
ส่วนที่ 3

รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 3

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1) บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นการรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 ซึ่งบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โดยรายละเอียดการติดตามตรวจสอบจะกล่าวถึงในหัวข้อต่อไป

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1)

3.3 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1) บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ในปี 2568 สอดคล้องตามตารางที่ 3.3.1-1

3.3.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1) บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ อ้างอิงตามวิธีมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่างๆ ได้แก่ กรมควบคุมมลพิษ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.3.2-1

ตารางที่ 3.3.1-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1)

การติดตามตรวจสอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	แผนดำเนินการตรวจวัด												
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
● คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย - HRSG #1 - HRSG #2	- NO_x, CO, O₂, TSP, SO₂, Flow rate	ตรวจวัด ทุก 6 เดือน						✓						✓	
● คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป - วัดโค่นด้อย ตำบลอุทัย - อบต.บ้านช้าง ตำบลบ้านช้าง - บ้านหนองไม้สูง - วัดบ้านช้าง บ้านลำตาเสา เทศบาลเมืองลำตาเสา หมู่ที่ 10	- TSP, PM-10, SO₂, NO₂, O₃ Wind Speed & Wind Direction	ตรวจวัด ทุก 6 เดือน (ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง)						✓						✓	
● ระดับเสียงโดยทั่วไป - บ้านหนองไม้สูง - หน้าทางเข้าโครงการ	- Leq 24 hr, Lmax, L90 (ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง)	ปีละ 2 ครั้ง						✓						✓	
● คุณภาพน้ำทิ้ง Discharge point	- Flow rate, pH, Temp., TDS, FOG, Free Chlorine, Zn, Cu, BOD	ตรวจวัด ทุก 1 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
● ความร้อน	- WBGT	ปีละ 1 ครั้ง				✓									
● แสงสว่างในสถานที่ทำงาน	- Light Intensity (Lux)	ปีละ 1 ครั้ง					✓								
● ระดับเสียงดังในสถานที่ทำงาน 1) Combustion Turbine Generator#1 2) Combustion Turbine Generator#2 3) Cooling Tower 4) Steam Turbine Generator 5) HRSG#1 6) HRSG#2	- Leq 8 hr - Lmax	ทุก ๆ 3 เดือน													
					✓			✓				✓			✓
● เส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour)	- Leq (2-5 min)	ทุก ๆ 3 ปี	โครงการได้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2566												

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดเรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 3.3.2-1 วิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประเภทสิ่งแวดล้อม/พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์ตัวอย่าง
• คุณภาพอากาศจากปล่อง - O₂ - TSP - SO₂ - NO_x (as NO₂) - CO	- U.S. EPA Method 3A - U.S. EPA Method 5 / Isokinetic - U.S. EPA Method 6C - U.S. EPA Method 7E - U.S. EPA Method 10	- Electrochemical Method - Gravimetric Method - UV-Fluorescence - Chemiluminescence - Non-Dispersive Infrared (NDIR)
• คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - TSP - PM-10 - SO₂ - NO₂ - O₃ - Wind Speed & Direction	- High Volume Air Sampler - Size Selective High Volume Air Sampler - SO₂ Analyzer - NO₂ Analyzer - O₃ Analyzer - Wind Speed & Direction Recording	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - UV Fluorescence Method - Chemiluminescence - Chemiluminescence - Electronic Method
• ระดับเสียง - Leq 24 hr , Lmax, L90 - Leq 8 hr, Lmax	- Sound Level Meter - Sound Level Meter	- Electronic Method - Electronic Method
• คุณภาพน้ำทิ้ง - Flow rate - pH - Temperature - TDS - BOD - FOG (Oil & Grease) - Free Chlorine - Zn - Cu	- Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling	- Electrometric Flow Meter - Electrometric Method - Thermometer - Dried at 180 °C - Azide Modification - Partition Gravimetric Method - DPD Colorimetric Method - Atomic Absorption Spectrometric - Atomic Absorption Spectrometric
• ความเข้มแสงสว่าง	- Lux Meter	- Electrometric Method
• ระดับเส้นเสียงที่เท่ากัน	- Leq 2-5 min	- Electrometric Method
• ความร้อน	- Certified Thermometer	- WBGT

3.4 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า เปรียบเทียบกับ

- มาตรฐานอากาศเสียที่ระบายจากปล่องอ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ ทส. 1009.7/4623 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2554
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2549

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เปรียบเทียบกับ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 58ง ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2550
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่ 114ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

3.4.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เปรียบเทียบกับ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11ง ลงวันที่ 25 มกราคม 2549

3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน เปรียบเทียบกับ

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอน พิเศษ 138ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2546

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เปรียบเทียบกับ

- มาตรฐานน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตามหนังสือ ทส 1009.7/4623 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2554
- ประกาศสวนอุตสาหกรรมโรจนะฉบับที่ 1/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) วันที่ 31 สิงหาคม 2559

3.4.6 ผลการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เปรียบเทียบกับ

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 120 ตอนพิเศษ 138 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2546
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561

3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จาก HRSG (CTG) จำนวน 2 ปล่อง โดยกำหนดให้ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องด้วย ระบบ CEMs และตรวจวัด (Stack Sampling) ทุก 6 เดือน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของบริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1) ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ HRSG#1 (CTG#1) และปล่อง HRSG#2 (CTG#2) โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-25 พฤศจิกายน 2568 ซึ่งทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกซิเจน (O_2) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

รายละเอียดผลการตรวจวัด และสภาวะปล่องขณะตรวจวัดทั้งหมดแสดงดังภาคผนวก ข 1 ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย สรุปผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.1-1 และตำแหน่งสถานีตรวจวัด และผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.5.1-1 และสามารถสรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 3.5.1-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของ HSRG#1-2 (CTG#1-2)
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1) บริษัท โรงแฉาเวเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 24-25 พฤศจิกายน 2568

จุดตรวจวัด	วันที่	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
HSRG#1 (CTG#1)	25 พ.ย. 68	TSP	actual O ₂	mg/Nm ³	0.32	-	-
			7% O ₂	mg/Nm ³	0.83	10	60
			Emission rate	g/sec	0.034	0.91	-
		NO _x as NO ₂	actual O ₂	ppm	15.49	-	-
			7% O ₂	ppm	40.63	60	120
			Emission rate	g/sec	3.152	5.48	-
		CO	actual O ₂	ppm	40.03	-	-
			7% O ₂	ppm	104.98	-	690
			Emission rate	g/sec	4.956	-	-
		SO ₂	actual O ₂	ppm	N.D.	-	-
			7% O ₂	ppm	N.D.	0.57	20
			Emission rate	g/sec	N.D.	0.05	-
HSRG#2 (CTG#2)	24 พ.ย. 68	TSP	actual O ₂	mg/Nm ³	0.38	-	-
			7% O ₂	mg/Nm ³	1.00	10	60
			Emission rate	g/sec	0.043	0.91	-
		NO _x as NO ₂	actual O ₂	ppm	13.02	-	-
			7% O ₂	ppm	34.33	60	120
			Emission rate	g/sec	2.755	5.48	-
		CO	actual O ₂	ppm	30.76	-	-
			7% O ₂	ppm	81.11	-	690
			Emission rate	g/sec	3.962	-	-
		SO ₂	actual O ₂	ppm	N.D.	-	-
			7% O ₂	ppm	N.D.	0.57	20
			Emission rate	g/sec	N.D.	0.05	-

หมายเหตุ : - คำนวณความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่สภาวะอ้างอิงอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดันบรรยากาศ (760 มิลลิเมตรปรอท) สภาวะแห้ง และ ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้อยู่ที่ 7

N.D. = Not Detected หรือตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

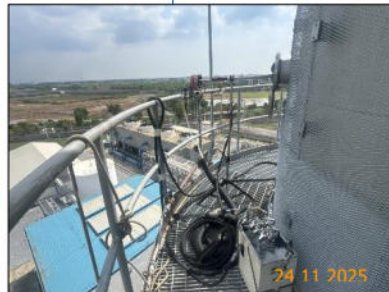
ที่มา : ^{1/} มาตรฐานสำหรับคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของโรงไฟฟ้าโรจนะ อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/4623 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2554

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568

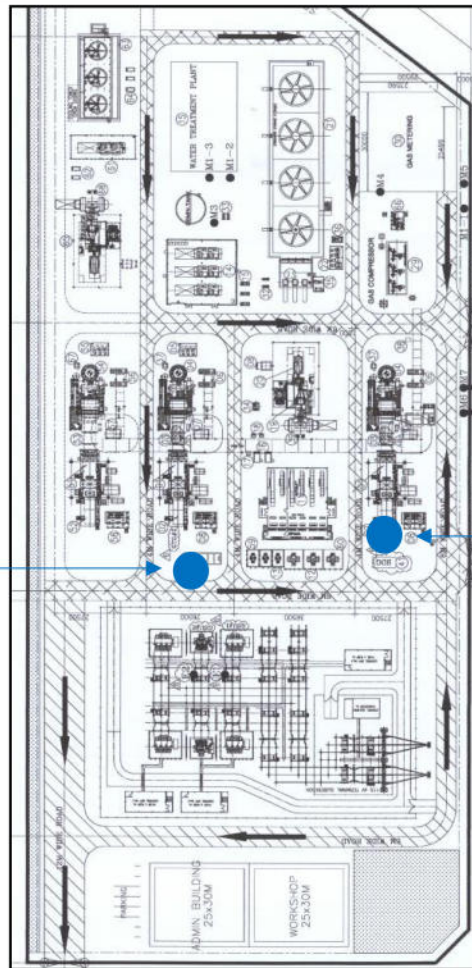
^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568

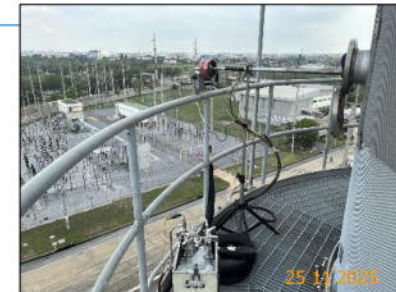
HRSG#2 (CTG#2)					
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
TSP (at O ₂ 7%)	mg/Nm ³	0.83	10	60	320
TSP (อัตราการระบาย)	g/s	0.034	0.91	-	-
NO _x (at O ₂ 7%)	ppm	40.63	60	120	200
NO _x (อัตราการระบาย)	g/s	3.152	5.48	-	-
SO ₂ (at O ₂ 7%)	ppm	N.D.	0.57	20	60
SO ₂ (อัตราการระบาย)	g/s	N.D.	0.05	-	-
CO (at O ₂ 7%)	ppm	104.98	-	-	690
CO (อัตราการระบาย)	g/s	4.956	-	-	-
O ₂	%	15.60	-	-	-



HRSG#2



HRSG#1 (CTG#1)					
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
TSP (at O ₂ 7%)	mg/Nm ³	0.83	10	60	320
TSP (อัตราการระบาย)	g/s	0.034	0.91	-	-
NO _x (at O ₂ 7%)	ppm	40.63	60	120	200
NO _x (อัตราการระบาย)	g/s	3.152	5.48	-	-
SO ₂ (at O ₂ 7%)	ppm	N.D.	0.57	20	60
SO ₂ (อัตราการระบาย)	g/s	N.D.	0.05	-	-
CO (at O ₂ 7%)	ppm	104.98	-	-	690
CO (อัตราการระบาย)	g/s	4.956	-	-	-
O ₂	%	15.60	-	-	-



HRSG#1

- ที่มา : ^{1/} มาตรฐานสำหรับคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของโรงไฟฟ้าโรจนะ อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/4623 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2554
- ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568
- ^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

รูปที่ 3.5.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย HRSG#1, HRSG# 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1)

1) ปล่อง HRSG#1 (CTG#1)

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย HRSG#1 (CTG#1) โดยวิธี Stack Sampling เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2568 โดยคำนวณความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่สภาวะมาตรฐาน ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7 และคำนวณปริมาณอัตราการระบาย พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) มีค่าเท่ากับ 0.83 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบายเท่ากับ 0.034 กรัมต่อวินาที ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x (as NO_2)) มีค่าเท่ากับ 40.63 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 3.152 กรัมต่อวินาที ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เท่ากับ N.D. (Not Detected) หรือตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ และปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เท่ากับ 104.98 ส่วนในล้านส่วน และค่าอัตราการระบายเท่ากับ 4.956 กรัมต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.1-2

โดยเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x (as NO_2)) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ได้กับเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามมาตรฐานอากาศเสียที่ระบายจากปล่อง HRSG อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ทส 1009.7/4624 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2554 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x (as NO_2)) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 พบว่า ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนด

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#1 (CTG#1) ระหว่างปี 2566-2568 แสดงดังตารางที่ 3.5.1-3 และรูปที่ 3.5.1-2

ตารางที่ 3.5.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#1 (CTG#1) ของบริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด วันที่ 25 พฤศจิกายน 2568

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2568
 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : ช่วงเวลาที่เก็บ 10:10-10:58 น. (สำหรับ TSP) และ 10:11-10:40 น. (สำหรับ CEMs) รายละเอียดดังภาคผนวก ข-1
 ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
 ลักษณะของปล่อง : - ความสูงของปล่อง 40.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.20 เมตร

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
อุณหภูมิภายในปล่อง		°C	129.2	-	-	-
ความดันสัมบูรณ์ภายในปล่อง		mm.Hg	760.0	-	-	-
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง		m/s	19.95	-	-	-
อัตราการไหลของอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน		Nm ³ /hr	389,255	-	-	-
ความชื้น		%	9.02	-	-	-
O ₂		%	15.60	-	-	-
CO ₂		%	2.84	-	-	-
TSP	actual O ₂	mg/Nm ³	0.32	-	-	-
	7% O ₂	mg/Nm ³	0.83	10	60	320
	Emission rate	g/sec	0.034	0.91	-	-
NO _x as NO ₂	actual O ₂	ppm	15.49	-	-	-
	7% O ₂	ppm	40.63	60	120	200
	Emission rate	g/sec	3.152	5.48	-	-
CO	actual O ₂	ppm	40.03	-	-	-
	7% O ₂	ppm	104.98	-	-	690
	Emission rate	g/sec	4.956	-	-	-
SO ₂	actual O ₂	ppm	N.D.	-	-	-
	7% O ₂	ppm	N.D.	0.57	20	60
	Emission rate	g/sec	N.D.	0.05	-	-

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่สภาวะอ้างอิงอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดันบรรยากาศ (760 มิลลิเมตรปรอท) สภาวะแห้ง และ ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7

- N.D. = Not Detected หรือไม่ตรวจพบ ทางห้องปฏิบัติการ, LOQ of SO₂ at actual O₂ <0.0001 ppm (<0.00003 g/sec).

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานสำหรับคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของโรงไฟฟ้าโรงนะ เพาเวอร์ อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ เห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/4623 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2554

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.5.1-3 ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#1 (CTG#1) ระหว่างปี 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	HRSG#1 (CTG#1)						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
		15 พ.ค. 66	28 พ.ย. 66	23 พ.ค. 67	13 พ.ย. 67	6 พ.ค. 68	25 พ.ย. 68			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	30.30 (2.145 g/s)	30.24 (2.291 g/s)	43.87 (3.766 g/s)	45.22 (3.892 g/s)	48.87 (4.687 g/s)	40.63 (3.152 g/s)	60 (5.48)	120	200
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	140.94 (6.072 g/s)	247.43 (11.412 g/s)	37.82 (1.977 g/s)	120.22 (6.298 g/s)	109.15 (6.373 g/s)	104.98 (4.956 g/s)	-	-	690
ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	mg/Nm ³	1.17 (0.044 g/s)	1.21 (0.046 g/s)	1.14 (0.052 g/s)	1.51 (0.069 g/s)	3.00 (0.153 g/s)	0.83 (0.034 g/s)	10 (0.91)	60	320
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.57 (0.05)	20	60

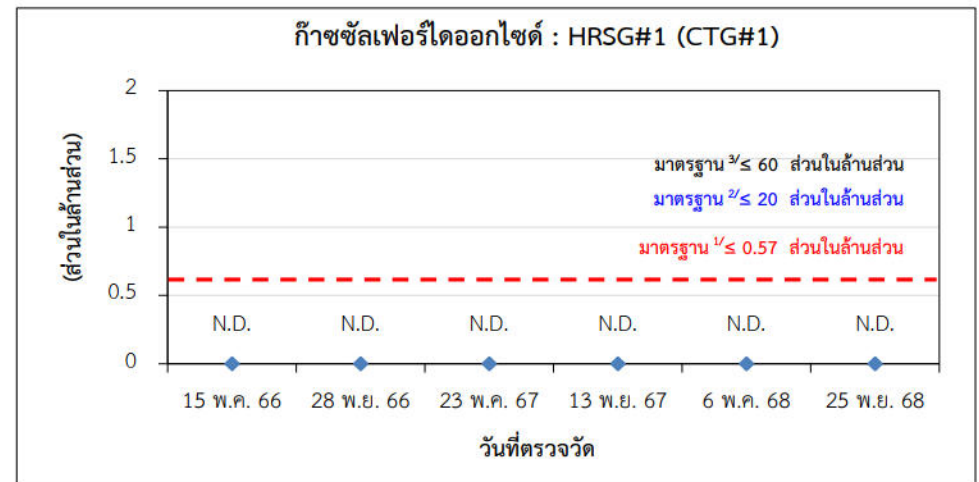
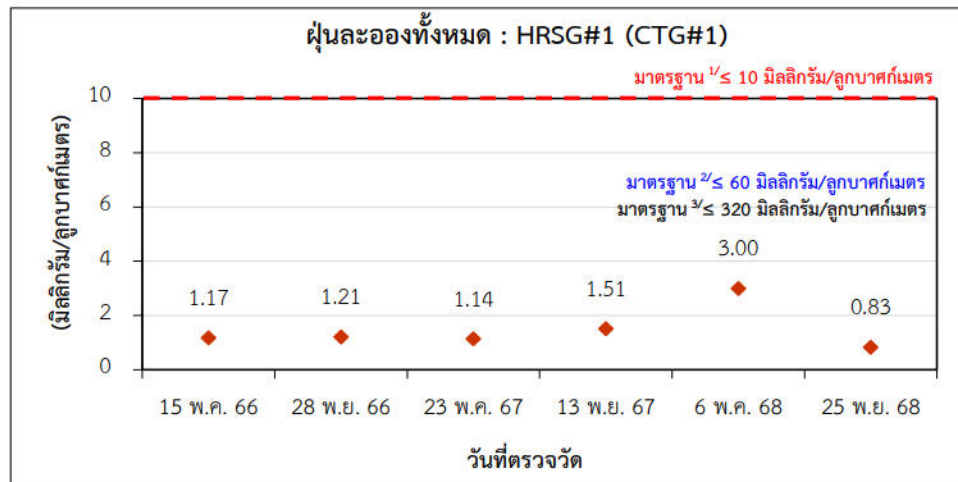
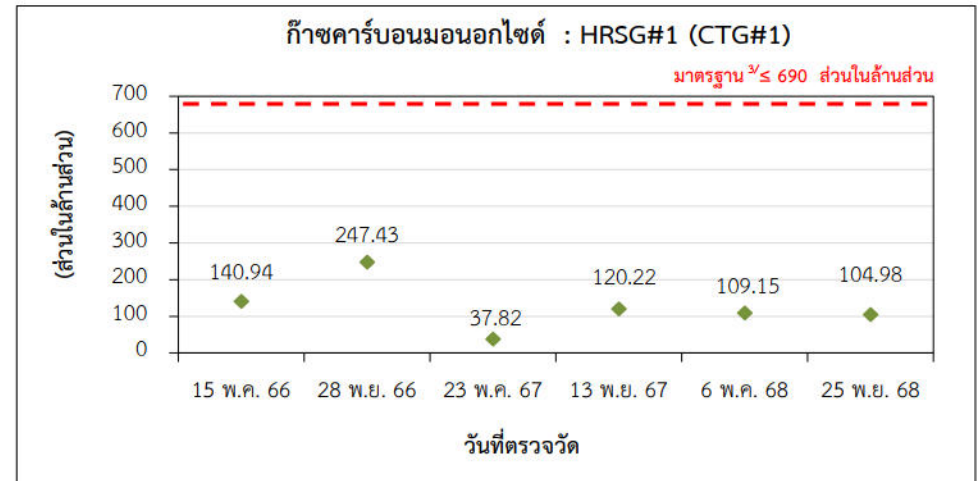
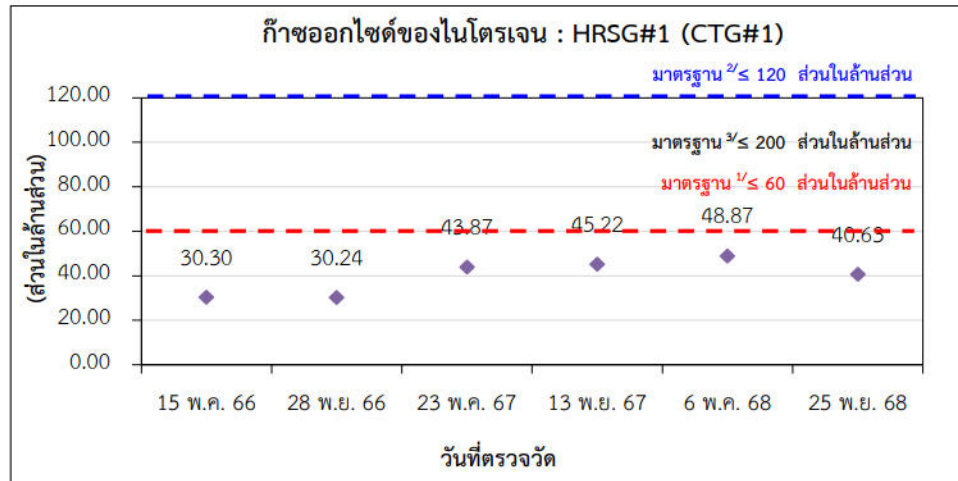
หมายเหตุ : - คำนวณความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่สถานะอ้างอิงอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดันบรรยากาศ (760 มิลลิเมตรปรอท) สภาวะแห้ง และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้อยู่ที่ 7

- N.D. = Not Detected หรือตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานสำหรับคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของโรงไฟฟ้าโรจนะ อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.7/4623 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2554

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



หมายเหตุ : - N.D. = Not Detected หรือตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ
 ที่มา : 1/ มาตรฐานสำหรับคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของโรงไฟฟ้าโรงงาน อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.7/4623 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2554
 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568
 3/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

รูปที่ 3.5.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย HRSG#1 (CTG#1) ระหว่างปี 2566-2568

2) ปล่อง HRSG#2 (CTG#2)

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจาก ปล่อง HRSG#2 (CTG#2) โดยวิธี Stack Sampling เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2568 โดยคำนวณความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่สภาวะมาตรฐาน ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7 และคำนวณปริมาณอัตราการระบาย พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) มีค่าเท่ากับ 1.00 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบายเท่ากับ 0.043 กรัมต่อวินาที ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x (as NO₂)) มีค่าเท่ากับ 34.33 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 2.755 กรัมต่อวินาที ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เท่ากับ N.D. (Not Detected) หรือตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ และปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เท่ากับ 81.11 ส่วนในล้านส่วน และค่าอัตราการระบายเท่ากับ 3.962 กรัมต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.1-4

โดยเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x (as NO₂)) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ได้กับเกณฑ์ค่ามาตรฐานอากาศเสียที่ระบายจากปล่อง HRSG อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ทส 1009.7/4623 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2554 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสีหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณ ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x (as NO₂)) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 พบว่า ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนด

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#2 (CTG#2) ระหว่างปี 2566-2568 แสดงดังตารางที่ 3.5.1-5 และรูปที่ 3.5.1-3

ตารางที่ 3.5.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#2 (CTG#2) บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด วันที่ 24 พฤศจิกายน 2568

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : 24 พฤศจิกายน 2568
 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : ช่วงเวลาที่เก็บ 11:15-12:03 น. (สำหรับ TSP) และ 11:16-11:45 น. (สำหรับ CEMs) รายละเอียดดังภาคผนวก ข-1
 ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
 ลักษณะของปล่อง :
 - ความสูงของปล่อง 40.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.20 เมตร

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
อุณหภูมิภายในปล่อง		°C	132.4	-	-	-
ความดันสัมบูรณ์ภายในปล่อง		mm.Hg	759.3	-	-	-
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง		m/s	20.85	-	-	-
อัตราการไหลของอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน		Nm ³ /hr	404,870	-	-	-
ความชื้น		%	8.66	-	-	-
O ₂		%	15.63	-	-	-
CO ₂		%	2.87	-	-	-
TSP	actual O ₂	mg/Nm ³	0.38	-	-	-
	7% O ₂	mg/Nm ³	1.00	10	60	320
	Emission rate	g/sec	0.043	0.91	-	-
NO _x as NO ₂	actual O ₂	ppm	13.02	-	-	-
	7% O ₂	ppm	34.33	60	120	200
	Emission rate	g/sec	2.755	5.48	-	-
CO	actual O ₂	ppm	30.76	-	-	-
	7% O ₂	ppm	81.11	-	-	690
	Emission rate	g/sec	3.962	-	-	-
SO ₂	actual O ₂	ppm	N.D.	-	-	-
	7% O ₂	ppm	N.D.	0.57	20	60
	Emission rate	g/sec	N.D.	0.05	-	-

หมายเหตุ :
 - ค่าความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่สภาวะอ้างอิงอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดันบรรยากาศ (760 มิลลิเมตรปรอท) สภาวะแห้ง และ ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7

- N.D. = Not Detected หรือตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ, LOQ of SO₂ at actual O₂ <0.0001 ppm (<0.00003 g/sec).

