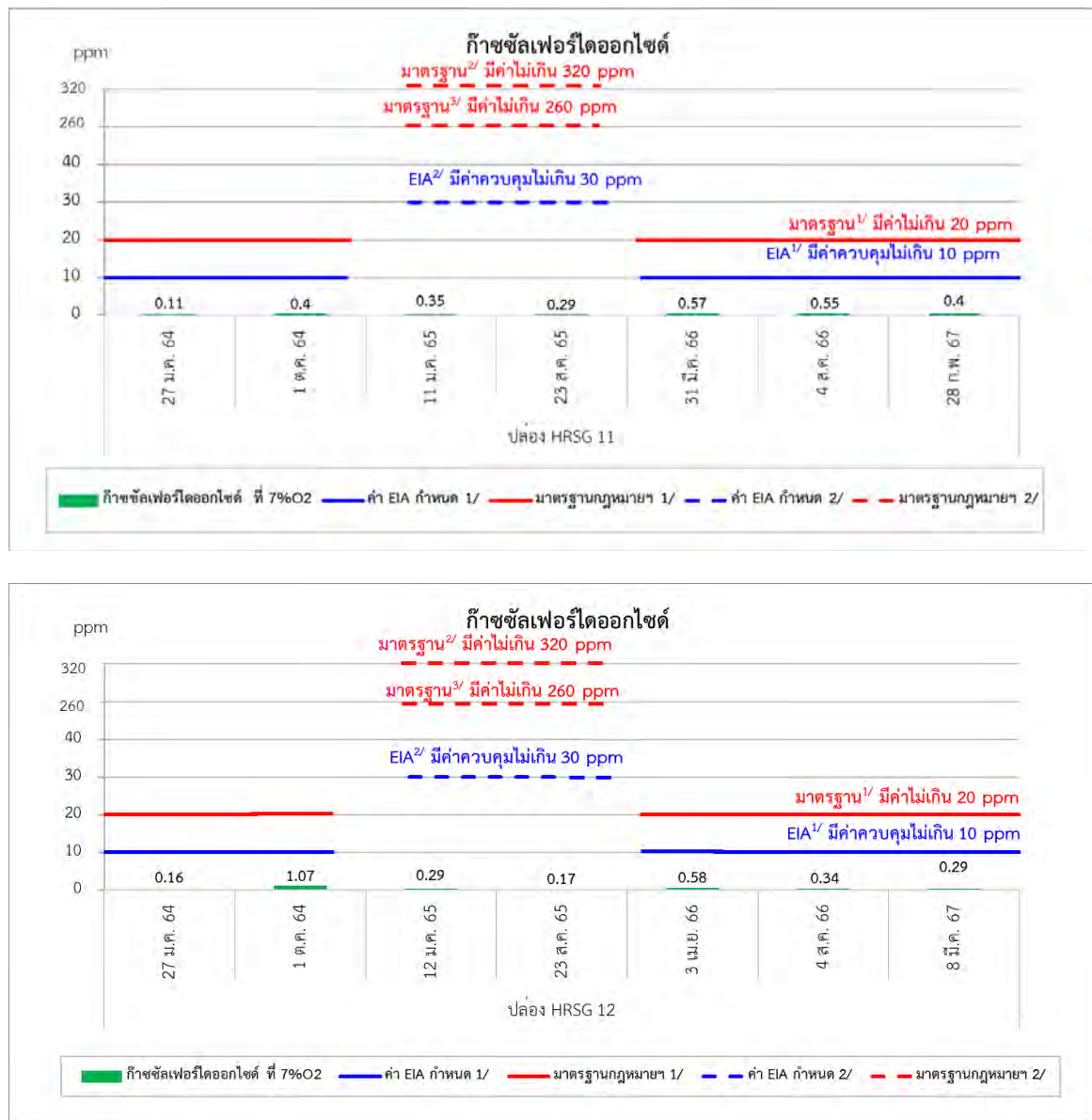
หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานและค่าควบคุม EIA สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) เป็นเชื้อเพลิง
2/ ค่ามาตรฐานและค่าควบคุม EIA สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้น้ำมันดีเซล (Diesel) เป็นเชื้อเพลิง

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



หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานและค่าควบคุม EIA สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) เป็นเชื้อเพลิง
^{2/} ค่ามาตรฐานและค่าควบคุม EIA สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้น้ำมันดีเซล (Diesel) เป็นเชื้อเพลิง

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



หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานและค่าควบคุม EIA สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) เป็นเชื้อเพลิง

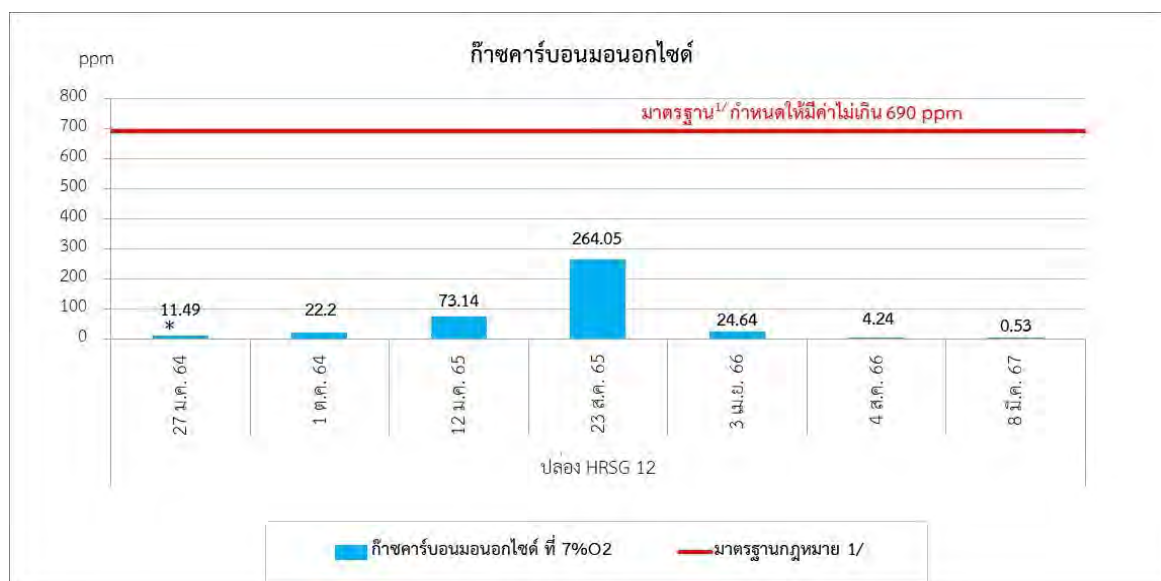
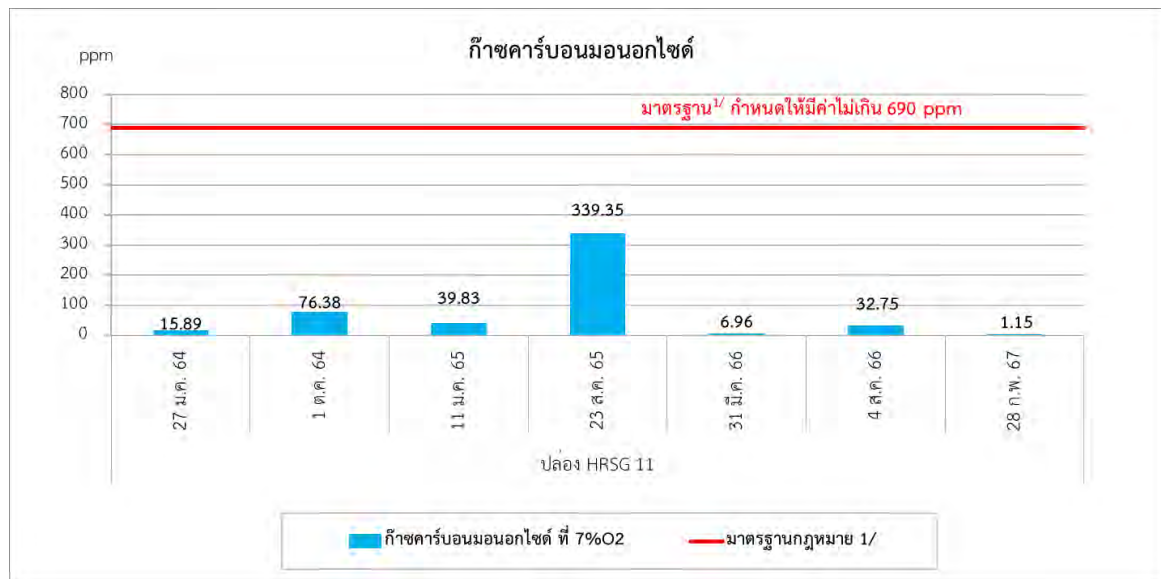
^{2/} ค่ามาตรฐานและค่าควบคุม EIA สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้น้ำมันดีเซล (Diesel) เป็นเชื้อเพลิง

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



หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และค่าควบคุม EIA สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) เป็นเชื้อเพลิง
^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และค่าควบคุม EIA สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้น้ำมันดีเซล (Diesel) เป็นเชื้อเพลิง
^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำหรับการเดินเครื่องโดยใช้น้ำมันดีเซล (Diesel) เป็นเชื้อเพลิง

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



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

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



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

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

3.4.3 การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

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

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

ช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม)

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

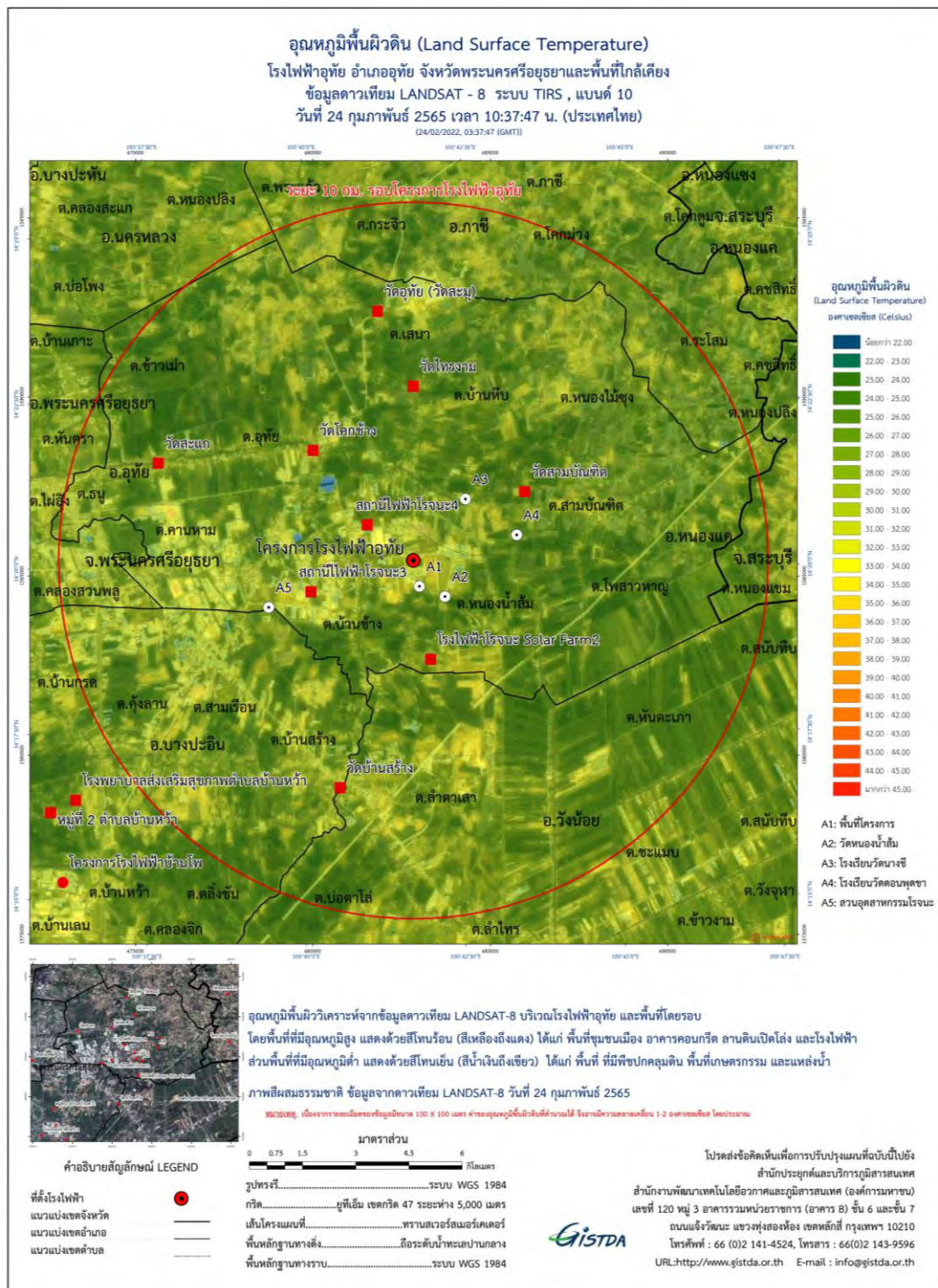
3.4.3-1 และรูปที่ 3.4.3-4

ช่วงฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม)

