ส่วนที่ 3

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 3
ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) ระยะดำเนินการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นการรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 ซึ่งบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โดยรายละเอียดการติดตามตรวจสอบจะกล่าวถึงในหัวข้อต่อไป

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3)

3.3 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) ระยะดำเนินการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ในปี 2568 แสดงใน**ตารางที่ 3.3.1-1**

3.3.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

วิธีการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) ระยะดำเนินการ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด อ้างอิงตามวิธีมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่างๆ ได้แก่ กรมควบคุมมลพิษ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์ และวิธีการตรวจวิเคราะห์ แสดงดัง**ตารางที่ 3.3.2-1**

ตารางที่ 3.3.1-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) ปี 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม													
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบ										
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	- TSP - NO_X - SO_2 - PM-10 - CO - O_2 - Flowrate	- HRSG #1 - HRSG #2	ตรวจวัด ทุก 6 เดือน					√						√	
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- TSP - PM-10 - NO_2 - SO_2 - Wind Speed & Wind Direction	- วัดโตนดเตี้ย ตำบลอุทัย - อบต.บ้านช้าง ตำบลบ้านช้าง - สำนักงานโครงการ ตำบลอุทัย - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช้าง	2 ครั้ง/ปี (ตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง)					√						√	
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- Leq 24 hr - Lmax - Ldn - L90 - L5	- บ้านเลขที่ 42 หมู่ 2 บ้านตลาด ตำบลสามบัณฑิต - บ้านเลขที่ 17/1 หมู่ 3 บ้านตลาด ตำบลสามบัณฑิต - บ้านเลขที่ 46/1 หมู่ 3 บ้านตลาด ตำบลสามบัณฑิต - สำนักงานโครงการ ตำบลอุทัย - บริเวณริมรั้วทางด้านนอกบริเวณที่ติดกับพื้นที่ของประชาชน ทางทิศเหนือ	ตรวจวัด ทุก 6 เดือน (ตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง)					√						√	
4. ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	- Leq 8 hr	- Gas Turbine Generator - Steam Turbine - Steam Turbine Generator - Cooling Tower - Gas Compressor	ทุก ๆ 3 เดือน (ตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง)			√			√			√			√
	- เส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	ทุก ๆ 3 ปี	ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11-13 กันยายน 2566											

หมายเหตุ : √ ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม													
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบ										
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. คุณภาพน้ำทิ้ง	- pH - Temp. - Flow rate - TDS - FOG - BOD - Free Chlorine - Na - K	- จุดปล่อยน้ำก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (Discharge point)	ตรวจวัด ทุก 1 เดือน	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
6. การจัดการของเสีย	- ชนิดและปริมาณขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต[1/]	- บริเวณพื้นที่โครงการ	ตรวจวัด ทุก 1 เดือน	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
7. การคมนาคมขนส่ง	- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวันโดยแยกประเภทรถและเวลา[1/] - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง[1/]	- บริเวณพื้นที่โครงการ	ตรวจวัด ทุกวัน	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม การมีส่วนร่วมของประชาชน	- สำรวจการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน - การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน โดยใช้แบบสอบถาม	- ประชาชนที่อยู่ในรัศมี 5 กม. รอบพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง								√				

หมายเหตุ : √ ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว
1/ ดำเนินการและรวบรวมข้อมูลโดยบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม													
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบ										
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง				√								
	- ความเข้มแสงสว่าง	- บริเวณสถานที่ปฏิบัติงานที่มีพนักงานประจำ	ปีละ 1 ครั้ง					√							
	- สุขภาพพนักงาน[1/] ● ตรวจสุขภาพทั่วไป เอกซเรย์ปอด สายตา และความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ● การได้ยิน	- พนักงานทุกคน - พนักงานที่ทำงานในสภาพที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ	ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง /ตรวจปีละ 1 ครั้ง	√	√	√	√	√	√						
	- สถิติภาวการณ์เจ็บป่วย[1/]	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	√	√	√	√	√	√						
	- สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย - สาเหตุจำนวนผู้บาดเจ็บ[1/]	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	√	√	√	√	√	√						
	- การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน[1/]	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												
10. สาธารณสุข	- สถิติการเจ็บป่วยของประชาชน	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน						√						√
	- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน[1/]	- ภายในพื้นที่โครงการ	ทุก 1 เดือน	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	- ปัญหาสาธารณสุขและสุขภาพพนักงาน[1/]	- ตรวจสุขภาพให้พนักงานภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	√	√	√	√	√	√						
11. การรับเรื่องร้องเรียน	- สถิติข้อร้องเรียน พร้อมสาเหตุ/สภาพปัญหา และการแก้ไข[1/]	- ภายในโครงการ	ทุก 6 เดือน						√						√

หมายเหตุ : √ ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว
1/ ดำเนินการและรวบรวมข้อมูลโดยบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 3.3.2-1 วิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประเภทสิ่งแวดล้อม/พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์ตัวอย่าง
● คุณภาพอากาศจากปล่อง		
- O_2	- U.S. EPA Method 3A	- Electrochemical Method
- TSP	- U.S. EPA Method 5 / Isokinetic	- Gravimetric Method
- SO_2	- U.S. EPA Method 6C	- UV-Fluoresscence
- NO_x (as NO_2)	- U.S. EPA Method 7E	- Chemiluminescence
- CO	- U.S. EPA Method 10	- Non-Dispersive Infrared (NDIR)
● คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		
- TSP	- High Volume Air Sampler	- Gravimetric Method
- PM-10	- Size Selective High Volume Air Sampler	- Gravimetric Method
- SO_2	- SO_2 Analyzer	- UV Fluorescence Method
- NO_2	- NO_2 Analyzer	- Chemiluminescence
- O_3	- O_3 Analyzer	- Chemiluminescence
- Wind Speed & Direction	- Wind Speed & Direction Recording	- Electronic Method
● ระดับเสียง		
- Leq 24 hr	- Sound Level Meter	- Electronic Method
- L90	- Sound Level Meter	- Electronic Method
- Leq 8 hr	- Sound Level Meter	- Electronic Method
● คุณภาพน้ำทิ้ง		
- Flow rate	- Grab Sampling	- Electrometric Flow Meter
- pH	- Grab Sampling	- Electrometric Method
- Temperature	- Grab Sampling	- Thermometer
- TDS	- Grab Sampling	- Dried at 180 °C
- BOD	- Grab Sampling	- Azide Modification
- FOG (Oil& Grease)	- Grab Sampling	- Partition Gravimetric Method
- Free Chlorine	- Grab Sampling	- DPD Colorimetric Method
- Zn	- Grab Sampling	- Atomic Absorption Spectrometric
- Cu	- Grab Sampling	- 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

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113ง ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2547

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568

- มาตรฐานอากาศเสียที่ระบายจากปล่องอ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ทส. 1009.7/8808 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2558

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 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. 1009.7/8808 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2558

- ประกาศสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) วันที่ 31 สิงหาคม 2559

3.4.6 ผลการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เปรียบเทียบกับ

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 120 ตอนพิเศษ 138ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2546

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561

3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) ช่วงดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จาก HRSG (CTG) จำนวน 2 ปล่อง โดยกำหนดให้ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องด้วย ระบบ CEMs และตรวจวัด (Stack Sampling) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท โรจนะเพาะเวอร์ จำกัด โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ HRSG#1 (CTG#1) และปล่อง HRSG#2 (CTG#2) เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2568 ซึ่งทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกซิเจน (O_2) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) และก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

รายละเอียดผลการตรวจวัดและสภาวะปล่องขณะตรวจวัดทั้งหมดแสดงดัง**ภาคผนวก ข-1** ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย สรุปผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.5.1-1** และตำแหน่งสถานีตรวจวัดและผลการตรวจวัดแสดงดัง**รูปที่ 3.5.1-1** และสามารถสรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 3.5.1-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของ HRSG#1-2 (CTG#1-2) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างวันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2568

จุดตรวจวัด	วันที่	พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน[1/]	มาตรฐาน[2/]	มาตรฐาน[3/]
HSRG#1 (CTG#1)	26 พ.ย. 68	TSP	actual O_2	mg/Nm^3	0.14	-	-	-
			7% O_2	mg/Nm^3	0.37	10	60	320
			Emission rate	g/sec	0.011	0.51	-	-
		NO_x as NO_2	actual O_2	ppm	14.36	-	-	-
			7% O_2	ppm	37.99	60	120	200
			Emission rate	g/sec	2.196	5.74	-	-
		SO_2	actual O_2	ppm	N.D.	-	-	-
			7% O_2	ppm	N.D.	10	20	60
			Emission rate	g/sec	N.D.	1.33	-	-
		PM-10	actual O_2	mg/Nm^3	N.D.	-	-	-
			7% O_2	mg/Nm^3	N.D.	10	-	-
			Emission rate	g/sec	N.D.	0.51	-	-
		CO	actual O_2	ppm	55.00	-	-	-
			7% O_2	ppm	145.51	-	-	690
			Emission rate	g/sec	5.118	-	-	-
HSRG#2 (CTG#2)	27 พ.ย. 68	TSP	actual O_2	mg/Nm^3	0.16	-	-	-
			7% O_2	mg/Nm^3	0.42	10	60	320
			Emission rate	g/sec	0.011	0.51	-	-
		NO_x as NO_2	actual O_2	ppm	14.83	-	-	-
			7% O_2	ppm	39.59	60	120	200
			Emission rate	g/sec	1.960	5.74	-	-
		SO_2	actual O_2	ppm	N.D.	-	-	-
			7% O_2	ppm	N.D.	10	20	60
			Emission rate	g/sec	N.D.	1.33	-	-
		PM-10	actual O_2	mg/Nm^3	N.D.	-	-	-
			7% O_2	mg/Nm^3	N.D.	10	-	-
			Emission rate	g/sec	N.D.	0.51	-	-
		CO	actual O_2	ppm	49.82	-	-	-
			7% O_2	ppm	133.01	-	-	690
			Emission rate	g/sec	4.008	-	-	-

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

N.D. = Not Detected หรือตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

ที่มา : 1/ มาตรฐานสำหรับคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของโรงไฟฟ้าโรจนะ อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.7/8808 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2558

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

3/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

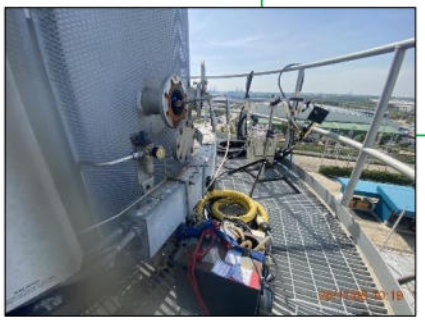
HRSG#1 (CTG#1)					
พารามิเตอร์	**หน่วย**	**ผลการตรวจวัด**	**มาตรฐาน[1/]**	**มาตรฐาน[2/]**	**มาตรฐาน[3/]**
TSP (at O_2 7%)	mg/Nm^3	0.14	10	60	320
TSP (อัตราการระบาย)	g/s	0.37	0.51	-	-
NO_X (at O_2 7%)	ppm	14.36	60	120	200
NO_X (อัตราการระบาย)	g/s	37.99	5.74	-	-
SO_2 (at O_2 7%)	ppm	N.D.	10	20	60
SO_2 (อัตราการระบาย)	g/s	N.D.	1.33	-	-
CO (at O_2 7%)	ppm	55.00	-	-	690
CO (อัตราการระบาย)	g/s	145.51	-	-	-
PM-10 (at O_2 7%)	mg/Nm^3	N.D.	10	-	-
PM-10 (อัตราการระบาย)	g/s	N.D.	0.51	-	-
O_2	%	15.65	-	-	-

ที่มา :
1/ มาตรฐานสำหรับคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของโรงไฟฟ้าโรจนะ อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ เห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/4623 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2554

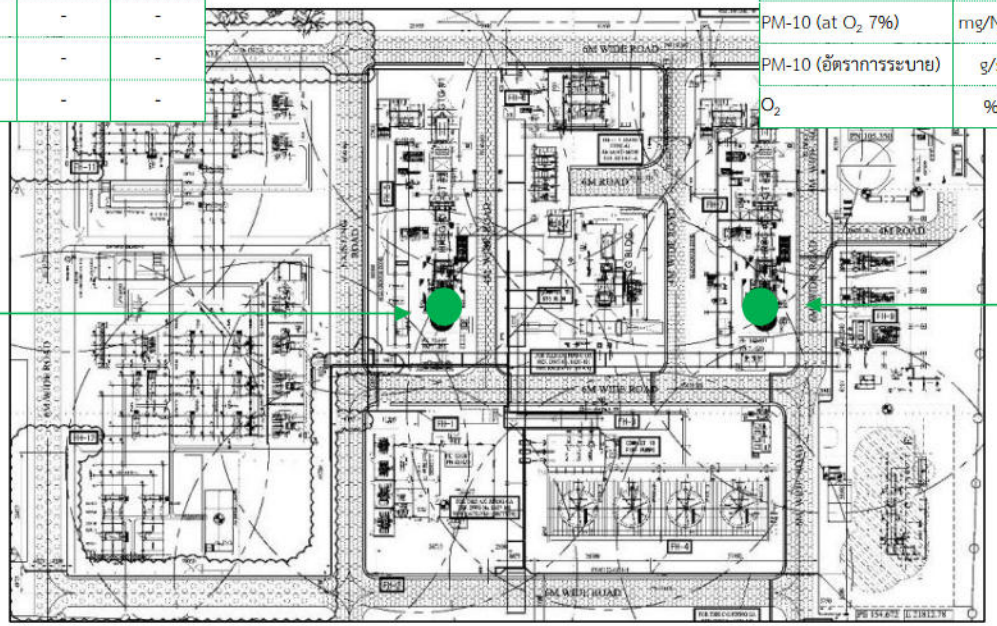
2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568

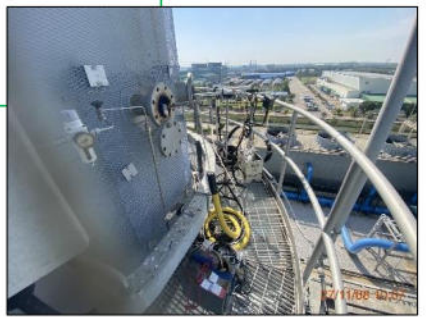
3/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.

HRSG#2 (CTG#2)					
พารามิเตอร์	**หน่วย**	**ผลการตรวจวัด**	**มาตรฐาน[1/]**	**มาตรฐาน[2/]**	**มาตรฐาน[3/]**
TSP (at O_2 7%)	mg/Nm^3	0.16	10	60	320
TSP (อัตราการระบาย)	g/s	0.42	0.51	-	-
NO_X (at O_2 7%)	ppm	14.83	60	120	200
NO_X (อัตราการระบาย)	g/s	39.59	5.74	-	-
SO_2 (at O_2 7%)	ppm	N.D.	10	20	60
SO_2 (อัตราการระบาย)	g/s	N.D.	1.33	-	-
CO (at O_2 7%)	ppm	49.82	-	-	690
CO (อัตราการระบาย)	g/s	133.01	-	-	-
PM-10 (at O_2 7%)	mg/Nm^3	N.D.	10	-	-
PM-10 (อัตราการระบาย)	g/s	N.D.	0.51	-	-
O_2	%	15.69	-	-	-



HRSG#1 (CTG#1)





HRSG#2 (CTG#2)

รูปที่ 3.5.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดและผลการตรวจวัดอากาศจากปล่องระบาย HRSG#1 และ HRSG#2 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างวันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2568

1) ปล่อง HRSG#1 (CTG#1)

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจาก ปล่อง HRSG#1 (CTG#1) โดยวิธี Stack Sampling เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2568 โดยคำนวณความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่สภาวะมาตรฐาน ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7 และคำนวณปริมาณอัตราการระบาย พบว่าปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) มีค่าเท่ากับ 0.37 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบายเท่ากับ 0.011 กรัมต่อวินาที ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx (as NO_2)) มีค่าเท่ากับ 37.99 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 2.196 กรัมต่อวินาที ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ด้วยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ (Not detected) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10 ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ด้วยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ (Not detected) และปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เท่ากับ 145.51 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 5.118 กรัมต่อวินาที ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#1 (CTG#1) แสดงดัง**ตารางที่ 3.5.1-2**

โดยเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx (as NO_2)) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ได้กับเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และมาตรฐานอากาศเสียที่ระบายจากปล่อง HRSG อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ ทส. 1009.7/8808 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2558 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx (as NO_2)) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

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

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#1 (CTG#1) ระหว่างปี 2566-2568 แสดงดัง**ตารางที่ 3.5.1-3** และ**รูปที่ 3.5.1-2** ภาพถ่ายจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#1 (CTG#1) แสดงดัง**รูปที่ 3.5.1-1**

ตารางที่ 3.5.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#1 (CTG#1) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม โรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2568

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : ช่วงเวลาที่เก็บตัวอย่าง 11:15-12:15 น. (สำหรับ TSP) และ 11:21-11:50 น. (สำหรับ CEMs) รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ข-1**

ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ

ลักษณะของปล่อง :
- ความสูงของปล่อง 40.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.0 เมตร

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน[1/]	มาตรฐาน[2/]	มาตรฐาน[3/]
อุณหภูมิภายในปล่อง		^{o}C	98.4	-	-	-
ความดันสัมบูรณ์ภายในปล่อง		mm.Hg	759.7	-	-	-
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง		m/s	15.64	-	-	-
อัตราการไหลของอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน		Nm^3/hr	292,535	-	-	-
ความชื้น		%	8.29	-	-	-
O_2		%	15.65	-	-	-
CO_2		%	2.80	-	-	-
TSP	actual O_2	mg/Nm^3	0.14	-	-	-
	7% O_2	mg/Nm^3	0.37	10	60	320
	Emission rate	g/sec	0.011	0.51	-	-
NO_X as NO_2	actual O_2	ppm	14.36	-	-	-
	7% O_2	ppm	37.99	60	120	200
	Emission rate	g/sec	2.196	5.74	-	-
SO_2	actual O_2	ppm	N.D.	-	-	-
	7% O_2	ppm	N.D.	10	20	60
	Emission rate	g/sec	N.D.	1.33	-	-
PM-10	actual O_2	mg/Nm^3	N.D.	-	-	-
	7% O_2	mg/Nm^3	N.D.	10	-	-
	Emission rate	g/sec	N.D.	0.51	-	-
CO	actual O_2	ppm	55.00	-	-	-
	7% O_2	ppm	145.51	-	-	690
	Emission rate	g/sec	5.118	-	-	-

หมายเหตุ :
- คำนวณความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่สภาวะอ้างอิงอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดันบรรยากาศ (760 มิลลิเมตรปรอท) สภาวะแห้ง และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7
- N.D. = Not Detected หรือตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ, LOQ of SO_2 at actual O_2 <0.0001 ppm (<0.00002 g/sec), PM-10 at actual O_2 <0.08 mg/Nm3 (<0.006 g/sec).