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานสำหรับคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของโรงไฟฟ้าโรจนะ อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/4623 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2554

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

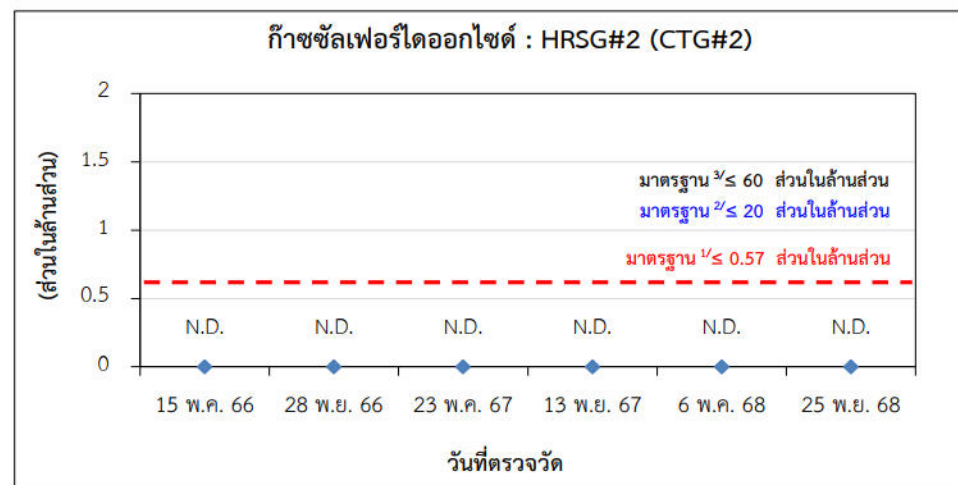
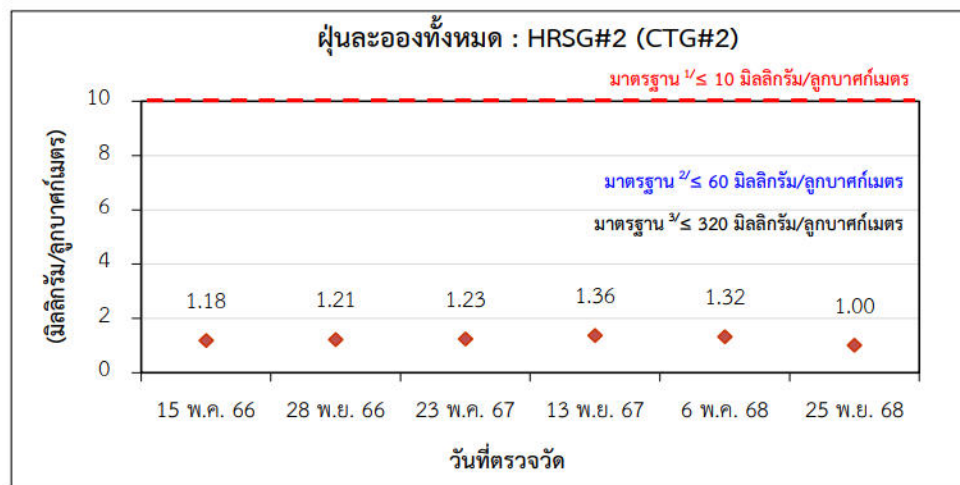
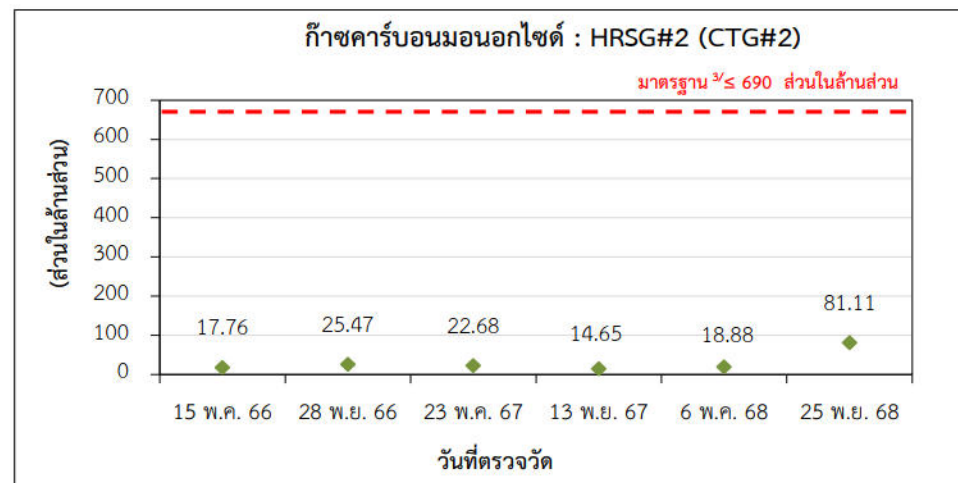
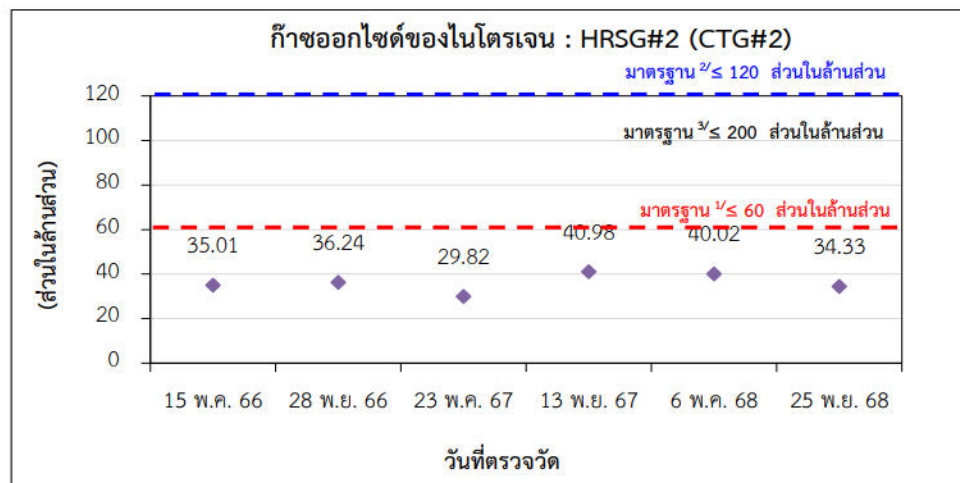
ตารางที่ 3.5.1-5 ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#2 (CTG#2) ระหว่างปี 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	HRSG#2 (CTG#2)						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
		15 พ.ค. 66	18 พ.ย. 66	23 พ.ค. 67	13 พ.ย. 67	6 พ.ค. 68	24 พ.ย. 68			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	35.01 (2.639 g/s)	36.24 (2.462 g/s)	29.82 (2.376 g/s)	40.98 (3.434 g/s)	40.02 (3.577 g/s)	34.33 (2.755 g/s)	60 (5.48 g/s)	120	200
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	17.76 (0.815 g/s)	25.47 (1.054 g/s)	22.68 (1.100 g/s)	14.65 (0.747 g/s)	18.88 (1.027 g/s)	81.11 (3.962 g/s)	-	-	690
ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	mg/Nm ³	1.18 (0.047 g/s)	1.21 (0.044 g/s)	1.23 (0.052 g/s)	1.36 (0.060 g/s)	1.32 (0.063 g/s)	1.00 (0.043 g/s)	10 (0.91 g/s)	60	320
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.57 (0.05 g/s)	20	60

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่สถานะอ้างอิงอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดันบรรยากาศ (760 มิลลิเมตรปรอท) สภาวะแห้ง และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้อยู่ที่ 7

- N.D. = Not Detected หรือตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานสำหรับคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของโรงไฟฟ้าโรจนะ อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/4623 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2554
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568
^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



หมายเหตุ : - N.D. = Not Detected หรือตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ
ที่มา : $^{1/}$ มาตรฐานสำหรับคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของโรงไฟฟ้าโรงงาน อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.7/4623 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2554
 $^{2/}$ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนที่พิเศษ 61 ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568
 $^{3/}$ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

รูปที่ 3.5.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย HRSG#2 (CTG#2) ระหว่างปี 2566-2568

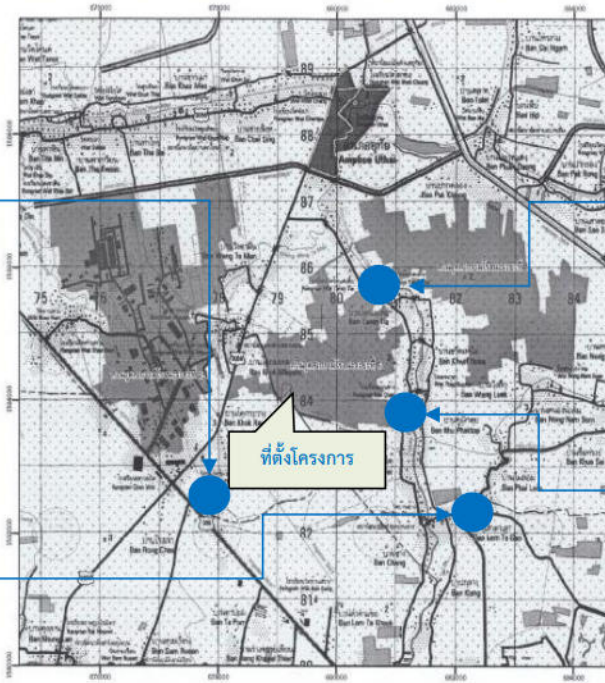
3.5.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดให้ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซโอโซน (O₃) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณวัดโตนดเตี้ยตำบลอุทัย สถานีที่ 2 บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านช้าง ตำบลบ้านช้าง สถานีที่ 3 บริเวณบ้านหนองไม้ซุง และสถานีที่ 4 บริเวณวัดบ้านช้าง บริเวณหมู่ที่ 10 บ้านลำตาเสา ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568 รายละเอียดผลการตรวจวัดทั้งหมดแสดงดังภาคผนวก ข 2 ตำแหน่งสถานีตรวจวัด และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แสดงรายละเอียดดังรูปที่ 3.5.2-1 และสามารถสรุปผลได้ ดังนี้

บ้านหนองไม้ซุง				
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวัด	มาตรฐาน
TSP (เฉลี่ย 24 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	mg/m ³	0.052-0.088	0.33 ^{1/}
PM-10 (เฉลี่ย 24 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	mg/m ³	0.040-0.060	0.12 ^{1/}
NO ₂ (1 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	ppm	0.006-0.016	0.17 ^{2/}
SO ₂ (1 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	ppm	0.002-0.005	0.30 ^{3/}
SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	ppm	0.003-0.004	0.12 ^{1/}
O ₃ (เฉลี่ย 1 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	ppm	0.022-0.033	0.10 ^{4/}

วัดบ้านช้าง				
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวัด	มาตรฐาน
TSP (เฉลี่ย 24 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	mg/m ³	0.055-0.096	0.33 ^{1/}
PM-10 (เฉลี่ย 24 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	mg/m ³	0.019-0.035	0.12 ^{1/}
NO ₂ (1 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	ppm	0.001-0.023	0.17 ^{2/}
SO ₂ (1 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	ppm	0.001-0.005	0.30 ^{3/}
SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	ppm	0.001-0.003	0.12 ^{1/}
O ₃ (เฉลี่ย 1 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	ppm	0.015-0.029	0.10 ^{4/}



วัดโตนดเตี้ย				
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวัด	มาตรฐาน
TSP (เฉลี่ย 24 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	mg/m ³	0.048-0.098	0.33 ^{1/}
PM-10 (เฉลี่ย 24 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	mg/m ³	0.020-0.061	0.12 ^{1/}
NO ₂ (1 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	ppm	0.003-0.018	0.17 ^{2/}
SO ₂ (1 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	ppm	0.001-0.006	0.30 ^{3/}
SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	ppm	0.002-0.003	0.12 ^{1/}
O ₃ (เฉลี่ย 1 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	ppm	0.043-0.051	0.10 ^{4/}

อบต.บ้านช้าง				
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวัด	มาตรฐาน
TSP (เฉลี่ย 24 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	mg/m ³	0.046-0.157	0.33 ^{1/}
PM-10 (เฉลี่ย 24 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	mg/m ³	0.024-0.058	0.12 ^{1/}
NO ₂ (1 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	ppm	0.007-0.016	0.17 ^{2/}
SO ₂ (1 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	ppm	0.002-0.005	0.30 ^{3/}
SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	ppm	0.003-0.004	0.12 ^{1/}
O ₃ (เฉลี่ย 1 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	ppm	0.021-0.035	0.10 ^{4/}

- ที่มา :
- ^{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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 - ^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.5.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568

1) สถานีวัดโตนดเตี้ย ตำบลอุทัย

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พร้อมกับการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม บริเวณสถานีวัดโตนดเตี้ย ตำบลอุทัย ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568 ภาพถ่ายบริเวณ จุดตรวจวัดรูปที่ 3.5.2-2 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.2-1 โดยสามารถสรุปผลได้ดังนี้

TSP	(เฉลี่ย 24 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.048-0.098	mg/m ³	(มาตรฐาน ≤ 0.33)
PM-10	(เฉลี่ย 24 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.020-0.061	mg/m ³	(มาตรฐาน ≤ 0.12)
NO ₂	(เฉลี่ย 1 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.003-0.018	ppm	(มาตรฐาน ≤ 0.17)
SO ₂	(เฉลี่ย 1 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.001-0.006	ppm	(มาตรฐาน ≤ 0.30)
SO ₂	(เฉลี่ย 24 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.002-0.003	ppm	(มาตรฐาน ≤ 0.12)
O ₃	(เฉลี่ย 1 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.043-0.051	ppm	(มาตรฐาน ≤ 0.10)

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดโตนดเตี้ย ตำบลอุทัย มีค่าอยู่ในเกณฑ์ ค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกพารามิเตอร์

สำหรับความเร็วและทิศทางลมที่พัดผ่านบริเวณวัดโตนดเตี้ย ส่วนใหญ่เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 63.69 รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ (N) คิดเป็นร้อยละ 13.1 โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.9-1.3 เมตรต่อ วินาที ผลการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมแสดงดังตารางที่ 3.5.2-2 และตารางที่ 3.5.2-3 ผังลมแสดงดังรูปที่ 3.5.2-3



รูปที่ 3.5.2-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีวัดโตนดเตี้ย ตำบลอุทัย ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.5.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดโดนด้อย ตำบลอุทัย ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	TSP	PM-10	NO ₂		SO ₂		O ₃
	ค่าเฉลี่ย 24 hr (mg/m ³)	ค่าเฉลี่ย 24 hr (mg/m ³)	ค่าต่ำสุด 1 hr (ppm)	ค่าสูงสุด 1 hr (ppm)	ค่าต่ำสุด 1 hr (ppm)	ค่าสูงสุด 1 hr (ppm)	ค่าเฉลี่ย 24 hr (ppm)
24-25 พ.ย. 68	0.048	0.030	0.003	0.016	0.001	0.006	0.003
25-26 พ.ย. 68	0.074	0.037	0.006	0.014	0.001	0.006	0.003
26-27 พ.ย. 68	0.055	0.036	0.005	0.016	0.001	0.005	0.003
27-28 พ.ย. 68	0.085	0.020	0.004	0.015	0.001	0.005	0.003
28-29 พ.ย. 68	0.083	0.040	0.004	0.018	0.001	0.006	0.003
29-30 พ.ย. 68	0.098	0.051	0.003	0.015	0.001	0.005	0.002
30 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	0.087	0.061	0.003	0.016	0.001	0.005	0.003
มาตรฐาน	0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}		0.30 ^{3/}		0.12 ^{1/}

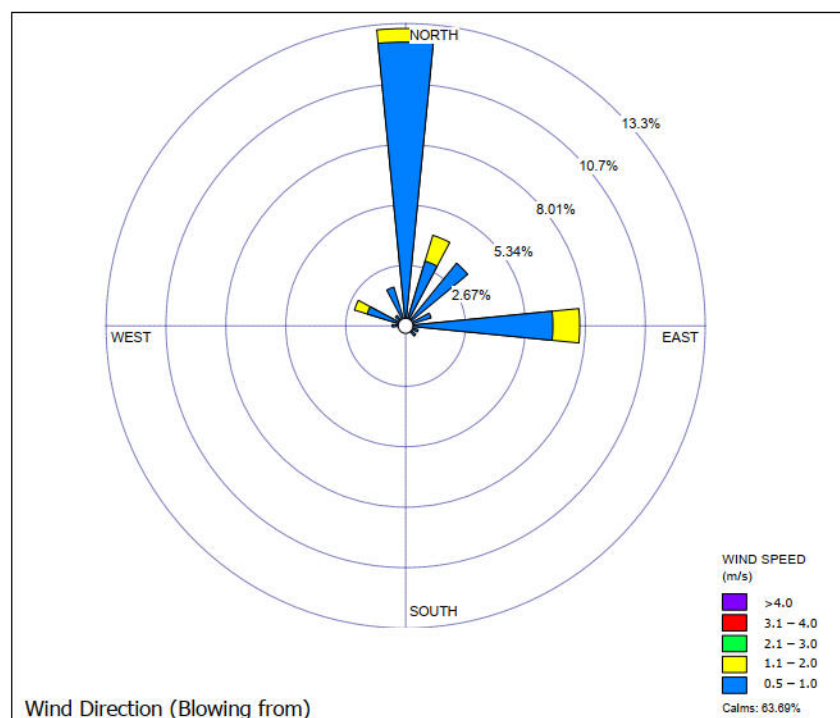
- หมายเหตุ :
- จากการบันทึกสภาพภูมิอากาศระหว่างการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า สภาพภูมิอากาศปกติ และมีแดด
 - ค่าความเข้มข้นของก๊าซจำนวนที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
- ที่มา :
- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 - ^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5.2-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณวัดโดนตเตีย ตำบลอุทัย ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568

เวลา	24-25 พ.ย. 68		25-26 พ.ย. 68		26-27 พ.ย. 68		27-28 พ.ย. 68		28-29 พ.ย. 68		29-30 พ.ย. 68		30 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	
	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)
11:00-12:00	SE	0.9	E	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	WNW	0.9	N	0.9
12:00-13:00	N	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	WNW	0.9	N	0.9
13:00-14:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	WNW	0.9	-	ลมสงบ
14:00-15:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	N	0.9	NNE	0.9	-	ลมสงบ	N	1.3	NNW	0.9
15:00-16:00	-	ลมสงบ	NE	0.9	NNE	0.9	NNE	1.3	NW	0.9	NNE	0.9	-	ลมสงบ
16:00-17:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	NNE	1.3	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
17:00-18:00	N	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	NE	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
18:00-19:00	-	ลมสงบ	NE	0.9	-	ลมสงบ	NE	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
19:00-20:00	-	ลมสงบ	N	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
20:00-21:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	N	0.9	-	ลมสงบ
21:00-22:00	NNE	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
22:00-23:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	E	0.9	NE	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
23:00-00:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	NNW	0.9
00:00-01:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	NNE	0.9	NNW	0.9
01:00-02:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	N	0.9	N	0.9	-	ลมสงบ
02:00-03:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	N	0.9	N	0.9	-	ลมสงบ
03:00-04:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
04:00-05:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
05:00-06:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	E	0.9	N	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	NE	0.9
06:00-07:00	ENE	0.9	E	0.9	E	1.3	N	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
07:00-08:00	-	ลมสงบ	ENE	0.9	E	0.9	E	0.9	-	ลมสงบ	N	0.9	-	ลมสงบ
08:00-09:00	-	ลมสงบ	E	0.9	ESE	0.9	N	0.9	N	0.9	N	0.9	-	ลมสงบ
09:00-10:00	E	0.9	E	0.9	E	1.3	W	0.9	N	0.9	N	0.9	-	ลมสงบ
10:00-11:00	E	0.9	-	ลมสงบ	E	0.9	N	0.9	WNW	1.3	N	0.9	-	ลมสงบ
ผังลมรายวัน (Wind Rose)														

ตารางที่ 3.5.2-3 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดโตนดเตี้ย ตำบลอุทัย
ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568

ทิศทางลม ความเร็วลม	ร้อยละของความเร็วลม				
	0.5-1.0 m/s	1.1-2.0 m/s	2.1-3.0 m/s	3.1-4.0 m/s	>4.0 m/s
N	12.50	0.60	-	-	-
NNE	2.98	1.19	-	-	-
NE	3.57	-	-	-	-
ENE	1.19	-	-	-	-
E	6.55	1.19	-	-	-
ESE	0.60	-	-	-	-
SE	0.60	-	-	-	-
SSE	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-
SSW	-	-	-	-	-
SW	-	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-
W	0.60	-	-	-	-
WNW	1.79	0.60	-	-	-
NW	0.60	-	-	-	-
NNW	1.79	-	-	-	-
ลมสงบ	63.69				



รูปที่ 3.5.2-3 แสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสถานีวัดโตนดเตี้ย ตำบลอุทัย
ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568

2) สถานีอบต. บ้านช้าง

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พร้อมกับการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม บริเวณอบต. บ้านช้าง ตำบลบ้านช้าง ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568 ภาพถ่ายบริเวณ จุดตรวจวัดรูปที่ 3.5.2-4 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.2-4 โดยสามารถสรุปผลได้ดังนี้