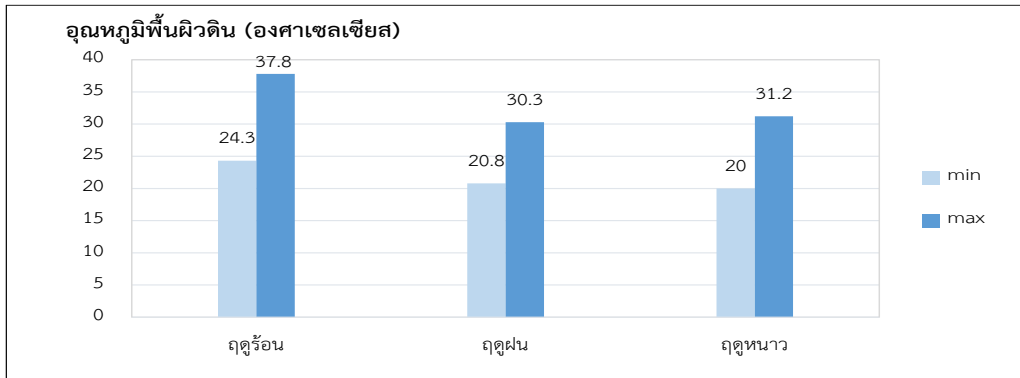
ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า พื้นที่ศึกษาโครงการโรงไฟฟ้าอุทัยและพื้นที่ใกล้เคียงมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดิน อยู่ระหว่าง 20.8 – 30.3 องศาเซลเซียส (ทั้งนี้บริเวณที่เป็นเมฆจะมีค่าอุณหภูมิต่ำกว่า 22 องศาเซลเซียส) โดยพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำจะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวจากข้อมูลดาวเทียม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

ช่วงฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์)

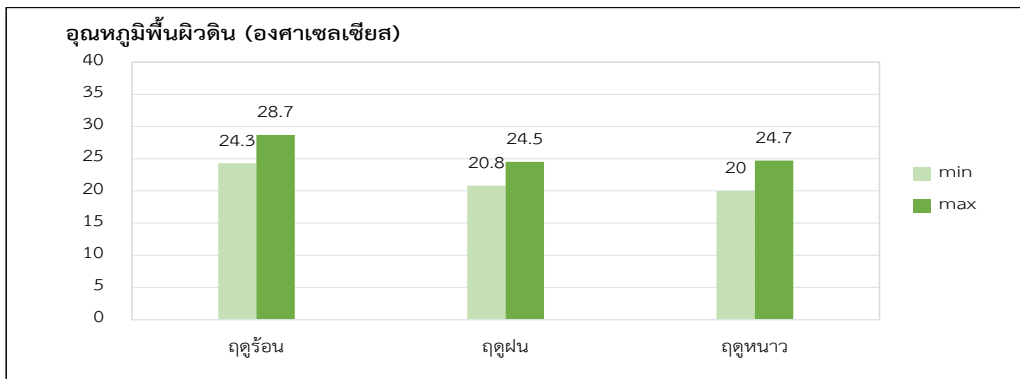
ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการโรงไฟฟ้าอุทัย และพื้นที่ใกล้เคียง มีค่าอุณหภูมิ พื้นผิวดินอยู่ระหว่าง 20.0 – 31.2 องศาเซลเซียส (ทั้งนี้บริเวณที่เป็นเมฆจะมีค่าอุณหภูมิต่ำกว่า 22 องศาเซลเซียส) โดยพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำจะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวจากข้อมูลดาวเทียม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



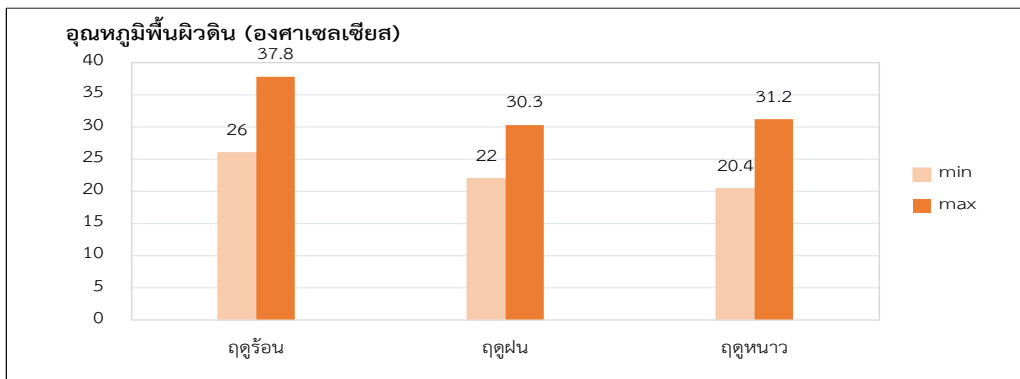
รูปที่ 3.4.3-1 อุณหภูมิพื้นผิวดิน (Land Surface Temperature) โรงไฟฟ้าอุทัย และพื้นที่ใกล้เคียง
ช่วงดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า จากข้อมูลดาวเทียม Landsat-8TIRS, band 10
บันทึกภาพเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565



พื้นที่ศึกษาทั้งหมด



พื้นที่เกษตรกรรม



พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่ชุมชน และพื้นที่เปิดโล่ง

รูปที่ 3.4.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดอุณหภูมิพื้นผิวดิน ปี พ.ศ. 2565

3.4.4 ระดับเสียง

1. ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90}) 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 ($L_{eq}(8)$) ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ในบริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล(เอ)

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

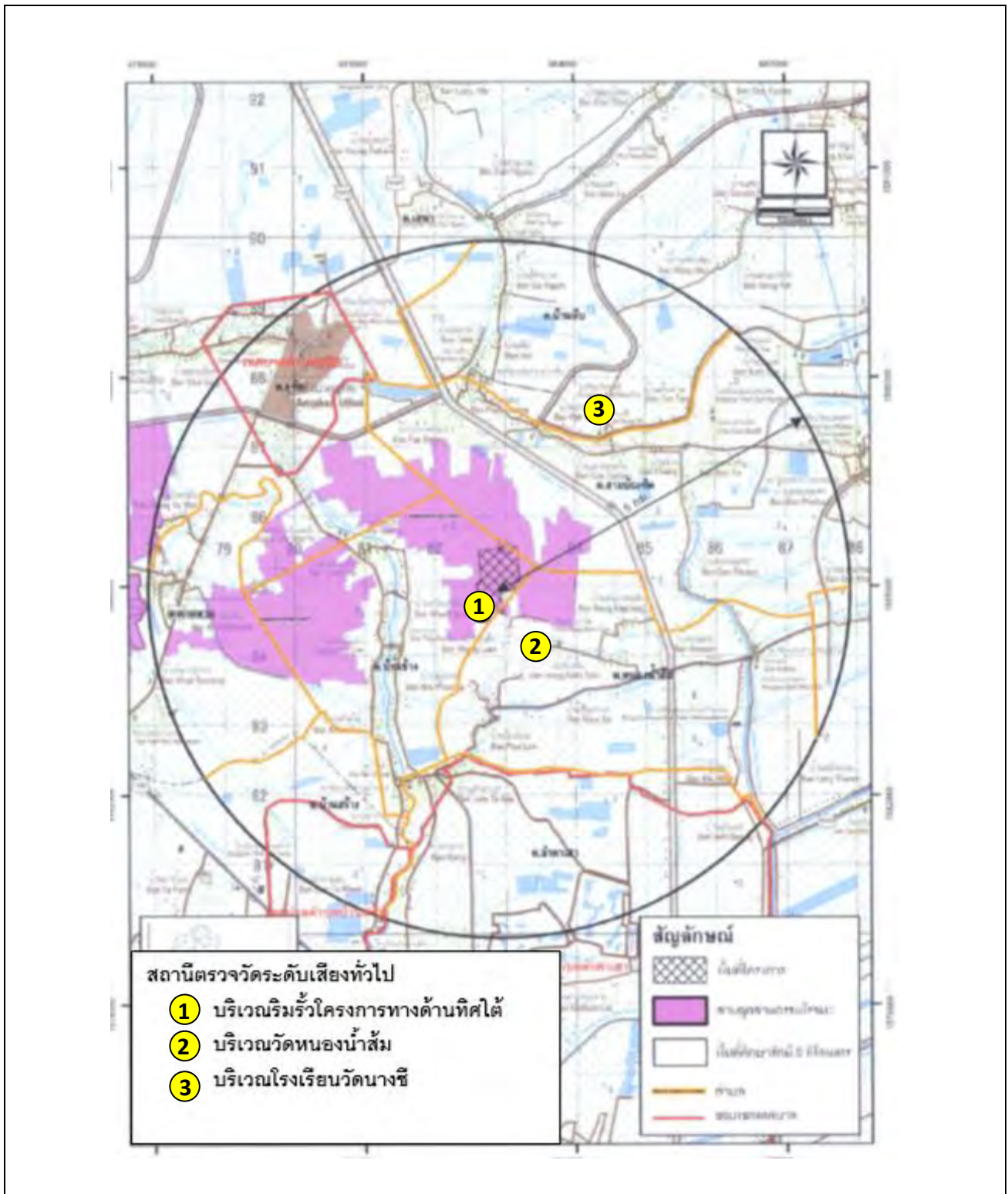
จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567 ได้ดำเนินการ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 4 มีนาคม พ.ศ.2567 จำนวน 3 สถานี ตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.4-1 และภาพการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 3.4.4-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-1 ถึง ตารางที่ 3.4.4-3 ซึ่ง สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$) 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 45.7-54.0 เดซิเบล(เอ) |
| - วัดหนองน้ำส้ม | ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 49.0-51.3 เดซิเบล(เอ) |
| - โรงเรียนวัดนางชี | ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 57.2-60.7 เดซิเบล(เอ) |

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

- | | |
|-------------------------------|--|
| - ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ | ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 38.3-42.9 เดซิเบล(เอ) |
| - วัดหนองน้ำส้ม | ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 42.1-42.9 เดซิเบล(เอ) |
| - โรงเรียนวัดนางชี | ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในระหว่าง 46.8-48.7 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. 2567

ตารางที่ 3.4.4-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0682744, 1584543

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : RION NL- 42 Serial No. 00858519

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION NC- 74 Serial No 34425567

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 22-24 มกราคม 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL24085

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))				
	28-29 ก.พ. 67	29 ก.พ.-1 มี.ค. 67	1-2 มี.ค. 67	2-3 มี.ค. 67	3-4 มี.ค. 67
11:00 น. - 12:00 น.	47.8	54.2	54.2	40.6	48.8
12:00 น. - 13:00 น.	52.3	56.0	48.6	42.5	48.1
13:00 น. - 14:00 น.	52.4	56.3	53.6	52.5	46.5
14:00 น. - 15:00 น.	54.1	54.3	58.5	59.4	48.8
15:00 น. - 16:00 น.	52.9	56.5	61.3	60.8	50.4
16:00 น. - 17:00 น.	50.5	61.9	59.9	42.4	43.9
17:00 น. - 18:00 น.	47.3	50.9	49.0	49.4	41.3
18:00 น. - 19:00 น.	44.9	44.4	43.2	45.1	45.1
19:00 น. - 20:00 น.	43.8	43.4	42.2	45.0	42.7
20:00 น. - 21:00 น.	44.8	40.7	42.8	44.4	44.1
21:00 น. - 22:00 น.	48.0	40.5	44.1	42.6	43.4
22:00 น. - 23:00 น.	45.2	43.8	44.5	43.0	42.7
23:00 น. - 00:00 น.	47.4	39.8	41.3	43.4	40.0
00:00 น. - 01:00 น.	47.6	43.1	42.8	42.2	43.7
01:00 น. - 02:00 น.	46.6	43.1	43.5	40.0	41.1
02:00 น. - 03:00 น.	46.8	46.7	48.4	40.9	40.8
03:00 น. - 04:00 น.	46.4	48.1	41.7	42.8	39.6
04:00 น. - 05:00 น.	47.1	49.9	51.3	45.8	42.1
05:00 น. - 06:00 น.	47.9	51.8	52.0	45.5	43.5
06:00 น. - 07:00 น.	54.2	53.0	52.2	46.3	50.4
07:00 น. - 08:00 น.	63.5	55.3	50.2	54.0	42.9
08:00 น. - 09:00 น.	58.7	51.0	48.0	57.1	50.2
09:00 น. - 10:00 น.	59.7	54.5	58.8	44.8	44.0
10:00 น. - 11:00 น.	55.3	40.1	38.5	40.8	39.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	54.0	53.1	53.5	51.7	45.7
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	42.9	38.4	38.6	38.7	38.3
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	: นายธนิต	เจนจบ			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายสุพจน์	สละมเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	:	ว-225-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวอรรณ	รักยง	ทะเบียนเลขที่	:	ว-204-จ-0177
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000				