ที่มา :
1/ มาตรฐานสำหรับคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของโรงไฟฟ้าโรจนะ อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.7/8808 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2558

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) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างปี 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	HRSG#1 (CTG#1)						มาตรฐาน[1/]	มาตรฐาน[2/]	มาตรฐาน[3/]
		16 พ.ค. 66	29 พ.ย. 66	24 พ.ค. 67	14 พ.ย. 67	7 พ.ค. 68	26 พ.ย. 68			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X)	ppm	19.46 (1.633 g/s)	32.39 (1.913 g/s)	24.62 (2.124 g/s)	19.95 (1.232 g/s)	28.52 (2.326 g/s)	37.99 (2.196 g/s)	60 (5.74 g/s)	120	200
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	130.51 (6.666 g/s)	122.68 (4.410 g/s)	27.00 (1.417 g/s)	26.79 (1.007 g/s)	144.04 (7.149 g/s)	145.51 (5.118 g/s)	-	-	690
ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	mg/Nm^3	1.59 (0.071 g/s)	1.26 (0.040 g/s)	0.97 (0.045 g/s)	1.35 (0.044 g/s)	1.41 (0.061 g/s)	0.37 (0.011 g/s)	10 (0.51 g/s)	60	320
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	ppm	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10 (1.33 g/s)	20	60
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)	mg/Nm^3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10 (0.51 g/s)	-	-

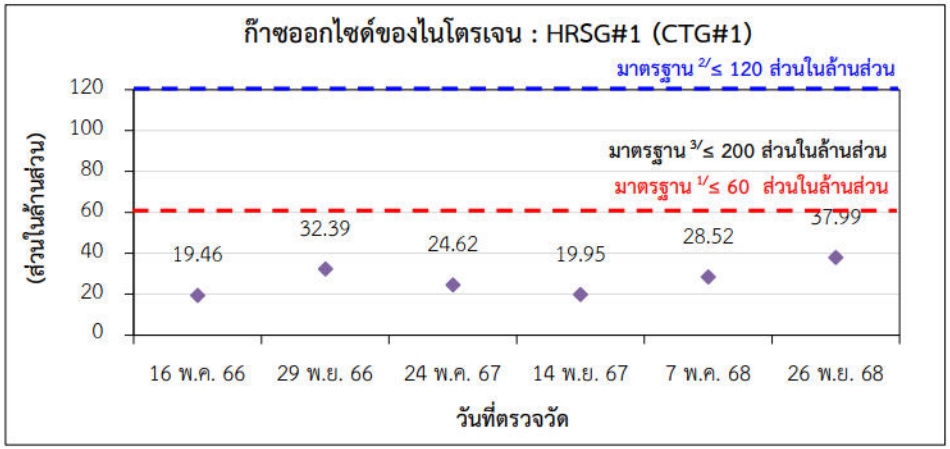
หมายเหตุ : - คำนวณความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่สภาวะอ้างอิงอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดันบรรยากาศ (760 มิลลิเมตรปรอท) สภาวะแห้ง และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7

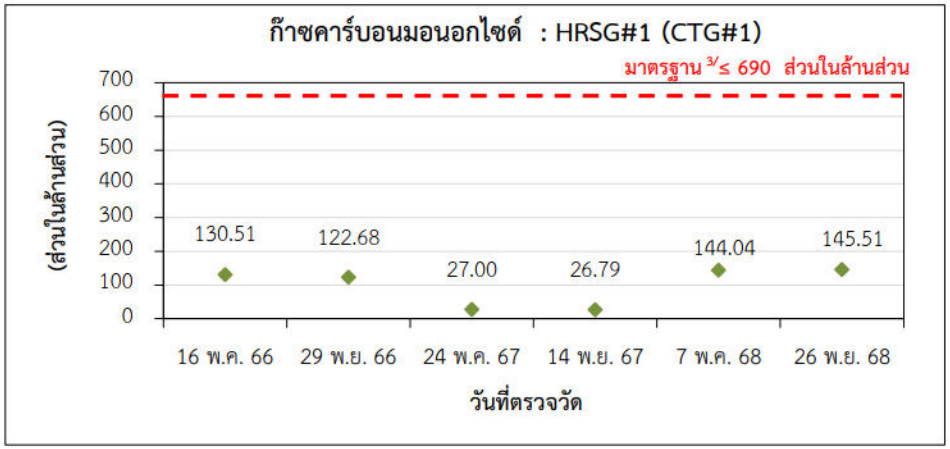
- N.D. = Not Detected หรือตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

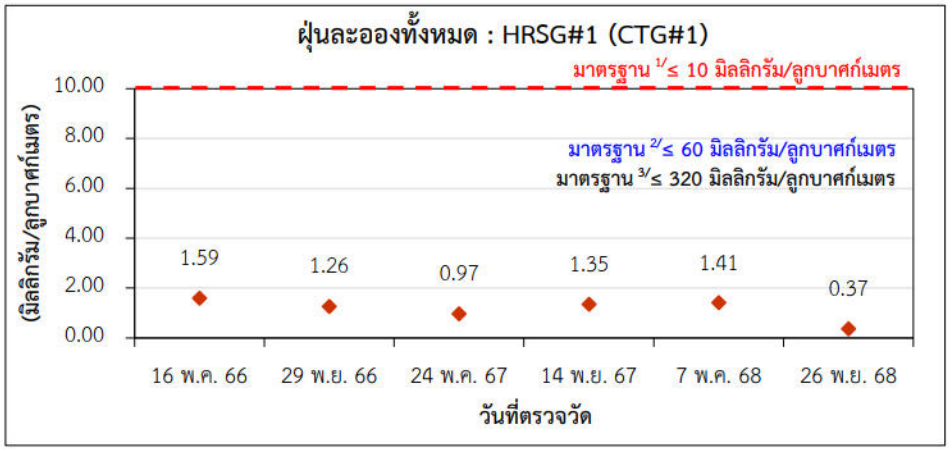
ที่มา : 1/ มาตรฐานสำหรับคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของโรงไฟฟ้าโรจนะ อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส. 1009.7/8808 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2558

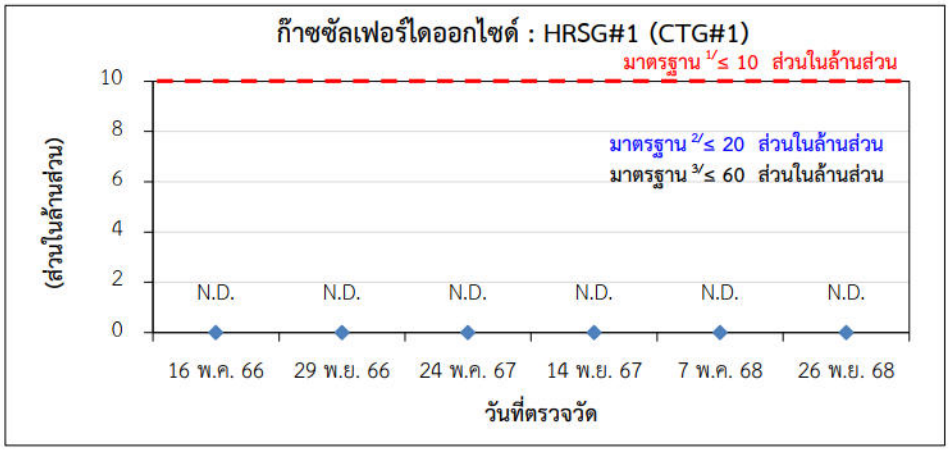
2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568

3/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549





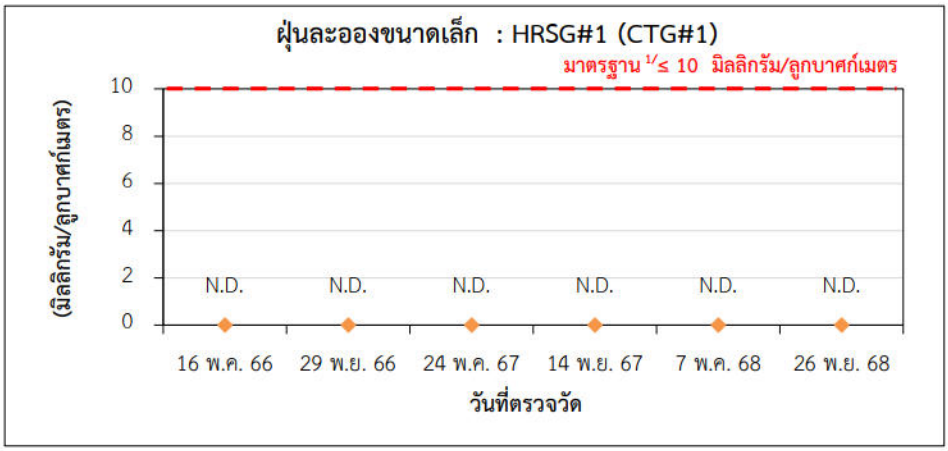




หมายเหตุ : - N.D. = Not Detected หรือตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

ที่มา :
1/ มาตรฐานสำหรับคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของโรงไฟฟ้าโรจนะ อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส. 1009.7/8808 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2558
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 พ.ศ. 2566-2568



หมายเหตุ : - N.D. = Not Detected หรือตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

ที่มา : 1/ มาตรฐานสำหรับคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของโรงไฟฟ้าโรจนะ อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส. 1009.7/8808 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2558

รูปที่ 3.5.1-2 (ต่อ)

2) ปล่อง HRSG#2 (CTG#2)

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจาก ปล่อง HRSG#2 (CTG#2) โดยวิธี Stack Sampling เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2568 โดยคำนวณความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่สภาวะมาตรฐาน ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7 และคำนวณปริมาณอัตราการระบาย พบว่าปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) มีค่าเท่ากับ 0.42 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบายเท่ากับ 0.011 กรัมต่อวินาที ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx (as NO_2)) มีค่าเท่ากับ 39.59 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 1.960 กรัมต่อวินาที ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ด้วยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ (Not detected) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ด้วยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ (Not detected) และปริมาณก๊าคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เท่ากับ 133.01 ส่วนในล้านส่วน และค่าอัตราการระบายเท่ากับ 4.008 กรัมต่อวินาที ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#2 (CTG#2) แสดงดัง**ตารางที่ 3.5.1-4**

โดยเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx (as NO_2)) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ได้กับเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และมาตรฐานอากาศเสียที่ระบายจากปล่อง HRSG อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ ทส 1009.7/8808 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2558 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx (as NO_2)) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 พบว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) ที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#2 (CTG#2) ระหว่างปี 2566-2568 แสดงดัง**ตารางที่ 3.5.1-5** และ**รูปที่ 3.5.1-3** ภาพถ่ายจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#2 (CTG#2) แสดงดัง**รูปที่ 3.5.1-1**

ตารางที่ 3.5.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG#2 (CTG#2) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม โรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2568

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : ช่วงเวลาที่เก็บตัวอย่าง 11:20-12:20 น. (สำหรับ TSP) และ 11:21-11:50 น. (สำหรับ CEMs) รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ข-1**

ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ

ลักษณะของปล่อง :
- ความสูงของปล่อง 40.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.0 เมตร

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน[1/]	มาตรฐาน[2/]	มาตรฐาน[3/]
อุณหภูมิภายในปล่อง		^{o}C	99.4	-	-	-
ความดันสัมบูรณ์ภายในปล่อง		mm.Hg	761.2	-	-	-
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง		m/s	13.57	-	-	-
อัตราการไหลของอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน		Nm^3/hr	252,906	-	-	-
ความชื้น		%	8.60	-	-	-
O_2		%	15.69	-	-	-
CO_2		%	2.86	-	-	-
TSP	actual O_2	mg/Nm^3	0.16	-	-	-
	7% O_2	mg/Nm^3	0.42	10	60	320
	Emission rate	g/sec	0.011	0.51	-	-
NO_X as NO_2	actual O_2	ppm	14.83	-	-	-
	7% O_2	ppm	39.59	60	120	200
	Emission rate	g/sec	1.960	5.74	-	-
SO_2	actual O_2	ppm	N.D.	-	-	-
	7% O_2	ppm	N.D.	10	20	60
	Emission rate	g/sec	N.D.	1.33	-	-
PM-10	actual O_2	ppm	N.D.	-	-	-
	7% O_2	ppm	N.D.	10	-	-
	Emission rate	g/sec	N.D.	0.51	-	-
CO	actual O_2	ppm	49.82	-	-	-
	7% O_2	ppm	133.01	-	-	690
	Emission rate	g/sec	4.008	-	-	-

หมายเหตุ :
- คำนวณความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่สภาวะอ้างอิงอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดันบรรยากาศ (760 มิลลิเมตรปรอท) สภาวะแห้ง และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7
- N.D. = Not Detected หรือตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

ที่มา :
1/ มาตรฐานสำหรับคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของโรงไฟฟ้าโรจนะ อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.7/8808 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2558

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) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างปี 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	HRSG#2 (CTG#2)						มาตรฐาน 1/	มาตรฐาน 2/	มาตรฐาน 3/
		16 พ.ค. 66	30 พ.ย. 66	24 พ.ค. 67	15 พ.ย. 67	7 พ.ค. 68	27 พ.ย. 68			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X)	ppm	29.86 (1.945 g/s)	35.15 (1.928 g/s)	27.93 (2.134 g/s)	17.89 (0.976 g/s)	30.20 (2.271 g/s)	39.59 (1.960 g/s)	60 (5.74 g/s)	120	200
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	20.41 (0.809 g/s)	91.16 (3.044 g/s)	21.39 (0.995 g/s)	83.47 (2.773 g/s)	86.89 (3.976 g/s)	133.01 (4.008 g/s)	-	-	690
ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	mg/Nm^3	1.23 (0.043 g/s)	1.21 (0.035 g/s)	1.10 (0.045 g/s)	1.44 (0.042 g/s)	1.16 (0.046 g/s)	0.42 (0.011 g/s)	10 (0.51 g/s)	60	320
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	ppm	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10 (1.33 g/s)	20	60
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)	mg/Nm^3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10 (0.51 g/s)	-	-

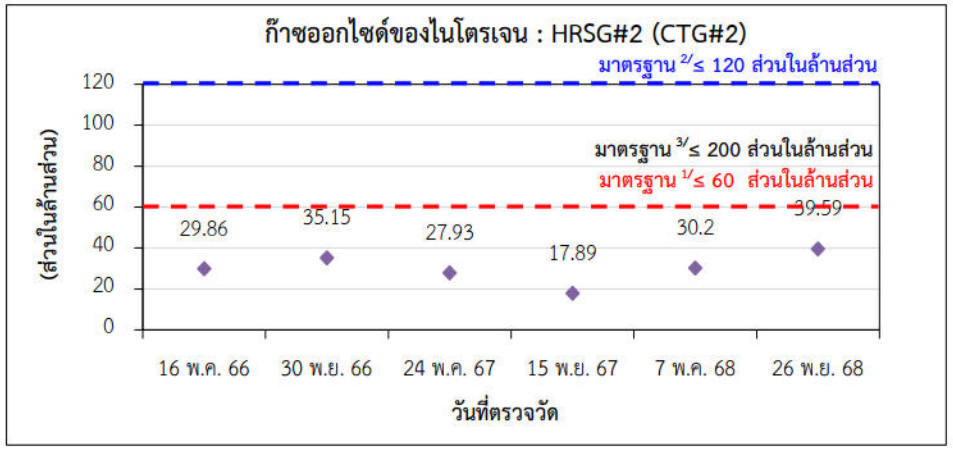
หมายเหตุ : - คำนวณความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่สภาวะอ้างอิงอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดันบรรยากาศ (760 มิลลิเมตรปรอท) สภาวะแห้ง และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7

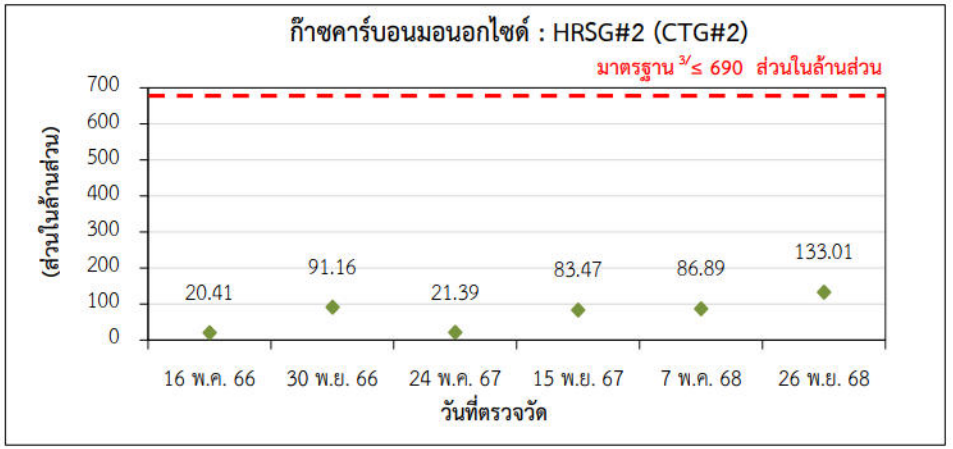
- N.D. = Not Detected หรือตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

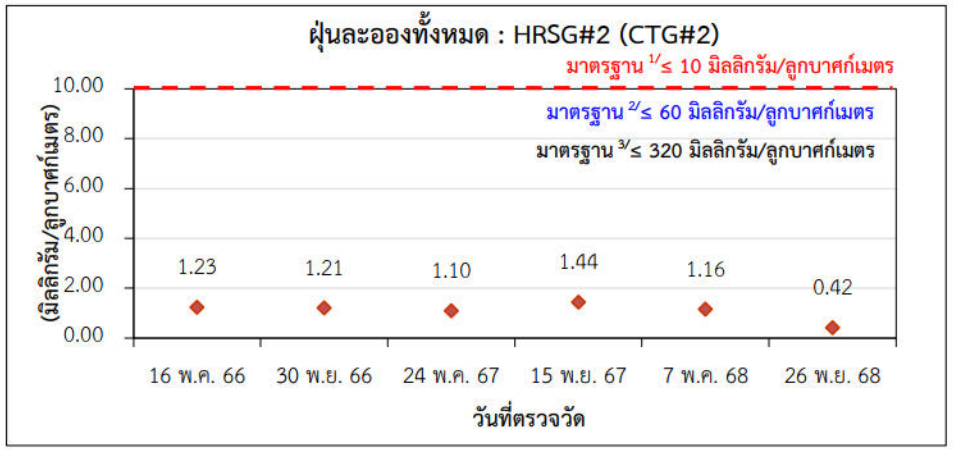
ที่มา : 1/ มาตรฐานสำหรับคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของโรงไฟฟ้าโรจนะ อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส. 1009.7/8808 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2558

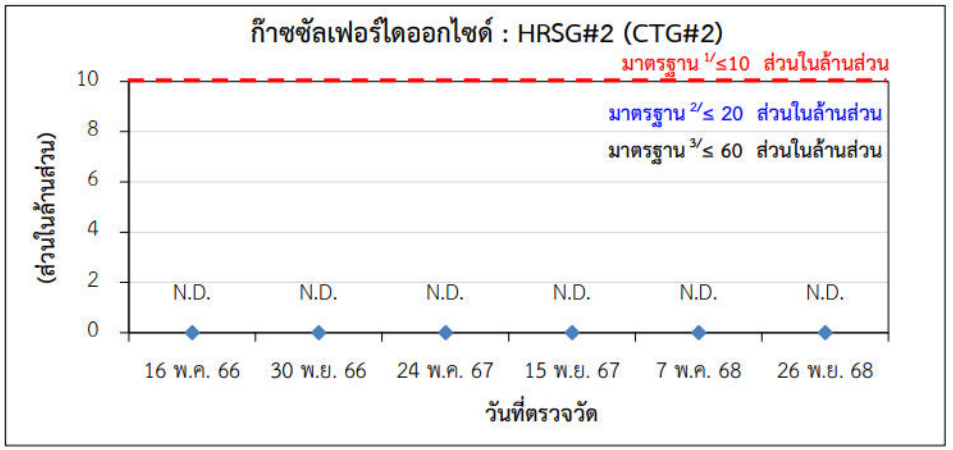
2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568

3/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549





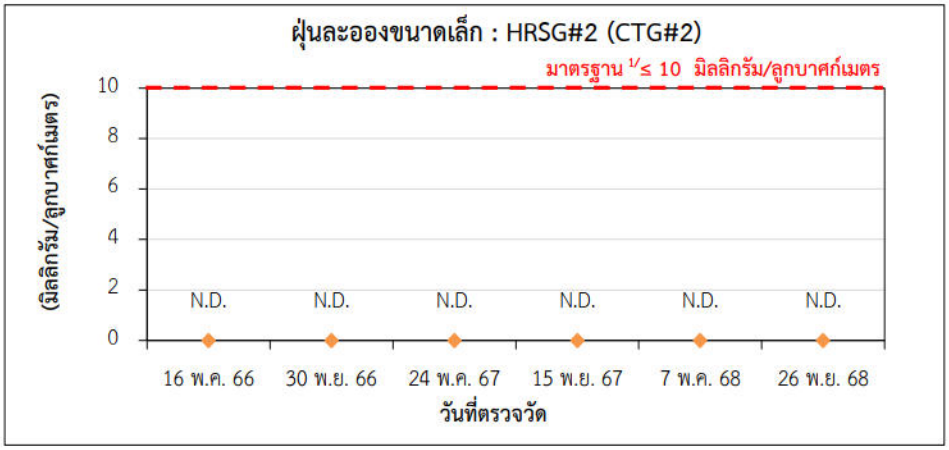




หมายเหตุ : - N.D. = Not Detected หรือตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

ที่มา :
1/ มาตรฐานสำหรับคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของโรงไฟฟ้าโรจนะ อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส. 1009.7/8808 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2558
2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568
3/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

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



หมายเหตุ : - N.D. = Not Detected หรือตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

ที่มา : 1/ มาตรฐานสำหรับคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของโรงไฟฟ้าโรจนะ อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส. 1009.7/8808 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2558

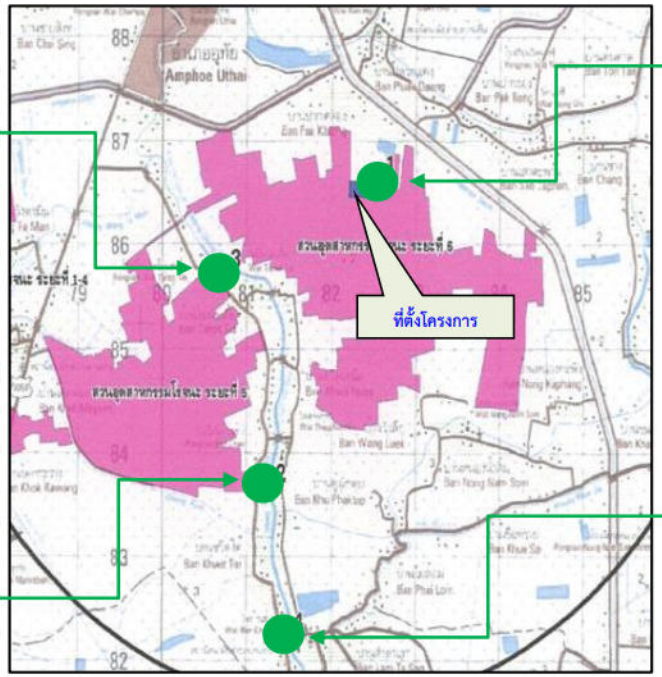
รูปที่ 3.5.1-3 (ต่อ)

3.5.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยกำหนดให้ตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณวัดโตนดเตี้ย ตำบลอุทัย สถานีที่ 2 บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบล บ้านช้าง ตำบลบ้านช้าง สถานีที่ 3 บริเวณสำนักงานโครงการ ตำบลอุทัย และสถานีที่ 4 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านช้าง ตำบลบ้านช้าง ปีละ 2 ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568 รายละเอียดผลการตรวจวัดทั้งหมดแสดงดัง**ภาคผนวก ข-2** และรายละเอียดตำแหน่งสถานีตรวจวัดและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แสดงรายละเอียดดัง **รูปที่ 3.5.2-1** และสามารถสรุปได้ดังนี้