TSP	(เฉลี่ย 24 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.046-0.157	mg/m ³	(มาตรฐาน ≤ 0.33)
PM-10	(เฉลี่ย 24 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.024-0.058	mg/m ³	(มาตรฐาน ≤ 0.12)
NO ₂	(เฉลี่ย 1 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.007-0.016	ppm	(มาตรฐาน ≤ 0.17)
SO ₂	(เฉลี่ย 1 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.002-0.005	ppm	(มาตรฐาน ≤ 0.30)
SO ₂	(เฉลี่ย 24 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.003-0.004	ppm	(มาตรฐาน ≤ 0.12)
O ₃	(เฉลี่ย 1 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.021-0.035	ppm	(มาตรฐาน ≤ 0.10)

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณอบต. บ้านช้าง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ที่กำหนดไว้ทุกพารามิเตอร์

สำหรับความเร็วและทิศทางลมที่พัดผ่านบริเวณอบต.บ้านช้าง ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจาก ทิศเหนือ (N) คิดเป็นร้อยละ 47.62 โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.9-3.6 เมตรต่อวินาที รองลงมาเป็นลม ที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW) คิดเป็นร้อยละ 17.26 โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.9-3.1 เมตรต่อวินาที และเป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 8.33 ผลการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมแสดงไว้ดังตารางที่ 3.5.2-5 และตารางที่ 3.5.2-6 ผังลมแสดงดังรูปที่ 3.5.2-5



รูปที่ 3.5.2-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณอบต. บ้านช้าง ตำบลบ้านช้าง ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.5.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณอบต. บ้านช้าง ตำบลบ้านช้าง ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	TSP	PM-10	NO ₂		SO ₂		SO ₂	O ₃
	ค่าเฉลี่ย 24 hr (mg/m ³)	ค่าเฉลี่ย 24 hr (mg/m ³)	ค่าต่ำสุด 1 hr (ppm)	ค่าสูงสุด 1 hr (ppm)	ค่าต่ำสุด 1 hr (ppm)	ค่าสูงสุด 1 hr (ppm)	ค่าเฉลี่ย 24 hr (ppm)	ค่าเฉลี่ย 1 hr (ppm)
24-25 พ.ย. 68	0.062	0.032	0.008	0.016	0.002	0.004	0.003	0.021
25-26 พ.ย. 68	0.078	0.034	0.007	0.015	0.003	0.005	0.004	0.032
26-27 พ.ย. 68	0.046	0.030	0.008	0.014	0.003	0.005	0.004	0.035
27-28 พ.ย. 68	0.083	0.047	0.008	0.014	0.002	0.005	0.004	0.033
28-29 พ.ย. 68	0.068	0.024	0.008	0.014	0.002	0.005	0.003	0.030
29-30 พ.ย. 68	0.069	0.056	0.007	0.013	0.002	0.005	0.003	0.030
30 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	0.157	0.058	0.008	0.015	0.002	0.004	0.003	0.029
มาตรฐาน	0.33^{1/}	0.12^{1/}	0.17^{2/}		0.30^{3/}		0.12^{1/}	0.10^{4/}

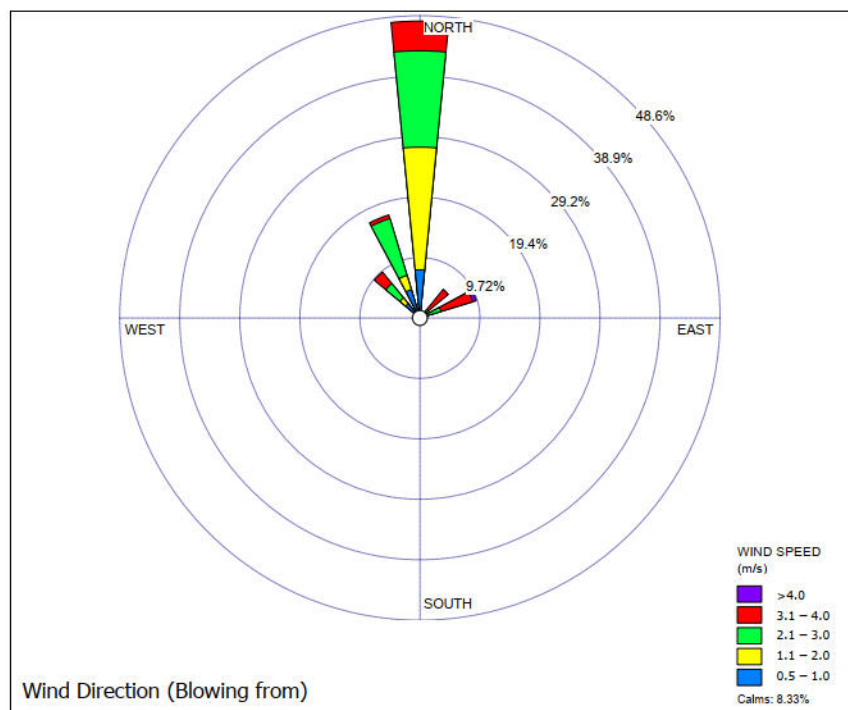
- หมายเหตุ :**
- จากการบันทึกสภาพภูมิอากาศระหว่างการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า สภาพภูมิอากาศปกติ และมีแดด
 - ค่าความเข้มข้นของก๊าซจำนวนที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
- ที่มา :**
- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 - ^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5.2-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณอบต. บ้านช้าง ตำบลบ้านช้าง ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568

เวลา	24-25 พ.ย. 68		25-26 พ.ย. 68		26-27 พ.ย. 68		27-28 พ.ย. 68		28-29 พ.ย. 68		29-30 พ.ย. 68		30 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	
	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)
11:00-12:00	NNW	2.7	NE	3.6	E	2.7	ENE	4.0	NNW	2.7	NNW	2.7	NNW	2.2
12:00-13:00	N	3.1	NE	3.1	ENE	3.1	NE	3.6	N	3.1	NNW	2.2	NNW	2.7
13:00-14:00	N	2.7	NE	3.1	ENE	3.1	ENE	3.6	NNW	3.1	NW	2.2	NW	2.7
14:00-15:00	N	2.2	ENE	3.1	NE	2.7	ENE	3.6	N	2.7	NW	3.1	NW	2.2
15:00-16:00	ENE	2.2	ENE	3.1	ENE	2.7	N	2.7	NNW	2.2	NW	3.1	NW	2.2
16:00-17:00	NNW	2.2	NE	3.1	N	2.2	N	2.7	N	2.7	NW	3.1	NW	2.2
17:00-18:00	N	1.8	ENE	2.2	N	1.8	NE	2.2	N	1.8	NW	3.1	NNW	2.2
18:00-19:00	N	0.9	ENE	2.2	NNW	0.9	NE	1.8	N	1.3	NW	1.8	NNW	1.3
19:00-20:00	N	0.9	N	1.3	-	ลมสงบ	NNE	0.9	-	ลมสงบ	NW	1.3	-	ลมสงบ
20:00-21:00	N	1.3	N	1.3	N	0.9	N	0.9	N	1.3	NW	0.9	-	ลมสงบ
21:00-22:00	N	0.9	N	1.3	N	1.3	N	1.3	N	1.3	NNW	0.9	-	ลมสงบ
22:00-23:00	N	0.9	N	0.9	N	1.3	N	0.9	N	0.9	NNW	0.9	NW	0.9
23:00-00:00	N	1.3	N	1.8	N	1.8	N	0.9	N	1.3	NNW	0.9	-	ลมสงบ
00:00-01:00	N	1.3	N	1.8	N	2.2	N	1.8	N	1.3	N	0.9	NNW	0.9
01:00-02:00	N	2.2	N	2.2	N	2.2	N	1.8	N	1.3	N	0.9	NNW	0.9
02:00-03:00	N	1.3	N	2.2	N	1.8	N	2.2	N	1.8	-	ลมสงบ	N	1.3
03:00-04:00	N	1.8	N	2.7	N	2.2	N	2.7	N	1.8	-	ลมสงบ	N	0.9
04:00-05:00	N	2.2	N	2.2	N	1.8	N	2.7	N	1.8	-	ลมสงบ	NNW	0.9
05:00-06:00	N	2.2	N	2.2	NNW	2.7	N	2.7	NNW	1.8	NNW	0.9	-	ลมสงบ
06:00-07:00	N	1.3	N	2.2	N	3.1	N	3.1	NNW	2.2	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
07:00-08:00	ENE	2.7	N	2.2	N	2.7	N	3.1	NNW	1.8	-	ลมสงบ	NW	0.9
08:00-09:00	ENE	3.1	NNW	2.2	NNW	2.7	N	3.6	NNW	2.2	NNW	1.3	NW	0.9
09:00-10:00	NE	3.1	ENE	2.7	NE	3.6	N	3.1	NNW	2.2	N	1.8	NW	0.9
10:00-11:00	ENE	3.1	E	3.1	ENE	4.5	N	3.1	N	2.2	NNW	2.2	-	ลมสงบ
ผังลมรายวัน (Wind Rose)														

ตารางที่ 3.5.2-6 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณอบต. บ้านช้าง ตำบลบ้านช้าง
ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568

ทิศทางลม ความเร็วลม	ร้อยละของความเร็วลม				
	0.5-1.0 m/s	1.1-2.0 m/s	2.1-3.0 m/s	3.1-4.0 m/s	>4.0 m/s
N	7.74	19.64	15.48	4.76	-
NNE	0.60	-	-	-	-
NE	-	0.60	1.19	4.17	-
ENE	-	-	3.57	5.36	0.60
E	-	-	0.60	0.60	-
ESE	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-
SSE	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-
SSW	-	-	-	-	-
SW	-	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-
NW	2.98	1.19	2.98	2.38	-
NNW	4.76	2.38	9.52	0.60	-
ลมสงบ	8.33				



รูปที่ 3.5.2-5 แสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณอบต. บ้านช้าง ตำบลบ้านช้าง
ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568

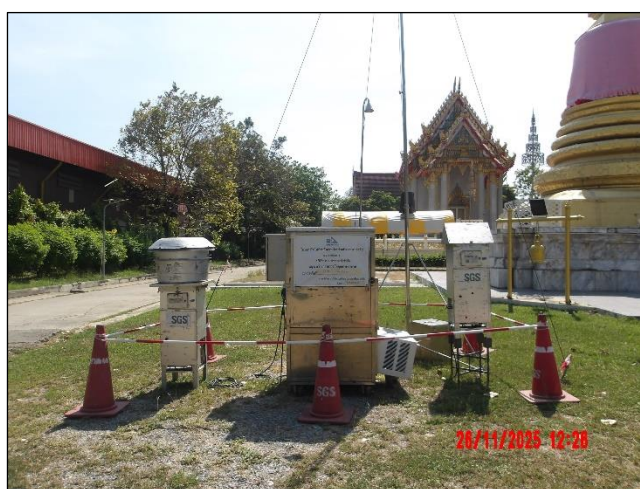
3) สถานีบ้านหนองไม้ซุง

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พร้อมกับการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านหนองไม้ซุง ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568 ภาพถ่ายบริเวณจุดตรวจวัดรูปที่ 3.5.2-6 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.2-7 โดยสามารถสรุปผลได้ดังนี้

TSP	(เฉลี่ย 24 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.052-0.088	mg/m ³	(มาตรฐาน ≤ 0.33)
PM-10	(เฉลี่ย 24 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.040-0.060	mg/m ³	(มาตรฐาน ≤ 0.12)
NO ₂	(เฉลี่ย 1 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.006-0.016	ppm	(มาตรฐาน ≤ 0.17)
SO ₂	(เฉลี่ย 1 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.002-0.005	ppm	(มาตรฐาน ≤ 0.30)
SO ₂	(เฉลี่ย 24 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.003-0.004	ppm	(มาตรฐาน ≤ 0.12)
O ₃	(เฉลี่ย 1 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.022-0.033	ppm	(มาตรฐาน ≤ 0.10)

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณบ้านหนองไม้ซุง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกพารามิเตอร์

สำหรับความเร็ว และทิศทางลมที่พัดผ่านบริเวณบ้านหนองไม้ซุง ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) คิดเป็นร้อยละ 27.97 โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.9-4.0 เมตรต่อวินาที รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) คิดเป็นร้อยละ 27.38 โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.9-3.6 เมตรต่อวินาที และเป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 26.19 ผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลมแสดงไว้ดังตารางที่ 3.5.2-8 และตารางที่ 3.5.2-9 ผังลมแสดงไว้ดังรูปที่ 3.5.2-7



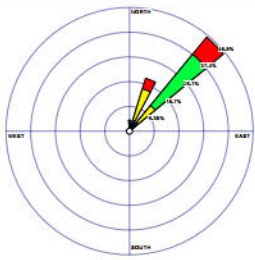
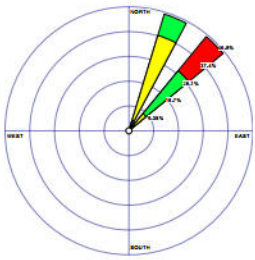
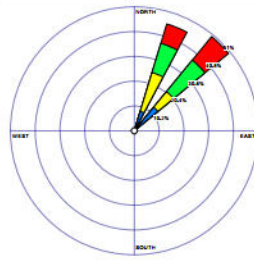
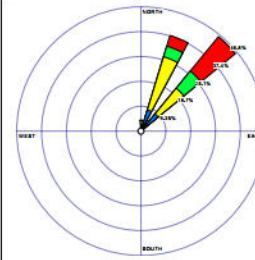
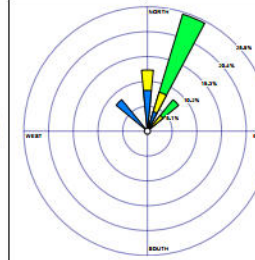
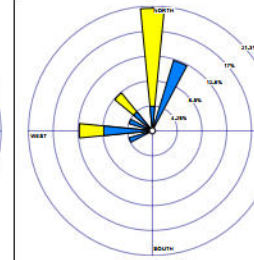
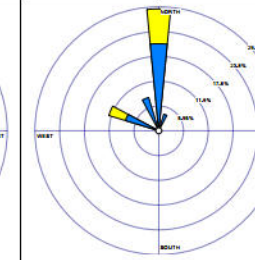
รูปที่ 3.5.2-6 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านหนองไม้ซุง
ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.5.2-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านหนองไม้ซุง ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	TSP	PM-10	NO ₂		SO ₂		SO ₂	O ₃
	ค่าเฉลี่ย 24 hr (mg/m ³)	ค่าเฉลี่ย 24 hr (mg/m ³)	ค่าต่ำสุด 1 hr (ppm)	ค่าสูงสุด 1 hr (ppm)	ค่าต่ำสุด 1 hr (ppm)	ค่าสูงสุด 1 hr (ppm)	ค่าเฉลี่ย 24 hr (ppm)	ค่าเฉลี่ย 1 hr (ppm)
24-25 พ.ย. 68	0.052	0.051	0.007	0.013	0.002	0.005	0.003	0.022
25-26 พ.ย. 68	0.067	0.043	0.008	0.014	0.002	0.005	0.004	0.030
26-27 พ.ย. 68	0.066	0.041	0.007	0.014	0.002	0.005	0.004	0.033
27-28 พ.ย. 68	0.076	0.046	0.008	0.015	0.002	0.005	0.004	0.032
28-29 พ.ย. 68	0.068	0.042	0.008	0.016	0.003	0.005	0.004	0.028
29-30 พ.ย. 68	0.088	0.060	0.006	0.015	0.002	0.004	0.003	0.026
30 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	0.084	0.040	0.008	0.014	0.003	0.005	0.004	0.024
มาตรฐาน	0.33^{1/}	0.12^{1/}	0.17^{2/}		0.30^{3/}		0.12^{1/}	0.10^{4/}

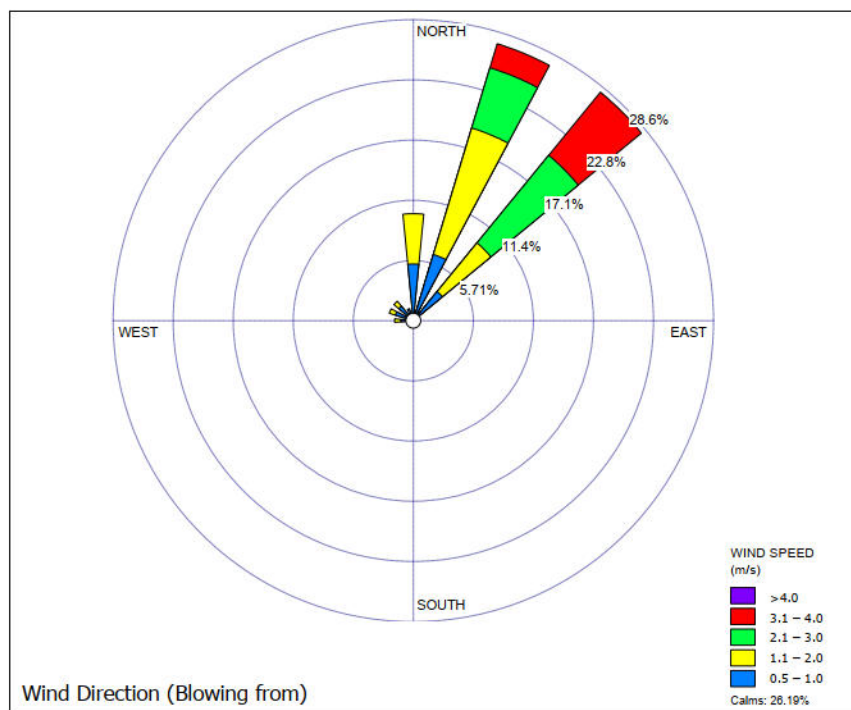
- หมายเหตุ :**
- จากการบันทึกสภาพภูมิอากาศระหว่างการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า สภาพภูมิอากาศปกติ และมีเมฆ
 - ค่าความเข้มข้นของก๊าซจำนวนที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
- ที่มา :**
- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 - ^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5.2-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านหนองไม้ซุง ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568

เวลา	24-25 พ.ย. 68		25-26 พ.ย. 68		26-27 พ.ย. 68		27-28 พ.ย. 68		28-29 พ.ย. 68		29-30 พ.ย. 68		30 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	
	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)
11:00-12:00	NE	2.7	NE	3.1	NE	2.7	NE	3.6	NNE	2.7	N	1.3	N	0.9
12:00-13:00	NE	3.1	NE	3.1	NE	2.7	NE	4.0	NNE	2.7	N	1.3	N	1.3
13:00-14:00	NE	3.6	NE	3.1	NE	3.1	NE	3.6	NNE	2.7	NW	1.3	N	0.9
14:00-15:00	NE	2.7	NE	3.1	NE	3.1	NNE	3.6	NE	2.7	W	1.3	N	0.9
15:00-16:00	NE	2.7	NE	2.7	NE	2.7	NE	2.7	NNE	2.7	N	1.3	N	0.9
16:00-17:00	NE	1.8	NE	2.2	NE	2.2	NE	3.1	NE	1.8	N	1.3	-	ลมสงบ
17:00-18:00	NNE	1.3	NE	2.2	NE	1.8	NE	2.7	NNE	1.8	WNW	0.9	-	ลมสงบ
18:00-19:00	-	ลมสงบ	NE	1.8	NE	0.9	NE	1.3	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
19:00-20:00	-	ลมสงบ	NE	1.8	NE	0.9	NE	0.9	NW	0.9	W	0.9	-	ลมสงบ
20:00-21:00	-	ลมสงบ	NNE	1.3	NNE	0.9	NE	1.3	NNE	0.9	W	0.9	-	ลมสงบ
21:00-22:00	-	ลมสงบ	NNE	1.3	NE	0.9	NE	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
22:00-23:00	-	ลมสงบ	NNE	0.9	NNE	1.3	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
23:00-00:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	NE	1.3	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
00:00-01:00	NNE	0.9	-	ลมสงบ	NNE	1.3	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	NW	0.9	-	ลมสงบ
01:00-02:00	N	0.9	NNE	1.3	NNE	0.9	NE	1.3	N	0.9	NNE	0.9	WNW	0.9
02:00-03:00	-	ลมสงบ	NNE	1.3	-	ลมสงบ	NNE	0.9	-	ลมสงบ	WSW	0.9	WNW	1.3
03:00-04:00	NE	0.9	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE	1.3	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	N	1.3
04:00-05:00	NE	1.3	NNE	1.8	NNE	2.2	NNE	1.8	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	WNW	0.9
05:00-06:00	NNE	1.8	NNE	2.2	NNE	2.2	NNE	1.8	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	NNW	0.9
06:00-07:00	NE	2.2	NNE	1.3	NNE	1.8	NNE	1.8	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	NNW	0.9
07:00-08:00	NNE	1.8	NNE	1.8	NNE	2.2	NNE	0.9	-	ลมสงบ	NNE	0.9	-	ลมสงบ
08:00-09:00	NE	2.7	NNE	2.2	NNE	3.1	N	1.3	NW	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
09:00-10:00	NE	2.7	NE	2.7	NNE	3.6	NNE	1.8	N	0.9	NNE	0.9	NNE	0.9
10:00-11:00	NNE	3.1	NE	2.7	NE	3.6	NNE	2.7	N	1.3	N	0.9	N	0.9
ผังลมรายวัน (Wind Rose)														

ตารางที่ 3.5.2-9 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านหนองไม้ซุง
ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568

ทิศทางลม ความเร็วลม	ร้อยละของความเร็วลม				
	0.5-1.0 m/s	1.1-2.0 m/s	2.1-3.0 m/s	3.1-4.0 m/s	>4.0 m/s
N	5.36	4.76	-	-	-
NNE	6.55	12.50	5.95	2.38	-
NE	3.57	5.95	10.71	7.74	-
ENE	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-
ESE	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-
SSE	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-
SSW	-	-	-	-	-
SW	-	-	-	-	-
WSW	0.60	-	-	-	-
W	1.19	0.60	-	-	-
WNW	1.79	0.60	-	-	-
NW	1.79	0.60	-	-	-
NNW	1.19	-	-	-	-
ลมสงบ	26.19				



รูปที่ 3.5.2-7 แสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านหนองไม้ซุง
ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568

4) สถานีวัดบ้านช้าง บ้านลำตาเสา

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พร้อมกับการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม บริเวณวัดบ้านช้าง บ้านลำตาเสา ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568 ภาพถ่ายบริเวณ จุดตรวจวัดรูปที่ 3.5.2-8 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.2-10 โดยสามารถสรุปผลได้ดังนี้

TSP	(เฉลี่ย 24 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.055-0.096	mg/m ³	(มาตรฐาน ≤ 0.33)
PM-10	(เฉลี่ย 24 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.019-0.035	mg/m ³	(มาตรฐาน ≤ 0.12)
NO ₂	(เฉลี่ย 1 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.001-0.023	ppm	(มาตรฐาน ≤ 0.17)
SO ₂	(เฉลี่ย 1 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.001-0.005	ppm	(มาตรฐาน ≤ 0.30)
SO ₂	(เฉลี่ย 24 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.001-0.003	ppm	(มาตรฐาน ≤ 0.12)
O ₃	(เฉลี่ย 1 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.015-0.029	ppm	(มาตรฐาน ≤ 0.10)

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดบ้านช้าง บ้านลำตาเสา มีค่าอยู่ในเกณฑ์ ค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกพารามิเตอร์

สำหรับความเร็วและทิศทางลมที่พัดผ่านบริเวณวัดบ้านช้าง บ้านลำตาเสา ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจาก ทิศเหนือ (N) คิดเป็นร้อยละ 58.93 โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.9-8.5 เมตรต่อวินาที รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจาก ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 14.90 โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.9-4.9 และ เป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 5.95 ผลการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมแสดงดังตารางที่ 3.5.2-11 และตารางที่ 3.5.2-12 ผังลมแสดงดังรูปที่ 3.5.2-9