ตารางที่ 3.4.4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดหนองน้ำส้ม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0683730, 1584131

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : RION NL- 42 Serial No. 00858520

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION NC- 74 Serial No 34425567

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) : 10-11 มกราคม 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL24019

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))				
	28-29 ก.พ. 67	29 ก.พ.-1 มี.ค. 67	1-2 มี.ค. 67	2-3 มี.ค. 67	3-4 มี.ค. 67
10:00 น. - 11:00 น.	57.9	47.3	47.1	49.6	49.0
11:00 น. - 12:00 น.	51.1	53.9	47.0	52.0	49.2
12:00 น. - 13:00 น.	52.0	49.8	48.2	50.3	52.1
13:00 น. - 14:00 น.	53.2	52.4	48.2	49.3	49.5
14:00 น. - 15:00 น.	50.2	49.9	48.3	49.9	49.8
15:00 น. - 16:00 น.	50.1	53.6	48.9	53.0	50.3
16:00 น. - 17:00 น.	52.4	51.3	50.6	50.7	48.5
17:00 น. - 18:00 น.	48.2	49.3	47.4	50.5	51.7
18:00 น. - 19:00 น.	46.0	45.1	46.2	46.0	48.2
19:00 น. - 20:00 น.	47.0	45.3	46.2	45.1	45.5
20:00 น. - 21:00 น.	49.5	47.4	48.2	46.0	47.9
21:00 น. - 22:00 น.	48.8	47.5	47.6	47.3	50.1
22:00 น. - 23:00 น.	47.8	42.3	46.5	49.2	43.2
23:00 น. - 00:00 น.	50.4	42.5	44.9	51.1	45.7
00:00 น. - 01:00 น.	48.2	41.7	41.7	43.9	49.8
01:00 น. - 02:00 น.	48.7	41.5	41.8	41.2	49.6
02:00 น. - 03:00 น.	50.6	44.7	42.1	43.6	43.8
03:00 น. - 04:00 น.	49.1	42.9	41.9	50.0	45.4
04:00 น. - 05:00 น.	44.1	43.1	48.3	50.6	46.8
05:00 น. - 06:00 น.	50.6	53.4	51.1	47.5	48.2
06:00 น. - 07:00 น.	52.0	53.9	53.9	52.5	55.4
07:00 น. - 08:00 น.	54.0	55.0	53.1	50.9	51.2
08:00 น. - 09:00 น.	53.0	52.8	52.6	53.2	51.2
09:00 น. - 10:00 น.	51.9	48.8	52.7	52.2	53.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	51.3	50.1	49.0	49.9	49.9
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	42.9	42.3	42.1	42.7	42.8
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	: นายธนิศ	เจนจบ		
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายสุพจน์	สละมเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	: ว-225-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวอรรพรรณ	รักยง	ทะเบียนเลขที่	: ว-204-จ-0177
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000			

ตารางที่ 3.4.3-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดนางชี
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0 684386, 1587182
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : RION NL- 42 Serial No. 00858521
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION NC- 74 Serial No 34425567
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) : 5-8 มกราคม 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL24006

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))				
	28-29 ก.พ. 67	29 ก.พ.-1 มี.ค. 67	1-2 มี.ค. 67	2-3 มี.ค. 67	3-4 มี.ค. 67
12:00 น. - 13:00 น.	56.4	52.7	60.3	56.3	51.6
13:00 น. - 14:00 น.	53.8	54.2	61.7	52.7	50.3
14:00 น. - 15:00 น.	53.3	54.1	60.0	52.8	49.9
15:00 น. - 16:00 น.	53.2	53.6	63.2	54.0	54.7
16:00 น. - 17:00 น.	57.0	52.2	57.6	57.9	57.2
17:00 น. - 18:00 น.	63.0	53.7	53.4	58.8	52.7
18:00 น. - 19:00 น.	62.0	62.9	54.7	51.3	54.6
19:00 น. - 20:00 น.	51.7	61.9	51.2	49.9	49.7
20:00 น. - 21:00 น.	52.3	60.5	59.9	50.6	60.0
21:00 น. - 22:00 น.	54.1	58.4	69.6	50.8	49.0
22:00 น. - 23:00 น.	61.1	55.5	63.4	57.9	50.0
23:00 น. - 00:00 น.	49.6	48.6	65.5	61.4	64.1
00:00 น. - 01:00 น.	50.8	48.7	50.6	48.0	52.4
01:00 น. - 02:00 น.	55.0	48.9	48.4	48.9	67.6
02:00 น. - 03:00 น.	50.0	52.7	49.0	48.5	47.9
03:00 น. - 04:00 น.	55.8	51.8	48.4	48.2	49.1
04:00 น. - 05:00 น.	49.7	61.6	55.3	48.8	47.7
05:00 น. - 06:00 น.	64.4	49.5	52.6	64.1	55.9
06:00 น. - 07:00 น.	60.2	56.8	53.9	57.6	58.0
07:00 น. - 08:00 น.	56.7	56.6	56.4	63.3	58.3
08:00 น. - 09:00 น.	59.5	54.3	61.2	63.7	55.3
09:00 น. - 10:00 น.	54.2	54.7	61.3	60.4	57.6
10:00 น. - 11:00 น.	54.6	58.2	60.0	57.9	56.4
11:00 น. - 12:00 น.	56.6	61.6	56.2	52.8	51.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	57.8	57.2	60.7	57.9	57.9
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	48.7	48.4	48.1	47.4	46.8
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	: นายธนิศ	เจนจบ		
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายสุพจน์	สละมเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	: ว-225-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวอรรณ	รักยง	ทะเบียนเลขที่	: ว-204-จ-0177
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000			

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณรอบโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จำนวน 3 สถานี คือ ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ วัดหนองน้ำส้ม และโรงเรียนวัดนางชี โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปในระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกันทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัด และมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.4-4 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.4-2

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

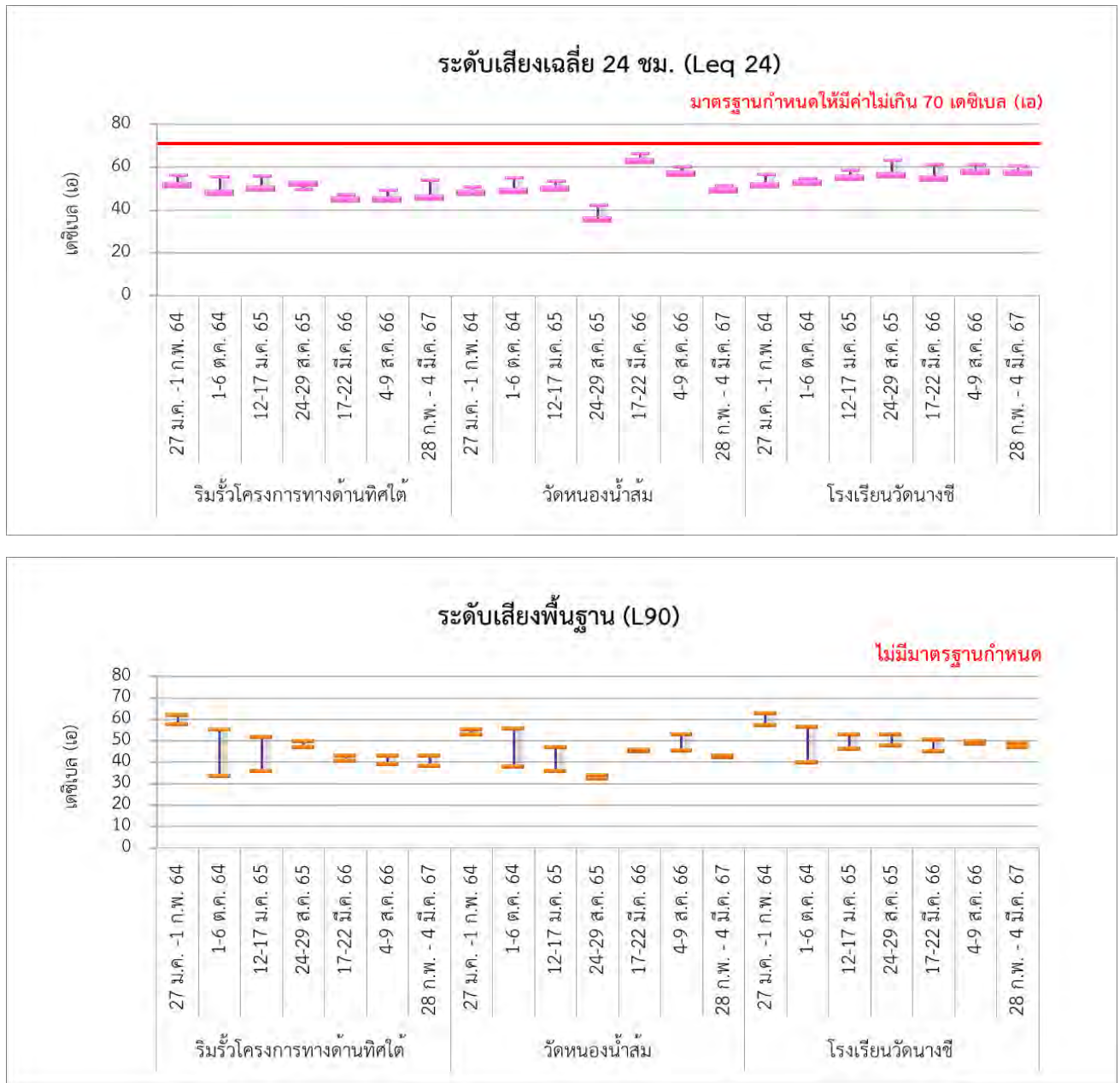
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ($L_{eq} 24$)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้	27 ม.ค. -1 ก.พ. 64	51.6-56.2	57.7-62.1
	1-6 ต.ค. 64	48.1-55.4	33.6-55.1
	12-17 ม.ค. 65	49.9-56.0	35.8-51.6
	24-29 ส.ค. 65	52.1-49.7	46.8-49.7
	17-22 มี.ค. 66	44.6-47.2	40.5-42.8
	4-9 ส.ค. 66	44.8-49.3	38.8-43.0
	28 ก.พ. – 4 มี.ค. 67	45.7-54.0	38.8-42.9
วัดหนองน้ำส้ม	27 ม.ค. -1 ก.พ. 64	48.1-50.8	52.7-55.3
	1-6 ต.ค. 64	48.6-55.2	37.8-55.6
	12-17 ม.ค. 65	49.7-53.4	36.0-46.7
	24-29 ส.ค. 65	35.3-42.1	32.4-33.7
	17-22 มี.ค. 66	62.9-66.4	44.8-45.9
	4-9 ส.ค. 66	56.9-60.0	45.5-52.8
	28 ก.พ. – 4 มี.ค. 67	49.0-51.3	42.1-42.9
ค่ามาตรฐาน		70	-

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

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

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

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



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

2. เส้นระดับเสียง (Noise Contour)

มาตรการกำหนดให้มีการจัดทำระดับเส้นเสียง Noise Contour ของโครงการ เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตในโรงไฟฟ้า มาตรการกำหนดทุก 5 ปี

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

3. ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

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

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าตามที่มาตรการกำหนด ตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.4.4-3 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.4-2 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.4-5 และรูปที่ 3.4.4-4 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