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/



สำนักงานโครงการ				
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวัด	มาตรฐาน
TSP (เฉลี่ย 24 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	mg/m^3	0.081-0.142	0.33 1/
PM-10(เฉลี่ย 24 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	mg/m^3	0.026-0.059	0.12 1/
NO_2 (1 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	ppm	0.004-0.016	0.17 2/
SO_2 (1 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	ppm	0.001-0.007	0.30 3/
SO_2 (เฉลี่ย 24 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	ppm	0.003-0.004	0.12 1/

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/

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช้าง				
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวัด	มาตรฐาน
TSP (เฉลี่ย 24 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	mg/m^3	0.010-0.059	0.33 1/
PM-10(เฉลี่ย 24 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	mg/m^3	0.006-0.050	0.12 1/
NO_2 (1 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	ppm	0.002-0.062	0.17 2/
SO_2 (1 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	ppm	0.001-0.018	0.30 3/
SO_2 (เฉลี่ย 24 ชม.)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	ppm	0.003-0.004	0.12 1/

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

รูปที่ 3.5.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568

1) สถานีวัดโตนดเตี้ย ตำบลอุทัย

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมกับดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสถานีวัดโตนดเตี้ย ตำบลอุทัย ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568 แสดงดัง**รูปที่ 3.5.2-2** และผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 3.5.2-1** และสามารถสรุปได้ดังนี้

TSP	(เฉลี่ย 24 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.048-0.098	mg/m^3	(มาตรฐาน $\leq$ 0.33)
PM-10	(เฉลี่ย 24 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.020-0.061	mg/m^3	(มาตรฐาน $\leq$ 0.12)
NO_2	(เฉลี่ย 1 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.003-0.018	ppm	(มาตรฐาน $\leq$ 0.17)
SO_2	(เฉลี่ย 1 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.001-0.006	ppm	(มาตรฐาน $\leq$ 0.30)
SO_2	(เฉลี่ย 24 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.002-0.003	ppm	(มาตรฐาน $\leq$ 0.12)

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่าคุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดโตนดเตี้ย ตำบลอุทัย มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกพารามิเตอร์

สำหรับความเร็วและทิศทางลมที่พัดผ่านบริเวณวัดโตนดเตี้ย ส่วนใหญ่เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 63.69 รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ (N) คิดเป็นร้อยละ 13.1 โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.9-1.3 เมตรต่อวินาที ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดัง**ตารางที่ 3.5.2-2** และ**ตารางที่ 3.5.2-3** ส่วนผังลมแสดงดัง**รูปที่ 3.5.2-3**



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

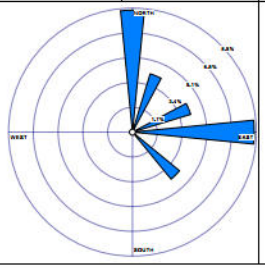
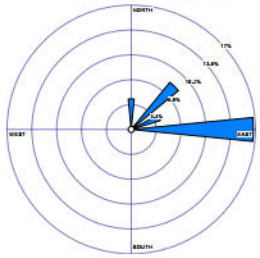
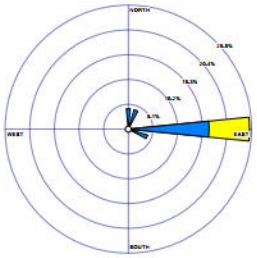
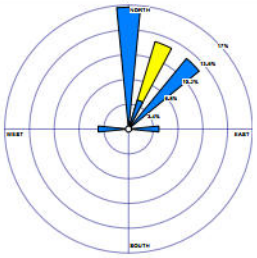
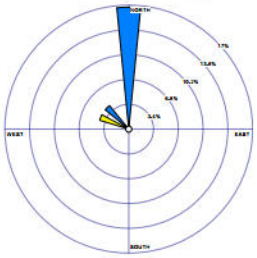
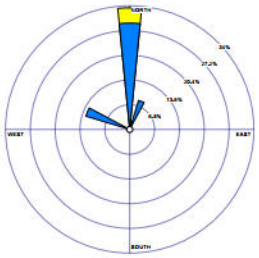
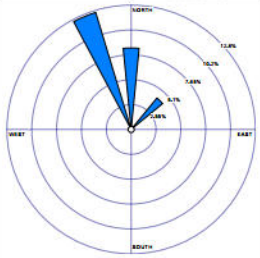
ตารางที่ 3.5.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดโตนดเตี้ย ตำบลอุทัย ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	TSP	PM-10	NO_2		SO_2		SO_2
	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
- ค่าความเข้มข้นของก๊าซคำนวณที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

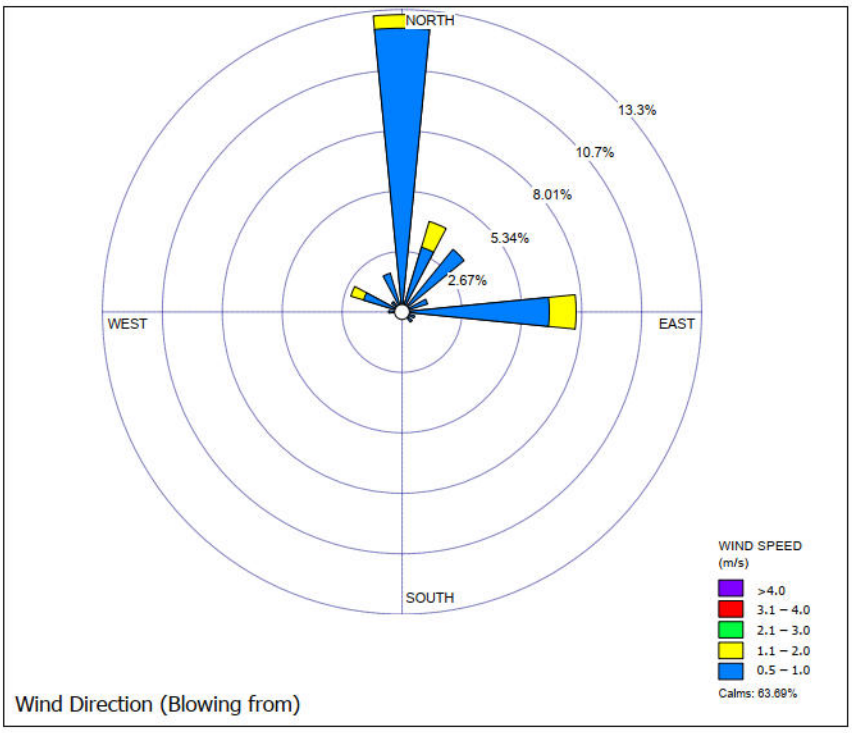
ที่มา : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
[3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.5.2-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณวัดโตนดเตี้ย 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

ความเร็วลม / ทิศทางลม	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

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมกับดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณอบต. บ้านช้าง ตำบลบ้านช้าง ในระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568

โดยภาพถ่ายบริเวณจุดตรวจวัดแสดงดัง**รูปที่ 3.5.2-4** และผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.5.2-4** สามารถสรุปได้ดังนี้

TSP	(เฉลี่ย 24 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.046-0.157	mg/m^3	(มาตรฐาน $\leq$ 0.33)
PM-10	(เฉลี่ย 24 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.024-0.058	mg/m^3	(มาตรฐาน $\leq$ 0.12)
NO_2	(เฉลี่ย 1 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.007-0.016	ppm	(มาตรฐาน $\leq$ 0.17)
SO_2	(เฉลี่ย 1 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.002-0.005	ppm	(มาตรฐาน $\leq$ 0.30)
SO_2	(เฉลี่ย 24 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.003-0.004	ppm	(มาตรฐาน $\leq$ 0.12)

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่าคุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณอบต. บ้านช้าง ตำบลบ้านช้าง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกพารามิเตอร์

สำหรับความเร็วและทิศทางลมที่พัดผ่านบริเวณอบต.บ้านช้าง 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 ผลการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมแสดงไว้ดัง **ตารางที่ 3.5.2-5** และ **ตารางที่ 3.5.2-6** ส่วนผังลมแสดงดัง**รูปที่ 3.5.2-5**



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

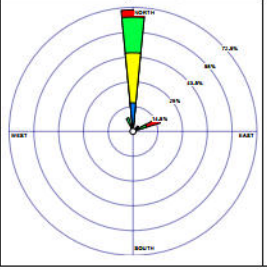
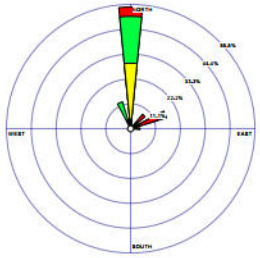
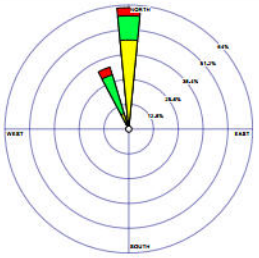
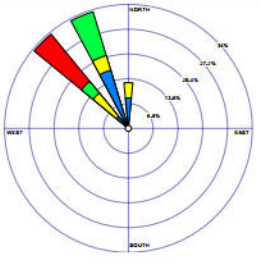
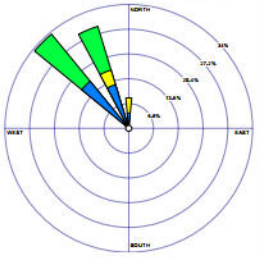
ตารางที่ 3.5.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณอบต. บ้านช้าง ตำบลบ้านช้าง ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	TSP	PM-10	NO_2		SO_2		SO_2
	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	0.062	0.032	0.008	0.016	0.002	0.004	0.003
25-26 พ.ย. 68	0.078	0.034	0.007	0.015	0.003	0.005	0.004
26-27 พ.ย. 68	0.046	0.030	0.008	0.014	0.003	0.005	0.004
27-28 พ.ย. 68	0.083	0.047	0.008	0.014	0.002	0.005	0.004
28-29 พ.ย. 68	0.068	0.024	0.008	0.014	0.002	0.005	0.003
29-30 พ.ย. 68	0.069	0.056	0.007	0.013	0.002	0.005	0.003
30 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	0.157	0.058	0.008	0.015	0.002	0.004	0.003
มาตรฐาน	**0.33[1/]**	**0.12[1/]**	**0.17[2/]**		**0.30[3/]**		**0.12[1/]**

หมายเหตุ : - จากการบันทึกสภาพภูมิอากาศระหว่างการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า สภาพภูมิอากาศปกติ และมีแดด
- ค่าความเข้มข้นของก๊าซคำนวณที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

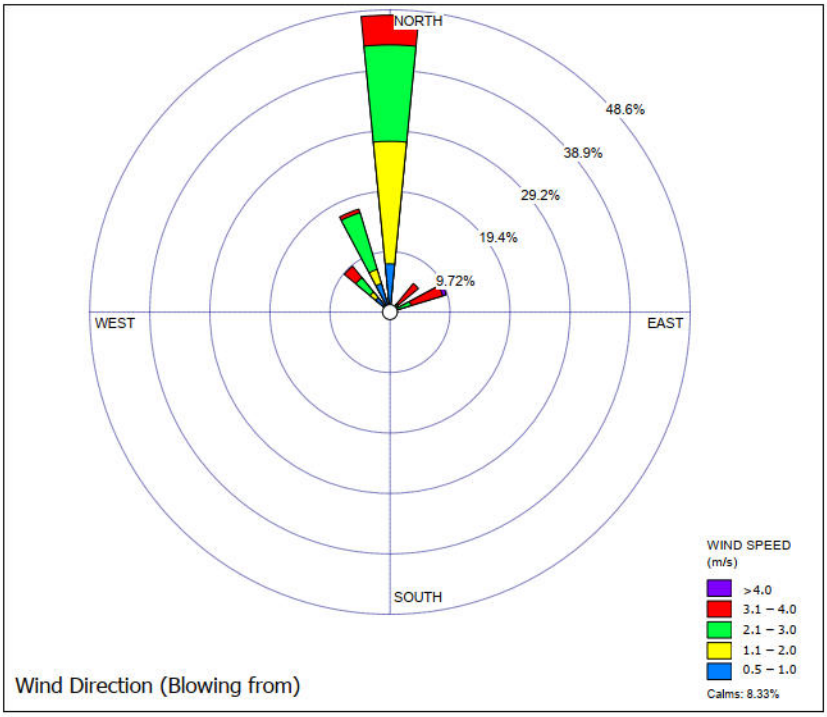
ที่มา : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
[3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ความเร็วลม / ทิศทางลม	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) สถานีสำนักงานโครงการ ตำบลอุทัย

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมกับดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสำนักงานโครงการ ตำบลอุทัย ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568 โดยภาพถ่ายบริเวณจุดตรวจวัดแสดงดัง**รูปที่ 3.5.2-6** และผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.5.2-7** สามารถสรุปได้ดังนี้

TSP	(เฉลี่ย 24 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.081-0.142	mg/m^3	(มาตรฐาน $\leq$ 0.33)
PM-10	(เฉลี่ย 24 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.026-0.059	mg/m^3	(มาตรฐาน $\leq$ 0.12)
NO_2	(เฉลี่ย 1 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.004-0.016	ppm	(มาตรฐาน $\leq$ 0.17)
SO_2	(เฉลี่ย 1 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.001-0.007	ppm	(มาตรฐาน $\leq$ 0.30)
SO_2	(เฉลี่ย 24 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.003-0.004	ppm	(มาตรฐาน $\leq$ 0.12)

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่าคุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณสำนักงานโครงการ ตำบลอุทัย มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกพารามิเตอร์

สำหรับความเร็วและทิศทางลมที่พัดผ่านบริเวณสำนักงานโครงการ ตำบลอุทัย ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) คิดเป็นร้อยละ 30.95 โดยมีความเร็วเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.9-4.5 เมตรต่อวินาที รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ (N) คิดเป็นร้อยละ 28.57 โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.9-3.6 เมตรต่อวินาที และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 10.71 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมแสดงไว้ดัง**ตารางที่ 3.5.2-8** และ **ตารางที่ 3.5.2-9** ส่วนผังลมแสดง**ดังรูปที่ 3.5.2-7**



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

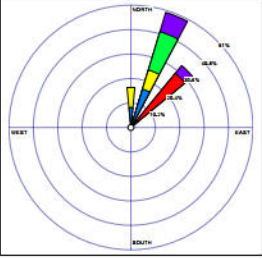
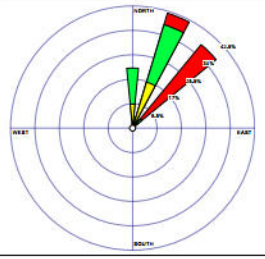
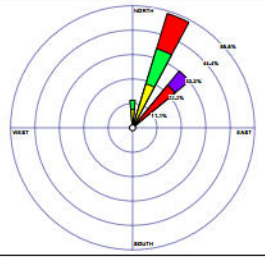
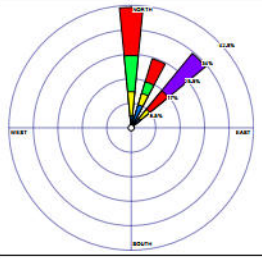
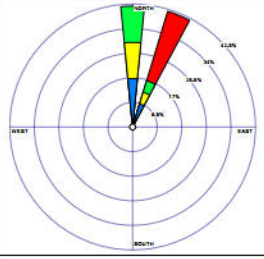
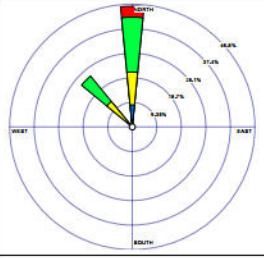
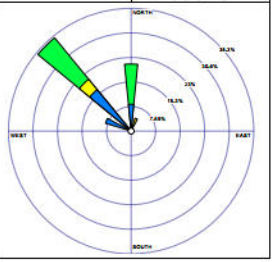
ตารางที่ 3.5.2-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสำนักงานโครงการ ตำบลอุทัย ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	TSP	PM-10	NO_2		SO_2		SO_2
	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	0.081	0.026	0.004	0.012	0.001	0.006	0.003
25-26 พ.ย. 68	0.115	0.036	0.005	0.016	0.002	0.007	0.004
26-27 พ.ย. 68	0.110	0.036	0.005	0.013	0.002	0.006	0.004
27-28 พ.ย. 68	0.128	0.037	0.005	0.014	0.002	0.005	0.003
28-29 พ.ย. 68	0.121	0.036	0.005	0.012	0.002	0.005	0.004
29-30 พ.ย. 68	0.134	0.058	0.005	0.012	0.002	0.006	0.004
30 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	0.142	0.059	0.006	0.014	0.002	0.004	0.003
มาตรฐาน	**0.33[1/]**	**0.12[1/]**	**0.17[2/]**		**0.30[3/]**		**0.12[1/]**

หมายเหตุ : - จากการบันทึกสภาพภูมิอากาศระหว่างการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า สภาพภูมิอากาศปกติ และมีแดด
- ค่าความเข้มข้นของก๊าซคำนวณที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

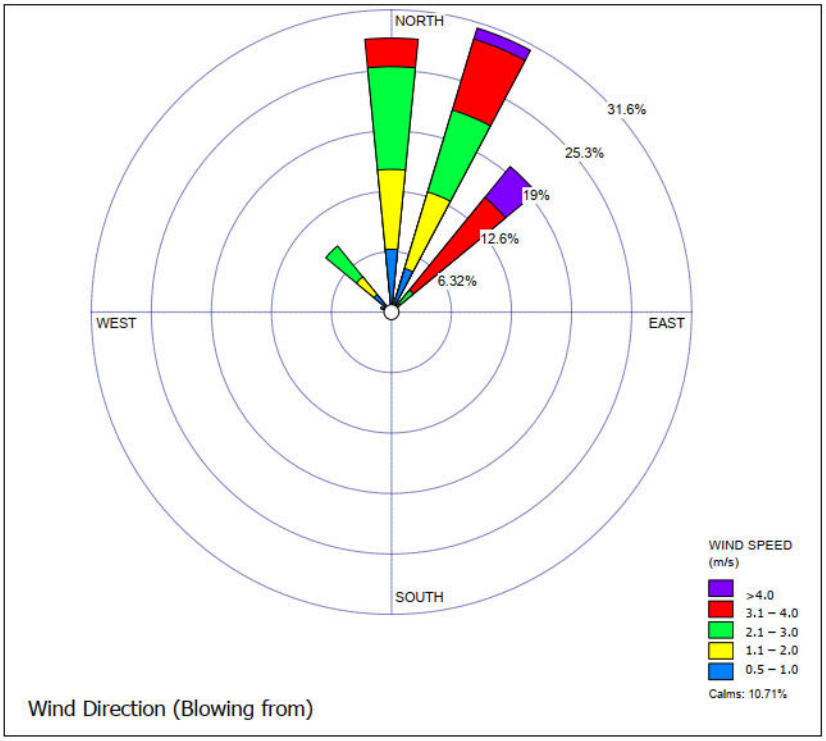
ที่มา : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
[3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.5.2-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณสำนักงานโครงการ 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	NE	4.5	NE	4.0	NE	4.0	NE	4.9	NNE	3.6	N	2.2	N	2.7
12:00-13:00	NNE	4.5	NE	4.0	NE	4.0	NE	5.4	NNE	4.0	N	2.2	N	2.7
13:00-14:00	NNE	4.5	NE	4.0	NE	4.0	NE	4.9	NNE	3.6	N	2.7	NW	2.7
14:00-15:00	NE	3.6	NE	4.0	NNE	3.6	NE	4.9	NNE	4.0	N	2.7	N	2.2
15:00-16:00	NE	3.6	NE	4.0	NE	3.6	NNE	4.0	NNE	3.6	N	3.1	NW	2.2
16:00-17:00	NE	3.1	NE	3.6	NE	3.1	NE	4.0	NNE	3.1	NW	2.7	NW	2.2
17:00-18:00	NNE	2.2	NE	2.7	NE	2.7	NE	3.1	NNE	2.2	NW	2.7	NW	2.2
18:00-19:00	NNE	0.9	NNE	2.7	NNE	1.8	NNE	2.2	NNE	1.3	NW	2.2	NW	1.3
19:00-20:00	NNE	0.9	NNE	1.8	NNE	1.3	NE	1.8	-	ลมสงบ	NW	1.3	NW	0.9
20:00-21:00	NNE	1.8	NNE	1.3	NNE	1.3	NE	0.9	N	0.9	NW	1.3	NW	0.9
21:00-22:00	NNE	0.9	NNE	1.8	NNE	1.3	NNE	1.3	-	ลมสงบ	NW	1.3	NW	0.9
22:00-23:00	NNE	0.9	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE	0.9	N	0.9	N	0.9	WNW	0.9
23:00-00:00	N	1.3	N	1.3	NNE	2.2	NNE	0.9	NNE	0.9	N	1.3	WNW	0.9
00:00-01:00	N	0.9	N	1.8	NNE	2.2	N	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	NW	0.9
01:00-02:00	N	0.9	N	2.7	N	1.8	N	1.8	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	N	0.9
02:00-03:00	N	1.3	N	2.2	N	1.3	N	1.8	N	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
03:00-04:00	NNE	1.8	N	2.7	NNE	2.2	N	2.2	NNE	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
04:00-05:00	NNE	2.2	NNE	2.7	NNE	2.7	N	2.2	N	0.9	N	0.9	-	ลมสงบ
05:00-06:00	NNE	2.2	NNE	2.7	N	2.7	N	2.7	N	1.3	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
06:00-07:00	NNE	2.2	NNE	2.2	NNE	3.1	N	3.1	N	1.3	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
07:00-08:00	NE	2.7	NNE	2.2	NNE	3.1	N	3.1	N	1.8	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
08:00-09:00	NE	4.0	NNE	3.1	NNE	3.6	N	3.1	N	2.2	N	1.3	N	0.9
09:00-10:00	NE	4.0	NE	3.6	NE	4.9	N	3.6	N	2.2	N	1.8	NNE	1.8
10:00-11:00	NE	4.0	NE	4.0	NE	5.4	NNE	4.0	N	2.2	N	2.2	-	ลมสงบ
ผังลมรายวัน (Wind Rose)														