รูปที่ 3.5.2-8 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดบ้านช้าง บ้านลำตาเสา ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.5.2-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดบ้านช้าง บ้านลำตาเสา
ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	TSP	PM-10	NO ₂		SO ₂		SO ₂	O ₃
	ค่าเฉลี่ย 24 hr (mg/m ³)	ค่าเฉลี่ย 24 hr (mg/m ³)	ค่าต่ำสุด 1 hr (ppm)	ค่าสูงสุด 1 hr (ppm)	ค่าต่ำสุด 1 hr (ppm)	ค่าสูงสุด 1 hr (ppm)	ค่าเฉลี่ย 24 hr (ppm)	ค่าเฉลี่ย 1 hr (ppm)
24-25 พ.ย. 68	0.096	0.019	0.004	0.018	0.001	0.003	0.001	0.015
25-26 พ.ย. 68	0.082	0.019	0.005	0.016	0.001	0.005	0.003	0.022
26-27 พ.ย. 68	0.082	0.021	0.002	0.016	0.001	0.005	0.003	0.024
27-28 พ.ย. 68	0.085	0.026	0.001	0.014	0.001	0.004	0.002	0.028
28-29 พ.ย. 68	0.078	0.019	0.003	0.016	0.001	0.003	0.002	0.025
29-30 พ.ย. 68	0.059	0.035	0.006	0.015	0.001	0.003	0.002	0.029
30 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	0.055	0.021	0.007	0.023	0.001	0.005	0.002	0.027
มาตรฐาน	0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}		0.30 ^{3/}		0.12 ^{1/}	0.10 ^{4/}

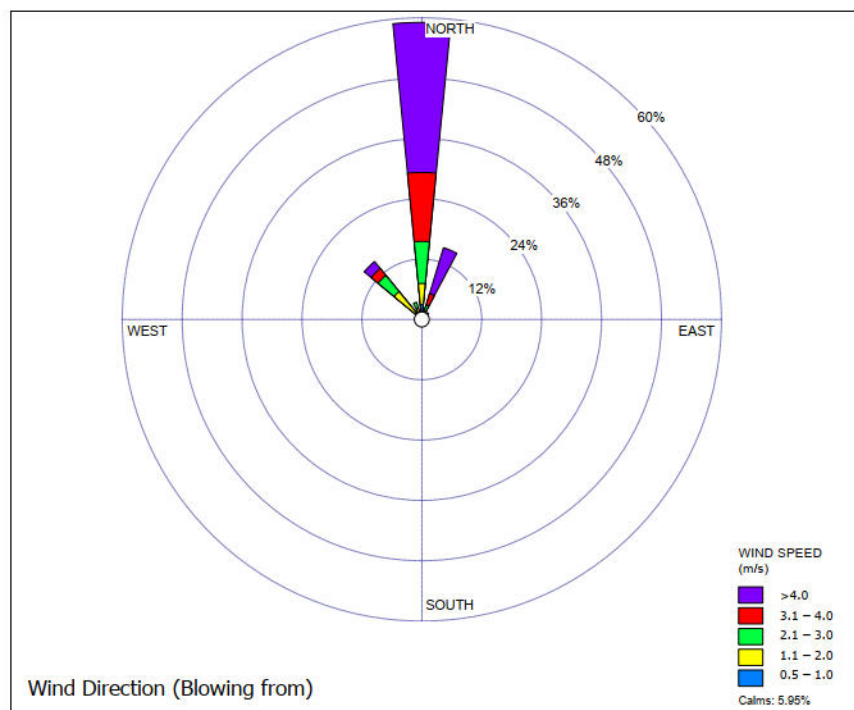
- หมายเหตุ : - จากการบันทึกสภาพภูมิอากาศระหว่างการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า สภาพภูมิอากาศปกติ และมีแดด
- ค่าความเข้มข้นของก๊าซจำนวนที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
- ที่มา : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5.2-11 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณวัดบ้านช้าง บ้านลำตาเสา ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568

เวลา	24-25 พ.ย. 68		25-26 พ.ย. 68		26-27 พ.ย. 68		27-28 พ.ย. 68		28-29 พ.ย. 68		29-30 พ.ย. 68		30 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	
	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)
11:00-12:00	N	8.5	NNE	6.3	N	5.8	N	4.5	NNE	7.2	N	4.0	N	3.6
12:00-13:00	NNE	8.0	N	5.4	N	6.3	N	7.2	NNE	7.2	NW	4.5	NW	2.7
13:00-14:00	NNE	8.5	N	5.8	N	7.2	N	7.2	NNE	6.7	NW	4.0	N	2.2
14:00-15:00	NNE	6.7	N	4.5	N	6.3	N	7.6	NE	5.4	NW	4.9	NW	2.2
15:00-16:00	NNE	6.3	N	5.8	N	6.3	N	6.7	NNE	4.0	NW	4.5	NW	2.7
16:00-17:00	NNE	5.8	N	5.4	N	4.9	N	6.3	NNE	0.9	NW	1.8	NW	0.9
17:00-18:00	NNE	4.5	N	5.4	N	4.9	N	6.3	N	1.3	NW	2.7	-	ลมสงบ
18:00-19:00	N	2.7	NNE	3.6	N	4.0	N	4.0	-	ลมสงบ	NW	4.0	-	ลมสงบ
19:00-20:00	N	1.8	N	4.5	N	2.7	N	3.1	NNE	1.3	NW	4.0	NW	0.9
20:00-21:00	NNE	3.1	N	3.6	N	2.7	N	2.7	NNE	0.9	NW	1.8	-	ลมสงบ
21:00-22:00	NNE	2.2	N	4.0	N	4.0	N	2.7	N	1.3	NNW	1.8	NW	2.2
22:00-23:00	NNE	2.7	N	3.1	N	3.1	N	2.7	N	0.9	N	0.9	NW	1.8
23:00-00:00	-	ลมสงบ	N	2.7	N	5.4	N	1.8	NNW	0.9	N	0.9	NW	1.3
00:00-01:00	N	1.8	N	2.7	N	5.8	N	2.7	N	1.8	NW	1.8	NNW	0.9
01:00-02:00	N	2.2	N	4.5	N	4.9	N	3.6	N	1.3	NW	1.8	NNW	1.3
02:00-03:00	N	3.1	N	4.9	N	4.0	N	4.0	NNW	2.7	NW	1.8	NW	1.3
03:00-04:00	NNE	4.9	N	4.5	N	5.4	N	4.9	N	2.7	NW	2.2	NW	0.9
04:00-05:00	N	4.9	N	5.4	N	5.4	N	5.4	N	2.7	NW	1.8	N	0.9
05:00-06:00	NNE	4.9	N	4.9	N	6.7	N	5.8	NNW	2.7	NW	2.2	-	ลมสงบ
06:00-07:00	NNE	4.0	N	4.9	N	6.3	N	6.3	N	3.6	N	2.7	-	ลมสงบ
07:00-08:00	NE	6.3	N	4.9	N	6.3	N	6.3	N	4.0	N	3.1	N	0.9
08:00-09:00	NNE	7.6	N	5.4	N	7.2	N	6.3	N	4.0	N	4.0	-	ลมสงบ
09:00-10:00	NNE	7.2	N	5.8	N	7.6	NNE	8.0	N	4.0	N	4.0	-	ลมสงบ
10:00-11:00	NNE	5.8	N	5.8	N	7.2	NE	7.6	N	3.6	N	4.0	-	ลมสงบ
ผังลมรายวัน (Wind Rose)														

ตารางที่ 3.5.2-12 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดบ้านช้าง บ้านลำตาเสา
ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568

ทิศทางลม ความเร็วลม	ร้อยละของความเร็วลม				
	0.5-1.0 m/s	1.1-2.0 m/s	2.1-3.0 m/s	3.1-4.0 m/s	>4.0 m/s
N	2.98	4.17	8.33	13.69	29.76
NNE	1.19	0.60	1.19	2.38	9.52
NE	-	-	-	-	1.79
ENE	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-
ESE	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-
SSE	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-
SSW	-	-	-	-	-
SW	-	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-
NW	1.79	5.36	4.17	1.79	1.79
NNW	1.19	1.19	1.19	-	-
ลมสงบ	5.95				



รูปที่ 3.5.2-9 แสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดบ้านช้าง บ้านลำตาเสา
ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1) บริษัท โรงแฉาเพาเวอร์ จำกัด บริเวณวัดโตนดเตี้ย บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านช้าง บริเวณบ้านหนองไม้ซุง และบริเวณวัดบ้านช้าง ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงไม่แน่นอน

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานี วัดโตนดเตี้ย บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านช้าง บริเวณบ้านหนองไม้ซุง และบริเวณวัดบ้านช้าง แสดงดังตารางที่ 3.5.2-13 และรูปที่ 3.5.2-10 ถึง รูปที่ 3.5.2-15

ตารางที่ 3.5.2-13 ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด				มาตรฐาน*
			วัดโตนดเตี้ย	อบต.บ้านช้าง	บ้านหนองไม้ซุง	วัดบ้านช้าง	
ฝุ่นละอองทั้งหมด 24 ชั่วโมง	mg/m ³	13-20 พ.ค 66	0.050-0.097	0.056-0.106	0.066-0.097	0.061-0.109	0.33 ^{1/}
		24 พ.ย-1 ธ.ค. 66	0.101-0.161	0.077-0.118	0.074-0.107	0.062-0.122	
		20-27 พ.ค 67	0.047-0.072	0.051-0.065	0.045-0.059	0.049-0.070	
		11-18 พ.ย. 67	0.055-0.090	0.049-0.093	0.046-0.091	0.062-0.076	
		2-9 พ.ค. 68	0.035-0.062	0.040-0.086	0.021-0.065	0.014-0.074	
		24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	0.048-0.098	0.046-0.157	0.052-0.088	0.055-0.096	
ฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง	mg/m ³	13-20 พ.ค 66	0.023-0.053	0.032-0.068	0.040-0.064	0.040-0.070	0.12 ^{1/}
		24 พ.ย-1 ธ.ค. 66	0.021-0.060	0.021-0.064	0.037-0.059	0.050-0.085	
		20-27 พ.ค 67	0.024-0.036	0.031-0.041	0.020-0.033	0.022-0.032	
		11-18 พ.ย. 67	0.027-0.052	0.020-0.042	0.026-0.047	0.033-0.064	
		2-9 พ.ค. 68	0.020-0.053	0.025-0.066	0.013-0.046	0.001-0.047	
		24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	0.020-0.061	0.024-0.058	0.040-0.060	0.019-0.035	
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	13-20 พ.ค 66	0.003-0.026	0.004-0.033	0.010-0.020	0.003-0.020	0.17 ^{2/}
		24 พ.ย-1 ธ.ค. 66	0.004-0.018	0.005-0.021	0.004-0.019	0.005-0.025	
		20-27 พ.ค 67	0.005-0.021	0.001-0.034	0.004-0.025	0.002-0.023	
		11-18 พ.ย. 67	0.001-0.037	0.005-0.022	0.003-0.032	0.002-0.024	
		2-9 พ.ค. 68	0.001-0.016	0.001-0.024	0.003-0.023	0.005-0.043	
		24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	0.003-0.018	0.007-0.016	0.006-0.016	0.001-0.023	

ที่มา : ^{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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5.2-13 (ต่อ)

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด				มาตรฐาน*
			วัดโตนดเตี้ย	อบต.บ้านช้าง	บ้านหนองไม้ซุง	วัดบ้านช้าง	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	13-20 พ.ค. 66	0.001-0.005	0.001-0.009	0.004-0.024	0.001-0.009	0.30 ^{3/}
		24 พ.ย.-1 ธ.ค. 66	0.001-0.007	0.002-0.008	0.001-0.015	0.001-0.008	
		20-27 พ.ค. 67	0.001-0.010	0.001-0.009	0.002-0.008	0.002-0.017	
		11-18 พ.ย. 67	0.002-0.007	0.002-0.006	0.001-0.007	0.001-0.005	
		2-9 พ.ค. 68	0.001-0.012	0.001-0.023	0.001-0.003	0.001-0.016	
		24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	0.001-0.006	0.002-0.005	0.002-0.005	0.001-0.005	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	13-20 พ.ค. 66	0.001	0.002-0.005	0.009-0.011	0.001	0.12 ^{1/}
		24 พ.ย.-1 ธ.ค. 66	0.003-0.004	0.004-0.005	0.002-0.006	0.003-0.005	
		20-27 พ.ค. 67	0.003-0.004	0.002-0.005	0.004-0.005	0.003-0.007	
		11-18 พ.ย. 67	0.004-0.005	0.003	0.003-0.004	0.002-0.003	
		2-9 พ.ค. 68	0.002-0.003	0.001-0.005	0.001-0.002	0.003-0.009	
		24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	0.002-0.003	0.003-0.004	0.003-0.004	0.001-0.003	
ก๊าซโอโซน (O ₃)	ppm	13-20 พ.ค. 66	0.011-0.021	0.011-0.021	0.005-0.010	0.007-0.015	0.10 ^{4/}
		24 พ.ย.-1 ธ.ค. 66	0.008-0.012	0.007-0.012	0.015-0.020	0.005-0.013	
		20-27 พ.ค. 67	0.009-0.011	0.007-0.010	0.006-0.007	0.008-0.013	
		11-18 พ.ย. 67	0.011-0.017	0.017-0.022	0.014-0.017	0.015-0.023	
		2-9 พ.ค. 68	0.013-0.023	0.008-0.019	0.015-0.034	0.013-0.025	
		24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	0.043-0.051	0.021-0.035	0.022-0.033	0.015-0.029	

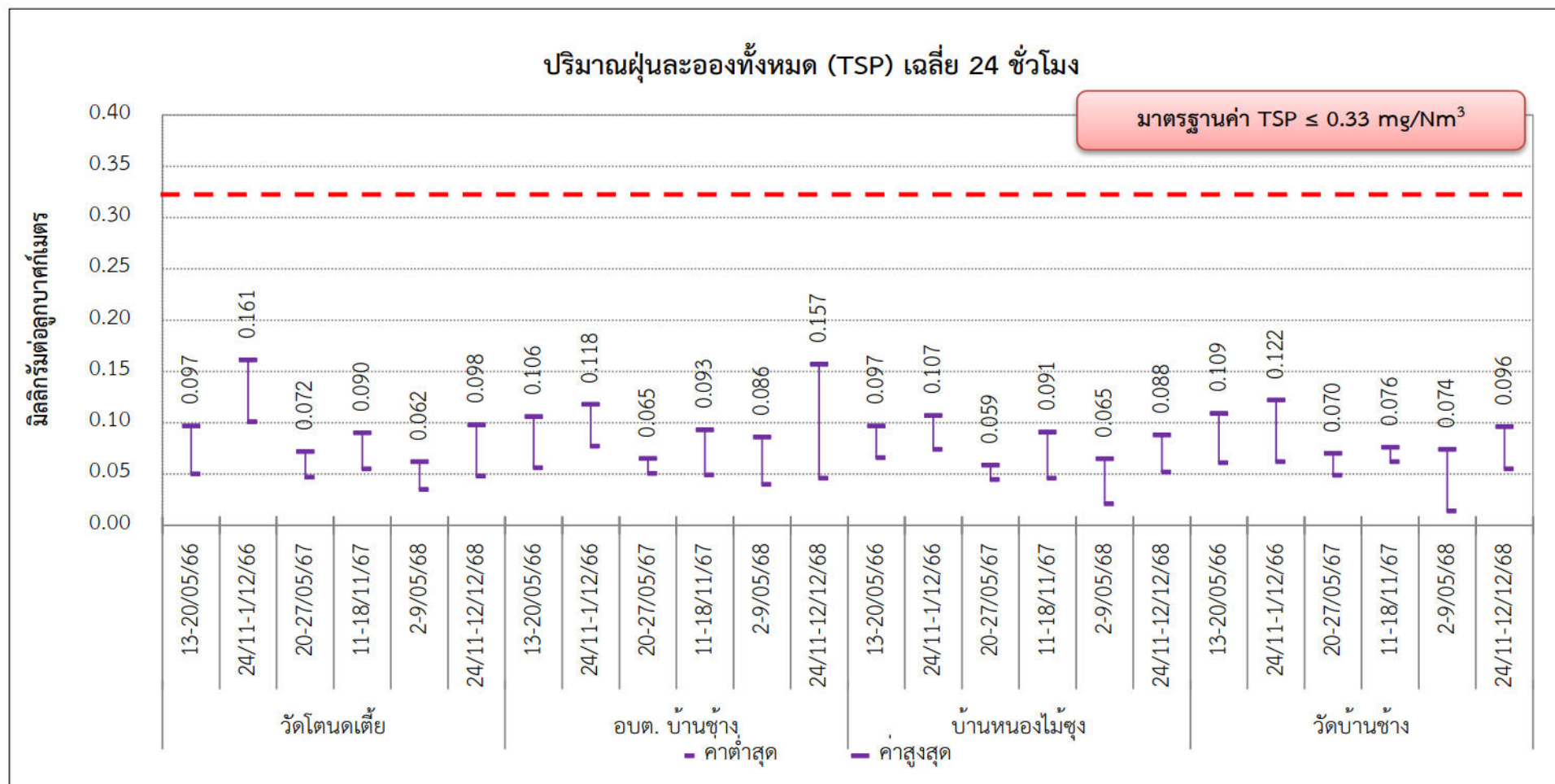
ที่มา :

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

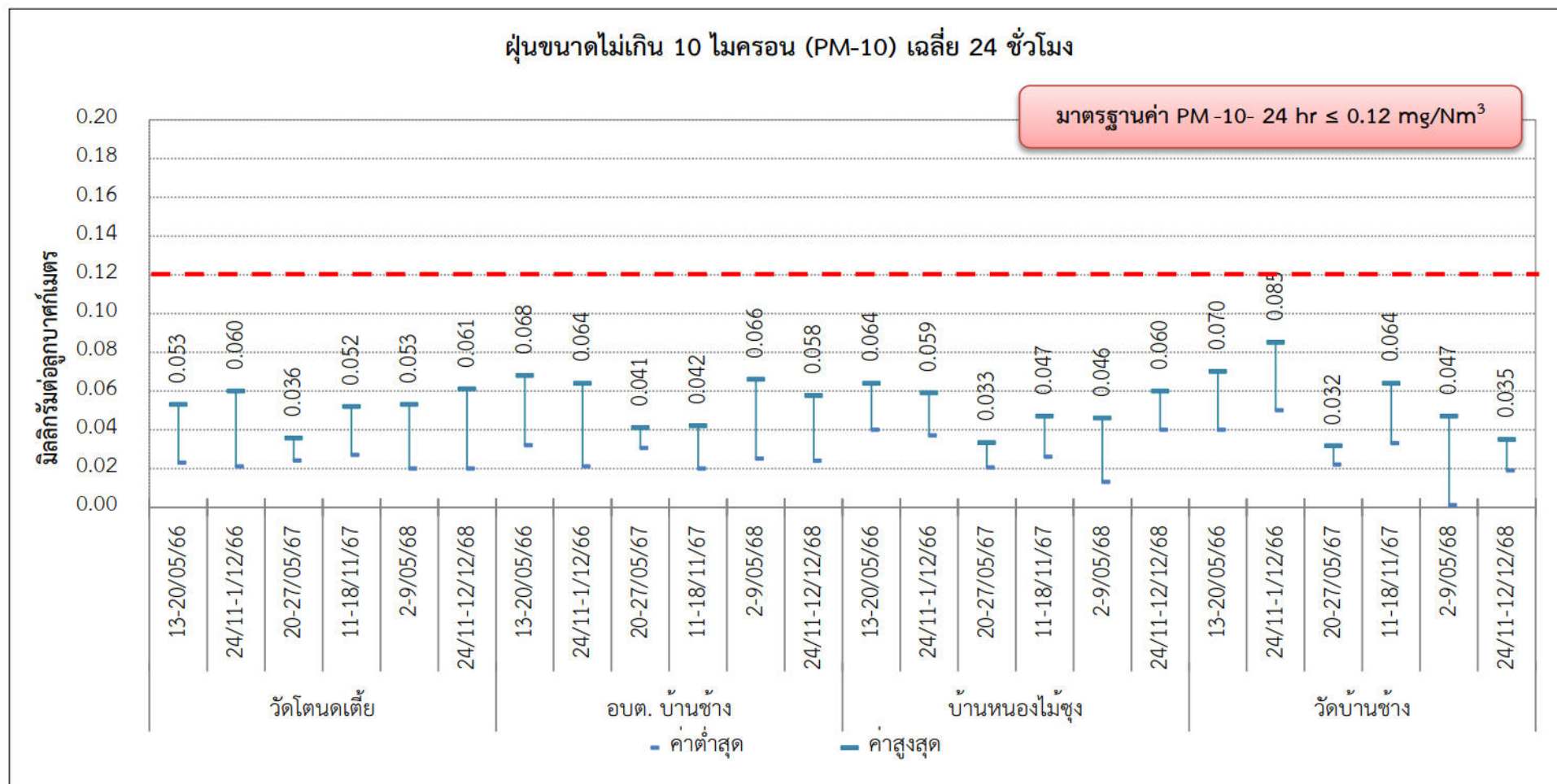
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

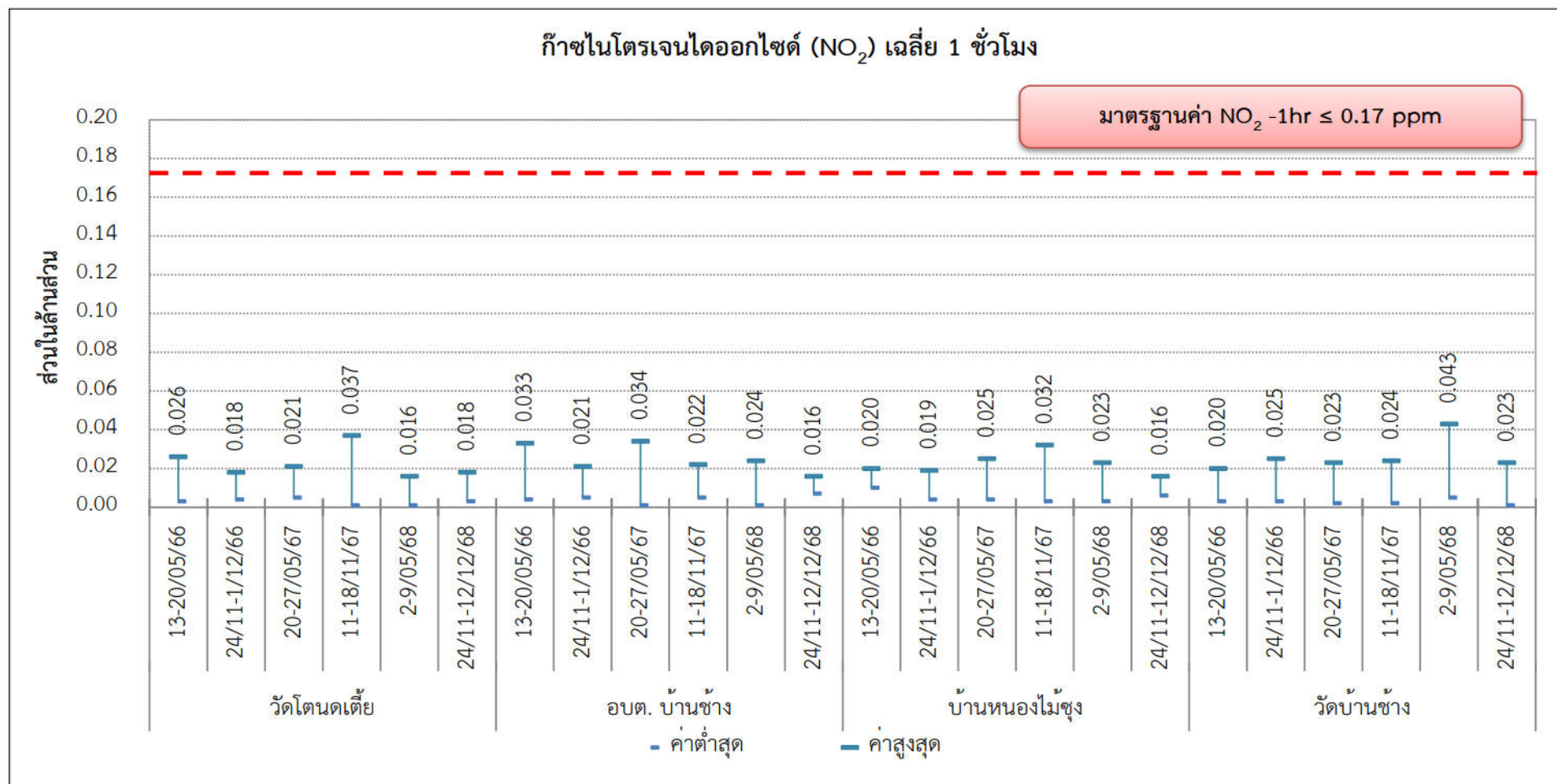
^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