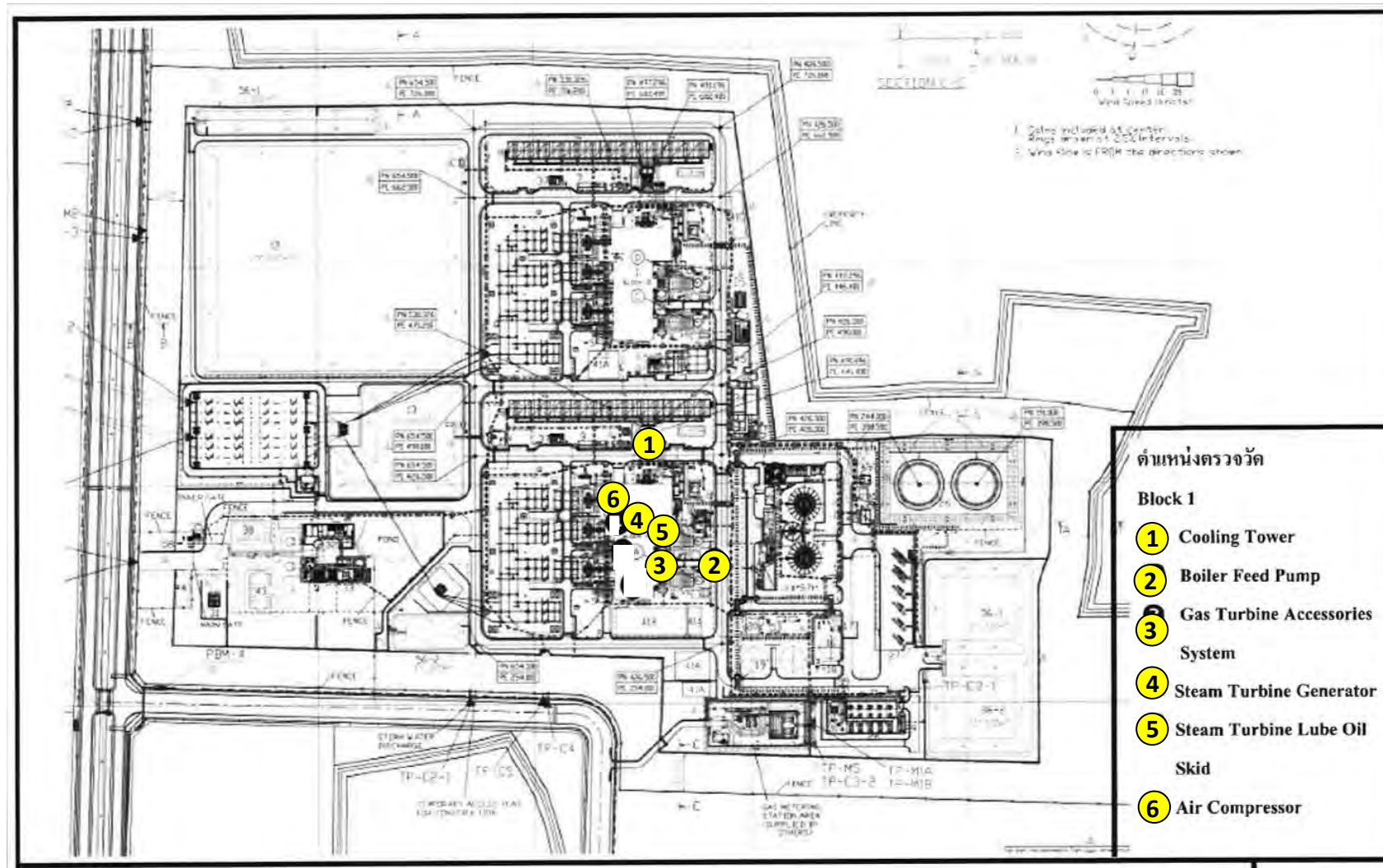
(1) Cooling Tower Block 1	อยู่ในช่วงระหว่าง	71.1-75.1 เดซิเบล(เอ)
(2) Boiler Feed Pump Block 1	อยู่ในช่วงระหว่าง	61.3-75.3 เดซิเบล(เอ)
(3) Gas Turbine Accessories System Block 1	อยู่ในช่วงระหว่าง	81.0-84.6 เดซิเบล(เอ)
(4) Steam Turbine Generator Block 1	อยู่ในช่วงระหว่าง	79.3-83.0 เดซิเบล(เอ)
(5) Steam Turbine Lube Oil Skid Block 1	อยู่ในช่วงระหว่าง	82.3-89.2 เดซิเบล(เอ)
(6) Air Compressor Block 1	อยู่ในช่วงระหว่าง	80.0-83.3 เดซิเบล(เอ)
(7) Cooling Tower Block 2	อยู่ในช่วงระหว่าง	74.0-75.9 เดซิเบล(เอ)
(8) Boiler Feed Pump Block 2	อยู่ในช่วงระหว่าง	69.3-77.2 เดซิเบล(เอ)
(9) Gas Turbine Accessories System Block 2	อยู่ในช่วงระหว่าง	82.2-85.5 เดซิเบล(เอ)
(10) Steam Turbine Generator Block 2	อยู่ในช่วงระหว่าง	80.0-84.3 เดซิเบล(เอ)
(11) Steam Turbine Lube Oil Skid Block 2	อยู่ในช่วงระหว่าง	81.8-83.7 เดซิเบล(เอ)
(12) Air Compressor Block 2	อยู่ในช่วงระหว่าง	78.9-82.6 เดซิเบล(เอ)
(13) Gas Compressor (ด้านหัว)	อยู่ในช่วงระหว่าง	64.2-81.4 เดซิเบล(เอ)

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

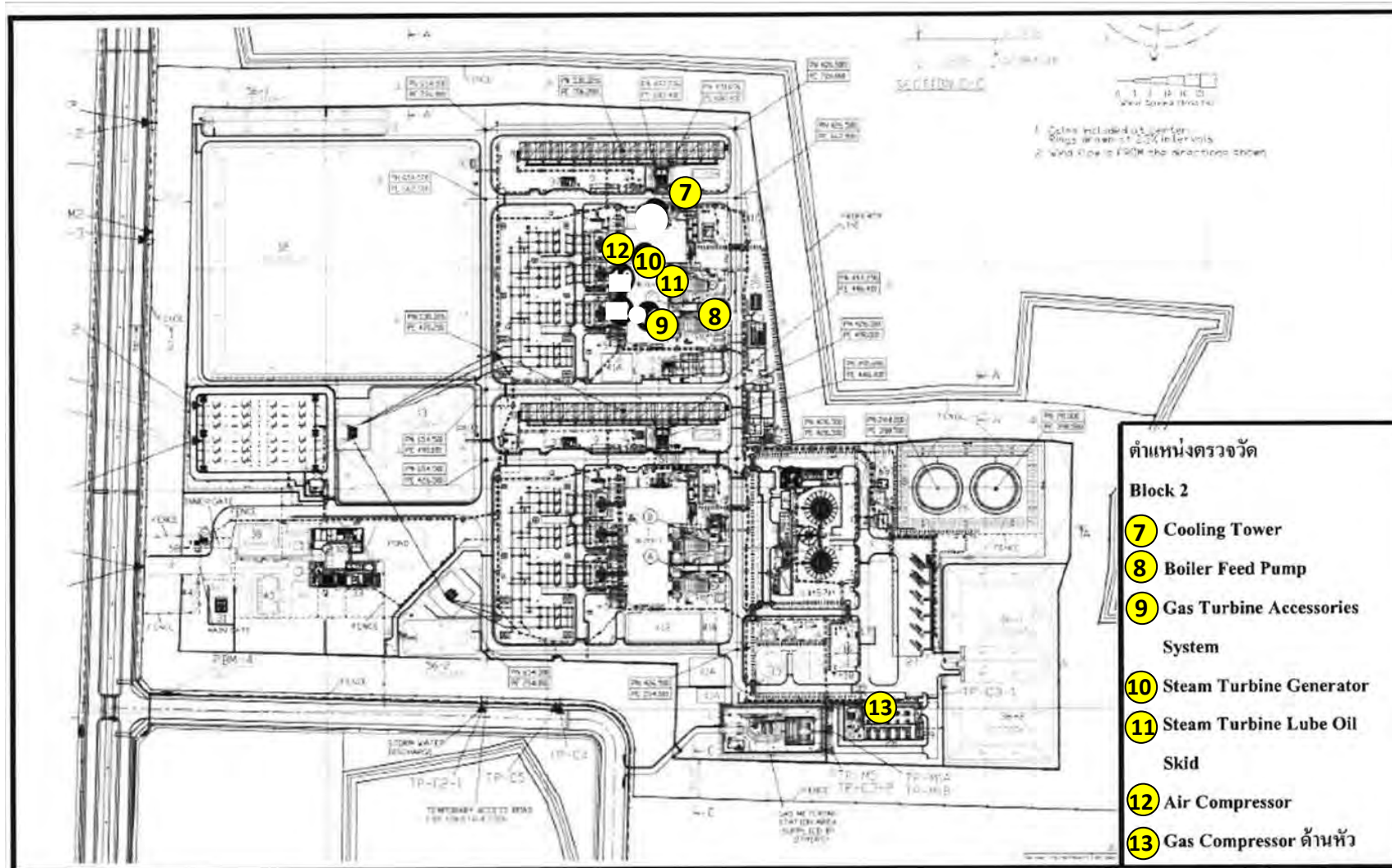
ตารางที่ 3.4.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))		
	6 พ.ค. 67	7 พ.ค. 67	8 พ.ค. 67
Cooling Tower Block 1	75.1	75.0	71.1
Boiler Feed Pump Block 1	75.3	73.9	61.3
Gas Turbine Accessories System Block 1	84.6	84.1	81.0
Steam Turbine Generator Block 1	82.6	83.0	79.3
Steam Turbine Lube Oil Skid Block 1	83.7	89.2	82.3
Air Compressor Block 1	80.7	83.3	80.0
Cooling Tower Block 2	75.0	75.9	74.0
Boiler Feed Pump Block 2	76.7	77.2	69.3
Gas Turbine Accessories System Block 2	85.5	85.2	82.2
Steam Turbine Generator Block 2	82.9	84.3	80.0
Steam Turbine Lube Oil Skid Block 2	83.7	82.4	81.8
Air Compressor Block 2	79.8	82.6	78.9
Gas Compressor (ด้านหัว)	81.4	81.2	64.2
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤90		

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



รูปที่ 3.4.4-3 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลป์ 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. 2567



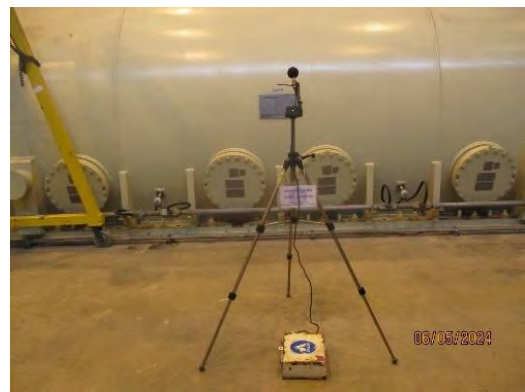
Cooling Tower Block 2



Boiler Feed Pump Block 2



Gas Turbine Accessories System Block 2



Steam Turbine Generator Block 2



Steam Turbine Lube Oil Skid Block 2



Air Compressor Block 2

ภาพที่ 3.4.4-2 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



Gas Compressor (ด้านหัว)

ภาพที่ 3.4.4-2 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

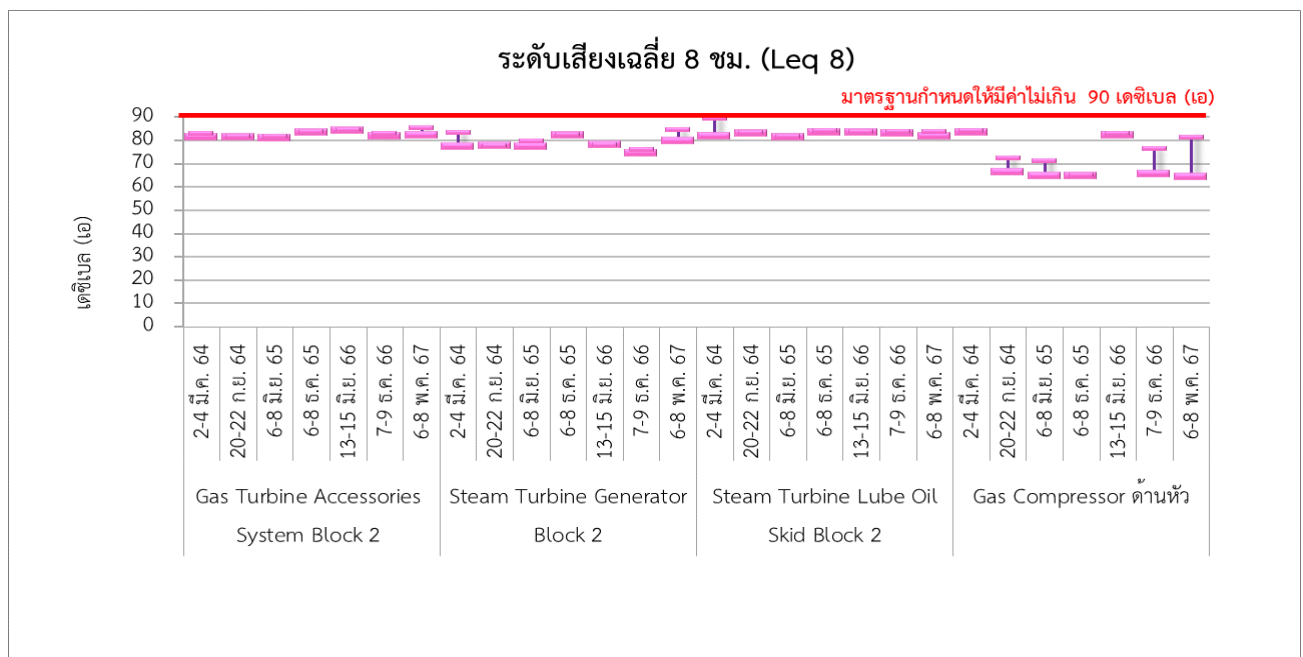
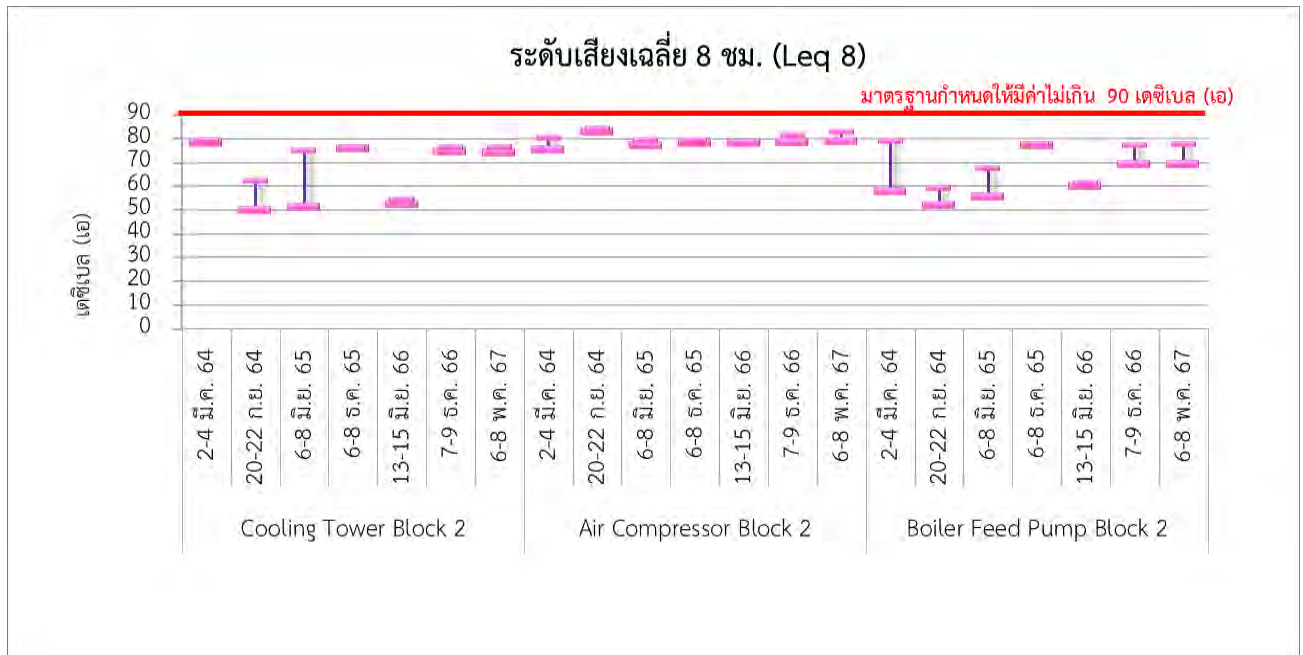
ตารางที่ 3.4.4-6(ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