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

ความเร็วลม / ทิศทางลม	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	6.55	8.33	10.71	2.98	-
NNE	4.76	8.33	8.93	7.74	1.19
NE	0.60	0.60	1.79	12.50	4.17
ENE	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-
ESE	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-
SSE	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-
SSW	-	-	-	-	-
SW	-	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-
WNW	1.19	-	-	-	-
NW	2.38	2.38	4.17	-	-
NNW	-	-	-	-	-
ลมสงบ	10.71				



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

4) สถานีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช้าง ตำบลบ้านช้าง

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมกับดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช้าง ตำบลบ้านช้าง ในระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568 โดยภาพถ่ายบริเวณจุดตรวจวัดแสดงดัง**รูปที่ 3.5.2-8** และผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.5.2-10** สามารถสรุปได้ดังนี้

TSP	(เฉลี่ย 24 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.010-0.059	mg/m^3	(มาตรฐาน $\leq$ 0.33)
PM-10	(เฉลี่ย 24 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.006-0.050	mg/m^3	(มาตรฐาน $\leq$ 0.12)
NO_2	(เฉลี่ย 1 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.002-0.062	ppm	(มาตรฐาน $\leq$ 0.17)
SO_2	(เฉลี่ย 1 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.001-0.018	ppm	(มาตรฐาน $\leq$ 0.30)
SO_2	(เฉลี่ย 24 ชม.)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.003-0.004	ppm	(มาตรฐาน $\leq$ 0.12)

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่าคุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช้าง ตำบลบ้านช้าง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกพารามิเตอร์

สำหรับความเร็วและทิศทางลมที่พัดผ่านบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช้าง ตำบลบ้านช้าง ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ (N) คิดเป็นร้อยละ 51.19 โดยมีความเร็วเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.9-4.0 เมตรต่อวินาที รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) คิดเป็นร้อยละ 15.48 โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.9-4.0 เมตรต่อวินาที และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 4.76 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดัง**ตารางที่ 3.5.2-11** และ**ตารางที่ 3.5.2-12** ส่วนผังลมแสดงดัง**รูปที่ 3.5.2-9**



รูปที่ 3.5.2-8 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช้าง ตำบลบ้านช้าง ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568

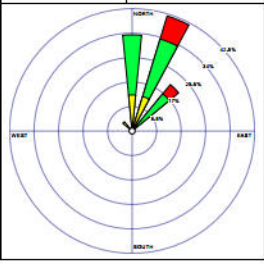
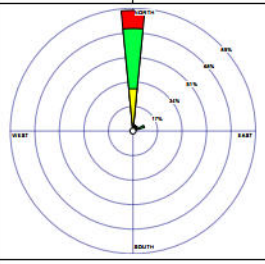
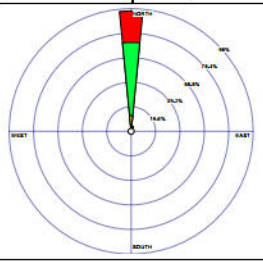
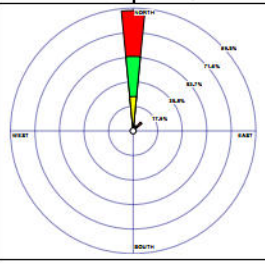
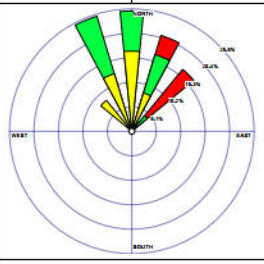
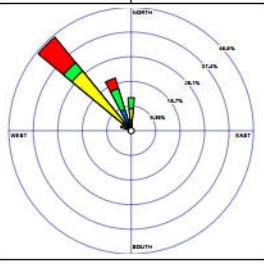
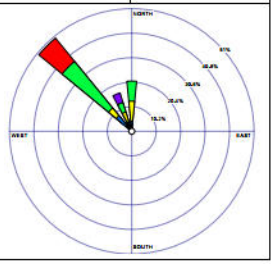
ตารางที่ 3.5.2-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช้าง ตำบลบ้านช้าง ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	TSP	PM-10	NO_2		SO_2		SO_2
	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	0.049	0.036	0.002	0.010	0.001	0.006	0.003
25-26 พ.ย. 68	0.059	0.050	0.002	0.016	0.001	0.007	0.003
26-27 พ.ย. 68	0.055	0.039	0.002	0.008	0.001	0.018	0.004
27-28 พ.ย. 68	0.010	0.006	0.002	0.062	0.001	0.010	0.004
28-29 พ.ย. 68	0.043	0.038	0.003	0.008	0.001	0.013	0.004
29-30 พ.ย. 68	0.055	0.049	0.002	0.008	0.001	0.005	0.003
30 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	0.038	0.028	0.002	0.016	0.001	0.006	0.003
มาตรฐาน	**0.33**[1/]	**0.12**[1/]	**0.17**[2/]		**0.30**[3/]		**0.12**[1/]

หมายเหตุ : - จากการบันทึกสภาพภูมิอากาศระหว่างการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า สภาพภูมิอากาศปกติ และมีเมฆ
- ค่าความเข้มข้นของก๊าซคำนวณที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

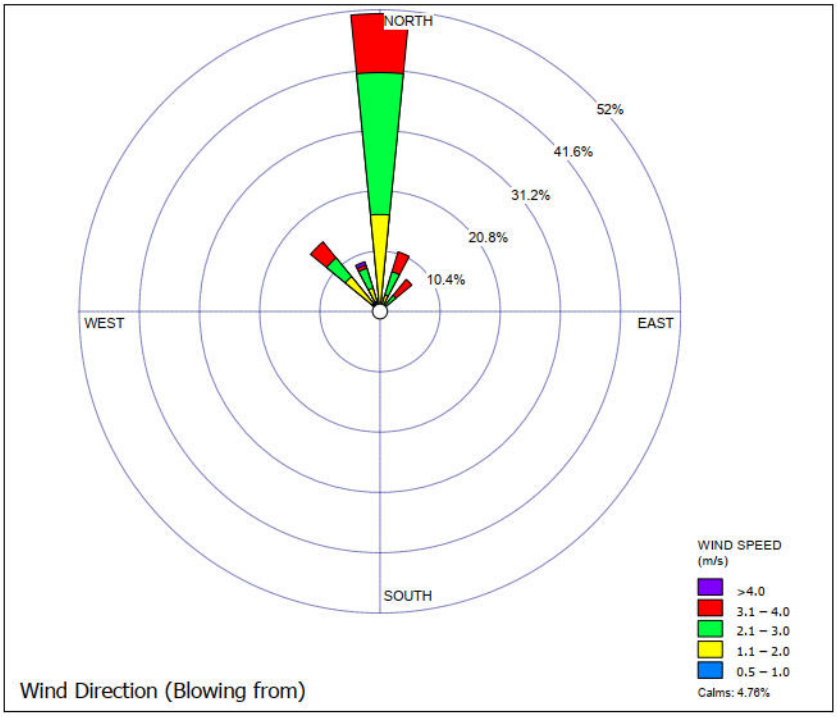
ที่มา : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
[3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.5.2-11 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช้าง 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	NNE	2.7	NNE	3.1	N	2.7	NE	3.1	NE	3.1	NW	2.2	N	2.2
12:00-13:00	NNE	2.7	N	3.1	N	2.7	N	4.0	NE	3.1	NNW	2.7	NW	2.7
13:00-14:00	NE	3.1	N	2.7	N	3.1	N	3.6	NE	3.1	NNW	2.2	NNW	2.7
14:00-15:00	NE	2.7	N	2.7	N	3.1	N	3.6	NNE	3.1	N	2.2	N	2.7
15:00-16:00	N	2.7	N	3.1	N	3.1	N	3.6	NE	2.7	NW	3.1	NW	2.2
16:00-17:00	NNE	3.1	N	3.1	N	2.7	N	3.1	N	2.7	NNW	3.1	NW	2.2
17:00-18:00	NNE	3.1	ENE	2.7	N	2.7	N	2.7	NNW	2.7	NW	3.1	NW	2.2
18:00-19:00	N	1.8	ENE	2.7	N	1.8	N	2.7	NNE	1.8	NW	3.1	NW	2.2
19:00-20:00	NNE	1.8	N	2.2	N	1.8	N	1.8	N	1.3	NW	1.8	NW	1.3
20:00-21:00	NNE	1.8	N	1.8	N	2.2	N	1.8	-	ลมสงบ	WNW	1.3	-	ลมสงบ
21:00-22:00	N	1.3	N	1.8	N	2.2	N	1.8	NNW	1.3	NW	1.3	NNW	0.9
22:00-23:00	NNE	1.8	N	1.3	N	2.2	N	1.3	NNW	1.3	NNW	0.9	-	ลมสงบ
23:00-00:00	N	1.8	N	1.3	N	2.7	N	1.8	NNW	1.3	NW	1.3	NW	0.9
00:00-01:00	NW	1.3	N	1.8	N	1.8	N	1.8	N	1.3	NW	0.9	-	ลมสงบ
01:00-02:00	N	2.2	N	1.8	N	2.2	N	2.2	NNE	1.3	NW	1.3	N	0.9
02:00-03:00	N	2.2	N	1.8	N	2.2	N	2.2	NW	1.3	NW	1.3	N	1.3
03:00-04:00	NNE	2.2	N	2.2	N	2.2	N	2.2	N	1.8	N	0.9	N	1.3
04:00-05:00	NE	2.2	N	2.2	N	2.2	N	2.7	N	1.8	-	ลมสงบ	NW	0.9
05:00-06:00	NNE	2.7	N	2.2	N	2.7	N	3.1	NNW	2.2	-	ลมสงบ	NNW	1.3
06:00-07:00	N	2.7	N	2.2	N	2.7	N	2.7	N	2.2	NNW	0.9	NW	4.0
07:00-08:00	NE	2.2	N	2.7	NNE	3.1	N	3.1	NNE	2.2	-	ลมสงบ	NW	4.0
08:00-09:00	NE	2.7	N	2.7	N	3.1	N	3.1	NW	1.8	-	ลมสงบ	NNW	4.9
09:00-10:00	NNE	2.7	N	2.2	N	3.1	NNE	3.1	NNE	2.2	NW	1.3	NW	4.0
10:00-11:00	N	2.7	NE	2.7	N	3.1	NE	3.1	NNW	2.2	N	1.8	NW	2.7
ผังลมรายวัน (Wind Rose)														

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

ความเร็วลม / ทิศทางลม	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	1.19	15.48	24.40	10.12	-
NNE	-	2.98	4.17	3.57	-
NE	-	-	3.57	3.57	-
ENE	-	-	1.19	-	-
E	-	-	-	-	-
ESE	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-
SSE	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-
SSW	-	-	-	-	-
SW	-	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-
WNW	-	0.60	-	-	-
NW	1.79	5.95	4.17	3.57	-
NNW	1.79	2.38	3.57	0.60	0.60
ลมสงบ	**4.76**				



รูปที่ 3.5.2-9 แสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช้าง ตำบลบ้านช้าง ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

จากผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่ามีค่าแตกต่างกันและมีแนวโน้มที่ไม่ชัดเจน แต่อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดมาโดยตลอด ซึ่งผลการตรวจวัด แสดงดัง**ตารางที่ 3.5.2-13** ถึง **ตารางที่ 3.5.2-17** และ**รูปที่ 3.5.2-10** ถึง **รูปที่ 3.5.2-14**

ตารางที่ 3.5.2-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	วัดโตนดเตี้ย	อบต.บ้านช้าง	สำนักงานโครงการ	รพ.สต. บ้านช้าง
13-20 พ.ค. 66	0.050-0.097	0.056-0.106	0.074-0.096	0.076-0.109
24 พ.ย-1 ธ.ค. 66	0.101-0.161	0.077-0.118	0.071-0.121	0.084-0.130
20-27 พ.ค. 67	0.047-0.072	0.051-0.065	0.051-0.074	0.050-0.067
11-18 พ.ย. 67	0.055-0.090	0.049-0.093	0.039-0.073	0.041-0.074
2-9 พ.ค. 68	0.035-0.062	0.040-0.086	0.032-0.073	0.046-0.076
24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	0.048-0.098	0.046-0.157	0.081-0.142	0.010-0.059
มาตรฐาน[1/]	**0.33**			

ที่มา : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5.2-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	วัดโตนดเตี้ย	อบต.บ้านช้าง	สำนักงานโครงการ	รพ.สต. บ้านช้าง
13-20 พ.ค. 66	0.023-0.053	0.032-0.068	0.051-0.066	0.041-0.063
24 พ.ย-1 ธ.ค. 66	0.021-0.060	0.021-0.064	0.023-0.049	0.039-0.068
20-27 พ.ค. 67	0.024-0.036	0.031-0.041	0.031-0.041	0.025-0.035
11-18 พ.ย. 67	0.027-0.052	0.020-0.042	0.012-0.058	0.025-0.048
2-9 พ.ค. 68	0.020-0.053	0.025-0.066	0.013-0.037	0.017-0.055
24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	0.020-0.061	0.024-0.058	0.026-0.059	0.006-0.050
มาตรฐาน[1/]	**0.12**			

ที่มา : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5.2-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)			
	วัดโตนดเตี้ย	อบต.บ้านช้าง	สำนักงานโครงการ	รพ.สต. บ้านช้าง
13-20 พ.ค. 66	0.003-0.026	0.004-0.033	0.003-0.027	0.004-0.042
24 พ.ย-1 ธ.ค. 66	0.004-0.018	0.005-0.021	0.006-0.029	0.006-0.015
20-27 พ.ค. 67	0.005-0.021	0.001-0.034	0.004-0.030	0.003-0.020
11-18 พ.ย. 67	0.001-0.037	0.005-0.022	0.004-0.042	0.001-0.033
2-9 พ.ค. 68	0.001-0.016	0.001-0.024	0.001-0.025	0.003-0.041
24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	0.003-0.018	0.007-0.016	0.004-0.016	0.002-0.062
มาตรฐาน[1/]	0.17			

ที่มา : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5.2-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

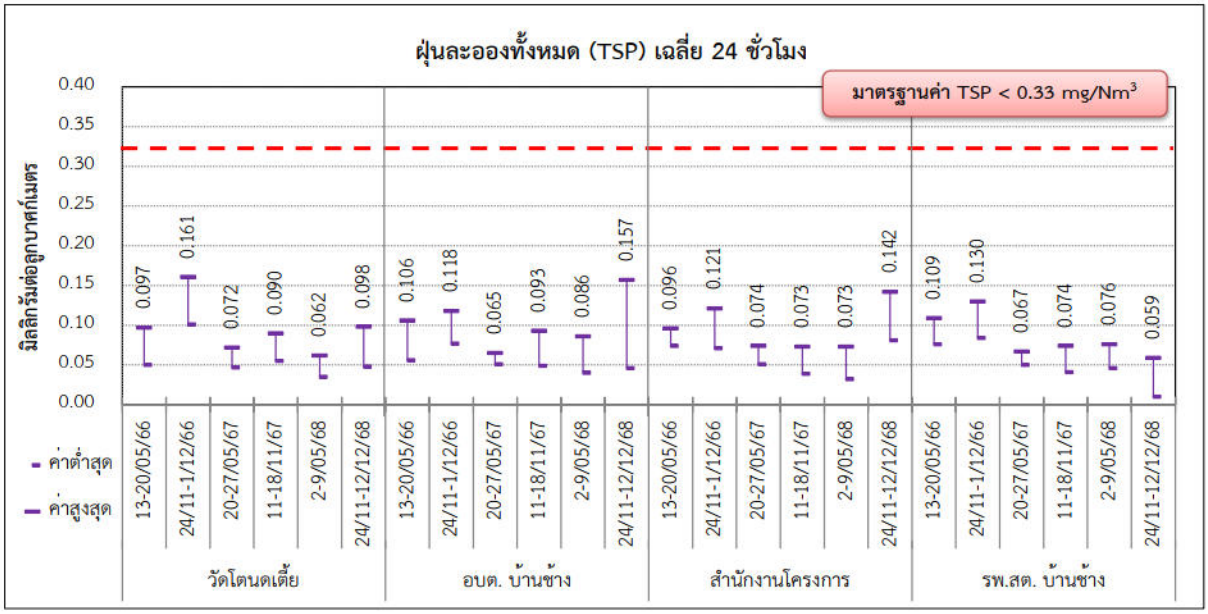
วันที่ตรวจวัด	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) สูงสุด 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)			
	วัดโตนดเตี้ย	อบต.บ้านช้าง	สำนักงานโครงการ	รพ.สต. บ้านช้าง
13-20 พ.ค. 66	0.001-0.005	0.001-0.009	0.001-0.017	0.001-0.003
24 พ.ย-1 ธ.ค. 66	0.001-0.007	0.002-0.008	0.002-0.009	0.001-0.009
20-27 พ.ค. 67	0.001-0.010	0.001-0.009	0.002-0.022	0.001-0.007
11-18 พ.ย. 67	0.002-0.007	0.002-0.006	0.002-0.006	0.001-0.005
2-9 พ.ค. 68	0.001-0.012	0.001-0.023	0.001-0.028	0.001-0.004
24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	0.001-0.006	0.002-0.005	0.001-0.007	0.001-0.018
มาตรฐาน[1/]	0.30			

ที่มา : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.5.2-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

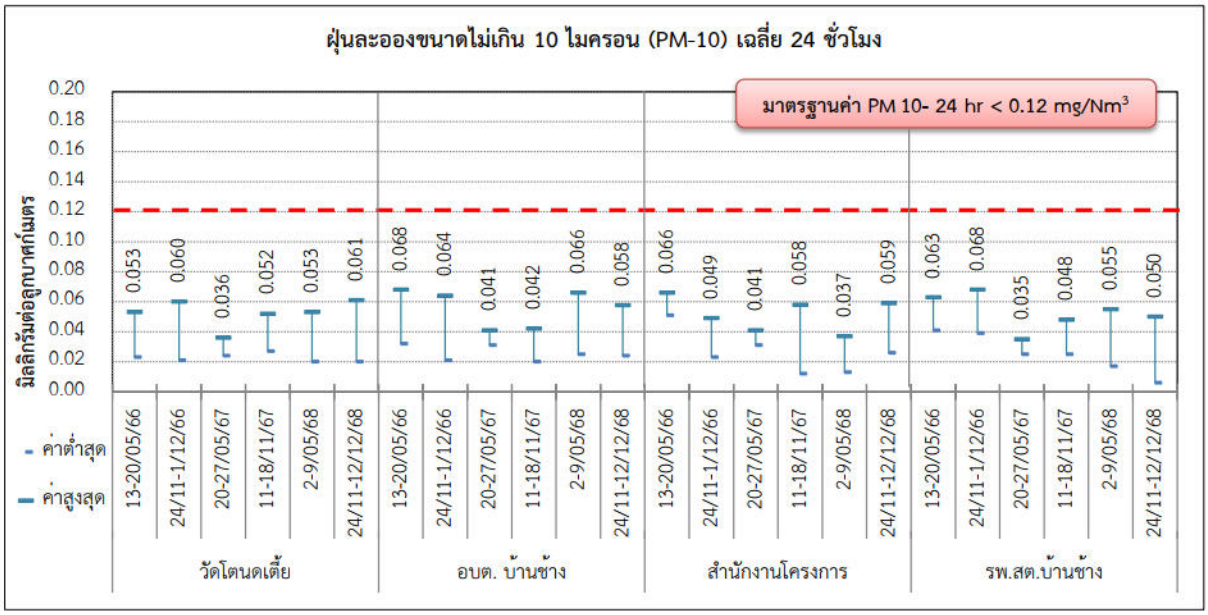
วันที่ตรวจวัด	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)			
	วัดโตนดเตี้ย	อบต.บ้านช้าง	สำนักงานโครงการ	รพ.สต. บ้านช้าง
13-20 พ.ค. 66	0.001	0.002-0.005	0.001-0.003	0.001-0.002
24 พ.ย-1 ธ.ค. 66	0.003-0.004	0.004-0.005	0.004-0.005	0.002-0.004
20-27 พ.ค. 67	0.003-0.004	0.002-0.005	0.004-0.006	0.003-0.005
11-18 พ.ย. 67	0.004-0.005	0.003	0.003-0.004	0.003-0.004
2-9 พ.ค. 68	0.002-0.003	0.001-0.005	0.004-0.010	0.001-0.003
24 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	0.002-0.003	0.003-0.004	0.003-0.004	0.003-0.004
มาตรฐาน[1/]	0.12			