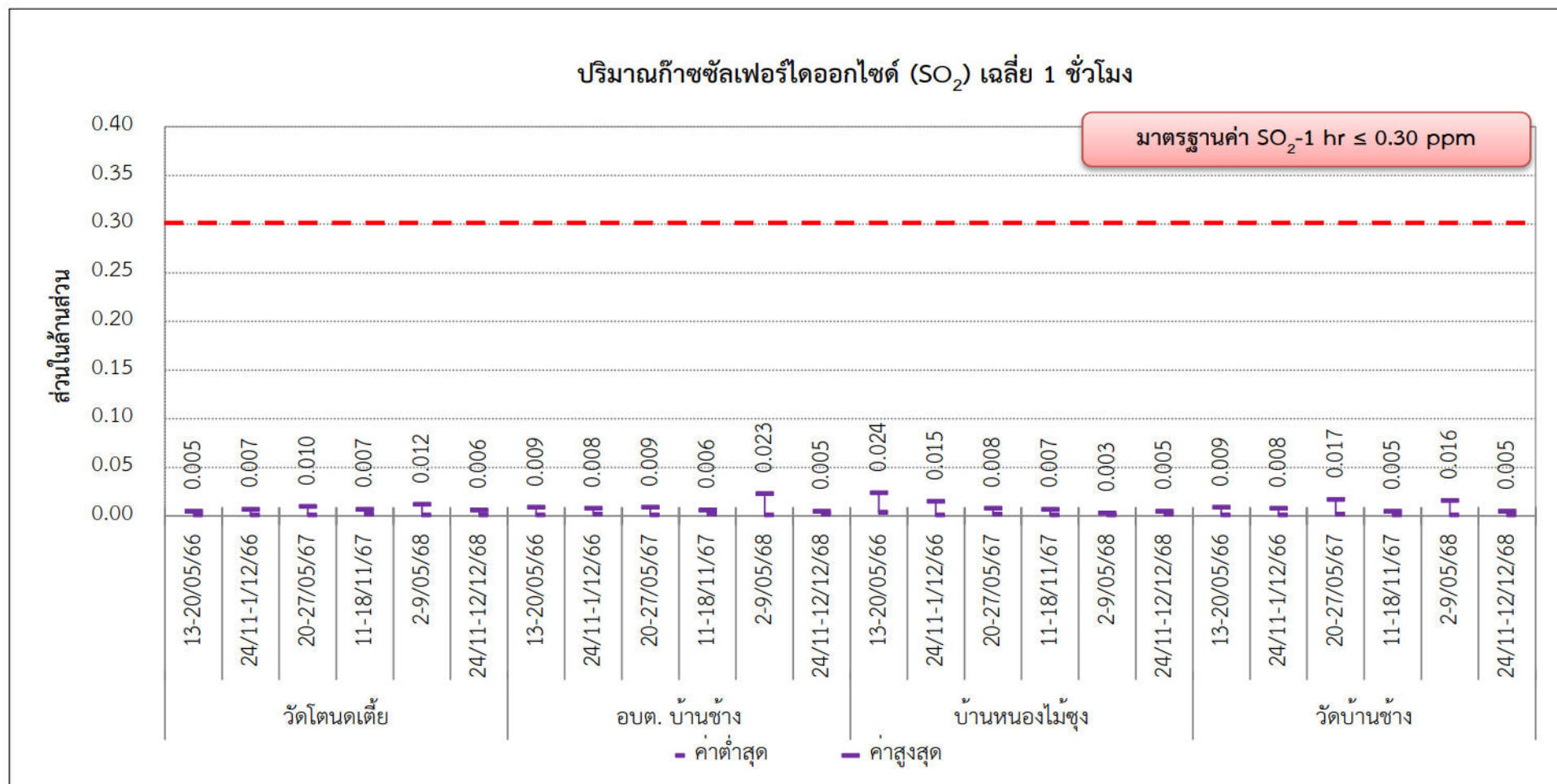
รูปที่ 3.5.2-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี 2566-2568



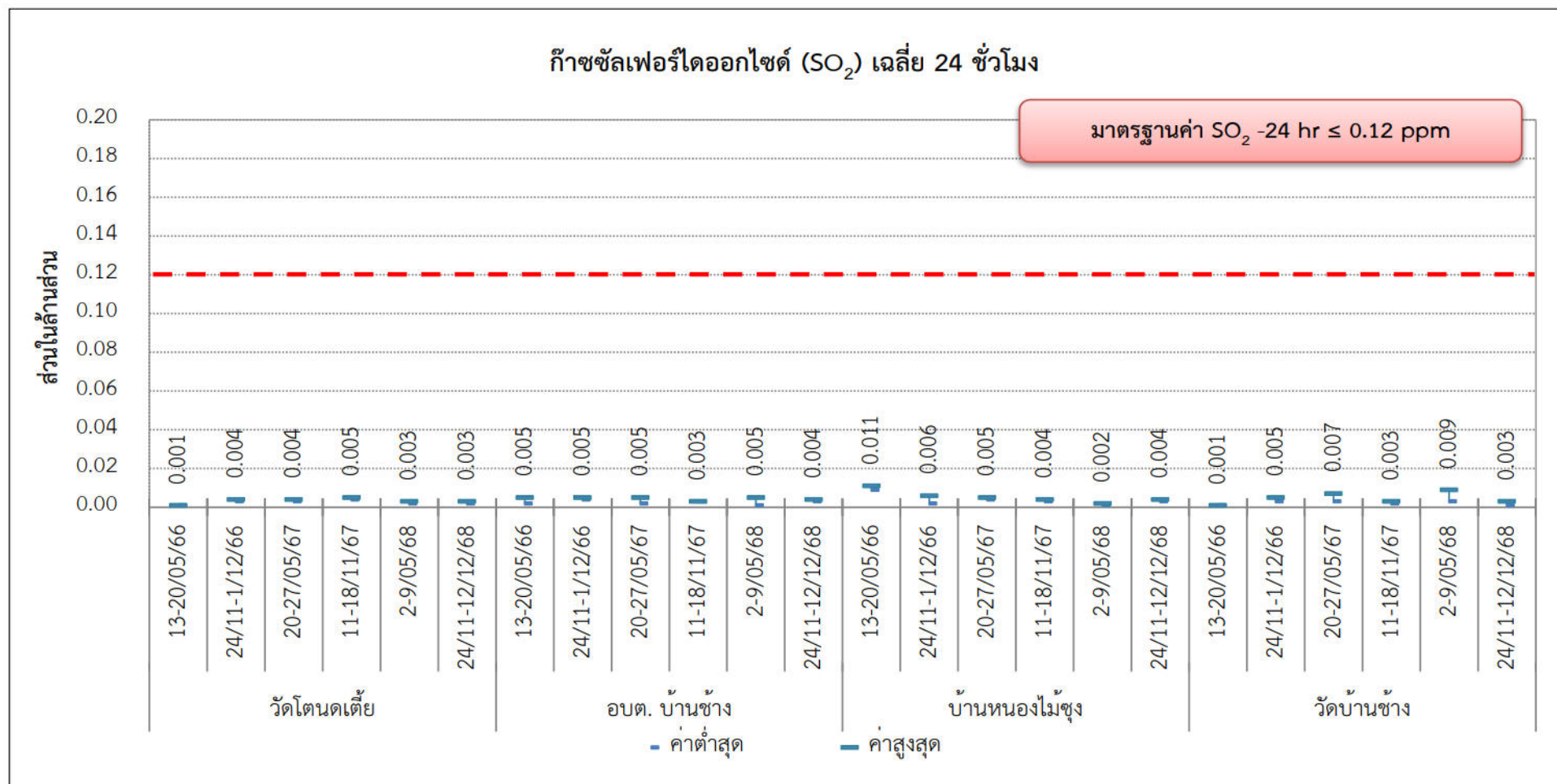
รูปที่ 3.5.2-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี 2566-2568



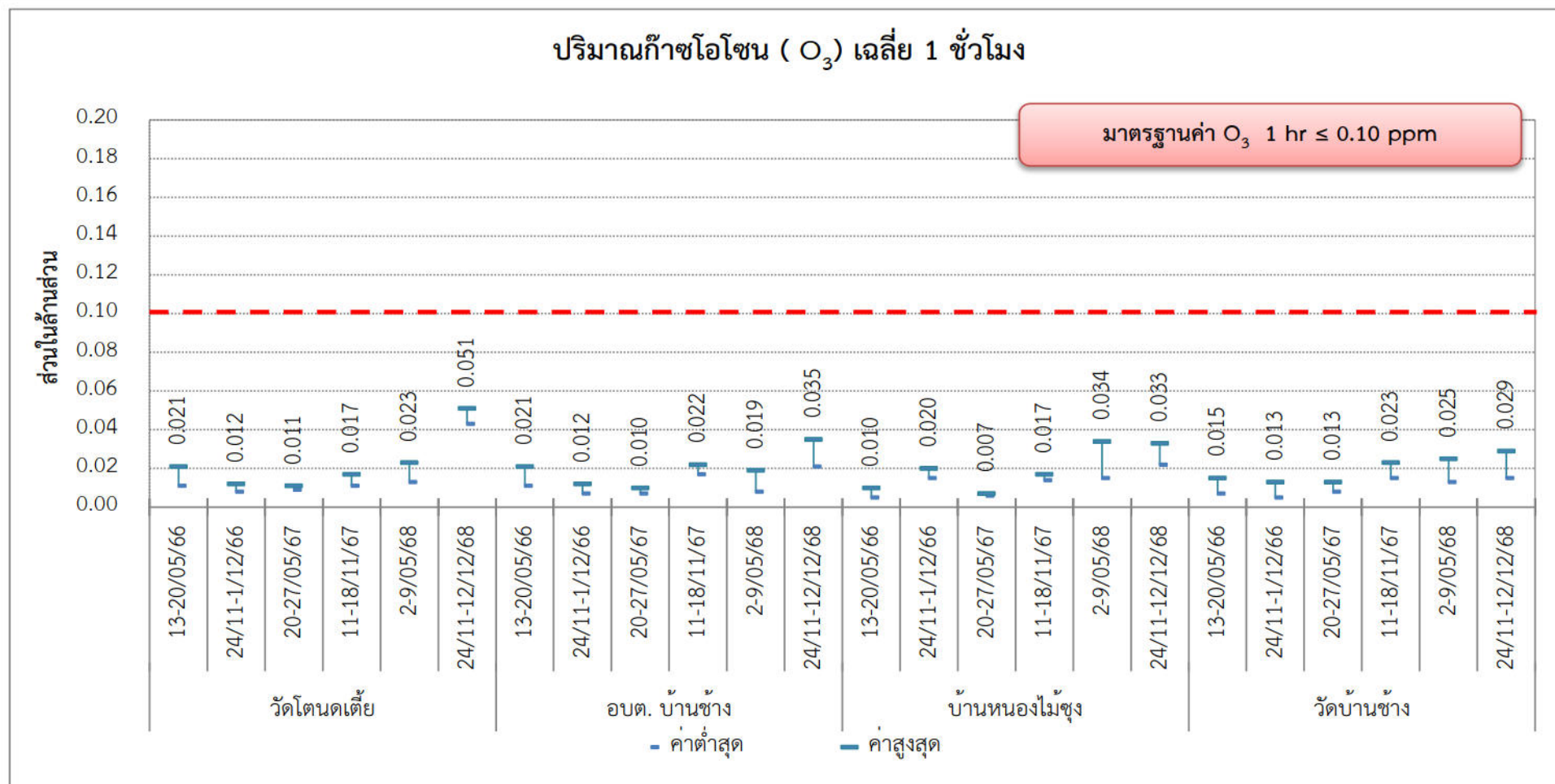
รูปที่ 3.5.2-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 3.5.2-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 3.5.2-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 3.5.2-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซโอโซน (O_3) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดคือ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) บริเวณบ้านหนองไม้ซุง และทางเข้าหน้าโครงการ จำนวน 2 สถานี ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครึ่งละ 5 วันต่อเนื่อง โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 24-29 พฤศจิกายน 2568 สำหรับ L90 หรือระดับเสียงพื้นฐานได้บันทึกเป็นฐานข้อมูลแสดงดังภาคผนวก ข-3 และสามารถสรุปผลได้ดังนี้

1) บริเวณบ้านหนองไม้ซุง

จากการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านหนองไม้ซุง ตำบลสามเรือน พบว่า ผลการตรวจวัด ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) 5 วันต่อเนื่อง มีค่าอยู่ในช่วง 59.9-60.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 84.7-89.6 เดซิเบลเอ และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 48.0-61.5 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.3-1 และภาพถ่ายบริเวณจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.5.3-1

2) บริเวณหน้าทางเข้าโครงการ

จากการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหน้าทางเข้าโครงการ พบว่า ผลการตรวจวัด ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) 5 วันต่อเนื่อง มีค่าอยู่ในช่วง 58.6-60.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 85.1-86.4 เดซิเบลเอ และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 54.8-65.3 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.3-2 และภาพถ่ายบริเวณจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.5.3-1



บริเวณบ้านหนองไม้ซุง



บริเวณหน้าทางเข้าโครงการ

รูปที่ 3.5.3-1 สถานีตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 24-29 พฤศจิกายน 2568

เมื่อนำผลตรวจวัดค่าระดับเสียงดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานี

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างปี 2566-2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างปี 2566-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ้านหนองไม้ซุง และบริเวณหน้าทางเข้าโครงการ โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.3-3 และรูปที่ 3.5.3-2 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 พบว่า ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณบ้านหนองไม้ซุง ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างวันที่ 24-29 พฤศจิกายน 2568

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดซิเบลเอ															มาตรฐาน ^{1/2/}
	24-25 พ.ย. 68			24-26 พ.ย. 68			26-27 พ.ย. 68			27-28 พ.ย. 68			28-29 พ.ย. 68			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
11:00-12:00	61.2	79.6	58.4	60.5	85.0	58.7	59.9	82.3	58.0	62.6	81.9	60.1	59.9	80.7	57.7	
12:00-13:00	60.6	76.3	58.1	60.5	85.1	58.1	60.4	80.4	57.4	61.7	80.4	59.7	60.2	79.9	57.7	
13:00-14:00	59.2	77.6	56.8	60.1	75.6	57.2	59.6	81.1	57.1	60.5	83.4	57.5	60.0	87.7	56.2	
14:00-15:00	60.0	82.0	57.0	59.8	78.1	57.6	59.2	73.6	56.3	59.5	80.4	56.8	65.0	80.1	57.7	
15:00-16:00	59.8	80.1	56.6	59.7	74.3	57.7	60.0	82.9	57.1	60.4	78.3	57.8	60.7	77.2	57.1	
16:00-17:00	59.9	76.5	57.9	60.6	78.7	58.3	60.7	86.3	57.9	60.6	79.7	58.3	60.8	84.5	58.1	
17:00-18:00	62.2	83.3	59.0	61.5	76.4	57.7	61.9	82.5	58.4	61.4	81.7	59.1	62.6	83.7	58.7	
18:00-19:00	60.5	79.1	58.1	61.0	82.1	59.1	60.7	84.4	58.7	61.0	83.6	58.4	60.8	80.4	58.1	
19:00-20:00	61.4	83.4	58.9	61.5	79.8	58.8	61.5	81.9	58.4	62.3	85.8	59.6	61.8	78.8	59.9	
20:00-21:00	61.6	80.4	58.3	61.6	81.8	58.7	61.5	81.4	58.7	61.6	83.8	58.7	61.9	80.4	59.4	
21:00-22:00	58.9	82.6	54.7	58.2	78.2	54.8	58.8	80.3	55.2	58.6	77.9	55.3	59.7	82.1	56.6	
22:00-23:00	56.9	79.3	52.3	58.0	85.4	52.8	57.3	76.9	52.8	56.8	82.4	52.2	58.2	77.5	53.5	
23:00-00:00	54.9	75.6	49.7	56.1	77.0	51.5	57.2	88.1	49.5	56.3	76.8	51.4	56.3	79.5	51.8	
00:00-01:00	53.4	80.0	48.2	55.7	82.3	50.9	54.9	79.6	50.6	56.7	82.6	51.5	56.1	79.1	51.0	
01:00-02:00	53.3	76.2	48.0	54.5	74.0	50.1	53.0	70.9	48.4	57.5	86.8	48.4	54.4	78.8	50.2	
02:00-03:00	54.1	78.4	49.1	54.2	72.5	49.8	54.4	73.8	49.4	54.6	71.8	49.4	54.0	72.8	48.6	
03:00-04:00	54.6	73.0	49.3	55.3	73.3	52.0	55.4	76.0	51.6	55.6	73.1	50.4	55.5	81.2	49.9	
04:00-05:00	55.6	79.7	51.6	57.3	82.3	52.3	56.0	79.8	52.2	56.4	78.1	52.7	55.2	73.7	52.3	
05:00-06:00	59.2	84.7	54.6	59.8	89.6	55.4	58.4	74.3	55.3	58.3	79.9	54.5	58.5	79.8	54.2	
06:00-07:00	61.7	79.0	58.9	61.8	84.7	58.4	61.6	81.9	58.5	61.7	79.3	58.3	61.0	83.0	58.4	
07:00-08:00	63.0	80.6	60.9	62.9	81.1	60.9	63.5	88.0	61.5	62.9	81.2	60.7	62.6	83.7	60.6	
08:00-09:00	62.5	80.5	59.8	61.9	82.5	60.0	63.2	79.2	60.6	62.5	80.6	59.8	62.0	82.7	59.1	
09:00-10:00	61.0	76.1	58.6	60.4	79.2	58.1	62.5	80.7	60.2	60.2	78.1	58.1	59.8	77.8	57.1	
10:00-11:00	60.6	75.7	58.2	59.7	80.4	57.3	61.5	81.5	59.3	59.8	81.9	57.6	59.1	78.3	56.6	
Leq 24 hrs.	59.9	-	-	59.9	-	-	60.1	-	-	60.2	-	-	60.3	-	-	70
L90	-	-	48.0 60.9	-	-	49.8 60.9	-	-	48.4 61.5	-	-	48.4 60.7	-	-	48.6 60.6	-
Lmax	-	84.7	-	-	89.6	-	-	88.1	-	-	86.8	-	-	87.7	-	115

ที่มา : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 3.5.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณหน้าทางเข้าโครงการ ของบริษัท โรงแฉาเวเวอร์ จำกัด ระหว่างวันที่ 24-29 พฤศจิกายน 2568

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดซิเบลเอ															มาตรฐาน ^{1/2/}
	24-25 พ.ย. 68			24-26 พ.ย. 68			26-27 พ.ย. 68			27-28 พ.ย. 68			28-29 พ.ย. 68			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
11:00-12:00	58.1	82.8	56.0	58.0	77.7	56.3	57.2	74.5	55.8	57.8	74.9	56.2	57.6	73.4	55.9	
12:00-13:00	58.7	79.0	56.5	59.0	79.4	57.9	57.0	70.9	55.4	57.5	71.4	56.6	56.9	77.1	55.5	
13:00-14:00	58.0	78.7	56.2	59.1	75.8	57.2	58.6	72.8	56.1	56.5	74.3	55.2	58.6	82.5	57.1	
14:00-15:00	57.9	74.8	56.3	57.6	74.6	56.5	58.3	75.8	56.2	57.0	72.1	55.7	57.9	73.7	55.5	
15:00-16:00	57.3	75.0	56.0	58.6	81.6	56.0	57.8	75.3	56.0	57.3	78.0	56.0	59.1	85.1	56.6	
16:00-17:00	60.3	79.8	57.8	60.1	79.9	57.6	59.4	79.8	56.9	59.7	81.1	57.4	59.1	74.9	57.1	
17:00-18:00	65.1	76.4	59.7	65.1	75.5	59.9	64.7	74.0	60.1	64.6	85.2	59.6	64.0	75.6	58.5	
18:00-19:00	58.9	75.5	57.3	59.4	74.4	57.3	59.4	78.3	57.2	59.5	78.7	57.5	59.0	76.3	57.2	
19:00-20:00	59.1	75.5	56.9	60.8	76.3	58.6	60.1	78.9	57.8	59.8	72.3	57.8	59.6	81.7	57.3	
20:00-21:00	60.0	73.7	57.0	59.9	70.9	59.1	58.4	73.9	57.3	59.3	74.1	58.6	58.1	79.8	57.3	
21:00-22:00	65.6	68.1	65.3	58.7	71.3	57.3	57.3	69.5	57.0	58.1	68.3	56.0	57.2	66.0	56.3	
22:00-23:00	65.2	69.7	64.7	56.2	68.3	55.2	56.6	66.9	55.9	55.8	66.2	55.3	56.6	71.7	56.1	
23:00-00:00	63.8	66.7	57.0	56.4	66.1	55.4	55.4	73.2	54.9	55.4	69.4	54.9	56.0	70.8	55.5	
00:00-01:00	56.7	66.5	55.4	57.4	65.5	57.2	55.1	64.9	54.9	55.3	68.7	54.8	55.7	70.8	55.4	
01:00-02:00	57.3	79.2	55.0	56.6	69.0	55.4	55.9	66.3	55.1	55.8	68.6	55.3	55.8	69.1	55.4	
02:00-03:00	56.0	75.2	54.8	57.0	67.4	56.7	55.8	78.1	55.1	55.9	73.1	55.5	56.1	71.1	55.6	
03:00-04:00	57.3	67.7	56.9	55.9	75.3	55.3	55.5	63.3	55.3	56.0	65.0	55.6	55.8	69.4	55.4	
04:00-05:00	57.1	73.8	55.2	57.4	85.1	55.6	56.9	71.8	55.6	56.9	72.4	55.7	56.5	73.4	55.5	
05:00-06:00	61.4	79.8	58.5	61.5	78.7	60.1	61.4	75.2	59.2	61.4	77.1	58.4	60.8	77.0	58.3	
06:00-07:00	62.0	82.5	59.7	61.7	82.0	58.7	61.9	77.7	59.0	61.8	84.9	59.5	60.3	82.3	57.7	
07:00-08:00	62.4	86.4	59.8	61.6	80.3	58.9	62.1	82.2	59.3	62.0	80.6	59.4	59.8	78.1	56.9	
08:00-09:00	58.5	75.3	56.5	58.2	74.3	56.3	58.1	78.7	56.4	57.8	80.8	55.4	59.1	77.4	56.4	
09:00-10:00	59.4	78.3	56.3	57.8	76.0	55.8	57.6	72.6	56.5	56.8	72.8	55.3	58.0	76.0	55.2	
10:00-11:00	57.6	72.2	56.2	57.1	78.4	56.1	58.0	74.3	56.7	57.3	76.1	56.0	57.0	80.8	54.8	
Leq 24 hrs	60.8	-	-	59.4	-	-	59.0	-	-	58.9	-	-	58.6	-	-	70
L90	-	-	54.8 65.3	-	-	55.2 60.1	-	-	54.9 60.1	-	-	54.8 59.6	-	-	54.8 58.5	-
Lmax	-	86.4	-	-	85.1	-	-	82.2	-	-	85.2	-	-	85.1	-	115