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

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



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



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

3.4.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

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

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

(1) การตรวจวัดโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

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

- อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 24.49-33.63 องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 5.52-8.87
- ค่าการนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 4.11-2,217.27 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร

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

(2) การตรวจวัดโดยการเก็บตัวอย่าง

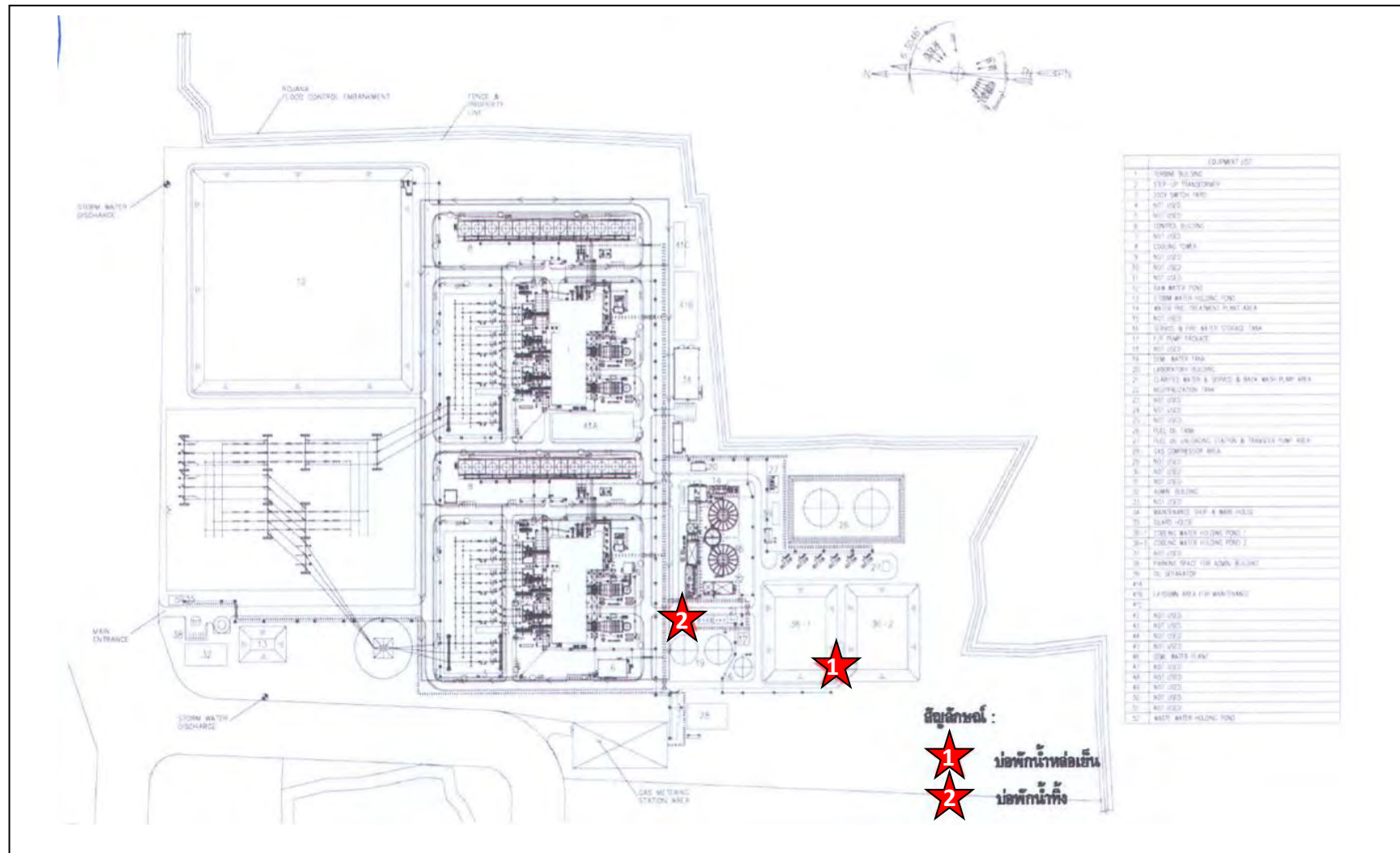
การตรวจวัดโดยการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัด บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Holding Pond) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด คือ อุณหภูมิ (Temperature), ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) สังกะสี (Zn) ทองแดง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

- อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 25.7-33.5 องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.3-7.7

- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง	904-1,616	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- สังกะสี	มีค่าอยู่ในช่วง	0.01-0.04	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทองแดง	มีค่าอยู่ในช่วง	0.0008-0.007	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอรีนอิสระ	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.1-0.1	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. 2567



รูปที่ 3.4.5-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด



บ่อพักน้ำทิ้ง



บ่อพักน้ำหล่อเย็น

ภาพที่ 3.4.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

เดือน	ผลการตรวจวัด		
	Temperature (°C)	pH	Conductivity (µs/cm)
มกราคม	26.07-33.57	5.57-8.83	1445.28-1521.93
กุมภาพันธ์	24.87-33.22	5.89-8.84	285.46-1,826.31
มีนาคม	26.12-33.56	6.58-8.87	4.11-2,217.27
เมษายน	26.77-33.39	6.58-8.73	70.21-2,038.53
พฤษภาคม	25.57-33.63	5.52-8.68	1,348.50-2,094.09
มิถุนายน	24.49-33.49	6.46-8.54	1,339.16-1,854.31
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)

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. 2567

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/ 2/}
	8 ม.ค. 67	5 ก.พ. 67	12 มี.ค. 67	9 เม.ย. 67	6 พ.ค. 67	10 มิ.ย. 67	
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	25.7	29.7	31.9	33.5	33.2	31.2	≤40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	7.3	7.6	7.7	7.4	7.6	7.6	5.5-9.0
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	1,616	904	1,120	1,112	1,264	1,420	≤3,000
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.01	0.02	0.04	0.03	0.03	0.04	≤ 5.0
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.0008	0.002	0.007	0.006	0.006	0.007	≤ 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 แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอิทธิพล ยะโส
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร อเนก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0018
นางสาวสวดีตรี น้อยเสงี่ยม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0007
นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0013
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

(1) การตรวจวัดโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

การตรวจวัดโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 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	21.21-35.60	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ในช่วง	6.00-8.67	
- ค่าการนำไฟฟ้า	มีค่าอยู่ในช่วง	9.61-3,516.22	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร

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

(2) การตรวจวัดโดยการเก็บตัวอย่าง

การตรวจวัดโดยการเก็บตัวอย่าง ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 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	31.2-36.5	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ในช่วง	6.8-8.2	
- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง	344-1,420	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วง	<3-4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- สังกะสี	มีค่าอยู่ในช่วง	0.04-0.29	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทองแดง	มีค่าอยู่ในช่วง	0.004-0.030	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. 2567

เดือน	ผลการตรวจวัด		
	Temperature (°C)	pH	Conductivity (µs/cm)
มกราคม	26.15-33.27	6.19-7.78	803.49-1,164.00
กุมภาพันธ์	26.53-33.53	6.47-8.67	334.11-3,440.34
มีนาคม	26.20-33.32	6.12-7.58	9.61-3,345.93
เมษายน	21.21-35.60	6.36-7.88	911.38-3,511.33
พฤษภาคม	28.03-33.48	6.00-7.68	796.77-3,480.32
มิถุนายน	25.30-33.55	6.09-7.79	79.30-3,516.22
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. 2567

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/2/}
	8 ม.ค. 67	5 ก.พ. 67	12 มี.ค. 67	9 เม.ย. 67	6 พ.ค. 67	10 มิ.ย. 67	
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	31.5	31.8	36.4	35.4	36.5	31.2	≤40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	7.9	8.2	6.8	7.6	7.8	7.6	6.0-9.0 ^{1/} , 5.5-9.0 ^{2/}
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	344	348	372	988	736	1420	≤3,000
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	4	3	<3	<3	<3	<3	≤5
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.05	0.06	0.29	0.04	0.17	0.04	≤ 5.0
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.01	0.02	0.03	0.004	0.01	0.007	≤ 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 แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอิทธิพล ยะโส

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0018

นางสาวสาวิตรี น้อยแสงี่ยม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0007

นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0013

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

3) สรุปผลการคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

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

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

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

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		Temp.	pH	TDS	Oil & Grease	Free Cl ₂	Cu	Zn
บ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น (ต่อ)	10 ก.ค. 66	31.9	7.8	1,208	<3	<0.1	0.004	0.03
	7 ส.ค. 66	30.9	7	1,108	<3	<0.1	0.001	0.03
	11 ก.ย. 66	31.4	8	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