ที่มา : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

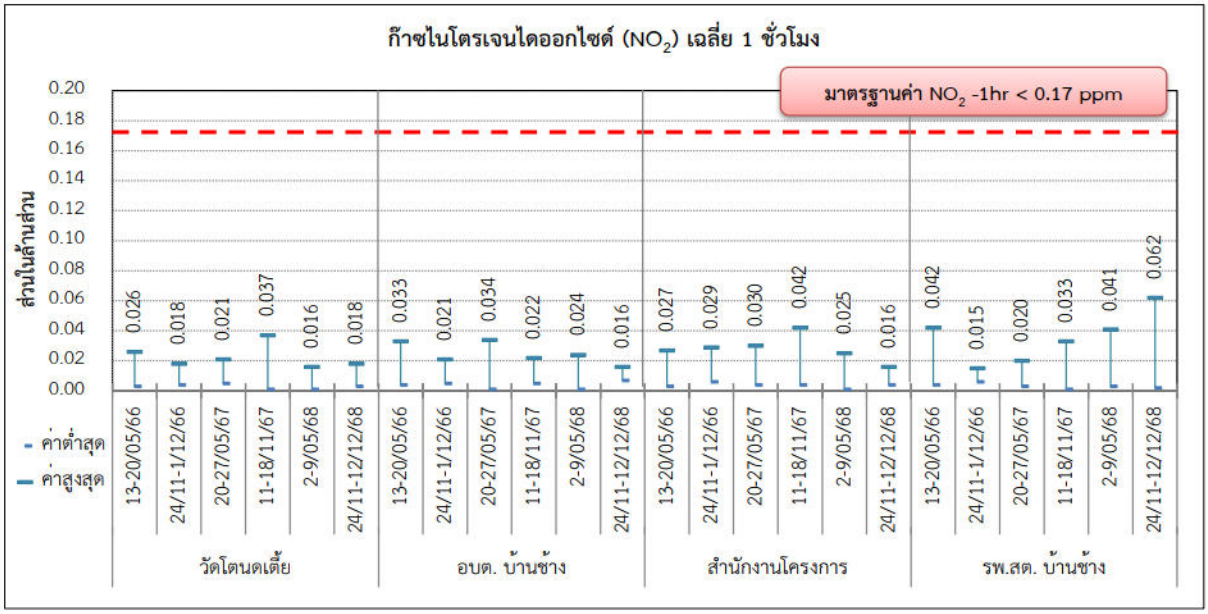


รูปที่ 3.5.2-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี 2566-2568

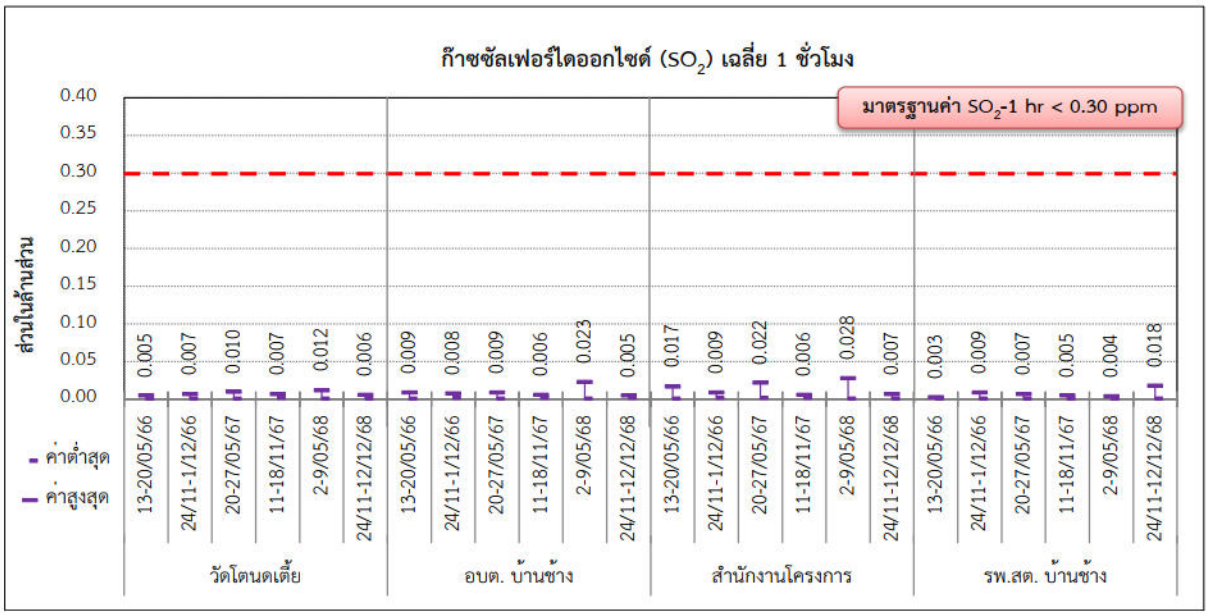
.



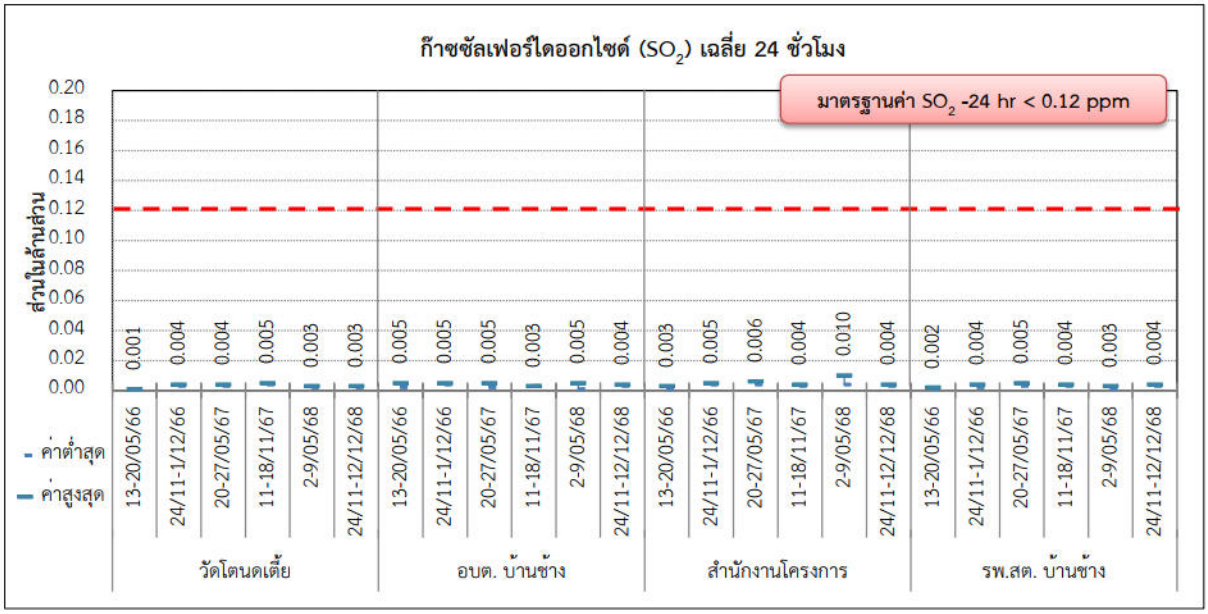
รูปที่ 3.5.2-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 3.5.2-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 3.5.2-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 3.5.2-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดคือ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 5 (L5) บริเวณบ้านเลขที่ 42 หมู่ 2 บ้านตลาด ตำบลบัณฑิต บริเวณบ้านเลขที่ 17/1 หมู่ที่ 3 บ้านตลาด ตำบลสามบัณฑิต บริเวณบ้านเลขที่ 46/1 หมู่ที่ 3 บ้านตลาด ตำบลบัณฑิต บริเวณสำนักงานโครงการ ตำบลอุทัย และบริเวณริมรั้วทางด้านนอกที่ติดกับพื้นที่ของประชาชน ทางทิศเหนือ จำนวน 5 สถานี 7 วันต่อเนื่อง ทุก 6 เดือน โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.5.3-1** และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดัง**รูปที่ 3.5.3-1** สำหรับรายละเอียดผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงดัง**ภาคผนวก ข-3**

1) บริเวณบ้านเลขที่ 42 หมู่ 2 บ้านตลาด ตำบลสามบัณฑิต

จากการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านเลขที่ 42 หมู่ 2 บ้านตลาด ตำบลสามบัณฑิต พบว่าผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) 7 วันต่อเนื่อง มีค่าอยู่ระหว่าง 53.8-55.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 80.8-90.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 58.9-60.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 42.1-56.1 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 5 (L5) มีค่าอยู่ในช่วง 50.4-63.6 เดซิเบลเอ

2) บริเวณบ้านเลขที่ 17/1 หมู่ที่ 3 บ้านตลาด ตำบลสามบัณฑิต

จากการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป บ้านเลขที่ 17/1 หมู่ที่ 3 บ้านตลาด ตำบลสามบัณฑิต พบว่าผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) 7 วันต่อเนื่อง มีค่าอยู่ระหว่าง 50.4-57.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 76.8-86.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 54.5-66.2 เดซิเบลเอ

ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 38.5-64.1 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 5 (L5) มีค่าอยู่ในช่วง 45.8-70.4 เดซิเบลเอ

3) บริเวณบ้านเลขที่ 46/1 หมู่ที่ 3 บ้านตลาด ตำบลสามบัณฑิต

จากการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านเลขที่ 46/1 หมู่ที่ 3 บ้านตลาดตำบลสามบัณฑิต พบว่าผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) 7 วันต่อเนื่อง มีค่าอยู่ระหว่าง 53.1-54.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 80.7-84.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 57.5-59.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 43.4-57.4 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 5 (L5) มีค่าอยู่ในช่วง 48.9-60.7 เดซิเบลเอ

4) บริเวณสำนักงานโครงการ ตำบลอุทัย

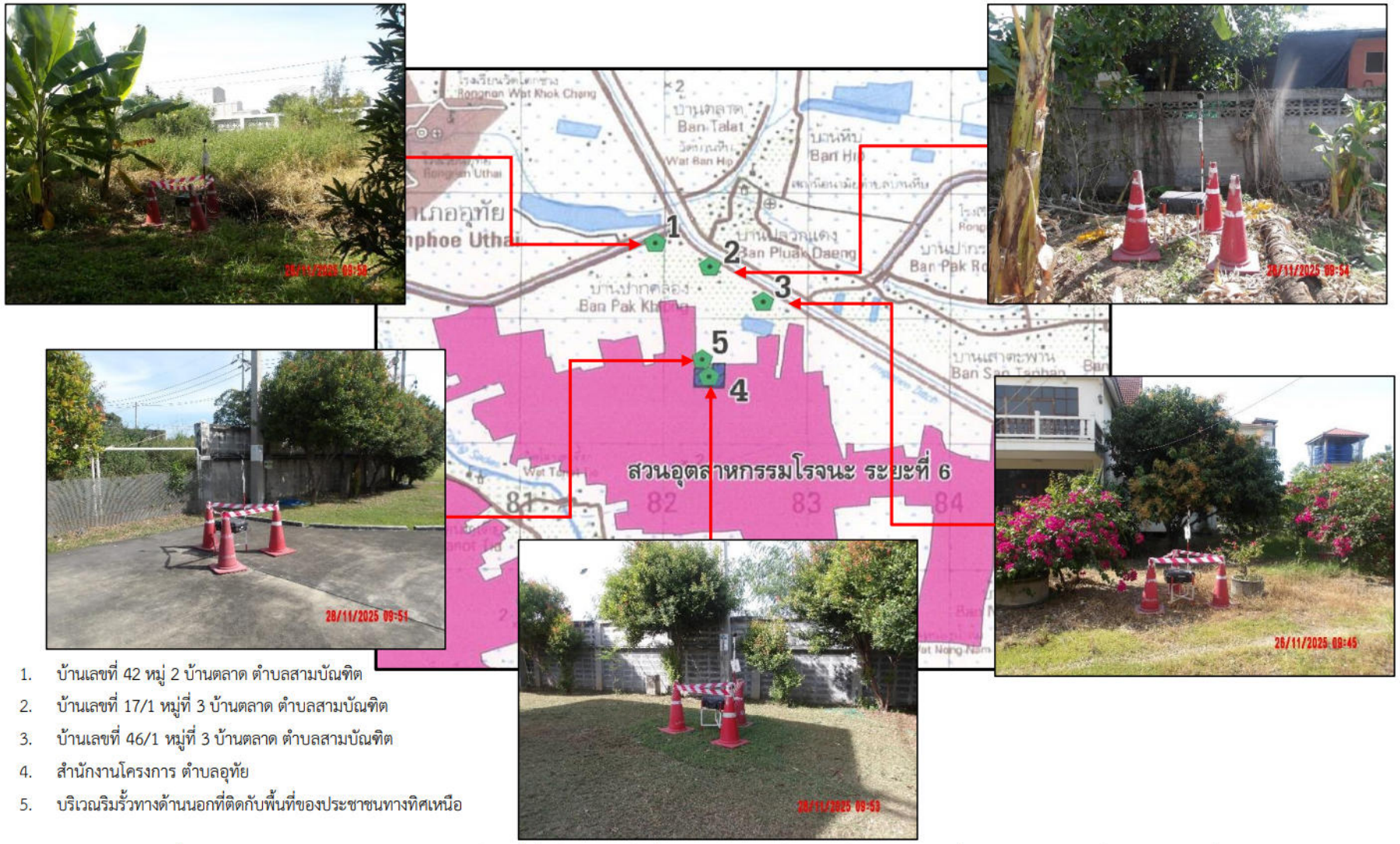
จากการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณสำนักงานโครงการ ตำบลอุทัย พบว่าผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) 7 วันต่อเนื่อง มีค่าอยู่ระหว่าง 53.3-61.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 77.2-85.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 59.0-63.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 47.7-58.5 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 5 (L5) มีค่าอยู่ในช่วง 49.4-77.9 เดซิเบลเอ

5) บริเวณริมรั้วทางด้านนอกที่ติดกับพื้นที่ของประชาชน ทางทิศเหนือ

จากการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วทางด้านนอกที่ติดกับพื้นที่ของประชาชน ทางทิศเหนือ พบว่าผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) 7 วันต่อเนื่อง มีค่าอยู่ระหว่าง 64.8-65.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 76.9-82.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 71.0-71.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 63.5-66.6 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 5 (L5) มีค่าอยู่ในช่วง 63.9-70.7 เดซิเบลเอ

เมื่อนำค่าระดับเสียงดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานี

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกครั้ง โดยผลส่วนใหญ่ไม่แตกต่างกันมากนัก สำหรับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 แสดงดัง**ตารางที่ 3.5.3-2 ตารางที่ 3.5.3-3 รูปที่ 3.5.3-2** และ **รูปที่ 3.5.3-3**



1. บ้านเลขที่ 42 หมู่ 2 บ้านตลาด ตำบลสามบัณฑิต
2. บ้านเลขที่ 17/1 หมู่ที่ 3 บ้านตลาด ตำบลสามบัณฑิต
3. บ้านเลขที่ 46/1 หมู่ที่ 3 บ้านตลาด ตำบลสามบัณฑิต
4. สำนักงานโครงการ ตำบลอุทัย
5. บริเวณริมรั้วทางด้านนอกที่ติดกับพื้นที่ของประชาชนทางทิศเหนือ

รูปที่ 3.5.3-1 แผนผังจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568

สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							มาตรฐาน[1/, 2/]
		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	
บ้านเลขที่ 42 หมู่ 2 บ้านตลาด ตำบลสามบัณฑิต	Leq-24 hr	55.0	54.7	54.5	54.3	54.0	53.8	54.7	70
	Lmax	90.3	84.8	85.6	86.3	82.4	80.8	87.1	115
	Ldn	60.0	59.9	58.9	59.0	59.0	59.0	60.3	-
	L90	44.4-55.0	44.2-55.9	42.1-56.1	42.3-55.2	43.0-54.6	42.9-53.4	42.3-54.2	-
	L5	51.2-63.2	51.9-62.1	50.8-61.2	51.5-62.1	50.4-61.4	51.3-61.8	51.0-63.6	-
บ้านเลขที่ 17/1 หมู่ 3 บ้านตลาด ตำบลสามบัณฑิต	Leq-24 hr	53.3	57.0	54.8	50.7	53.5	52.9	50.4	70
	Lmax	85.1	79.8	76.8	77.8	81.2	86.3	78.4	115
	Ldn	55.7	66.2	60.4	54.5	59.9	59.9	56.6	-
	L90	40.4-52.8	41.0-64.1	41.1-61.0	38.5-52.0	40.5-54.5	45.4-54.1	41.0-50.6	-
	L5	46.6-70.4	48.9-64.6	50.1-62.3	45.8-59.1	49.2-65.9	51.6-61.3	48.0-58.3	-
บ้านเลขที่ 46/1 หมู่ 3 บ้านตลาด ตำบลสามบัณฑิต	Leq-24 hr	54.8	53.4	54.1	54.1	53.1	53.6	54.0	70
	Lmax	83.5	83.3	83.0	83.8	80.7	83.9	84.7	115
	Ldn	59.8	57.5	59.1	59.3	57.8	59.8	59.3	-
	L90	48.7-55.3	43.4-53.2	44.4-54.7	46.2-55.0	43.7-53.1	47.3-54.1	47.4-57.4	-
	L5	52.0-60.1	48.9-60.4	51.0-60.7	52.7-59.5	50.4-58.7	54.2-58.7	51.9-60.2	-

หมายเหตุ : - ค่ารายชั่วโมงของผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงได้ดัง**ภาคผนวก ข-3**

ที่มา : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

[2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.5.3 1 (ต่อ)

สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							มาตรฐาน[1/, 2/]
		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	
สำนักงานโครงการ ตำบลอุทัย	Leq-24 hr	56.5	56.9	57.0	61.4	56.3	53.3	54.5	70
	Lmax	77.2	79.2	78.5	85.9	81.2	82.3	79.5	115
	Ldn	62.1	61.7	61.5	63.6	60.5	59.0	59.4	-
	L90	52.1-58.2	53.7-58.3	52.5-58.5	53.3-58.4	50.8-58.2	48.7-55.2	47.7-56.8	-
	L5	53.6-69.2	54.5-70.7	53.5-70.7	54.3-77.9	52.4-70.3	50.7-67.8	49.4-68.1	-
บริเวณริมรั้วทางด้านนอกที่ติดกับพื้นที่ของประชาชน ทางทิศเหนือ	Leq-24 hr	65.5	65.4	65.4	65.5	65.4	65.3	64.8	70
	Lmax	81.6	82.0	78.7	80.1	80.7	77.1	76.9	115
	Ldn	71.6	71.3	71.4	71.7	71.7	71.5	71.0	-
	L90	64.0-66.1	63.9-66.2	63.9-66.3	64.0-66.4	63.9-66.6	63.6-66.0	63.5-66.0	-
	L5	64.6-70.7	64.2-70.3	64.2-70.3	64.4-70.2	64.3-70.1	64.1-70.0	63.9-69.8	-

หมายเหตุ : - ค่ารายชั่วโมงของผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงได้ดัง**ภาคผนวก ข-3**

ที่มา : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)				
	บ้านเลขที่ 42 หมู่ 2 บ้านตลาด ตำบลสามบัณฑิต	บ้านเลขที่ 17/1 หมู่ 3 บ้านตลาด ตำบลสามบัณฑิต	บ้านเลขที่ 46/1 หมู่ 3 บ้านตลาด ตำบลสามบัณฑิต	สำนักงานโครงการ ตำบลอุทัย	บริเวณริมรั้วทางด้านนอกที่ติดกับพื้นที่ของประชาชน ทางทิศเหนือ
13-14 พ.ค. 66	60.5	54.6	50.6	62.3	63.9
14-15 พ.ค. 66	61.5	55.0	47.9	61.9	62.1
15-16 พ.ค. 66	60.4	55.0	51	63.7	63
16-17 พ.ค. 66	52.9	53.7	53.3	62.4	65.6
17-18 พ.ค. 66	51.9	52.0	49.1	68.4	61.4
18-19 พ.ค. 66	52.0	51.9	47.9	62.4	61.5
19-20 พ.ค. 66	50.8	51.7	46.7	60.3	61.5
24-25 พ.ย. 66	55.1	50.6	53.8	53.4	66.0
25-26 พ.ย. 66	54.5	51.4	54.0	54.0	65.9
26-27 พ.ย. 66	55.6	51.0	53.3	53.2	66.0
27-28 พ.ย. 66	59.5	56.9	56.1	54.2	65.5
28-29 พ.ย. 66	54.8	50.4	53.3	53.0	65.9
29-30 พ.ย. 66	54.8	50.8	53.5	53.2	65.9
30 พ.ย.-1 ธ.ค. 66	54.7	53.0	54.6	53.3	66.0
20-21 พ.ค 67	71.3	53.3	51.6	62.4	64.6
21-22 พ.ค 67	56.3	56.9	54.9	59.6	64.9
22-23 พ.ค 67	56.7	58.8	52.5	55.9	64.5
23-24 พ.ค 67	65.4	53.8	55.6	58.9	64.3
24-25 พ.ค 67	61.7	58.1	52.2	58.0	64.0
25-26 พ.ค 67	58.2	55.9	53.6	58.9	64.6
26-27 พ.ค 67	70.2	48.6	56.4	64.7	64.6
มาตรฐาน[1/,2/]	**70**				