ที่มา : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 3.5.3-3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		Leq 24 hrs	Lmax
บ้านหนองไม้ซุง			
2566	13-14 พ.ค. 66	57.6	83.4
	14-15 พ.ค. 66	57.8	87.6
	15-16 พ.ค. 66	60.1	95.6
	16-17 พ.ค. 66	56.2	78.9
	17-18 พ.ค. 66	57.9	77.7
	24-25 พ.ย. 66	59.2	86.9
	25-26 พ.ย. 66	61.3	85.5
	26-27 พ.ย. 66	59.2	85.7
	27-28 พ.ย. 66	59.8	93.0
	28-29 พ.ย. 66	59.1	86.4
2567	20-21 พ.ค 67	55.9	85.9
	21-22 พ.ค 67	56.7	84.7
	22-23 พ.ค 67	56.5	79.0
	23-24 พ.ค 67	57.1	88.2
	24-25 พ.ค 67	55.4	84.8
	11-12 พ.ย 67	59.5	89.4
	12-13 พ.ย 67	59.4	86.6
	13-14 พ.ย 67	59.3	89.5
	14-15 พ.ย 67	60.4	86.7
	15-16 พ.ย 67	61.2	97.4
2568	2-3 พ.ค. 68	58.5	89.9
	3-4 พ.ค. 68	58.3	88.8
	4-5 พ.ค. 68	58.2	88.2
	5-6 พ.ค. 68	63.0	94.8
	6-7 พ.ค. 68	58.3	86.1
	24-25 พ.ย. 68	59.9	84.7
	24-26 พ.ย. 68	59.9	89.6
	26-27 พ.ย. 68	60.1	88.1
	27-28 พ.ย. 68	60.2	86.8
	28-29 พ.ย. 68	60.3	87.7
มาตรฐาน ^{1/2/}		70	115

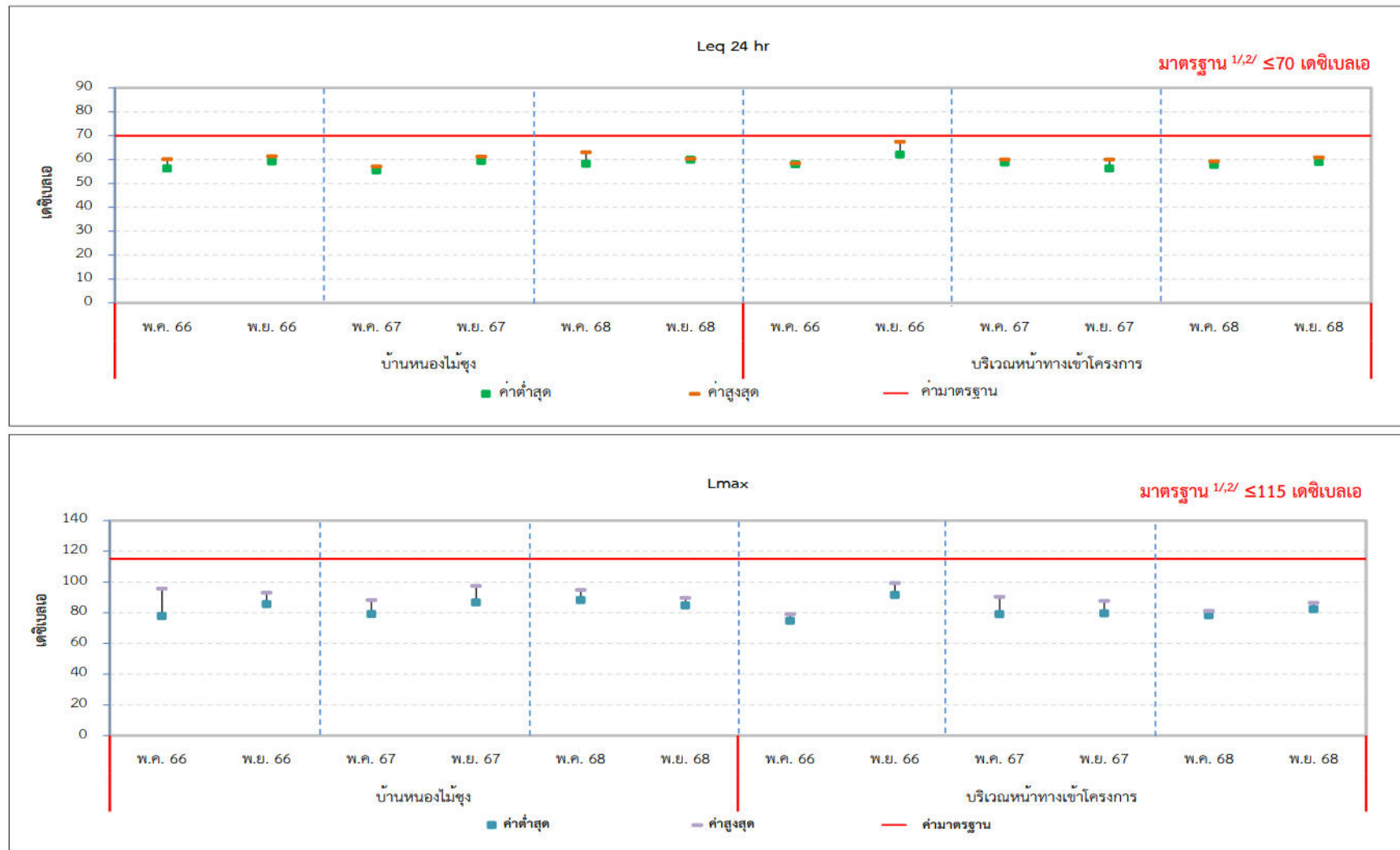
ที่มา : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 3.5.3-3 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		Leq 24 hrs	Lmax
บริเวณหน้าทางเข้าโครงการ			
2566	13-14 พ.ค. 66	58.4	77.7
	14-15 พ.ค. 66	58.1	78.3
	15-16 พ.ค. 66	58.4	79.1
	16-17 พ.ค. 66	58.0	77.5
	17-18 พ.ค. 66	58.2	74.7
	24-25 พ.ย. 66	67.4	96.4
	25-26 พ.ย. 66	64.6	99.3
	26-27 พ.ย. 66	62.6	99.1
	27-28 พ.ย. 66	62.0	91.5
	28-29 พ.ย. 66	66.6	94.3
2567	20-21 พ.ค 67	58.7	84.7
	21-22 พ.ค 67	59.1	80.8
	22-23 พ.ค 67	59.3	78.9
	23-24 พ.ค 67	60.0	82.9
	24-25 พ.ค 67	59.1	90.3
	11-12 พ.ย 67	56.8	79.5
	12-13 พ.ย 67	56.5	86.0
	13-14 พ.ย 67	60.0	87.6
	14-15 พ.ย 67	57.6	82.3
	15-16 พ.ย 67	56.2	83.7
2568	2-3 พ.ค. 68	57.7	81.1
	3-4 พ.ค. 68	57.7	79.7
	4-5 พ.ค. 68	58.6	80.0
	5-6 พ.ค. 68	59.2	80.1
	6-7 พ.ค. 68	58.2	78.3
	24-25 พ.ย. 68	60.8	86.4
	24-26 พ.ย. 68	59.4	85.1
	26-27 พ.ย. 68	59.0	82.2
	27-28 พ.ย. 68	58.9	85.2
	28-29 พ.ย. 68	58.6	85.1
มาตรฐาน ^{1/2/}		70	115

ที่มา : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548



ที่มา : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

รูปที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

3.5.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โดยตรวจวัด Leq 8 hr ทุก 3 เดือน ได้แก่ บริเวณ Combustion Turbine Generator#1, Combustion Turbine Generator#2, Cooling Tower, Steam Turbine Generator, HRSG#1 และ HRSG#2

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 hr) จำนวน 6 สถานี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 3 และครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2568 และวันที่ 22 ธันวาคม 2568 ภาพถ่ายบริเวณจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.5.4-1 โดยมีรายละเอียดการตรวจวัดและผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-1 และ ตารางที่ 3.5.4-2

ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) อยู่ระหว่าง 72.6-81.0 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ระหว่าง 78.7-108.3 เดซิเบลเอ เมื่อนำผลที่ตรวจวัดได้ดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดเกณฑ์ค่ามาตรฐานของระดับความดังเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 140 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

สำหรับบริเวณ Combustion Turbine Generator#1 พบค่าดังนี้

Leq 8 hr	อยู่ในช่วง	76.1-76.2	เดซิเบลเอ
Lmax	อยู่ในช่วง	86.5-87.5	เดซิเบลเอ

สำหรับบริเวณ Combustion Turbine Generator#2 พบค่าดังนี้

Leq 8 hr	อยู่ในช่วง	77.2-78.3	เดซิเบลเอ
Lmax	อยู่ในช่วง	78.7-82.5	เดซิเบลเอ

สำหรับบริเวณ Cooling Tower พบค่าดังนี้

Leq 8 hr	อยู่ในช่วง	80.9-81.0	เดซิเบลเอ
Lmax	เท่ากับ	91.5-93.6	เดซิเบลเอ

สำหรับบริเวณ Steam Turbine Generator พบค่าดังนี้

Leq 8 hr	อยู่ในช่วง	78.9-79.0	เดซิเบลเอ
Lmax	อยู่ในช่วง	87.7-92.9	เดซิเบลเอ

สำหรับบริเวณ HRSG#1 พบค่าดังนี้

Leq 8 hr	อยู่ในช่วง	76.5-79.3	เดซิเบลเอ
Lmax	อยู่ในช่วง	87.2-90.5	เดซิเบลเอ

สำหรับบริเวณ HRSG#2 พบค่าดังนี้

Leq 8 hr	อยู่ในช่วง	72.6-77.0	เดซิเบลเอ
Lmax	อยู่ในช่วง	86.5-108.3	เดซิเบลเอ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกครั้ง โดยผลส่วนใหญ่ไม่แตกต่างกันมากนัก แสดงดังตารางที่ 3.5.4-3 รูปที่ 3.5.4-2 และรูปที่ 3.5.4.3 โดยสามารถสรุปผลได้ดังนี้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท โรงแษะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568



Combustion Turbine Generator#1



Combustion Turbine Generator#2



Cooling Tower

รูปที่ 3.5.4-1 บริเวณที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



Steam Turbine Generator



HRSG#1



HRSG#2

รูปที่ 3.5.4-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 hr.) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1) ของ บริษัท โรงแฉาเวเวอร์ จำกัด วันที่ 29 กันยายน 2568

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Leq 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	Lmax (เดซิเบล(เอ))
1. Combustion Turbine Generator#1	29 ก.ย. 68	76.2	86.5
2. Combustion Turbine Generator#2	29 ก.ย. 68	77.2	78.7
3. Cooling Tower	29 ก.ย. 68	80.9	93.6
4. Steam Turbine Generator	29 ก.ย. 68	79.0	87.7
5. HRSG#1	29 ก.ย. 68	79.3	87.2
6. HRSG#2	29 ก.ย. 68	72.6	108.3
มาตรฐาน ^{1/}		90	140

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.5.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 hr.) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1) ของ บริษัท โรงแฉาเวเวอร์ จำกัด เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2568

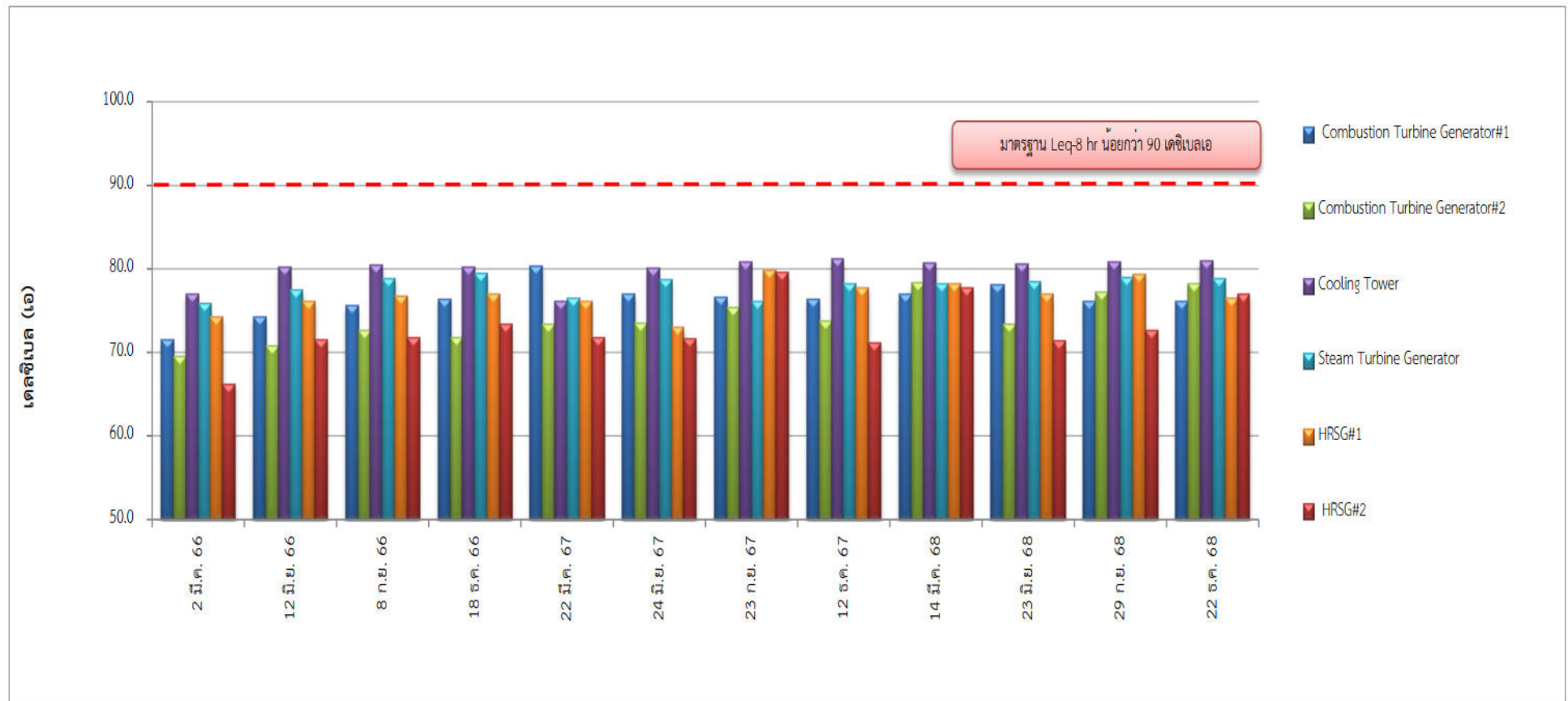
สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Leq 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	Lmax (เดซิเบล(เอ))
1. Combustion Turbine Generator#1	22 ธ.ค. 68	76.1	87.5
2. Combustion Turbine Generator#2	22 ธ.ค. 68	78.3	82.5
3. Cooling Tower	22 ธ.ค. 68	81.0	91.5
4. Steam Turbine Generator	22 ธ.ค. 68	78.9	92.9
5. HRSG#1	22 ธ.ค. 68	76.5	90.5
6. HRSG#2	22 ธ.ค. 68	77.0	86.5
มาตรฐาน ^{1/}		90	140

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

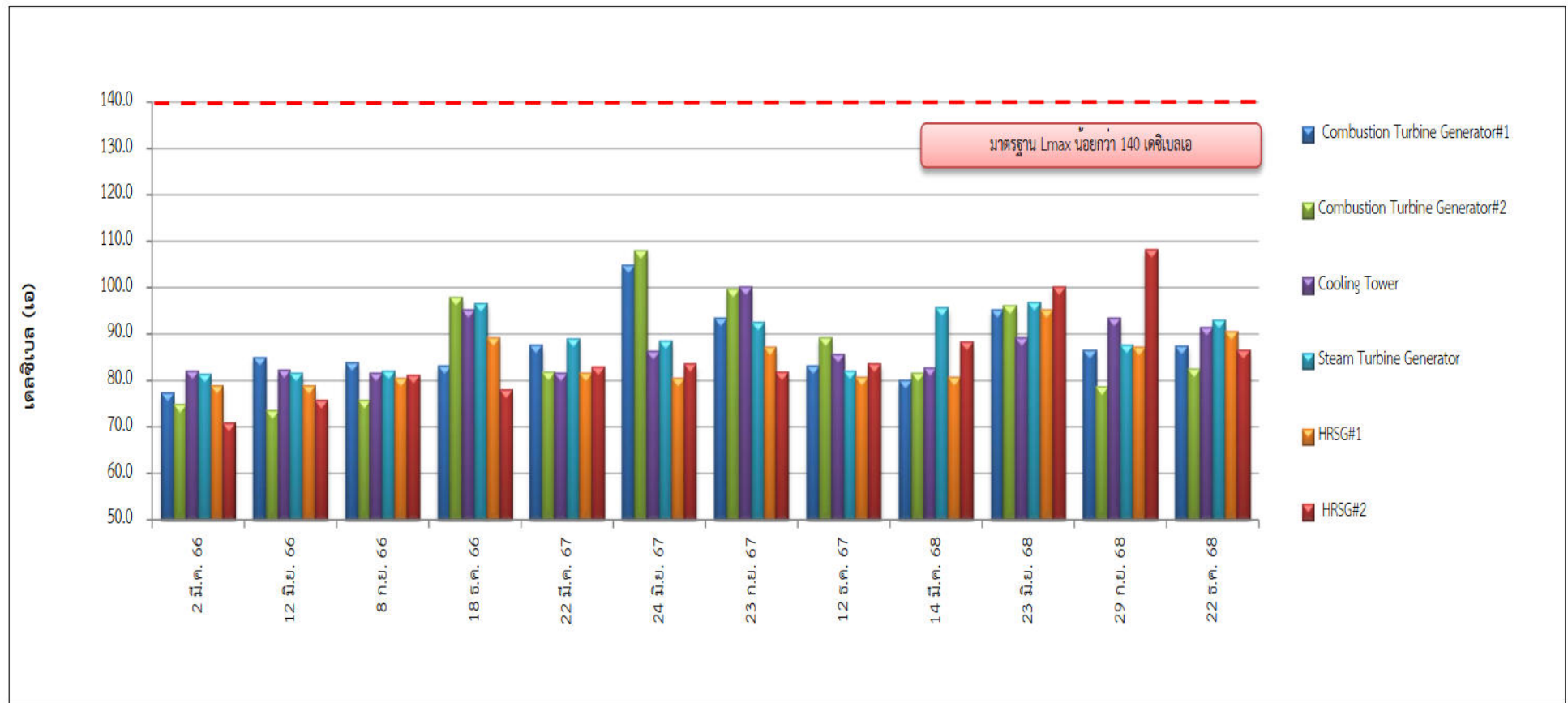
ตารางที่ 3.5.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานที่ทำงาน โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1) บริษัท โรงแฉาเวเวอร์ จำกัด ระหว่างปี 2566-2568

วันที่		ผลการตรวจวัด											
		Combustion Turbine Generator#1		Combustion Turbine Generator#2		Cooling Tower		Steam Turbine Generator		HRSG#1		HRSG#2	
		Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax
2566	2 มี.ค. 66	71.5	77.3	69.6	74.8	77.0	82.0	75.9	81.3	74.3	79.0	66.2	70.9
	12 มิ.ย. 66	74.3	85.1	70.8	73.7	80.2	82.2	77.5	81.5	76.1	78.9	71.6	75.7
	8 ก.ย. 66	75.6	83.8	72.7	75.9	80.5	81.5	78.9	82.0	76.7	80.6	71.8	81.1
	18 ธ.ค. 66	76.4	83.3	71.8	97.9	80.3	95.3	79.5	96.7	77.0	89.3	73.4	78.0
2567	22 มี.ค. 67	80.4	87.6	73.4	81.9	76.1	81.5	76.5	89.1	76.1	81.5	71.8	83.0
	24 มิ.ย. 67	77.0	104.9	73.5	108.1	80.1	86.2	78.8	88.6	73.0	80.6	71.7	83.6
	23 ก.ย. 67	76.6	93.5	75.4	99.8	80.9	100.3	76.2	92.5	79.9	87.3	79.6	81.9
	12 ธ.ค. 67	76.4	83.2	73.8	89.3	81.2	85.7	78.3	82.1	77.8	80.8	71.2	83.6
2568	14 มี.ค. 68	77.0	80.0	78.4	81.5	80.8	82.7	78.2	95.7	78.2	80.7	77.8	88.3
	23 มิ.ย. 68	78.1	95.3	73.4	96.1	80.6	89.3	78.5	96.9	77.0	95.2	71.4	100.3
	29 ก.ย. 68	76.2	86.5	77.2	78.7	80.9	93.6	79.0	87.7	79.3	87.2	72.6	108.3
	22 ธ.ค. 68	76.1	87.5	78.3	82.5	81.0	91.5	78.9	92.9	76.5	90.5	77.0	86.5
มาตรฐาน ^{1/}		90	140	90	140	90	140	90	140	90	140	90	140

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



รูปที่ 3.5.4-2 กราฟแสดงระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 3.5.4-3 กราฟแสดงระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างปี 2566-2568

3.5.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

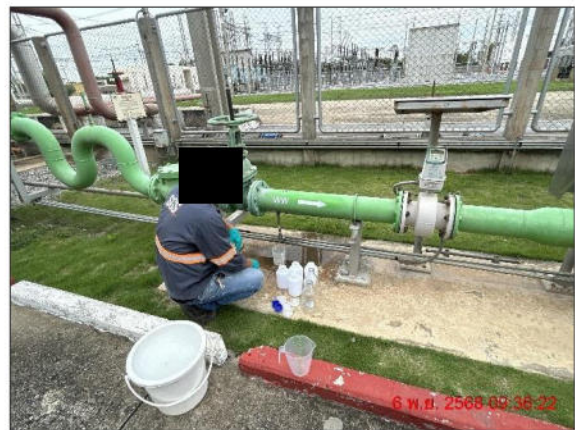
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรม ตรวจวัดทุก 1 เดือน พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหลของน้ำ พีเอช อุณหภูมิ บีโอดี ของแข็งละลายทั้งหมด น้ำมันและไขมัน คลอรีนอิสระ สังกะสี และทองแดง โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณ Discharge Point ได้มอบหมายให้บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 ภาพถ่ายบริเวณจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.5.5-1 ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.5.5-1

จากผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/4624 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2554 (เห็นชอบครั้งสุดท้าย) และตามประกาศฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) วันที่ 31 สิงหาคม 2559