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

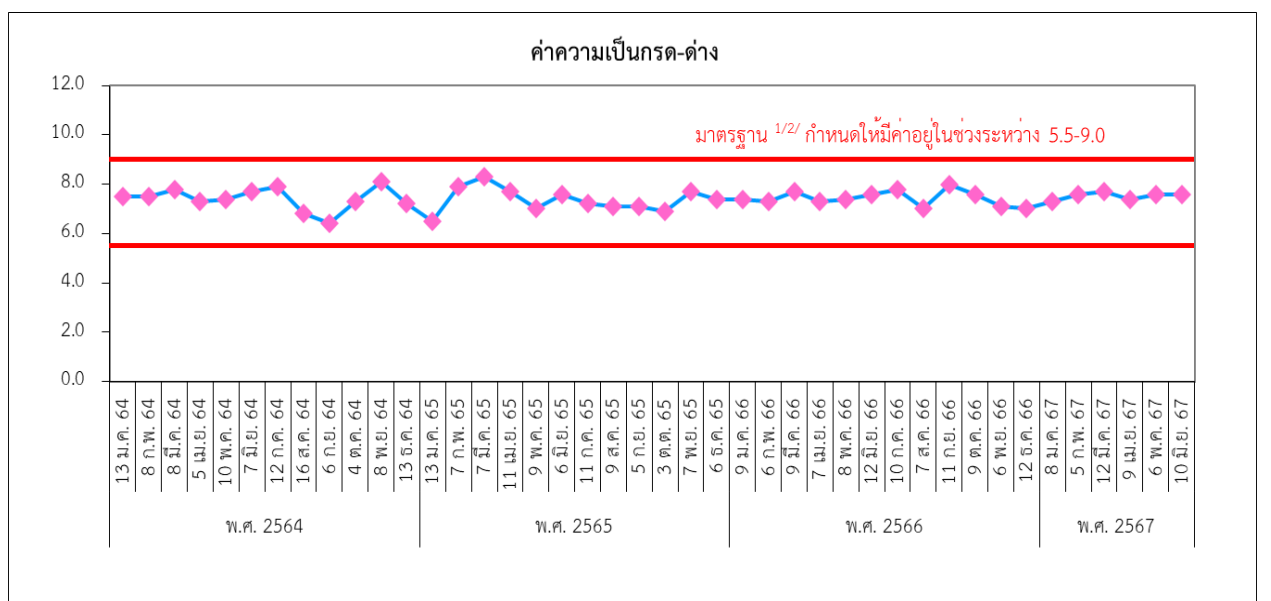
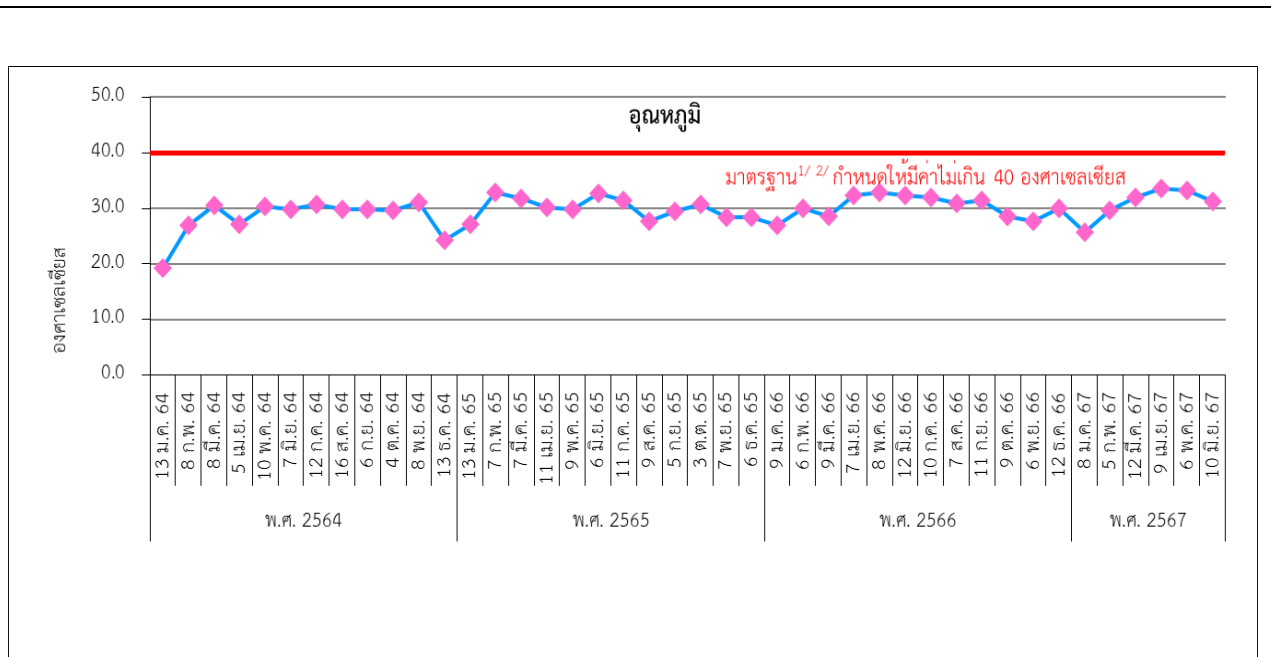
ตารางที่ 3.4.5-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง
ของโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

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

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		Temp.	pH	TDS	Oil & Grease	Free Cl ₂	Cu	Zn
บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (ต่อ)	10 ก.ค. 66	34.1	8.1	572	<3	<0.1	0.004	0.08
	7 ส.ค. 66	32.6	7.5	296	<3	<0.1	0.004	0.07
	11 ก.ย. 66	33	8.2	276	<3	<0.1	0.0009	0.02
	9 ต.ค. 66	31.4	8	288	<3	<0.1	0.002	0.03
	6 พ.ย. 66	32.9	7.7	720	<3	<0.1	0.002	0.03
	12 ธ.ค. 66	30.7	7.4	469	<3	0.1	0.008	0.11
	8 ม.ค. 67	31.5	7.9	344	4	<0.1	0.01	0.05
	5 ก.พ. 67	31.8	8.2	348	3	<0.1	0.02	0.06
	12 มี.ค. 67	36.4	6.8	372	<3	<0.1	0.03	0.29
	9 เม.ย. 67	35.4	7.6	988	<3	<0.1	0.004	0.04
	6 พ.ค. 67	36.5	7.8	736	<3	<0.1	0.01	0.17
	10 มิ.ย. 67	31.2	7.6	1420	<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

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



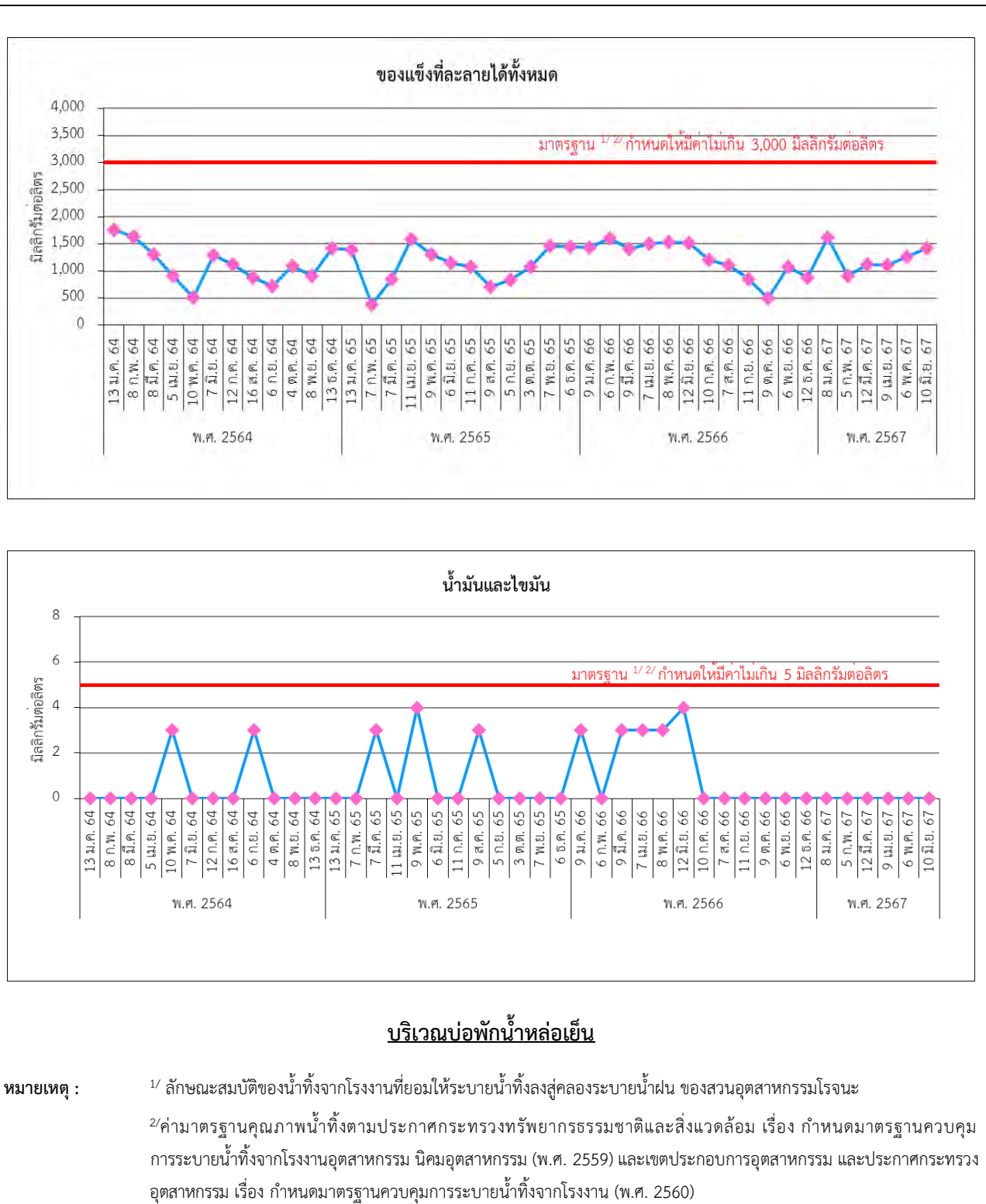
บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็น

หมายเหตุ : $1/$ ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งจากโรงงานที่ย่อมให้ระบายน้ำทิ้งสู่คลองระบายน้ำฝน ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

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

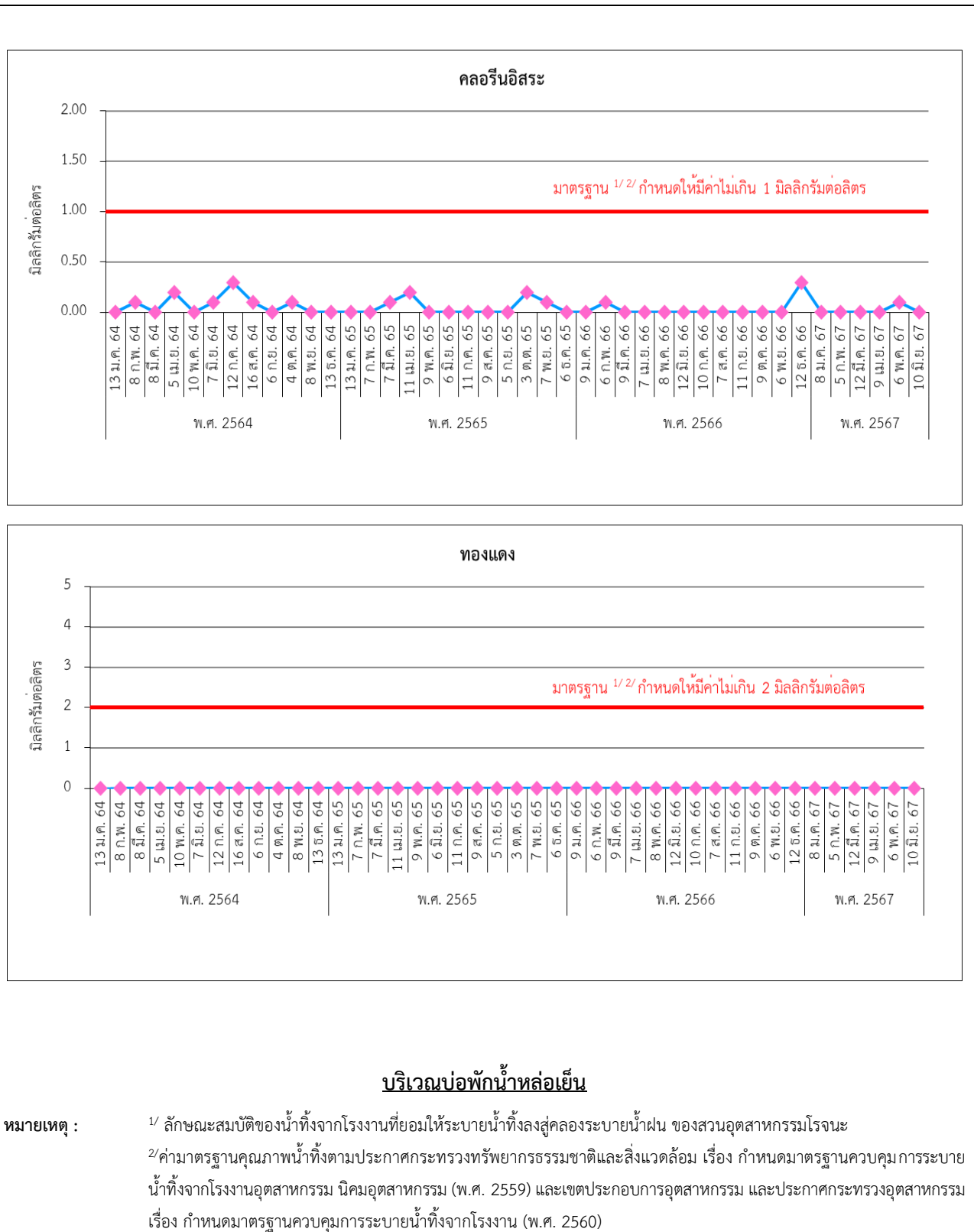
รูปที่ 3.4.5-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น

ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

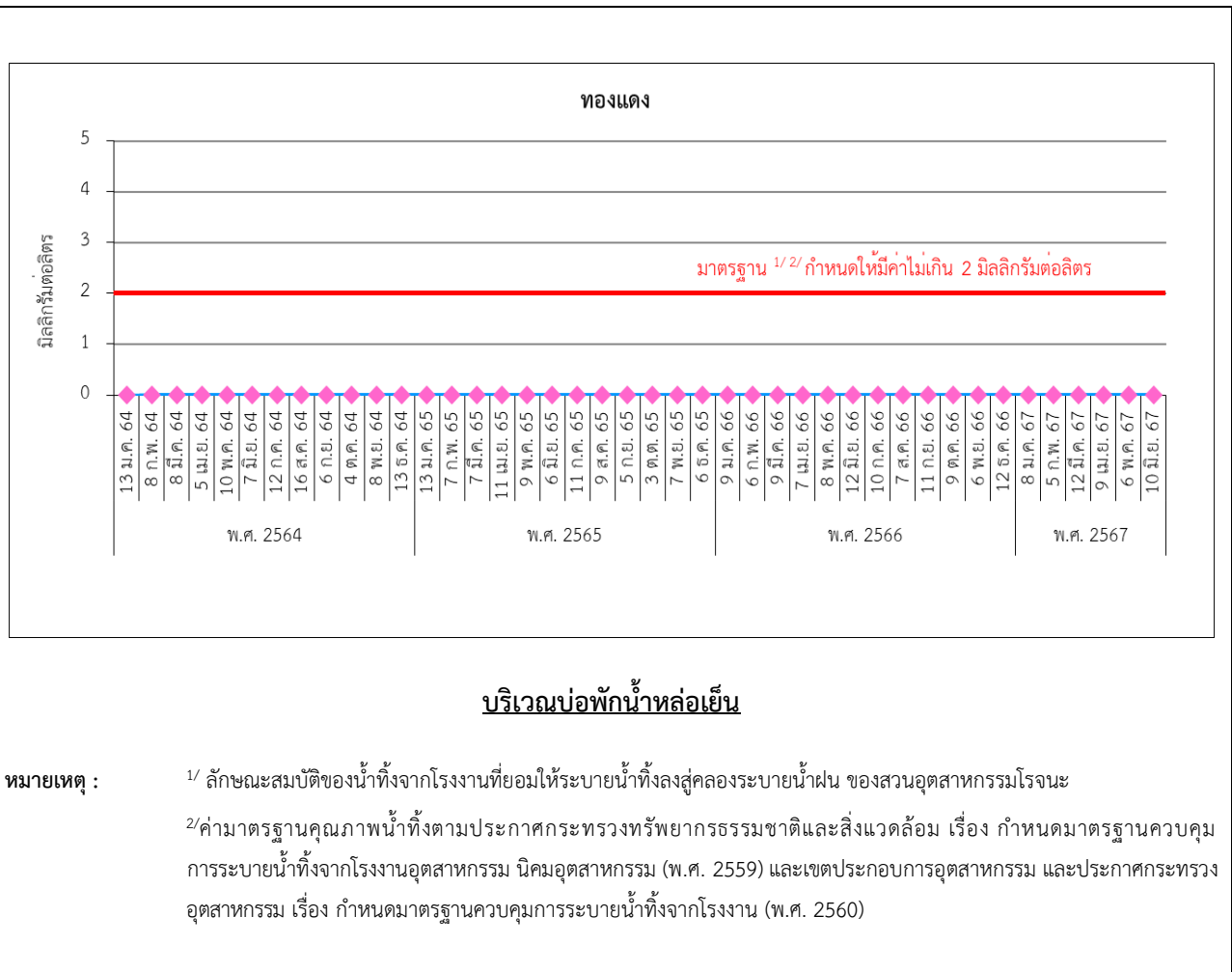


รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น

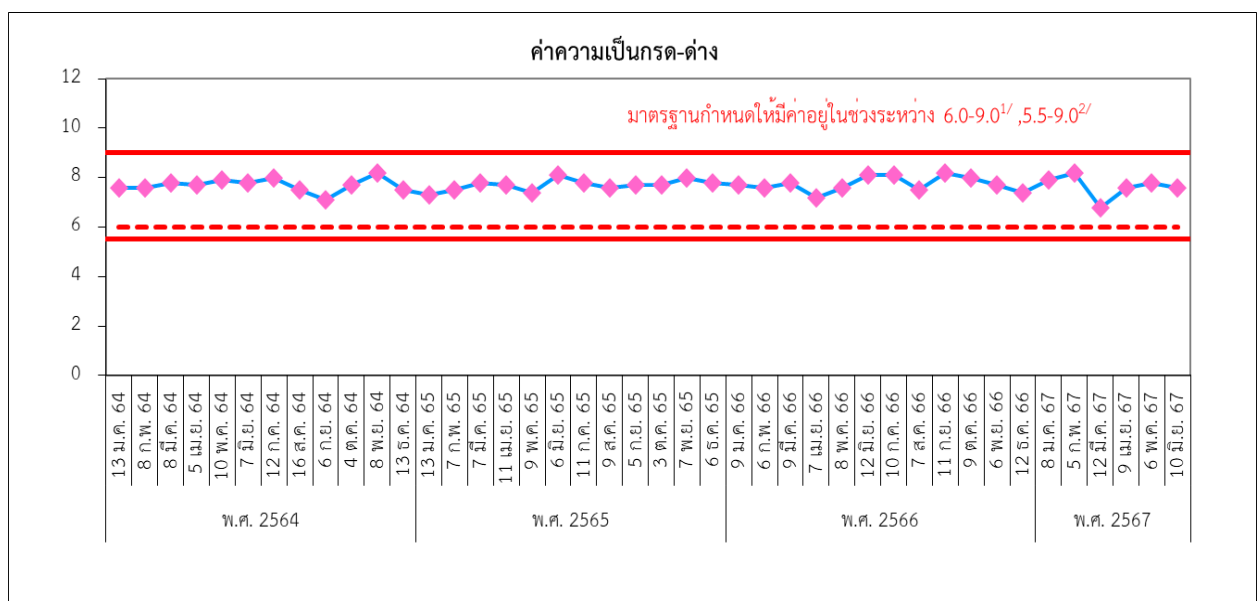
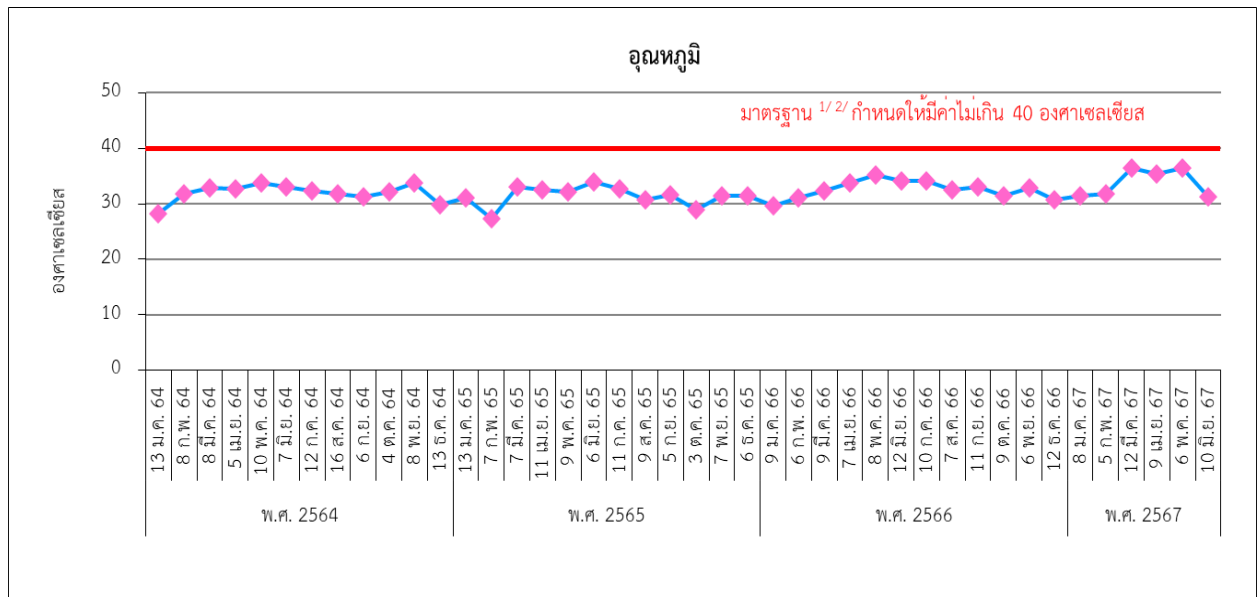
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



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



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



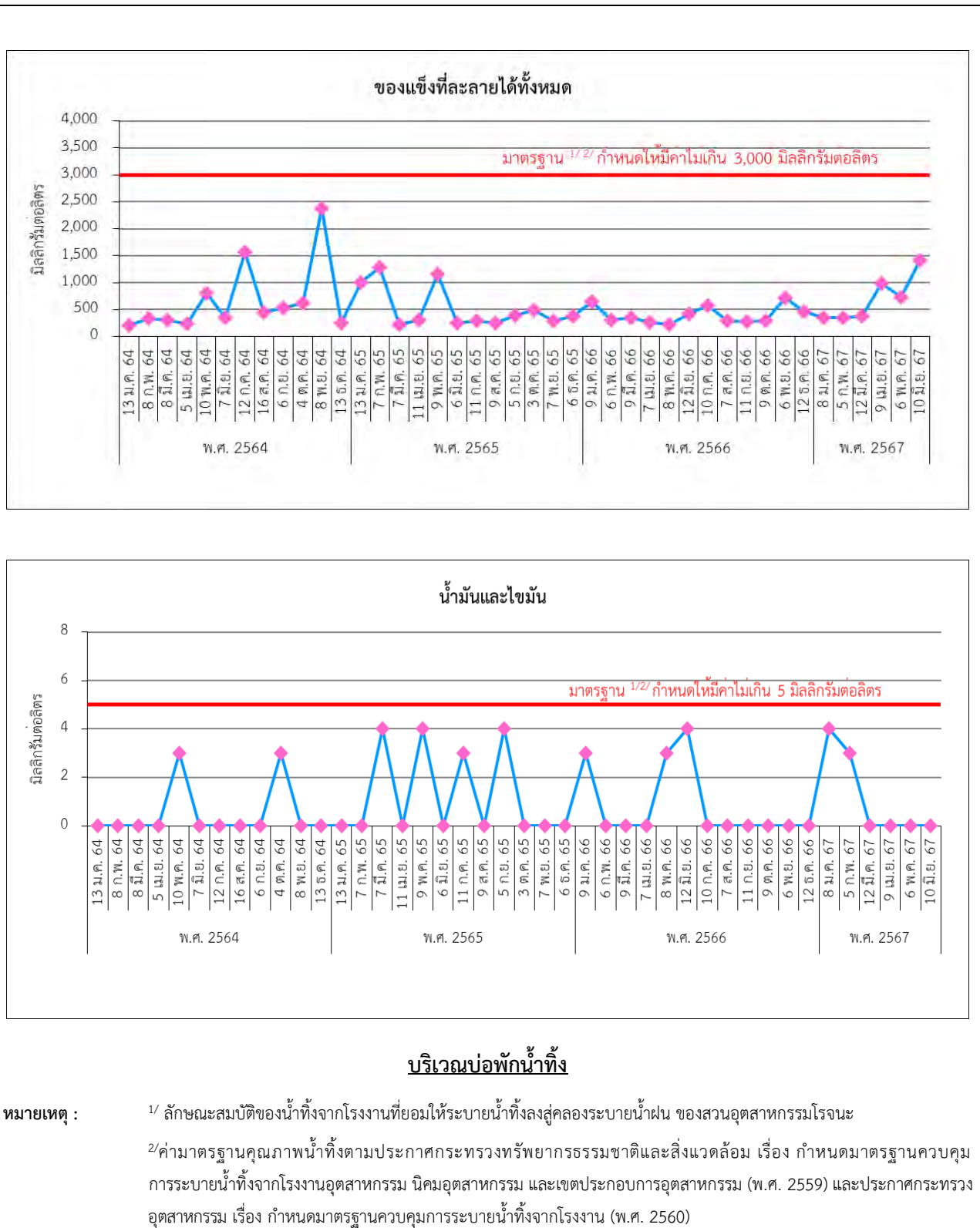
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง

หมายเหตุ :

^{1/} ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งจากโรงงานที่ย่อมให้ระบายน้ำทิ้งสู่คลองระบายน้ำฝน ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