ที่มา : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

[2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)				
	บ้านเลขที่ 42 หมู่ 2 บ้านตลาด ตำบลสามบัณฑิต	บ้านเลขที่ 17/1 หมู่ 3 บ้านตลาด ตำบลสามบัณฑิต	บ้านเลขที่ 46/1 หมู่ 3 บ้านตลาด ตำบลสามบัณฑิต	สำนักงานโครงการ ตำบลอุทัย	บริเวณริมรั้วทางด้านนอกที่ติดกับพื้นที่ของประชาชน ทางทิศเหนือ
11-12 พ.ย. 67	53.5	51.0	53.8	52.1	65.5
12-13 พ.ย. 67	53.1	52.2	54.8	53.4	65.6
13-14 พ.ย. 67	54.0	52.4	55.2	53.0	65.4
14-15 พ.ย. 67	54.0	53.5	54.0	55.8	66.0
15-16 พ.ย. 67	54.9	62.4	56.0	54.2	65.9
16-17 พ.ย. 67	53.0	51.8	53.8	52.6	66.6
17-18 พ.ย. 67	52.9	52.2	53.6	52.7	66.0
2-3 พ.ค. 68	56.8	52.8	53.9	51.7	65.4
3-4 พ.ค. 68	52.8	54.2	56.2	52.1	65.4
4-5 พ.ค. 68	52.2	55.0	53.3	51.9	64.4
5-6 พ.ค. 68	55.8	52.4	53.5	52.6	65.3
6-7 พ.ค. 68	61.0	53.7	57.0	52.6	65.2
7-8 พ.ค. 68	55.0	53.5	53.5	52.4	65.3
8-9 พ.ค. 68	61.4	59.5	53.5	51.7	65.2
24-25 พ.ย. 68	55.0	53.3	54.8	56.5	65.5
25-26 พ.ย. 68	54.7	57.0	53.4	56.9	65.4
26-27 พ.ย. 68	54.5	54.8	54.1	57.0	65.4
27-28 พ.ย. 68	54.3	50.7	54.1	61.4	65.5
28-29 พ.ย. 68	54.0	53.5	53.1	56.3	65.4
29-30 พ.ย. 68	53.8	52.9	53.6	53.3	65.3
30 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	54.7	50.4	54.0	54.5	64.8
มาตรฐาน[1/,2/]	**70**				

ที่มา : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

[2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.5.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (เดซิเบลเอ)				
	บ้านเลขที่ 42 หมู่ 2 บ้านตลาด ตำบลสามบัณฑิต	บ้านเลขที่ 17/1 หมู่ 3 บ้านตลาด ตำบลสามบัณฑิต	บ้านเลขที่ 46/1 หมู่ 3 บ้านตลาด ตำบลสามบัณฑิต	สำนักงานโครงการ ตำบลอุทัย	บริเวณริมรั้วทางด้านนอกที่ติดกับพื้นที่ของประชาชน ทางทิศเหนือ
13-14 พ.ค. 66	83.8	83.4	78.8	86.9	79.7
14-15 พ.ค. 66	95.7	78.5	72.4	81.8	79.4
15-16 พ.ค. 66	84.4	78.5	82.2	92.3	79.1
16-17 พ.ค. 66	81.1	77.4	75.6	86.1	86.9
17-18 พ.ค. 66	84.6	76.3	75.2	92.3	77.3
18-19 พ.ค. 66	84.8	82.8	74.3	86.1	82.3
19-20 พ.ค. 66	80.8	79.5	70.6	84.4	80.3
24-25 พ.ย. 66	88.5	83.0	81.1	92.4	76.4
25-26 พ.ย. 66	82.9	87.5	81.1	88.2	76.9
26-27 พ.ย. 66	87.5	84.9	87.1	79.6	78.5
27-28 พ.ย. 66	64.8	98.1	103.4	82.6	71.6
28-29 พ.ย. 66	58.7	79.0	80.6	78.8	78.0
29-30 พ.ย. 66	59.2	81.9	80.1	83.4	69.5
30 พ.ย.-1 ธ.ค. 66	59.3	86.9	86.2	78.2	77.8
20-21 พ.ค 67	110.4	82.7	77.3	105.5	81.1
21-22 พ.ค 67	93.1	87.6	78.0	90.6	77.4
22-23 พ.ค 67	83.6	87.0	75.9	95.1	83.1
23-24 พ.ค 67	105.2	85.2	79.9	96.6	75.1
24-25 พ.ค 67	100.6	90.7	80.8	96.4	81.3
25-26 พ.ค 67	87.6	81.6	82.9	81.5	81.7
26-27 พ.ค 67	109.2	78.5	83.3	106.4	88.6
มาตรฐาน[1/,2/]	**115**				

ที่มา : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

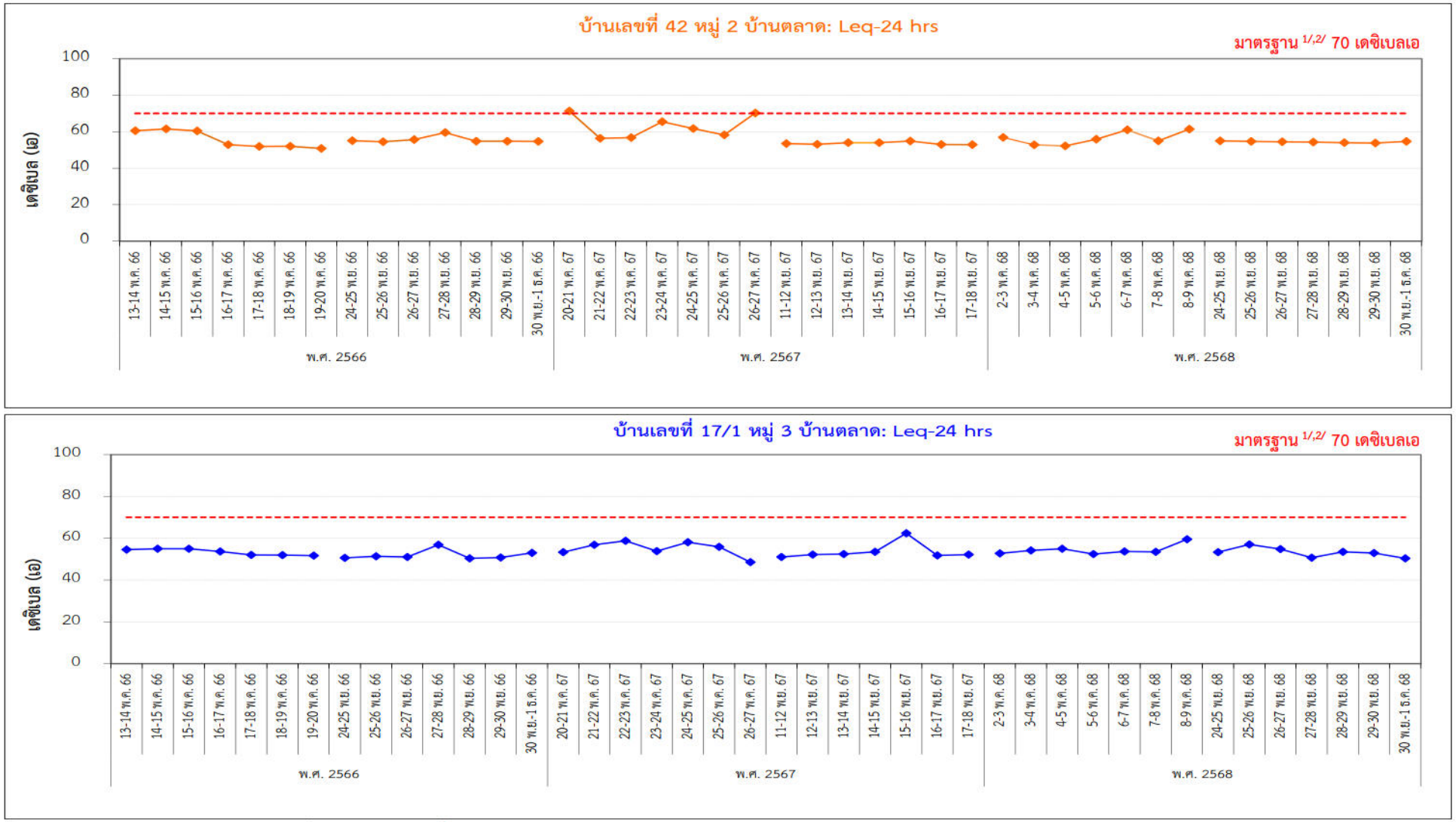
[2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.5.3-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (เดซิเบลเอ)				
	บ้านเลขที่ 42 หมู่ 2 บ้านตลาด ตำบลสามบัณฑิต	บ้านเลขที่ 17/1 หมู่ 3 บ้านตลาด ตำบลสามบัณฑิต	บ้านเลขที่ 46/1 หมู่ 3 บ้านตลาด ตำบลสามบัณฑิต	สำนักงานโครงการ ตำบลอุทัย	บริเวณริมรั้วทางด้านนอกที่ติดกับพื้นที่ของประชาชน ทางทิศเหนือ
11-12 พ.ย. 67	78.1	77.8	82.4	78.4	79.5
12-13 พ.ย. 67	80.0	86.5	83.6	77.2	78.6
13-14 พ.ย. 67	86.9	87.5	89.5	86.4	79.9
14-15 พ.ย. 67	86.8	93.6	82.2	80.0	82.4
15-16 พ.ย. 67	96.1	105.3	94.3	86.1	88.6
16-17 พ.ย. 67	77.4	78.2	84.4	77.3	83.3
17-18 พ.ย. 67	80.2	80.8	82.1	82.8	88.7
2-3 พ.ค. 68	91.9	85.1	93.4	79.1	87.4
3-4 พ.ค. 68	86.4	89.0	96.2	77.3	77.9
4-5 พ.ค. 68	87.1	88.5	85.3	75.3	81.8
5-6 พ.ค. 68	83.4	81.4	86.9	76.1	80.6
6-7 พ.ค. 68	88.6	84.0	104.3	75.3	80.3
7-8 พ.ค. 68	81.1	95.6	82.2	72.9	80.2
8-9 พ.ค. 68	89.5	82.3	84.2	72.8	81.3
24-25 พ.ย. 68	90.3	85.1	83.5	77.2	81.6
25-26 พ.ย. 68	84.8	79.8	83.3	79.2	82.0
26-27 พ.ย. 68	85.6	76.8	83.0	78.5	78.7
27-28 พ.ย. 68	86.3	77.8	83.8	85.9	80.1
28-29 พ.ย. 68	82.4	81.2	80.7	81.2	80.7
29-30 พ.ย. 68	80.8	86.3	83.9	82.3	77.1
30 พ.ย.-1 ธ.ค. 68	87.1	78.4	84.7	79.5	76.9
มาตรฐาน[1/,2/]	**115**				

ที่มา : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

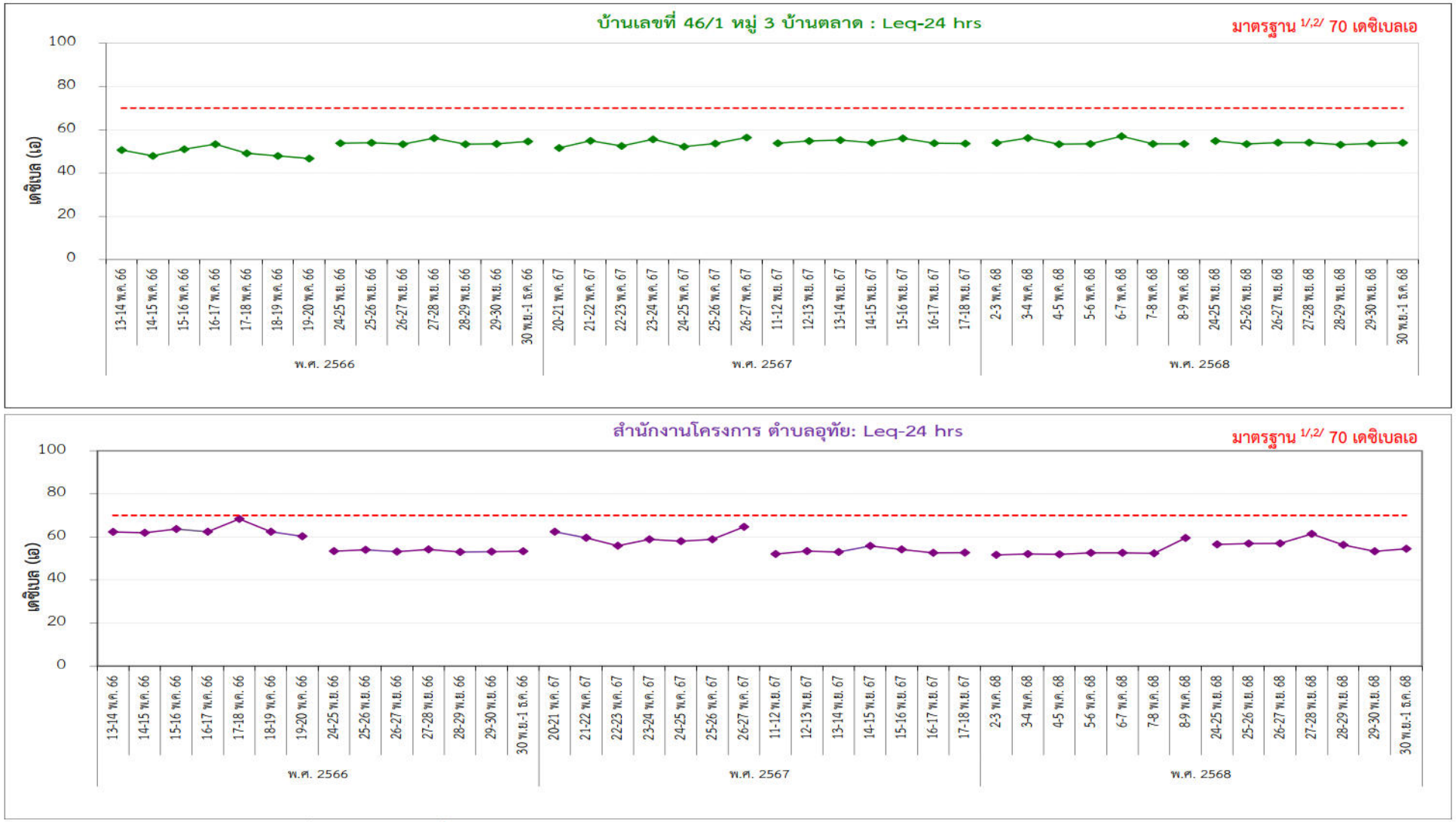
[2/] มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



ที่มา : 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

2/ มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

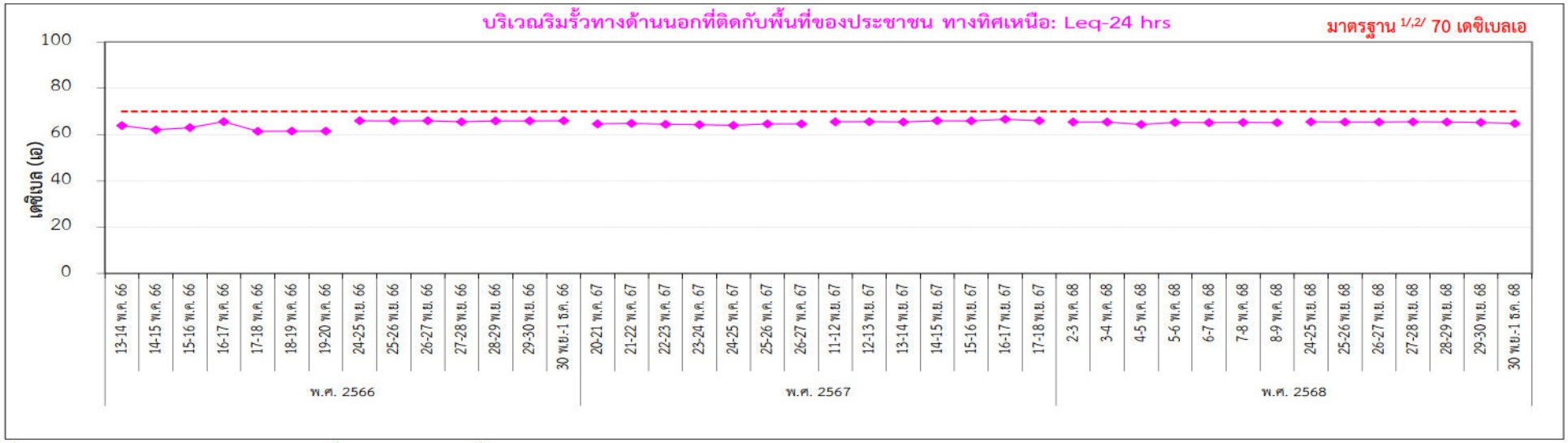
รูปที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) ระหว่างปี 2566-2568



ที่มา : 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

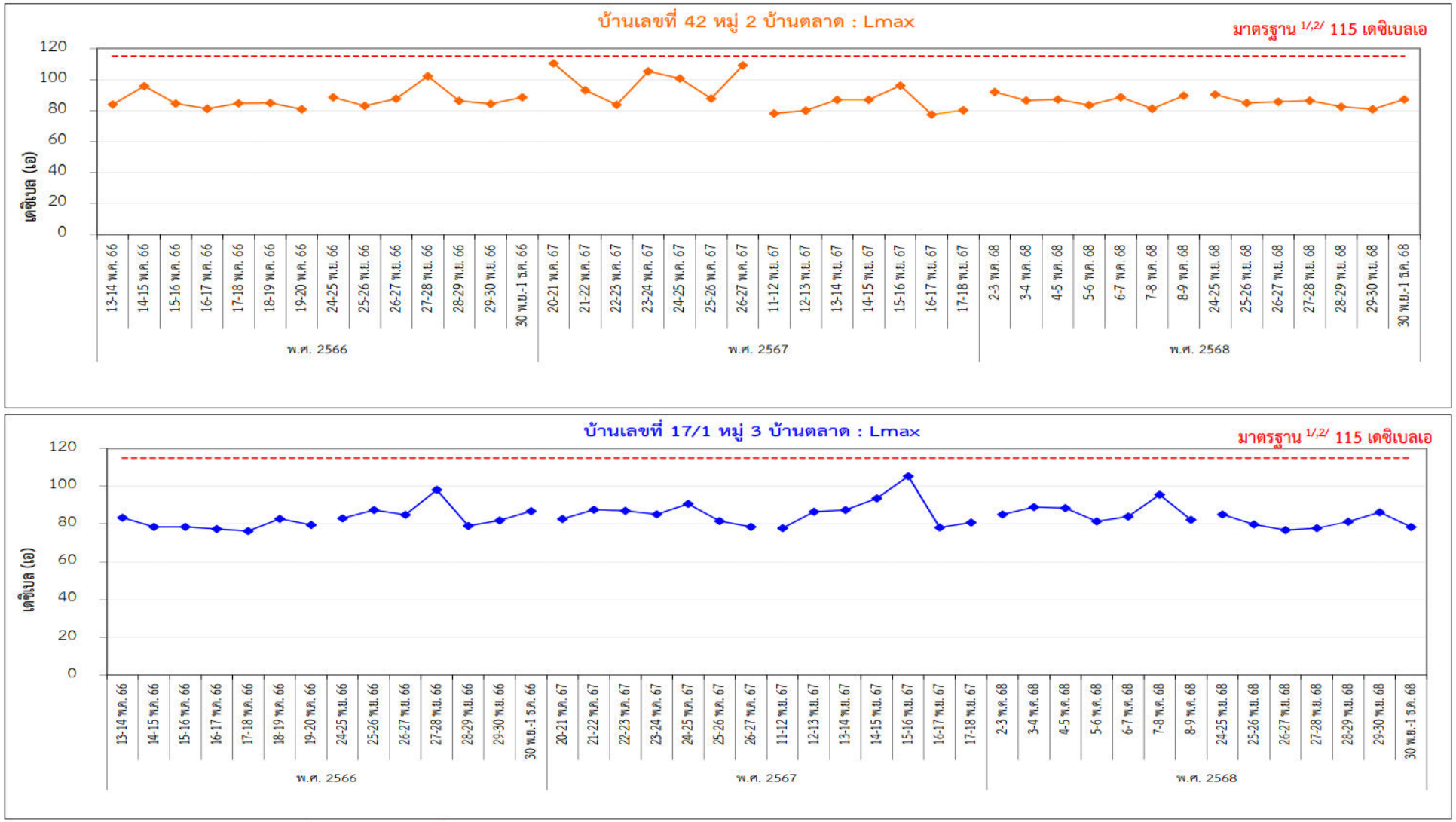
2/ มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 3.5.3-2 (ต่อ)



ที่มา : 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
2/ มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