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ แสดงดังตารางที่ 3.5.5-2

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แสดงดังรูปที่ 3.5.5-2



จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณ Discharge Point

รูปที่ 3.5.5-1 สถานที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3.5.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของบริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11 ก.ค. 68	7 ส.ค. 68	4 ก.ย. 68	2 ต.ค. 68	6 พ.ย. 68	11 ธ.ค. 68	-	-
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	8.1	7.4	8.0	8.0	7.5	8.1	5.5-9.0	6.0-9.0
อุณหภูมิ	°C	30.8	32.8	31.9	32.1	29.1	24.2	≤40	≤40
การนำไฟฟ้า	μs/cm	1,216	1,561	844	1,101	1,115	915	-	-
อัตราการไหลของน้ำ	m ³ /hr	35	39	25	28	48	44	-	-
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/l	805	1,137	527	760	766	758	≤3,000	≤3,000
น้ำมันและไขมัน (FOG)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤10	≤5
บีโอดี (BOD)	mg/l	<2	<2	2	<2	<2	<2	≤500	-
คลอรีนอิสระ (Cl ₂)	mg/l	0.02	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.02	≤1	≤1
สังกะสี (Zn)	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	≤5	≤5
ทองแดง (Cu)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤2	≤2

ที่มา : ^{1/} ประกาศฉบับที่ 1/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) วันที่ 31 สิงหาคม 2559
^{2/} มาตรฐานน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/4623 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2554

ตารางที่ 3.5.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1) บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	อุณหภูมิ(°C)	การนำไฟฟ้า (µs/cm)	ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (FOG) (mg/l)	บีโอดี (BOD) (mg/l)	คลอรีนอิสระ (Cl ₂) (mg/l)	สังกะสี (Zn) (mg/l)	ทองแดง (Cu) (mg/l)
4 ม.ค. 66	7.6	29.1	1,830	1,293	<1	3	0.03	<0.02	<0.01
1 ก.พ. 66	8.1	27.1	1,789	738	<1	3	0.04	<0.02	<0.01
2 มี.ค. 66	7.9	29.3	1,809	1,072	<1	4	<0.01	<0.02	<0.01
18 เม.ย. 66	8.2	33.5	1,003	673	<1	<2	0.13	0.29	<0.01
18 พ.ค. 66	7.8	31.8	1,422	1,060	<1	11	<0.01	<0.02	0.04
6 มิ.ย. 66	7.9	33.0	1,484	871	<1	10	<0.01	<0.02	0.01
11 ก.ค. 66	8.1	33.0	1,406	943	<1	8	0.03	<0.02	<0.01
8 ส.ค. 66	7.7	33.0	1,620	1,074	<1	3	0.01	<0.02	0.01
5 ก.ย. 66	7.7	32.8	1,647	1,265	<1	<2	0.01	0.04	<0.01
3 ต.ค. 66	7.9	33.4	1,532	1,131	<1	8	0.02	0.06	0.14
2 พ.ย. 66	8.0	31.2	1,393	1,054	<1	3	0.02	0.09	<0.01
7 ธ.ค. 66	7.7	28.1	1,758	1,203	<1	2	0.01	<0.02	<0.01
11 ม.ค. 67	7.6	30.7	1,663	1,290	<1	13	<0.01	<0.02	<0.01
8 ก.พ. 67	7.9	30.6	1,221	857	<1	4	0.04	<0.02	<0.01
7 มี.ค. 67	7.8	33.2	1,918	1,523	<1	7	0.01	0.02	0.02
4 เม.ย. 67	7.9	31.2	1,460	1,062	<1	11	<0.01	<0.02	0.02
2 พ.ค. 67	7.5	35.1	1,789	1,346	<1	<2	<0.01	0.03	0.02
6 มิ.ย. 67	8.1	32.7	1,528	936	<1	6	<0.01	<0.02	<0.01
4 ก.ค. 67	8.1	31.8	1,320	932	<1	3	<0.01	<0.02	<0.01
1 ส.ค. 67	8.1	32.6	1,288	898	<1	10	0.01	<0.02	0.01
5 ก.ย. 67	8.1	32.8	1,118	764	<1	7	<0.01	0.06	<0.01
3 ต.ค. 67	8.0	31.9	1,143	666	<1	<2	0.02	<0.02	<0.01
7 พ.ย. 67	8.2	30.4	1,096	640	<1	3	<0.01	0.02	<0.01
12 ธ.ค. 67	8.2	29.3	1,074	795	<1	10	0.01	<0.02	<0.01
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤40	-	≤3,000	≤10	≤500	≤1	≤5.0	≤2.0
มาตรฐาน ^{2/}	6.0-9.0	≤40	-	≤3,000	≤5	-	≤1	≤5.0	≤2.0

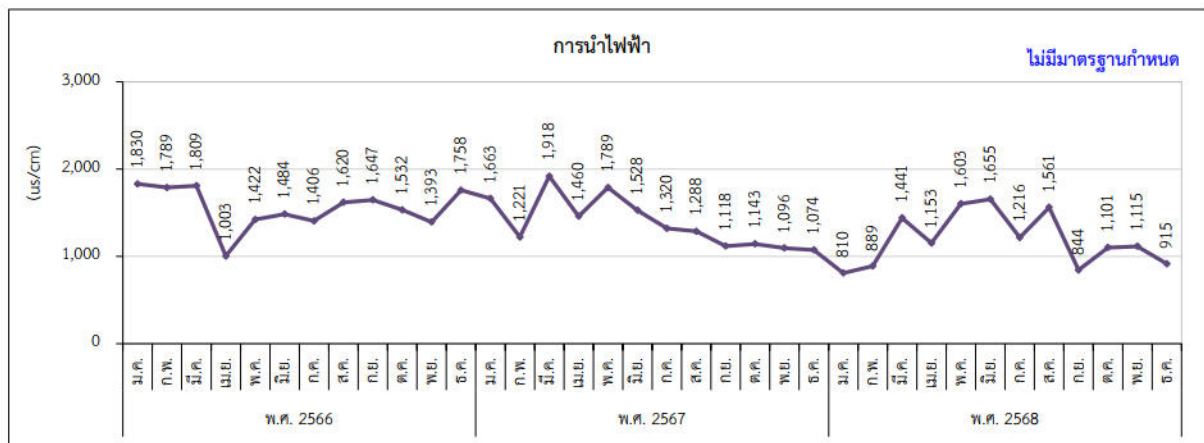
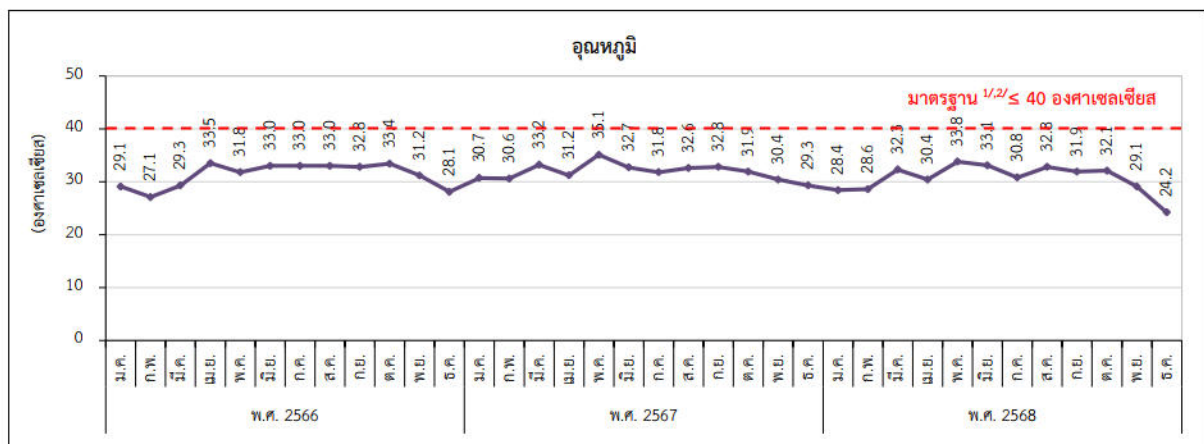
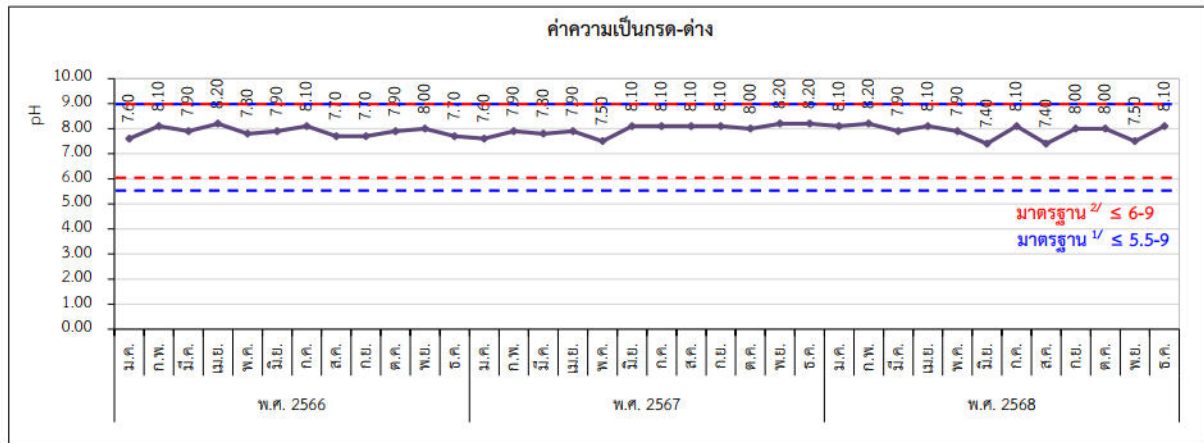
ที่มา : ^{1/} ประกาศฉบับที่ 1/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) วันที่ 31 สิงหาคม 2559
^{2/} มาตรฐานน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/4623 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2554

ตารางที่ 3.5.5-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	อุณหภูมิ(°C)	การนำไฟฟ้า(μs/cm)	ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) (mg/L)	น้ำมันและไขมัน (FOG) (mg/L)	บีโอดี (BOD) (mg/L)	คลอรีนอิสระ (CL ₂) (mg/L)	สังกะสี (Zn) (mg/L)	ทองแดง (Cu) (mg/L)
8 ม.ค. 68	8.1	28.4	810	651	<1	4	0.01	<0.02	<0.01
6 ก.พ. 68	8.2	28.6	889	612	<1	<2	0.02	<0.02	<0.01
6 มี.ค. 68	7.9	32.3	1,441	1,111	<1	9	<0.01	<0.02	0.01
3 เม.ย. 68	8.1	30.4	1,153	866	<1	6	0.01	<0.02	<0.01
8 พ.ค. 68	7.9	33.8	1,603	1,248	<1	2	<0.01	<0.02	<0.01
5 มิ.ย. 68	7.4	33.1	1,655	1,207	<1	6	<0.01	<0.02	0.01
11 ก.ค. 68	8.1	30.8	1,216	805	<1	<2	0.02	<0.02	<0.01
7 ส.ค. 68	7.4	32.8	1,561	1,137	<1	<2	<0.01	<0.02	<0.01
4 ก.ย. 68	8.0	31.9	844	527	<1	2	<0.01	<0.02	<0.01
2 ต.ค. 68	8	32.1	1,101	760	<1	<2	0.01	0.02	<0.01
6 พ.ย. 68	7.5	29.1	1,115	766	<1	<2	0.01	<0.02	<0.01
11 ธ.ค. 68	8.1	24.2	915	758	<1	<2	0.02	<0.02	<0.01
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤40	-	≤3,000	≤10	≤500	≤1	≤5.0	≤2.0
มาตรฐาน ^{2/}	6.0-9.0	≤40	-	≤3,000	≤5	-	≤1	≤5.0	≤2.0

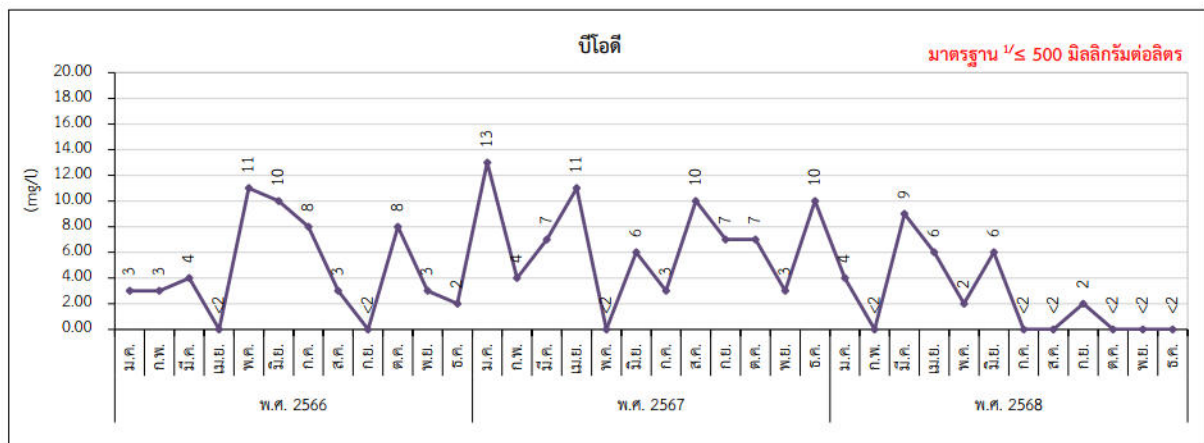
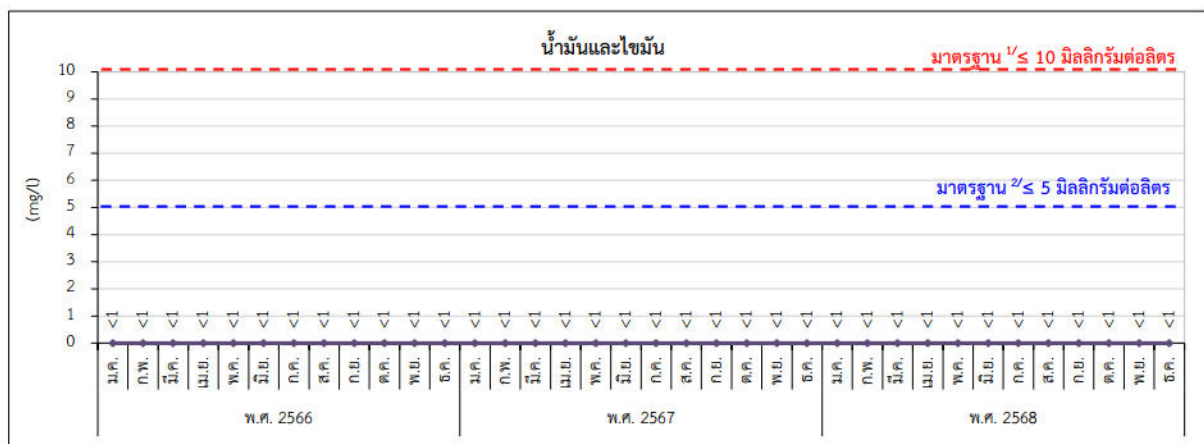
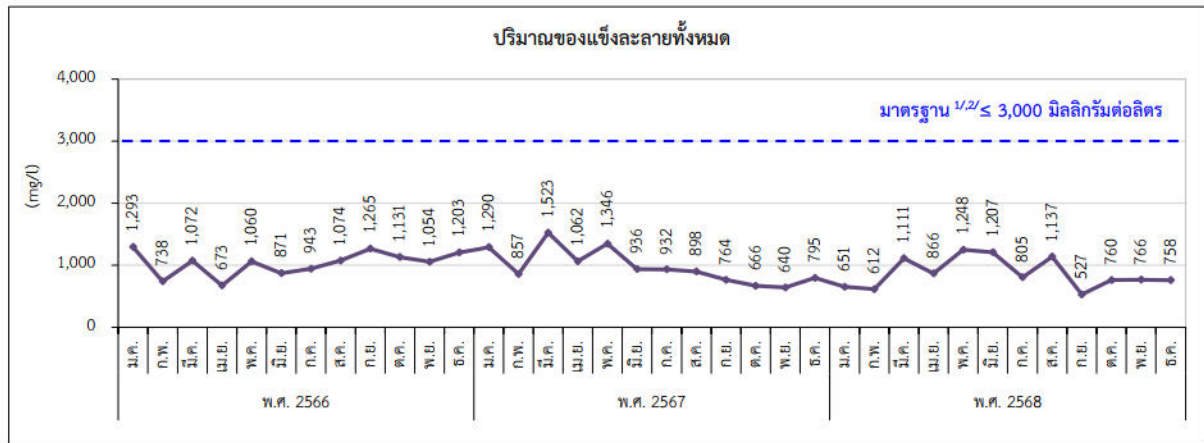
ที่มา : ^{1/} ประกาศฉบับที่ 1/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) วันที่ 31 สิงหาคม 2559
^{2/} มาตรฐานน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/4623 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2554

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568



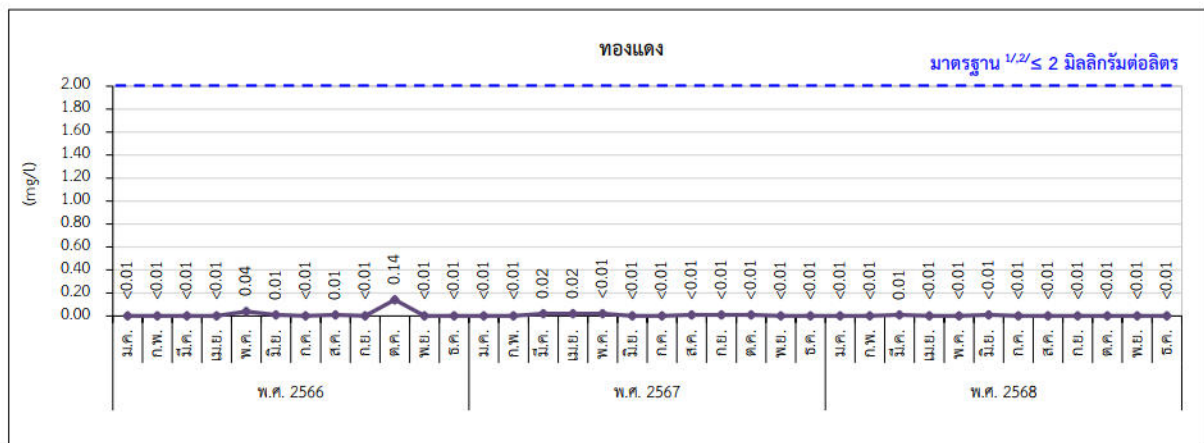
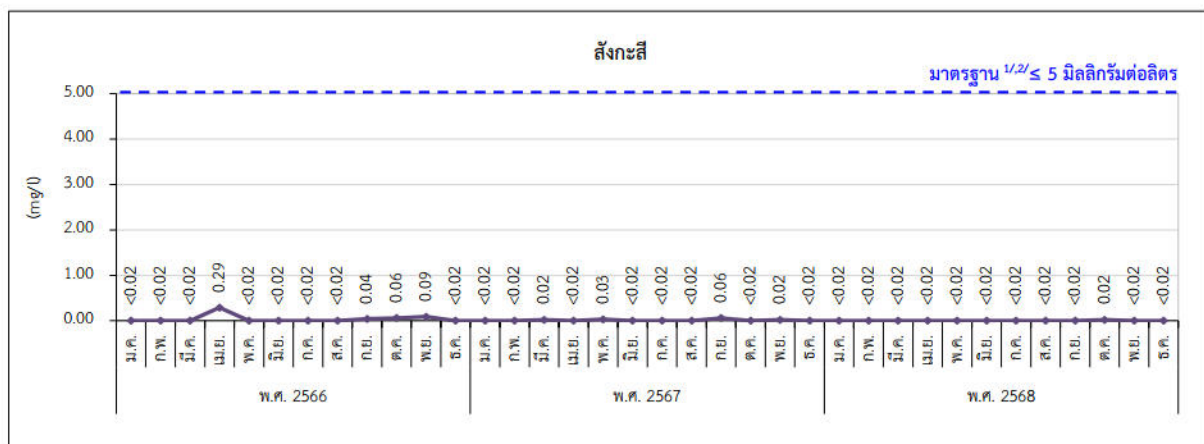
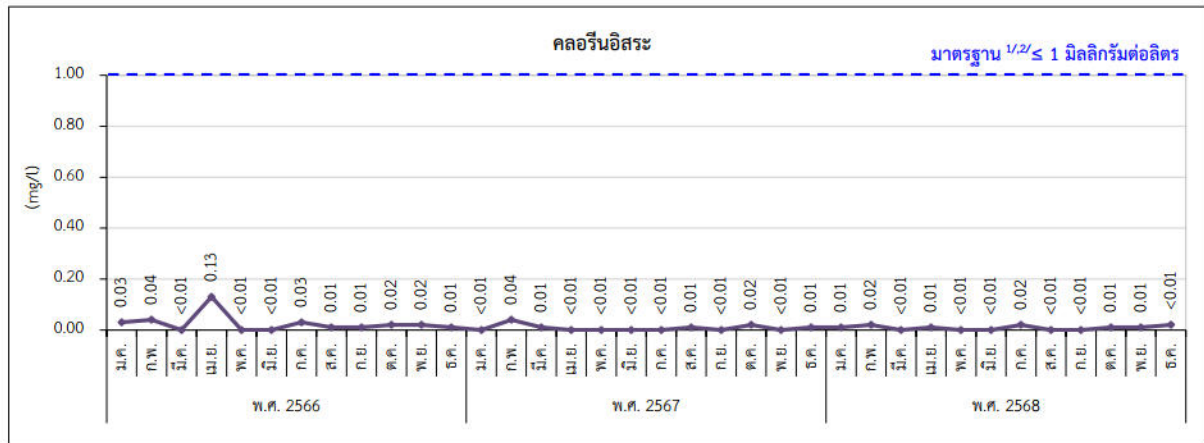
รูปที่ 3.5.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1) บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างปี 2566-2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท โรงแฉาเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568



รูปที่ 3.5.5-2 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1) ระยะเวลาดำเนินการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568



รูปที่ 3.5.5-2 (ต่อ)

3.5.6 ผลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การจัดการของเสีย สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และด้านสาธารณสุข

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้โครงการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้แก่ การตรวจวัดความร้อน และความเข้มแสง รวมถึงการจัดให้มีการตรวจร่างกายพนักงาน ปีละ 1 ครั้งเป็นประจำทุกปี การบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับการทำงานและโครงการ การรวบรวมสถิติการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี การฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการและสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง การรายงานสถิติอุบัติเหตุ และการรวบรวมสถิติข้อร้องเรียนและผลการตรวจสอบแก้ไขประจำปี โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดดังต่อไปนี้

1) ความร้อน (Heat Stress)

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT) วิธีตรวจวัดกระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ โดยให้ตรวจวัดจำนวน 2 จุด บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator) หน่วยที่ 1 และหน่วยที่ 2 ปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2568 บริเวณ Gas Turbine Generator 1 มีค่าเท่ากับ 33.3 องศาเซลเซียส และ Gas Turbine Generator 2 มีค่าเท่ากับ 32.0 องศาเซลเซียส ผลตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.6-1 ภาพถ่ายแสดงดังรูปที่ 3.5.6-1

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ได้กับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน 2546 พบว่า ระดับความร้อนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



Gas Turbine Generator 1



Gas Turbine Generator 2

รูปที่ 3.5.6-1 บริเวณสถานที่ตรวจวัดความร้อน

ตารางที่ 3.5.6-1 ผลการตรวจวัดค่าความร้อน (Heat Stress) ในสถานที่ทำงาน โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1) ของบริษัท โรงแฉาเวอร์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด	เวลา	สถานี	ผลการตรวจวัด (WBGT, °C)
9 เม.ย. 68	11:25-13:25 น.	Gas Turbine Generator 1*	33.3
9 เม.ย. 68	11:20-13:20 น.	Gas Turbine Generator 2*	32.0
มาตรฐาน ^{1/}		งานเบา ^{1/}	ไม่มากกว่า 34.0