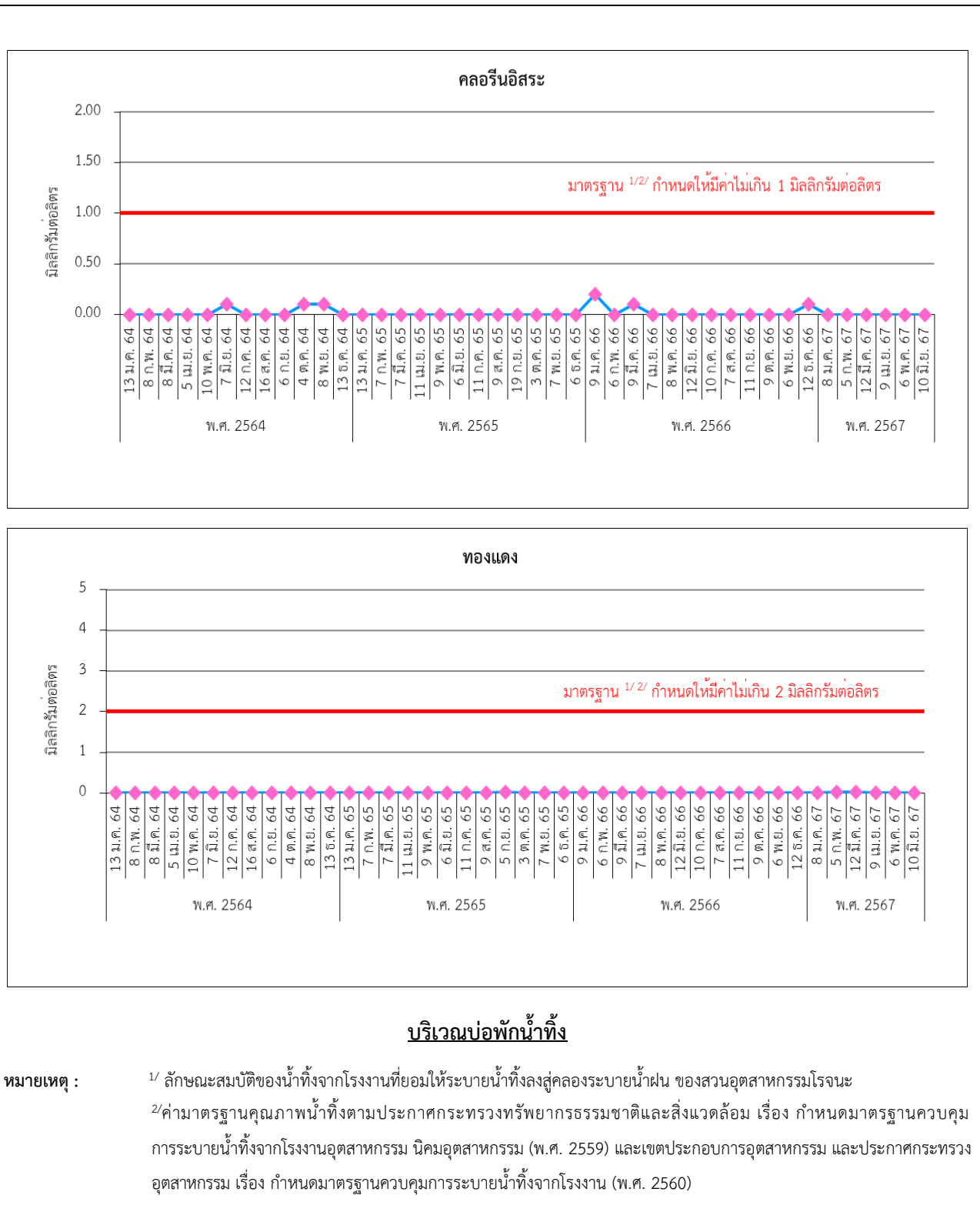
^{2/} ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

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

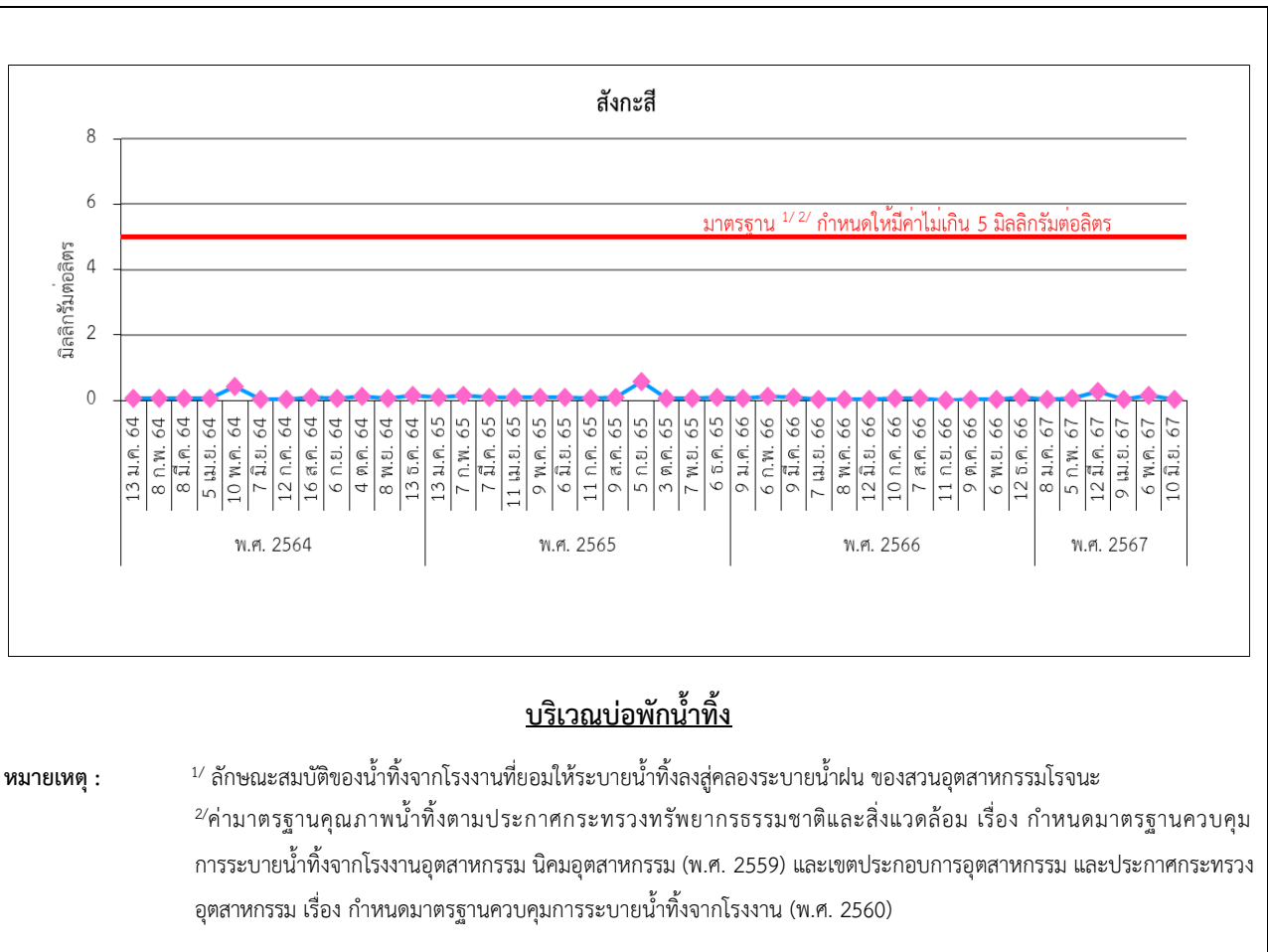


รูปที่ 3.4.5-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากกระบวนการผลิต

ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



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



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

3.4.6 การคมนาคม

มาตรการกำหนดให้บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โรงไฟฟ้ารายวัน โดยแยกประเภทรถและเวลา พร้อมทั้งบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโรงไฟฟ้า พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

การบันทึกปริมาณจราจรเข้า-ออก และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โรงไฟฟ้าจำนวน 11,168 คัน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.6-1 และภาคผนวก ค-7 สำหรับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโรงไฟฟ้า ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโรงไฟฟ้า

ตารางที่ 3.4.6-1 ปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ประเภทยานพาหนะ	ปริมาณยานพาหนะ (คัน)						
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	รวม
1. รถจักรยานยนต์	529	505	774	692	783	745	4,028
2. รถยนต์นั่งส่วนบุคคล รถเก๋ง	215	207	1,140	996	1,117	1,086	4,761
3. รถยนต์นั่งส่วนบุคคล รถกระบะ	163	146	304	243	296	329	1,481
4. รถบรรทุกส่วนบุคคล รถบรรทุก รถตู้	30	33	145	122	159	187	676
5. รถนั่งส่วนบุคคล รถบัส	-	-	-	-	-	3	3
6. รถส่งน้ำดื่ม รถเก็บขยะ	17	17	15	15	18	16	98
7. รถน้ำจาก อบต.	-	-	-	-	1	2	3
8. รถขนส่งสารเคมี / รถบรรทุกน้ำมัน	5	7	6	10	7	11	46
9. รถขนดินตะกอน	1	-	-	1	1	1	4
10. รถขนดิน	-	-	-	-	8	9	17
11. รถเทรลเลอร์ เครน / รถเข็น	12	10	5	6	8	10	51
รวม	972	925	2,389	2,085	2,398	2,399	11,168

ที่มา : โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด, ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.4.7 การจัดการของเสีย

มาตรการกำหนดให้จำแนกและบันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ของเสียที่เกิดจากโครงการโรงไฟฟ้าอุทัย ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบปริมาณของเสียจากกระบวนการผลิต จำนวนรวม 94,571 ตัน และปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป 5,128 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. 2567

รายการ	ปริมาณขยะ (กิโลกรัม)						
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	รวม
ของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous)							
- ใส้กรองน้ำดื่ม	-	-	-	-	-	1,110	1,110
- ตะกอนจากกระบวนการผลิตน้ำ	15,150	-	-	19,460	20,830	-	55,440
- เหล็ก	-	-	-	-	1,910	-	1,910
- ใส้กรองอากาศ	-	-	-	-	8,000	12,210	20,210
- อลูมิเนียม	-	-	-	-	490	-	490
- กระดาษใช้แล้ว	-	-	-	-	2,931	-	2,931
ของเสียอันตราย (Hazardous)							
- ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน สารเคมี	-	-	-	-	2,280	-	2,280
- น้ำมันใช้แล้ว	-	-	-	-	10,200	-	10,200
ขยะมูลฝอยทั่วไป							
- ขยะมูลฝอย	1,061	762	987	652	953	713	5,128
รวม	16,211	762	987	20,112	47,594	14,033	99,699

ที่มา : โรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด, ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.4.8 เศรษฐกิจ-สังคม

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

อำเภออุทัย

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

อำเภอบางปะอิน

- (8) ตำบลบ้านสร้าง : หมู่ที่ 1 5 6 7

อำเภอวังน้อย

- (9) ตำบลลำตาเสา : หมู่ที่ 9 10 11 13

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

โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย บริษัท กัลป์ เจพี ยูที จำกัด มีการสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ทำการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจ ทัศนคติและความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ประชาชนและผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ในรัศมีระยะ 5 กิโลเมตร และชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโรงไฟฟ้า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 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. 2567 โครงการจะดำเนินการให้มีการประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน และนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีแผนดำเนินการประชุมในช่วงระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โรงไฟฟ้าได้มีการจัดประชุมผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม โดยในปี พ.ศ. 2567 มีในวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังภาคผนวก ข.2-30 นอกจากนี้ทางโรงไฟฟ้าได้มีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและหน่วยงานราชการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและหน่วยงานโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า เช่น สนับสนุน น้ำดื่มชุมชน และหน่วยงานต่างๆ สนับสนุนโครงการเดิน-วิ่ง PEA Ayutthaya สนับสนุนงบประมาณโครงการศึกษาดูงานตำบลสามัคคีจิต สนับสนุนงานประมาณงานแพทย์อาสา เฉพาะทางโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา เป็นต้นรายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก 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 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพสหาญ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำตาเสา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสามัคคี และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำส้ม ซึ่งอยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งในปัจจุบันกระทรวงสาธารณสุขกำหนดให้หน่วยงานสาธารณสุข ทำการเก็บรวบรวมสุขภาพจากรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่ม สาเหตุ (21 กลุ่มโรค, รง.504) แก้ไขเป็น สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก โดยให้เก็บรวบรวมข้อมูลเพียง 10 อันดับโรคแรกเท่านั้น โดยประจำปี พ.ศ. 2567 จะนำเสนอผลการรวบรวมข้อมูลในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

3.4.10.2 การสำรวจข้อมูลด้านสุขภาพของประชาชน

โรงไฟฟ้าอุทัยดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านสุขภาพของประชาชนอยู่อาศัยในบริเวณรัศมี 5 กิโลเมตร จากโรงไฟฟ้า รวมทั้งประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า โดยปี พ.ศ. 2567 จะทำการสำรวจข้อมูล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอในรายงานฉบับต่อไป

3.4.10.3 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี

โรงไฟฟ้าอุทัยได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพในรายงานฉบับต่อไป

นอกจากนี้ โรงไฟฟ้ายังได้มีการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และบาดเจ็บระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงานทุกครั้ง โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 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. 2567 และจะนำเสนอในรายงานฉบับต่อไป