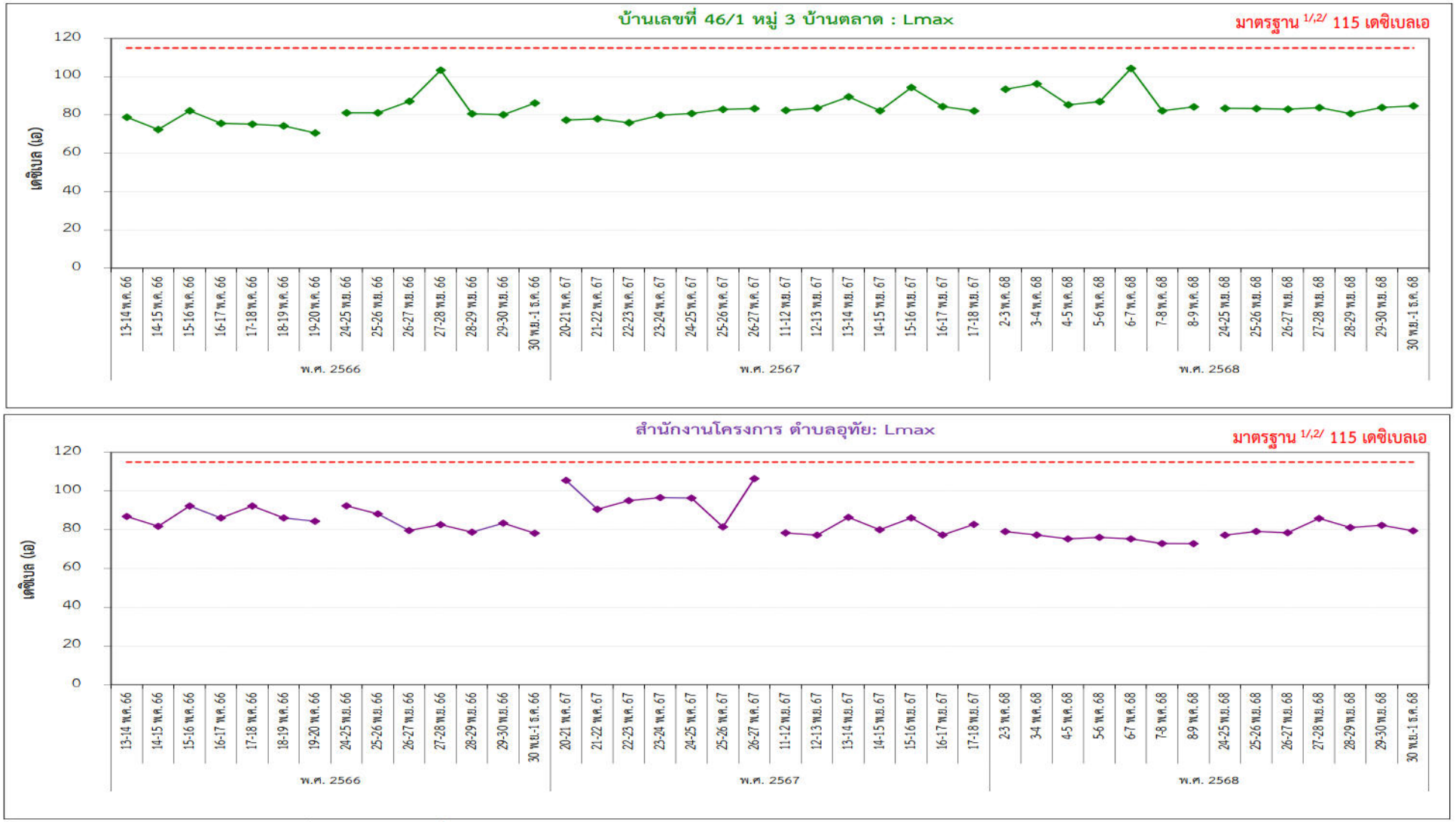
รูปที่ 3.5.3-2 (ต่อ)



ที่มา : 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

2/ มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

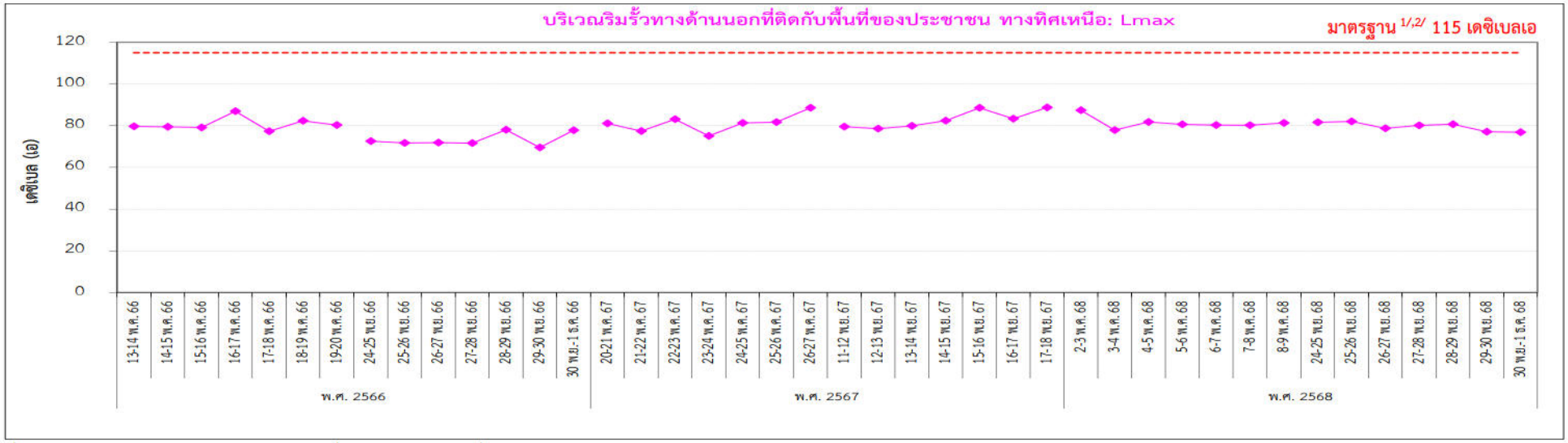
รูปที่ 3.5.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างปี 2566-2568



ที่มา : 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

2/ มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 3.5.3-3 (ต่อ)



ที่มา : 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
2/ มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 3.5.3-3 (ต่อ)

3.5.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

1) การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ทุกๆ 3 เดือน ได้แก่ บริเวณ Gas Turbine Generator, Steam Turbine, Steam Turbine Generator, Cooling Tower และ Gas Compressor

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 hr) จำนวน 5 สถานี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 23-29 กันยายน 2568 และครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 15-21 ธันวาคม 2568 โดยภาพถ่ายบริเวณจุดตรวจวัดแสดงดัง**รูปที่ 3.5.4-1** และผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.5.4-1** และ **ตารางที่ 3.5.4-2**

ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) มีค่าอยู่ระหว่าง 71.8-87.0 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 75.2-117.8 เดซิเบลเอ เมื่อนำค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดเกณฑ์ค่ามาตรฐานของระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 140 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

สำหรับ บริเวณ Gas Turbine Generator พบค่าดังนี้

Leq 8 ชั่วโมง	อยู่ในช่วง	71.8-75.1	เดซิเบลเอ
Lmax	อยู่ในช่วง	75.2-94.3	เดซิเบลเอ

สำหรับ Steam Turbine พบค่าดังนี้

Leq 8 ชั่วโมง	อยู่ในช่วง	84.1-86.7	เดซิเบลเอ
Lmax	อยู่ในช่วง	87.4-91.6	เดซิเบลเอ

สำหรับ Steam Turbine Generator พบค่าดังนี้

Leq 8 ชั่วโมง	อยู่ในช่วง	84.9-87.0	เดซิเบลเอ
Lmax	อยู่ในช่วง	87.3-93.5	เดซิเบลเอ

สำหรับ Cooling Tower พบค่าดังนี้

Leq 8 ชั่วโมง	อยู่ในช่วง	79.2-80.7	เดซิเบลเอ
Lmax	อยู่ในช่วง	85.0-109.9	เดซิเบลเอ

สำหรับ Gas Compressor พบค่าดังนี้

Leq 8 ชั่วโมง	อยู่ในช่วง	77.1-83.3	เดซิเบลเอ
Lmax	อยู่ในช่วง	78.5-117.8	เดซิเบลเอ

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกครั้ง โดยผลส่วนใหญ่ไม่แตกต่างกันมากนัก ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 แสดง**ดังตารางที่ 3.5.4-3** และ **รูปที่ 3.5.4-2**





Gas Turbine Generator





Steam Turbine





Steam Turbine Generator

รูปที่ 3.5.4-1 บริเวณที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด





Cooling Tower





Gas Compressor

รูปที่ 3.5.4-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 hr) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ครั้งที่ 3/2568 ระหว่างวันที่ 23-29 กันยายน 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							มาตรฐาน[1/]
		23 ก.ย. 68	24 ก.ย. 68	25 ก.ย. 68	26 ก.ย. 68	27 ก.ย. 68	28 ก.ย. 68	29 ก.ย. 68	
Gas Turbine Generator	Leq-8 hr	73.3	73.1	72.9	72.8	73.3	71.8	72.6	90
	Lmax	87.8	81.2	81.4	78.9	80.3	75.2	84.2	140
Steam Turbine	Leq-8 hr	85.7	85.7	85.9	85.8	85.8	86.2	86.7	90
	Lmax	91.6	91.6	90.3	90.7	90.7	90.9	90.4	140
Steam Turbine Generator	Leq-8 hr	87.0	86.7	87.0	86.8	87.0	87.0	86.8	90
	Lmax	90.4	93.5	90.4	90.1	89.8	89.9	89.7	140
Cooling Tower	Leq-8 hr	79.8	79.5	80.4	79.2	79.8	79.6	79.5	90
	Lmax	85.0	105.4	105.0	104.9	109.9	88.4	103.6	140
Gas Compressor	Leq-8 hr	82.7	83.0	82.7	83.1	83.3	78.3	79.6	90
	Lmax	92.5	116.4	116.2	116.7	117.2	81.3	111.4	140

หมายเหตุ : - ค่ารายชั่วโมงของผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดัง**ภาคผนวก ข-4**

ที่มา : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.5.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 hr) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ครั้งที่ 4/2568 ระหว่างวันที่ 15-22 ธันวาคม 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							มาตรฐาน[1/]
		15 ธ.ค. 68	16 ธ.ค. 68	17 ธ.ค. 68	18 ธ.ค. 68	19 ธ.ค. 68	20 ธ.ค. 68	21 ธ.ค. 68	
Gas Turbine Generator	Leq-8 hr	74.9	75.1	75.0	74.8	74.8	74.8	75.0	90
	Lmax	87.3	94.3	92.7	93.5	88.2	81.6	84.9	140
Steam Turbine	Leq-8 hr	84.1	84.2	85.0	85.0	85.5	85.5	85.9	90
	Lmax	89.7	87.4	88.9	88.9	88.3	88.0	89.5	140
Steam Turbine Generator	Leq-8 hr	84.9	84.9	85.0	85.1	85.0	85.0	85.5	90
	Lmax	88.1	87.3	88.3	88.0	87.8	88.0	89.8	140
Cooling Tower	Leq-8 hr	79.8	79.8	79.9	80.7	79.9	79.7	79.7	90
	Lmax	106.7	90.8	105.1	107.1	107.5	106.6	85.8	140
Gas Compressor	Leq-8 hr	82.4	80.9	81.7	81.8	81.7	81.6	77.1	90
	Lmax	117.0	85.2	117.2	116.6	117.8	117.0	78.5	140

หมายเหตุ : - ค่ารายชั่วโมงของผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดัง**ภาคผนวก ข-4**

ที่มา : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.5.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 hr) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)									
		Gas Turbine Generator		Steam Turbine		Steam Turbine Generator		Cooling Tower		Gas Compressor	
		Leq-8 hr	Lmax	Leq-8 hr	Lmax	Leq-8 hr	Lmax	Leq-8 hr	Lmax	Leq-8 hr	Lmax
2566	13 มี.ค. 66	72.6	81.1	86.6	95.0	86.0	90.7	81.8	89.5	81.2	86.7
	14 มี.ค. 66	77.1	79.6	86.9	96.5	86.4	93.0	81.4	81.8	80.7	81.5
	15 มี.ค. 66	77.0	79.3	87.2	95.9	84.8	92.9	81.2	83.8	77.5	80.0
	16 มี.ค. 66	77.0	78.2	87.1	89.3	86.3	88.9	81.3	81.7	77.1	81.5
	17 มี.ค. 66	76.6	78.0	84.9	90.0	84.3	88.7	81.3	84.8	76.9	81.2
	18 มี.ค. 66	76.9	84.4	83.5	89.4	82.8	88.4	81.3	81.8	80.2	82.6
	19 มี.ค. 66	70.5	86.8	86.9	90.6	86.0	88.5	81.4	103.6	79.9	112.3
	10 มิ.ย. 66	74.2	85.8	86.3	89.2	87.5	90.5	80.5	100.5	82.9	110.4
	11 มิ.ย. 66	74.0	83.4	87.3	90.1	88.4	91.1	80.5	85.0	76.5	77.8
	12 มิ.ย. 66	74.6	80.7	86.2	89.8	87.6	90.4	81.3	103.9	78.6	109.6
	13 มิ.ย. 66	74.0	79.9	86.5	93.2	87.9	91.5	80.4	102.7	78.3	110.0
	14 มิ.ย. 66	73.2	80.6	86.4	88.9	87.6	89.9	80.3	85.1	78.9	88.1
	15 มิ.ย. 66	73.8	81.3	86.1	92.4	87.4	90.7	80.3	98.6	78.1	106.9
	16 มิ.ย. 66	73.7	91.9	86.4	90.5	87.5	90.2	80.2	102.2	78.8	110.4
	4 ก.ย. 66	74.6	83.9	86.9	90.0	86.8	91.4	81.7	89.4	81.9	92.0
	5 ก.ย. 66	74.6	84.8	86.0	92.7	86.9	90.9	80.9	84.5	76.8	80.3
	6 ก.ย. 66	74.7	81.2	85.7	89.2	86.7	89.2	80.2	97.1	77.3	80.4
	7 ก.ย. 66	74.6	75.6	85.8	89.2	86.6	90.1	79.3	81.2	76.4	77.8
	8 ก.ย. 66	74.4	76.7	85.8	92.5	87.0	92.7	79.9	84.0	76.7	77.9
	9 ก.ย. 66	74.3	78.7	85.8	89.0	87.0	89.6	80.0	99.0	78.5	115.4
	10 ก.ย. 66	71.4	93.2	88.7	89.6	88.4	89.5	79.5	100.2	78.2	116.1
มาตรฐาน[1/]		**90**	**140**	**90**	**140**	**90**	**140**	**90**	**140**	**90**	**140**

ที่มา : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.5.4-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)									
		Gas Turbine Generator		Steam Turbine		Steam Turbine Generator		Cooling Tower		Gas Compressor	
		Leq-8 hr	Lmax	Leq-8 hr	Lmax	Leq-8 hr	Lmax	Leq-8 hr	Lmax	Leq-8 hr	Lmax
2566	13 ธ.ค. 66	73.8	79.2	86.2	89.4	87.0	90.0	80.8	82.6	83.8	86.3
	14 ธ.ค. 66	73.9	87.4	86.1	89.3	87.2	98.3	81.2	105.3	83.8	112.3
	15 ธ.ค. 66	73.8	78.9	86.2	89.7	87.1	90.9	81.4	107.6	81.2	118.0
	16 ธ.ค. 66	73.7	78.9	86.1	88.8	87.1	90.3	81.7	108.6	81.9	117.2
	17 ธ.ค. 66	74.4	76.6	87.3	88.4	88.0	89.2	81.9	87.6	74.1	85.3
	18 ธ.ค. 66	74.4	79.1	86.5	89.6	86.9	89.2	82.0	105.7	81.8	118.4
	19 ธ.ค. 66	74.1	79.8	88.7	89.6	87.3	89.8	81.6	107.2	80.9	90.8
2567	4 มี.ค. 67	74.2	103.0	85.9	95.6	86.8	95.3	80.6	90.0	80.9	97.0
	5 มี.ค. 67	74.2	80.4	85.6	90.9	86.5	90.6	80.3	104.7	83.6	117.6
	6 มี.ค. 67	74.2	80.1	85.6	90.8	86.5	89.8	80.2	104.8	83.6	117.5
	7 มี.ค. 67	74.2	83.7	85.6	90.9	86.6	89.9	80.1	103.5	83.8	113.5
	8 มี.ค. 67	74.2	80.6	85.7	94.9	86.5	91.9	80.3	101.8	84.1	93.5
	9 มี.ค. 67	74.5	82.5	85.8	90.9	86.5	89.5	80.4	104.1	83.9	113.3
	10 มี.ค. 67	74.2	79.3	86.8	90.7	87.1	90.5	80.3	105.4	84.1	87.8
	21 มิ.ย. 67	73.3	81.1	85.8	91.9	84.6	87.7	79.8	82.9	84.2	85.6
	22 มิ.ย. 67	72.8	88.4	85.9	90.5	84.3	87.3	79.8	103.5	83.3	88.3
	23 มิ.ย. 67	73.4	84.0	88.1	90.7	83.5	86.0	80.2	89.2	84.2	85.6
	24 มิ.ย. 67	73.7	80.1	86.3	94.9	84.5	92.1	80.7	107.2	82.9	85.5
	25 มิ.ย. 67	73.7	80.2	86.0	90.4	84.4	87.7	79.8	104.2	83.0	116.1
	26 มิ.ย. 67	72.8	82.2	85.9	91.1	84.4	87.9	80.2	103.2	82.9	115.9
	27 มิ.ย. 67	72.5	75.6	85.6	88.9	84.7	88.0	80.1	83.1	82.8	85.6
มาตรฐาน[1/]		**90**	**140**	**90**	**140**	**90**	**140**	**90**	**140**	**90**	**140**

ที่มา : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.5.4-3 (ต่อ)

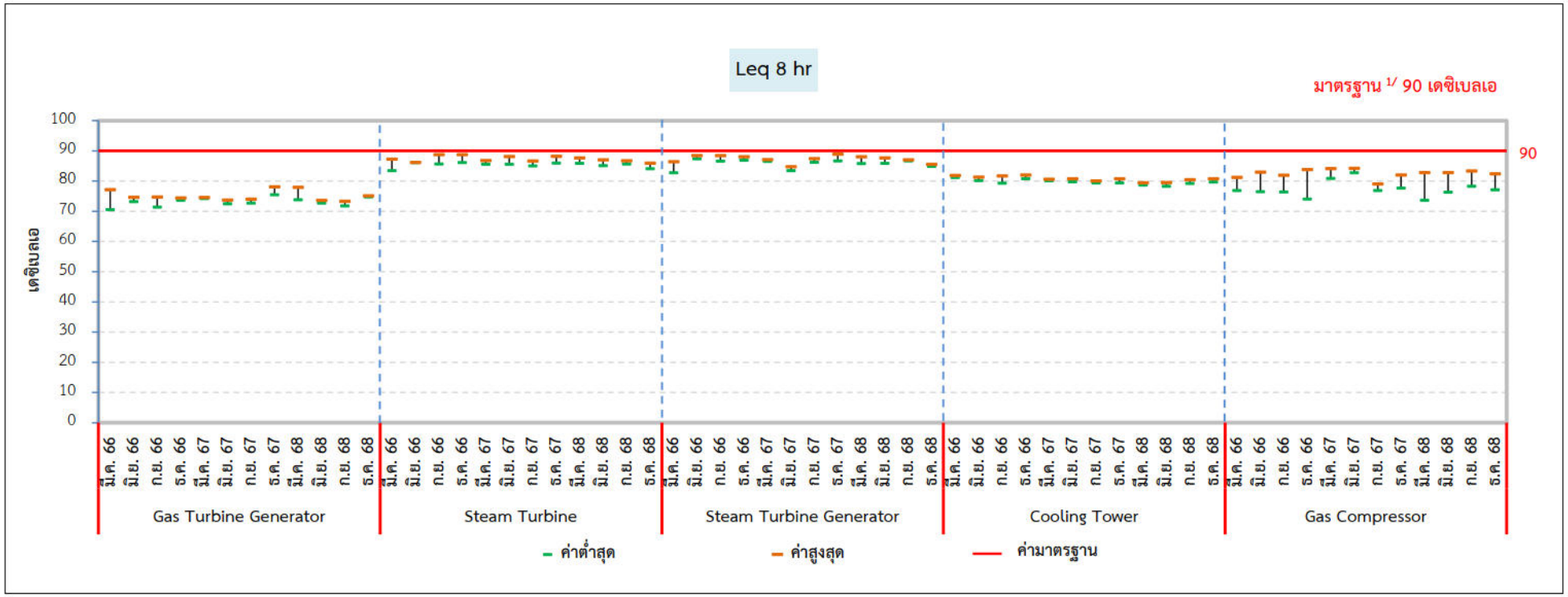
วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)									
		Gas Turbine Generator		Steam Turbine		Steam Turbine Generator		Cooling Tower		Gas Compressor	
		Leq-8 hr	Lmax	Leq-8 hr	Lmax	Leq-8 hr	Lmax	Leq-8 hr	Lmax	Leq-8 hr	Lmax
2567	17 ก.ย. 67	73.4	77.9	85.7	89.4	86.2	89.5	79.4	81.0	78.1	86.5
	18 ก.ย. 67	74.0	81.6	86.0	89.5	86.4	88.4	80.0	83.7	78.6	88.2
	19 ก.ย. 67	73.6	82.0	85.8	90.8	86.6	89.3	79.8	102.5	79.0	112.9
	20 ก.ย. 67	73.5	81.8	85.6	90.1	86.5	89.4	79.6	102.2	78.4	111.9
	21 ก.ย. 67	73.4	80.2	85.4	90.9	86.3	89.4	79.6	102.8	78.8	112.7
	22 ก.ย. 67	72.7	73.9	86.6	90.7	87.4	90.3	79.7	85.9	76.9	78.7
	23 ก.ย. 67	73.6	81.7	85.0	91.8	86.5	89.2	79.6	81.8	78.6	91.3
	11 ธ.ค. 67	73.4	77.9	85.7	89.4	86.2	89.5	79.4	81.0	78.1	86.5
	12 ธ.ค. 67	74.0	81.6	86.0	89.5	86.4	88.4	80.0	83.7	78.6	88.2
	13 ธ.ค. 67	73.6	82.0	85.8	90.8	86.6	89.3	79.8	102.5	79.0	112.9
	14 ธ.ค. 67	73.5	81.8	85.6	90.1	86.5	89.4	79.6	102.2	78.4	111.9
	15 ธ.ค. 67	73.4	80.2	85.4	90.9	86.3	89.4	79.6	102.8	78.8	112.7
	16 ธ.ค. 67	72.7	73.9	86.6	90.7	87.4	90.3	79.7	85.9	76.9	78.7
	17 ธ.ค. 67	73.6	81.7	85.0	91.8	86.5	89.2	79.6	81.8	78.6	91.3
2568	13 มี.ค. 68	74.1	88.7	86.4	89.3	88.0	92.2	78.7	86.9	74.2	94.6
	14 มี.ค. 68	74.6	77.0	86.4	89.3	85.8	88.6	79.4	100.9	77.7	80.4
	15 มี.ค. 68	74.4	84.3	86.7	89.6	85.9	89.5	79.1	97.8	77.9	110.0
	16 มี.ค. 68	77.9	103.3	87.6	91.1	85.8	88.2	78.7	87.6	75.8	81.9
	17 มี.ค. 68	74.6	78.1	85.9	91.5	87.7	89.3	79.1	95.3	80.8	114.8
	18 มี.ค. 68	74.0	82.1	86.0	91.7	86.6	92.3	79.2	91.3	82.8	115.8
	19 มี.ค. 68	73.8	84.1	86.3	91.7	85.9	89.4	79.1	101.9	73.7	78.5
มาตรฐาน[1/]		**90**	**140**	**90**	**140**	**90**	**140**	**90**	**140**	**90**	**140**