หมายเหตุ : * บริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานทำงานประจำ
ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

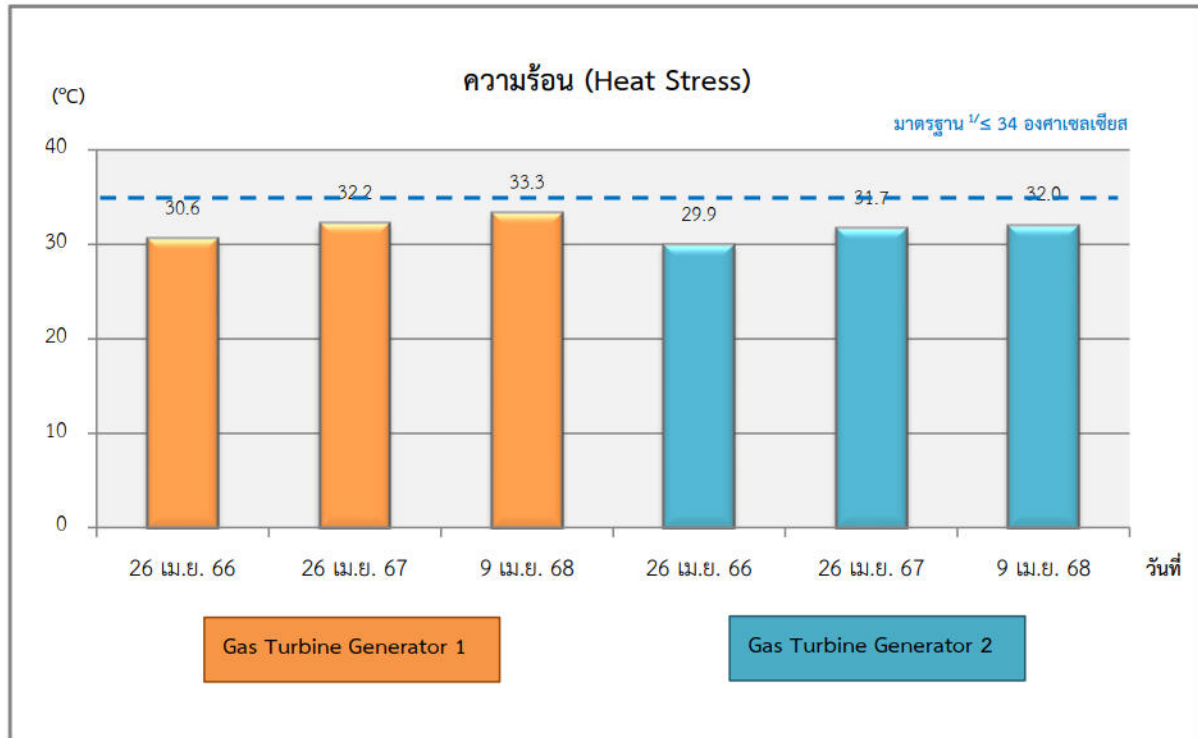
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน ระหว่างปี 2566-2568

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน ระหว่างปี 2566-2568 แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังตารางและกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนดังตารางที่ 3.5.6.1-2 และรูปที่ 3.5.6-2

ตารางที่ 3.5.6-2 ผลการตรวจวัดค่าความร้อน (Heat Stress) ของบริษัท โรงแฉา เวอร์ จำกัด ระหว่างปี 2566-2568

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (WBGT, °C)
Gas Turbine Generator 1*	2566	26 เม.ย. 66	30.6
	2567	26 เม.ย. 67	32.2
	2568	9 เม.ย. 68	33.3
Gas Turbine Generator 2*	2566	26 เม.ย. 66	29.9
	2567	26 เม.ย. 67	31.7
	2568	9 เม.ย. 68	32.0
มาตรฐาน ^{1/}		งานเบา ^{1/}	ไม่มากกว่า 34.0

หมายเหตุ : * บริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานทำงานประจำ
ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะ แวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 (งานเบา)

รูปที่ 3.5.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อน (Heat Stress) ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างปี 2566-2568

2) แสงสว่างในสถานที่ทำงาน (Light Intensity)

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการ ได้ดำเนินการตรวจวัดเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2568 บริเวณสถานที่ทำงาน สามารถสรุปผลดังตารางที่ 3.5.6-3

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.6-3 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน (Light Intensity)

เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2568

สถานที่ตรวจวัด	กิจกรรม/ ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน ^{1/}
ช่วงเวลากลางวัน			
1. Meeting Room (Area measurement)	ห้องประชุม		
1.1 ค่าเฉลี่ย		450	300
1.2 ค่าต่ำสุด		411	150
2. Warehouse (Area measurement)	จัดเก็บอุปกรณ์		
2.1 ค่าเฉลี่ย		673	100
2.2 ค่าต่ำสุด		412	50
3. MCC Room; Switch gear (Area measurement)	ตรวจสอบเครื่อง ตู้มิเตอร์ วาล์ว		
3.1 ค่าเฉลี่ย		472	200
3.2 ค่าต่ำสุด		415	100
4. Battery Room (Area measurement)	ตรวจสอบเครื่อง ตู้มิเตอร์ วาล์ว		
4.1 ค่าเฉลี่ย		431	200
4.2 ค่าต่ำสุด		417	100
5. ออฟฟิศ OEG	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	584	400-500
6. Control Room (Monitor)	ตรวจสอบเครื่อง ตู้มิเตอร์ วาล์ว	401	200-300
7. Control Room (Control Panel)	ตรวจสอบเครื่อง ตู้มิเตอร์ วาล์ว	442	200-300
8. Chiller Room	ตรวจสอบเครื่อง ตู้มิเตอร์ วาล์ว	879	200-300
9. STG Turbine	ตรวจสอบเครื่อง ตู้มิเตอร์ วาล์ว	642	200-300

ที่มา : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.5.6-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	กิจกรรม/ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน ^{1/}
10. STG Generator	ตรวจสอบเครื่อง ตูมิเตอร์ วาล์ว	415	200-300
11. Water Treatment Plant Control 1	ตรวจสอบเครื่อง ตูมิเตอร์ วาล์ว	538	200-300
12. Water Treatment Plant Control 2	ตรวจสอบเครื่อง ตูมิเตอร์ วาล์ว	490	200-300
1. ห้องประชุม (Area measurement)	ห้องประชุม		
1.1 ค่าเฉลี่ย		418	300
1.2 ค่าต่ำสุด		405	150
2. Warehouse (Area measurement)	จัดเก็บอุปกรณ์		
2.1 ค่าเฉลี่ย		518	100
2.2 ค่าต่ำสุด		413	50
3. MCC Room; Switch gear (Area measurement)	ตรวจสอบเครื่อง ตูมิเตอร์ วาล์ว		
3.1 ค่าเฉลี่ย		447	200
3.2 ค่าต่ำสุด		419	100
4. Battery Room (Area measurement)	ตรวจสอบเครื่อง ตูมิเตอร์ วาล์ว		
4.1 ค่าเฉลี่ย		430	200
4.2 ค่าต่ำสุด		411	100
5. ทางเดิน: MTU (Area measurement)	ทางเดิน		
5.1 ค่าเฉลี่ย		58	50
5.2 ค่าต่ำสุด		54	25
6. ทางเดิน: SUP 4 (Area measurement)	ทางเดิน		
6.1 ค่าเฉลี่ย		164	50
6.2 ค่าต่ำสุด		83	25
7. ทางเดิน: SUP 4-CCR (Area measurement)	ทางเดิน		
7.1 ค่าเฉลี่ย		119	50
7.2 ค่าต่ำสุด		92	25

ที่มา : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.5.6-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	กิจกรรม/ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน ^{1/}
ช่วงเวลากลางคืน			
8. ทางเดิน: GTG 1 (Area measurement)	ทางเดิน		
8.1 ค่าเฉลี่ย		77	50
8.2 ค่าต่ำสุด		55	25
9. ทางเดิน: GTG 1-CCR (Area measurement)	ทางเดิน		
9.1 ค่าเฉลี่ย		78	50
9.2 ค่าต่ำสุด		53	25
10. ทางเดิน: GTG 2-CCR (Area measurement)	ทางเดิน		
10.1 ค่าเฉลี่ย		101	50
10.2 ค่าต่ำสุด		94	25
11. ทางเดิน: GTG 2 (Area measurement)	ทางเดิน		
11.1 ค่าเฉลี่ย		58	50
11.2 ค่าต่ำสุด		56	25
12. ทางเดิน: GTG-Cooling tower (Area measurement)	ทางเดิน		
12.1 ค่าเฉลี่ย		113	50
12.2 ค่าต่ำสุด		74	25
13. ทางเดิน: Gas Compressor-Cooling tower (Area measurement)	ทางเดิน		
13.1 ค่าเฉลี่ย		60	50
13.2 ค่าต่ำสุด		50	25
14. ทางเดิน WTP-แนวกำแพง (Area measurement)	ทางเดิน		
14.1 ค่าเฉลี่ย		121	50
14.2 ค่าต่ำสุด		60	25
15. ทางเดิน Cooling tower-แนวกำแพง (Area measurement)	ทางเดิน		
15.1 ค่าเฉลี่ย		54	50
15.2 ค่าต่ำสุด		53	25

ที่มา : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.5.6-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	กิจกรรม/ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน ^{1/}
ช่วงเวลากลางคืน			
16. ออฟฟิศ OEG	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	545	400-500
17. Control Room (Monitor)	ตรวจสอบเครื่อง คอมพิวเตอร์ วาล์ว	405	200-300
18. Control Room (Control Panel)	ตรวจสอบเครื่อง คอมพิวเตอร์ วาล์ว	407	200-300
19. Chiller Room	ตรวจสอบเครื่อง คอมพิวเตอร์ วาล์ว	463	200-300
20. STG Turbine	ตรวจสอบเครื่อง คอมพิวเตอร์ วาล์ว	418	200-300
21. STG Generator	ตรวจสอบเครื่อง คอมพิวเตอร์ วาล์ว	355	200-300
22. Water Treatment Plant Control 1	ตรวจสอบเครื่อง คอมพิวเตอร์ วาล์ว	559	200-300
23. Water Treatment Plant Control 2	ตรวจสอบเครื่อง คอมพิวเตอร์ วาล์ว	582	200-300
24. Gas Compressor	ตรวจสอบเครื่อง คอมพิวเตอร์ วาล์ว	238	200-300

ที่มา : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

3) เส้นระดับเสียง (Noise Contour)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map 3 ปี 1 ครั้ง โดยโครงการได้ดำเนินการจัดทำ แผนที่เส้นระดับความดังเสียง (Noise Contour Map) วันที่ 17 พฤษภาคม 2566

จากการตรวจวัดและจัดทำเส้นระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (Noise Contour) มีระดับความดังของเสียงอยู่ในช่วง 55.7-87.5 เดซิเบลเอ ตำแหน่งจุดตรวจวัด และระดับเสียง และผลการจัดทำ Noise Contour Map แสดงไว้ดังเอกสารแนบ 5

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง และจัดทำ Noise Contour Map ในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1) ทำให้ทราบถึงลักษณะการกระจายของเสียงในแต่ละบริเวณได้อย่างชัดเจน สามารถนำผังแสดงเส้นระดับเสียงดังกล่าวไปใช้ในการวางแผนจัดการ และควบคุมเสียงได้เป็นอย่างดี และการจัดทำเส้นแสดงระดับความดังของเสียงโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1) พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553

ดังนั้น เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของพนักงาน นอกจากที่ทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังให้แก่พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงาน และกำหนดให้พนักงานมีการสวมใส่ทุกครั้งที่เข้าไปดำเนินการในบริเวณดังกล่าวแล้ว ในกรณีที่มีการทำงานในจุดที่มีเสียงดังควรมีการกำหนดช่วงเวลาในการทำงานในพื้นที่ดังกล่าว

4) การจัดการของเสีย

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการของเสียได้กำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจสอบชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิตในบริเวณพื้นที่โครงการเป็นจำนวน 1 ครั้ง/เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ ด้วยวิธีการสำรวจ และบันทึก

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 โครงการได้ดำเนินการแยกประเภทของกากของเสีย และจัดให้มีภาชนะที่เหมาะสม และมีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารก่อนส่งให้บริษัทกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมดังเอกสารแนบ 13 ตัวอย่างเอกสารกำกับกาขนส่งขยะมูลฝอย/ของเสียอันตราย/หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลออกนอกโรงงานดังเอกสารแนบ 14

5) แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชนได้กำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ รวมทั้งรับทราบปัญหาความเดือดร้อนรำคาญที่อาจเกิดจากการดำเนินงานของโครงการในรอบปีที่ผ่านมา เพื่อให้ผู้ประกอบการหรือเจ้าของโครงการได้รับทราบข้อมูลที่จะนำไปปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับสภาพความเป็นอยู่ และความต้องการของประชาชนรอบพื้นที่โครงการ ทั้งนี้เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างปกติสุขระหว่างสถานประกอบการ และชุมชนใกล้เคียง

โดยในปี 2568 โครงการดำเนินการสำรวจวัดการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ระหว่างวันที่ 21-23 กันยายน 2568 จำนวน 509 ตัวอย่าง ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 50 ตัวอย่าง กลุ่มตัวแทนครัวเรือน จำนวน 419 ตัวอย่าง และกลุ่มหน่วยงานราชการ สถานศึกษา และศาสนสถาน จำนวน 40 ตัวอย่าง โดยรายละเอียดรายงานผลการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน แสดงดังเอกสารแนบ 32

6) การตรวจสอบสภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงาน โดยแบ่งเป็น การตรวจสอบสภาพ โดยทั่วไปสำหรับพนักงานทุกคน ได้รับการตรวจเอกซเรย์ปอด วัดสายตา และตรวจการได้ยินสำหรับพนักงานที่ทำงาน ในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ

โครงการได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงาน โดยได้ดำเนินการทำหนังสือแจ้งตรวจสภาพพนักงานเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 26

7) รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย

มาตรการกำหนดให้มีการนำเสนอข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยและข้อมูลสุขภาพ ปีละ 1 ครั้ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 พบการเจ็บป่วยเพียงเล็กน้อย ซึ่งทางโครงการมีเครื่องเวชภัณฑ์เตรียมไว้ภายในโครงการ

8) บันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการนำเสนอข้อมูลบันทึกสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการ สาเหตุ จำนวนผู้บาดเจ็บ ปีละ 1 ครั้ง

โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น

9) ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

มาตรการกำหนดให้มีการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ ชุมชน และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง

โดยในปี 2568 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล (โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH 50%) รั่วไหล) เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568 และโครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนระงับอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2568 ร่วมกับอบต. คานหาม รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 24

10) รวบรวมสถิติข้อร้องเรียนและผลการตรวจสอบแก้ไข

มาตรการกำหนดให้มีการรวบรวมสถิติข้อร้องเรียน และผลการตรวจสอบแก้ไข ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งประกอบด้วยประเด็นข้อร้องเรียน จำนวนข้อร้องเรียน สาเหตุหรือสภาพปัญหา และการแก้ไขปัญหา

ที่ผ่านมาถึงปัจจุบันโครงการยังไม่มีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น กรณีมีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นโครงการ จะดำเนินการรวบรวมข้อมูลและผลการตรวจสอบแก้ไข และรายงานให้ทาง สผ. ทราบ

3.6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท โรงแฉาเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.6-1

ตารางที่ 3.6-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1) บริษัท โรงแฉาเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	จำนวนที่	หน่วย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
1. คุณภาพอากาศ จากปล่อง ระบายอากาศ	HRSG # 1 (CTG#1)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	2 ครั้ง/ปี	ที่ 7% O ₂	mg/Nm ³	0.83	-	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ทุกพารามิเตอร์
		- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)		อัตราการระบาย	g/sec	0.034	-	
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ที่ 7% O ₂	ppm	40.63	-	
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		อัตราการระบาย	g/sec	3.152	-	
				ที่ 7% O ₂	ppm	N.D.	-	
				อัตราการระบาย	g/sec	N.D.	-	
				ที่ 7% O ₂	ppm	104.98	-	
	HRSG # 2 (CTG#2)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	2 ครั้ง/ปี	ที่ 7% O ₂	mg/Nm ³	1.00	-	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ทุกพารามิเตอร์
		- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)		อัตราการระบาย	g/sec	0.043	-	
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ที่ 7% O ₂	ppm	34.33	-	
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		อัตราการระบาย	g/sec	2.755	-	
				ที่ 7% O ₂	ppm	N.D.	-	
				อัตราการระบาย	g/sec	N.D.	-	
				ที่ 7% O ₂	ppm	81.11	-	
				อัตราการระบาย	g/sec	3.962	-	

ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	• วัดโตนดเตี้ย ตำบลอุทัย	- WS/WD	2 ครั้ง/ปี	ส่วนใหญ่เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 63.69 รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ (N) คิดเป็นร้อยละ 13.1 โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.9-1.3 เมตรต่อวินาที	-
	• อบต.บ้านช้าง ตำบลบ้านช้าง	- WS/WD	2 ครั้ง/ปี	ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ (N) คิดเป็นร้อยละ 47.62 โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.9-3.6 เมตรต่อวินาที รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW) คิดเป็นร้อยละ 17.26 โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.9-3.1 เมตรต่อวินาที และเป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 8.33	-
	• บริเวณบ้านหนองไม้ซุง	- WS/WD	2 ครั้ง/ปี	ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) คิดเป็นร้อยละ 27.97 โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.9-4.0 เมตรต่อวินาที รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) คิดเป็นร้อยละ 27.38 โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.9-3.6 เมตรต่อวินาที และเป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 26.19	-
	• วัดบ้านช้าง บ้านลำตาเสา	- WS/WD	2 ครั้ง/ปี	ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ (N) คิดเป็นร้อยละ 58.93 โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.9-8.5 เมตรต่อวินาที รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 14.90 โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.9-4.9 และเป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 5.95	-

ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ต่อ)	• วัดถนนตัด	- TSP	2 ครั้ง/ปี	TSP (เฉลี่ย 24 ชม.)	mg/m ³	0.048	0.098	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
		- PM-10		PM-10 (เฉลี่ย 24 ชม.)	mg/m ³	0.020	0.061	
		- NO ₂		NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.)	ppm	0.003	0.018	
		- SO ₂ (1 hr)		SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.)	ppm	0.001	0.006	
		- SO ₂ (24 hr)		SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชม.)	ppm	0.002	0.003	
		- O ₃ (1 hr.)		O ₃ (เฉลี่ย 1 ชม.)	ppm	0.043	0.051	
	• อบต. บ้านช้าง	- TSP	2 ครั้ง/ปี	TSP (เฉลี่ย 24 ชม.)	mg/m ³	0.046	0.157	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
		- PM-10		PM-10 (เฉลี่ย 24 ชม.)	mg/m ³	0.024	0.058	
		- NO ₂		NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.)	ppm	0.007	0.016	
		- SO ₂ (1 hr)		SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.)	ppm	0.002	0.005	
		- SO ₂ (24 hr)		SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชม.)	ppm	0.003	0.004	
		- O ₃ (1 hr.)		O ₃ (เฉลี่ย 1 ชม.)	ppm	0.021	0.035	
	• บริเวณบ้านหนองไม้ซุง	- TSP	2 ครั้ง/ปี	TSP (เฉลี่ย 24 ชม.)	mg/m ³	0.052	0.088	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
		- PM-10		PM-10 (เฉลี่ย 24 ชม.)	mg/m ³	0.040	0.060	
		- NO ₂		NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.)	ppm	0.006	0.016	
		- SO ₂ (1 hr)		SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.)	ppm	0.002	0.005	
		- SO ₂ (24 hr)		SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชม.)	ppm	0.003	0.004	
		- O ₃ (1 hr.)		O ₃ (เฉลี่ย 1 ชม.)	ppm	0.022	0.033	
	• วัดบ้านช้างบ้านลำตาเสา	- TSP	2 ครั้ง/ปี	TSP (เฉลี่ย 24 ชม.)	mg/m ³	0.055	0.096	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
		- PM-10		PM-10 (เฉลี่ย 24 ชม.)	mg/m ³	0.019	0.035	
		- NO ₂		NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.)	ppm	0.001	0.023	
		- SO ₂ (1 hr)		SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.)	ppm	0.001	0.005	
		- SO ₂ (24hr)		SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชม.)	ppm	0.001	0.003	
		- O ₃ (1 hr.)		O ₃ (เฉลี่ย 1 ชม.)	ppm	0.015	0.029	
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	• บริเวณบ้านหนองไม้ซุง	- Leq 24 hr	2 ครั้ง/ปี	Leq-24 hr	dB(A)	59.9	60.3	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
		- Lmax		Lmax	dB(A)	84.7	89.6	
		- L90		L90	dB(A)	48.0	61.5	
	• หน้ทางเข้าโครงการ	- Leq 24 hr	2 ครั้ง/ปี	Leq-24 hr	dB(A)	58.6	60.8	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
		- Lmax		Lmax	dB(A)	85.1	86.4	
		- L90		L90	dB(A)	54.8	65.3	

ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
4. ระดับเสียงใน สถานที่ทำงาน	1. Combustion Turbine Generator#1	- Leq 8 hr	4 ครั้ง/ปี	Leq 8 hr	dB(A)	76.1	76.2	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ทุกพารามิเตอร์
		- Lmax		Lmax		86.5	87.5	
	2. Combustion Turbine Generator#2	- Leq 8 hr		Leq 8 hr		77.2	78.3	
		- Lmax		Lmax		78.7	82.5	
	3. Cooling Tower	- Leq 8 hr		Leq 8 hr		80.9	81.0	
		- Lmax		Lmax		91.5	93.6	
	4. Steam Turbine Generator	- Leq 8 hr		Leq 8 hr		78.9	79.0	
		- Lmax		Lmax		87.7	92.9	
	5. HRSG#1	- Leq 8 hr		Leq 8 hr		76.5	79.3	
		- Lmax		Lmax		87.2	90.5	
	6. HRSG#2	- Leq 8 hr		Leq 8 hr		72.6	77.0	
		- Lmax		Lmax		86.5	108.3	
6. คุณภาพน้ำทิ้ง	• Discharge Point	- pH	เดือนละ 1 ครั้ง	pH	-	7.4	8.1	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ทุกพารามิเตอร์
		- Temp.		Temp.	° C	24.2	32.8	
		- TDS		TDS	mg/l	527	1,137	
		- BOD		BOD	mg/l	<2	2	
		- FOG		FOG	mg/l	<1	-	
		- Free Cl ₂		Free Cl ₂	mg/l	<0.01	0.02	
		- Zn		Zn	mg/l	<0.02	0.02	
		- Cu		Cu	mg/l	<0.01	-	
		- Conductivity		Conductivity	us/cm	844	1,561	
6. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย								
6.1 ความเข้มแสง	• ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต	- Light Intensity	1 ครั้ง/ปี	Light Intensity	LUX	50	879	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
6.2 Noise Contour	• ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต	- Leq (2-5 min)	1 ครั้ง/ปี	Leq (2-5 min)	dB(A)	55.7	87.5	- ปฏิบัติตามมาตรการ เรียบร้อยแล้ว เมื่อ วันที่ 17 พฤษภาคม 2566
6.3 ความร้อน	• Gas Turbine Generator 1	- WBGT (C°)	1 ครั้ง/ปี	WBGT (C°)	°C	33.3	-	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
	• Gas Turbine Generator 2			WBGT (C°)	°C	32.0	-	