ที่มา : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.5.4-3 (ต่อ)

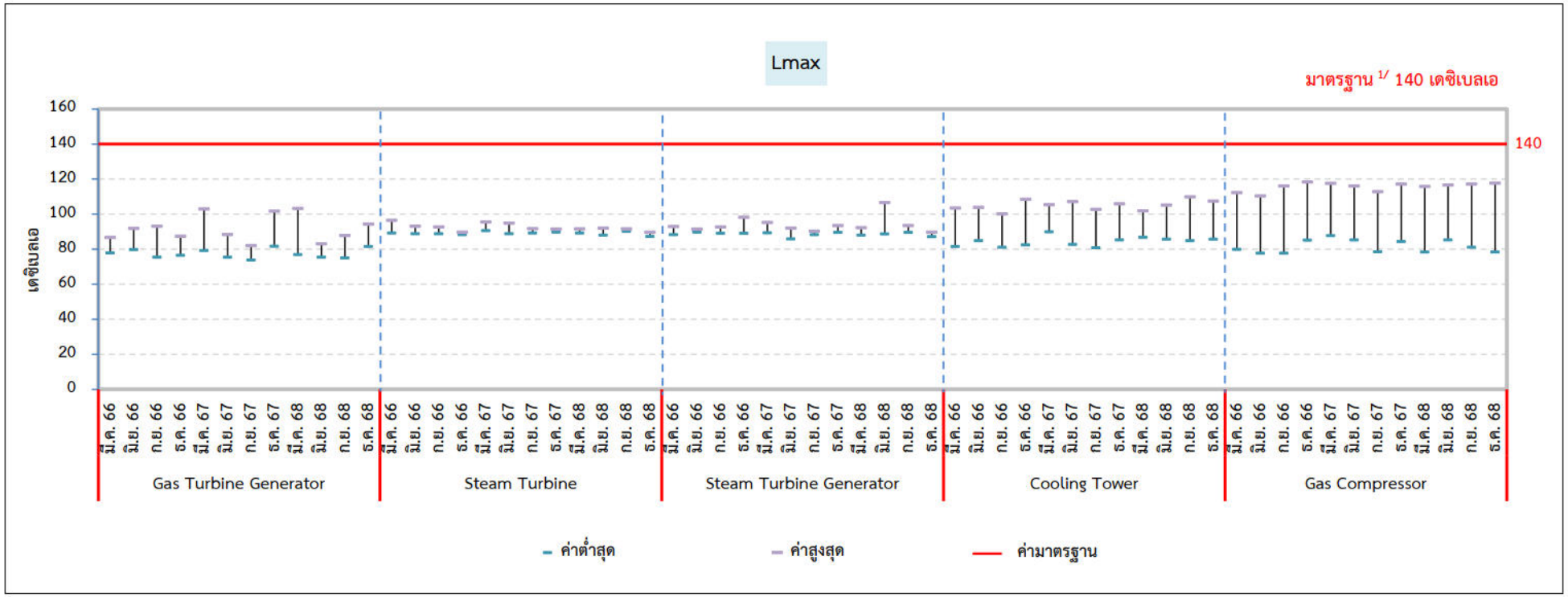
วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)									
		Gas Turbine Generator		Steam Turbine		Steam Turbine Generator		Cooling Tower		Gas Compressor	
		Leq-8 hr	Lmax	Leq-8 hr	Lmax	Leq-8 hr	Lmax	Leq-8 hr	Lmax	Leq-8 hr	Lmax
2568	16 มิ.ย. 68	73.6	83.2	85.5	92.0	86.2	106.6	79.5	103.8	81.9	111.7
	17 มิ.ย. 68	73.4	80.6	85.3	90.4	85.9	89.1	78.6	103.1	81.9	112.2
	18 มิ.ย. 68	73.4	76.9	85.3	89.1	86.1	89.0	78.5	90.7	80.0	85.4
	19 มิ.ย. 68	73.5	78.2	85.1	88.2	86.0	88.8	78.3	96.3	80.8	106.5
	20 มิ.ย. 68	73.6	81.8	85.5	90.5	86.3	89.8	78.7	105.2	82.5	116.7
	21 มิ.ย. 68	73.6	80.0	85.6	90.7	86.2	89.6	78.7	104.5	82.8	116.7
	22 มิ.ย. 68	72.7	75.5	87.0	91.1	87.6	90.5	78.7	85.8	76.3	87.0
	23 ก.ย. 68	73.3	87.8	85.7	91.6	87	90.4	79.8	85	82.7	92.5
	24 ก.ย. 68	73.1	81.2	85.7	91.6	86.7	93.5	79.5	105.4	83	116.4
	25 ก.ย. 68	72.9	81.4	85.9	90.3	87	90.4	80.4	105	82.7	116.2
	26 ก.ย. 68	72.8	78.9	85.8	90.7	86.8	90.1	79.2	104.9	83.1	116.7
	27 ก.ย. 68	73.3	80.3	85.8	90.7	87	89.8	79.8	109.9	83.3	117.2
	28 ก.ย. 68	71.8	75.2	86.2	90.9	87	89.9	79.6	88.4	78.3	81.3
	29 ก.ย. 68	72.6	84.2	86.7	90.4	86.8	89.7	79.5	103.6	79.6	111.4
	15 ธ.ค. 68	74.9	87.3	84.1	89.7	84.9	88.1	79.8	106.7	82.4	117.0
	16 ธ.ค. 68	75.1	94.3	84.2	87.4	84.9	87.3	79.8	90.8	80.9	85.2
	17 ธ.ค. 68	75.0	92.7	85.0	88.9	85.0	88.3	79.9	105.1	81.7	117.2
	18 ธ.ค. 68	74.8	93.5	85.0	88.9	85.1	88.0	80.7	107.1	81.8	116.6
	19 ธ.ค. 68	74.8	88.2	85.5	88.3	85.0	87.8	79.9	107.5	81.7	117.8
	20 ธ.ค. 68	74.8	81.6	85.5	88.0	85.0	88.0	79.7	106.6	81.6	117.0
	21 ธ.ค. 68	75.0	84.9	85.9	89.5	85.5	89.8	79.7	85.8	77.1	78.5
มาตรฐาน[1/]		**90**	**140**	**90**	**140**	**90**	**140**	**90**	**140**	**90**	**140**

ที่มา : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



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

รูปที่ 3.5.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี 2566-2568



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

รูปที่ 3.5.4 2 (ต่อ)

2) ระดับเส้นเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map 3 ปี 1 ครั้ง โดย โครงการได้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map ระหว่างวันที่ 11-13 กันยายน 2566 โดยจากการตรวจวัด และจัดทำเส้นระดับเสียงในสถานประกอบการ (Noise Contour) ดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 2,080 จุด พบว่า ค่าระดับเสียงอยู่ในช่วง 50.0-90.0 เดซิเบลเอ ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง และผลการจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง แสดง**ดังเอกสารแนบ 6** (Noise Contour Map)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง และจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) ทำให้ทราบถึงลักษณะการกระจายของเสียงในแต่ละบริเวณได้อย่างชัดเจน สามารถนำผังแสดงเส้นระดับเสียงดังกล่าวไปใช้ในการวางแผนจัดการ และควบคุมเสียงได้เป็นอย่างดี และการจัดทำเส้นแสดงระดับเสียงโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553 ส่วนบริเวณที่มีระดับเสียงเกินค่ามาตรฐานทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังให้แก่พนักงาน โดยกำหนดให้พนักงานจะต้องการสวมใส่ทุกครั้งที่เข้าไปปฏิบัติงาน และมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ซึ่งโครงการได้ดำเนินการติดตั้งอาคารควบคุมเสียงเพื่อลดระดับเสียงสำหรับเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งได้ติดป้ายแสดงแผนที่เส้นระดับเสียง ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงไว้อย่างชัดเจน

ดังนั้น เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของพนักงาน นอกจากที่ทางโรงงานได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังให้แก่พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานและกำหนดให้พนักงานมีการสวมใส่ทุกครั้งที่เข้าไปดำเนินการในพื้นที่ดังกล่าวแล้ว ในกรณีที่มีการทำงานในจุดที่มีเสียงดังควรมีการกำหนดช่วงเวลาในการทำงานในพื้นที่ดังกล่าว

3.5.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรม ทุก 1 เดือน พารามิเตอร์ที่ตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหลของน้ำ ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ บีโอดี ของแข็งละลายทั้งหมด น้ำมันและไขมัน คลอรีนอิสระ โซเดียม และโพแทสเซียม โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณ Discharge Point ซึ่งได้มอบหมายให้บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 โดยภาพถ่ายบริเวณจุดตรวจวัดแสดงดัง**รูปที่ 3.5.5-1** ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.5.5-1**

จากผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตามหนังสือ ทส. 1009.7/8808 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2558 และประกาศฉบับที่ 1/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) วันที่ 31 สิงหาคม 2559

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรม บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ แสดงดัง**ตารางที่ 3.5.5-2** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากจุด Dischage Point แสดง**ดังรูปที่ 3.5.5-2**



รูปที่ 3.5.5-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 3.5.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1/]	มาตรฐาน[2/]
		Discharge Point							
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	-	-
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.9	7.5	7.6	7.8	8.5	7.9	**5.5-9.0**	**6.0-9.0**
อุณหภูมิ	°C	29.6	31.1	30.7	31.8	28.8	26.2	**≤40**	**≤45**
อัตราการไหลของน้ำ	m^3/hr	93.23	132.30	93.39	138.20	133.90	132.10	-	-
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/l	987	1,097	913	1,247	1,028	1,777	**≤3,000**	**≤3,000**
น้ำมันและไขมัน (FOG)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	2	**≤10**	**≤5**
บีโอดี (BOD)	mg/l	3	<2	2	<2	<2	4	**≤500**	-
คลอรีนอิสระ (Cl_2)	mg/l	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	**≤1**	**≤1**
โพแทสเซียม (K)	mg/l	18.19	18.50	16.93	22.95	21.84	22.07	-	-
โซเดียม (Na)	mg/l	158.40	127.87	115.67	201.93	178.88	205.01	-	-

ที่มา : [1/] ประกาศฉบับที่ 1/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) วันที่ 31 สิงหาคม 2559

[2/] มาตรฐานน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/8808 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 3.5.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม โรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่าง ปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	ความเป็นกรด-ด่าง	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหลของน้ำ (m^3/hr)	ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (FOG) (mg/l)	บีโอดี (BOD) (mg/l)	คลอรีนอิสระ (Cl_2) (mg/l)	โพแทสเซียม (K) (mg/l)	โซเดียม (Na) (mg/l)
4 ม.ค. 66	8.0	28.1	135.60	926	<1	3	0.05	10.30	73.63
1 ก.พ. 66	8.3	25.9	137.50	790	<1	2	0.01	12.03	95.28
2 มี.ค. 66	8.0	27.3	137.80	704	<1	5	<0.01	15.50	176.39
18 เม.ย. 66	8.2	31.9	137.10	687	<1	8	0.15	10.41	83.49
10 พ.ค. 66	8.2	30.8	139.80	749	<1	11	<0.01	11.71	89.83
6 มิ.ย. 66	8.3	30.0	136.9	659	<1	8	<0.01	12.34	41.78
11 ก.ค. 66	8	31.4	139.6	895	<1	9	0.03	16.97	175.39
8 ส.ค. 66	7.7	30.8	137.9	832	<1	3	0.01	13.19	107.95
5 ก.ย. 66	8.1	31.4	140.3	1,081	<1	<2	0.02	13.43	87.72
10 ต.ค. 66	8.1	29.7	95.42	865	<1	4	0.02	15.18	88.93
2 พ.ย. 66	8.1	30.0	141.6	913	<1	4	<0.01	13.39	99.39
7 ธ.ค. 66	8.1	29.9	137.6	1,120	<1	4	0.05	14.06	110.46
23 ม.ค. 67	7.9	28.9	138.9	1,055	<1	11	<0.01	23.58	135.33
8 ก.พ. 67	8.1	29.8	141.9	1,066	<1	7	0.02	14.35	116.39
7 มี.ค. 67	8.5	30.7	138.0	1,084	<1	10	0.02	14.15	117.57
4 เม.ย. 67	8.4	30.4	136.8	1,195	<1	11	0.01	17.98	118.28
2 พ.ค. 67	8.2	32.4	131.2	993	<1	<2	0.02	14.90	124.00
6 มิ.ย. 67	8.4	30.8	138.2	1,061	<1	7	<0.01	15.49	121.21
มาตรฐาน[1/]	**5.5-9.0**	**≤40**	-	**≤3,000**	**≤10**	**≤500**	**≤1**	-	-
มาตรฐาน[2/]	**6.0-9.0**	**≤45**	-	**≤3,000**	**≤5**	-	**≤1**	-	-

ที่มา : [1/] ประกาศฉบับที่ 1/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) วันที่ 31 สิงหาคม 2559

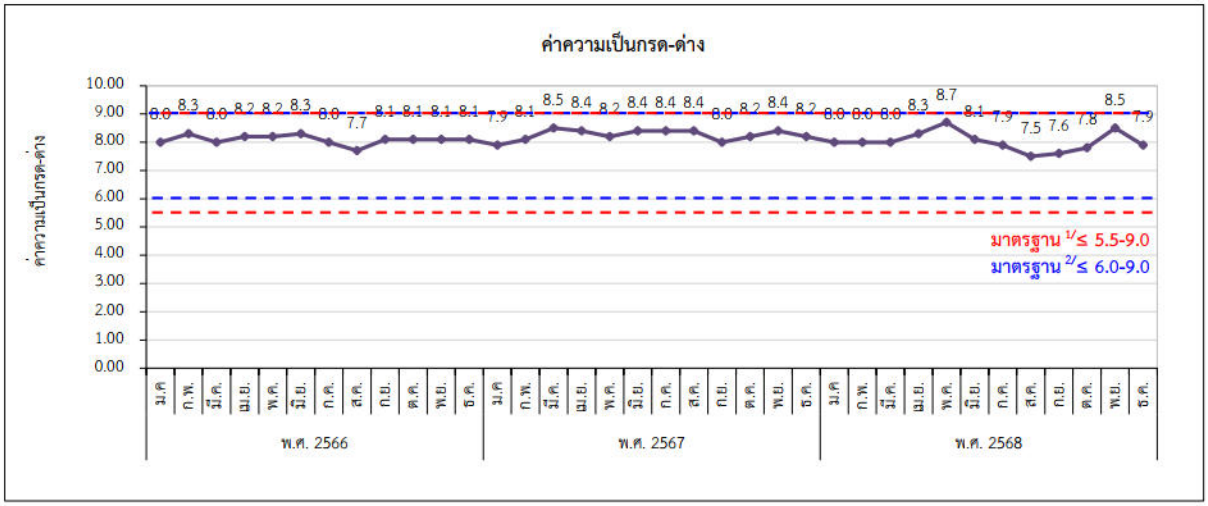
[2/] มาตรฐานน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/8808 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2558

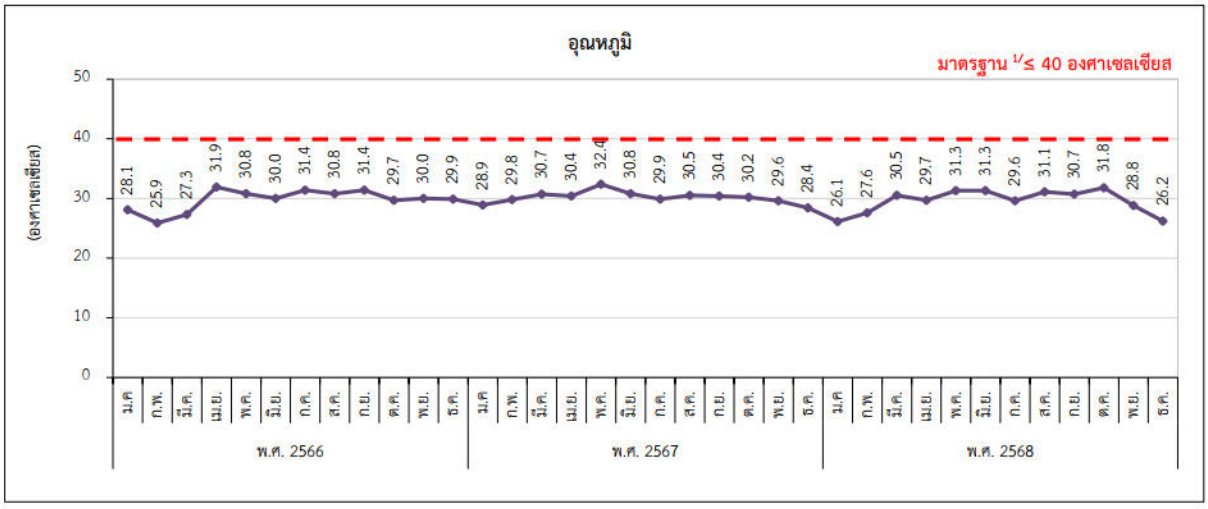
ตารางที่ 3.5.5-2 (ต่อ)

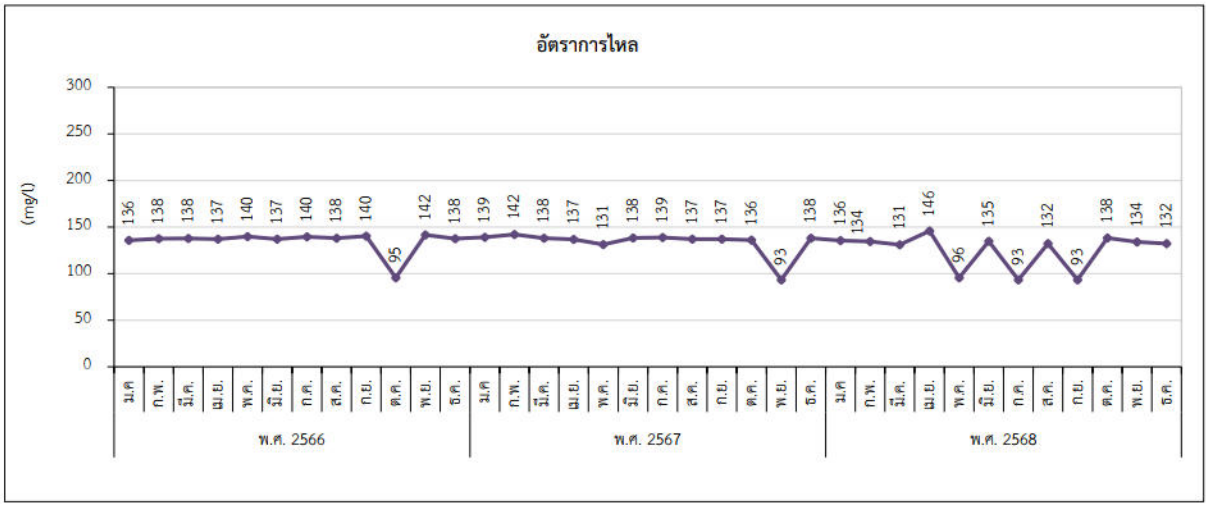
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	ความเป็นกรด-ด่าง	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหลของน้ำ (m^3/hr)	ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (FOG) (mg/l)	บีโอดี (BOD) (mg/l)	คลอรีนอิสระ (Cl_2) (mg/l)	โพแทสเซียม (K) (mg/l)	โซเดียม (Na) (mg/l)
4 ก.ค. 67	8.4	29.9	138.8	1,030	<1	3	<0.01	20.34	141.81
1 ส.ค. 67	8.4	30.5	137.1	912	<1	6	0.01	16.59	123.79
5 ก.ย. 67	8.0	30.4	136.9	932	<1	8	<0.01	14.20	116.74
3 ต.ค. 67	8.2	30.2	136.0	772	<1	<2	0.03	11.69	104.03
7 พ.ย. 67	8.4	29.6	93.3	782	<1	2	0.01	16.53	101.98
12 ธ.ค. 67	8.2	28.4	138.1	1,007	<1	12	<0.01	20.12	103.37
8 ม.ค. 68	8.0	26.1	135.5	931	<1	4	0.08	16.03	96.84
6 ก.พ. 68	8.0	27.6	134.4	721	<1	4	0.01	15.95	132.20
6 มี.ค. 68	8.0	30.5	131.0	921	<1	8	<0.01	15.99	89.88
3 เม.ย 68	8.3	29.7	145.8	891	<1	11	0.01	15.75	111.86
8 พ.ค. 68	8.7	31.3	95.6	949	<1	6	0.01	18.23	128.89
5 มิ.ย. 68	8.1	31.3	134.6	923	<1	<2	<0.01	17.25	98.47
11 ก.ค. 68	7.9	29.6	93.23	987	<1	3	0.01	18.19	158.4
7 ส.ค. 68	7.5	31.1	132.3	1,097	<1	<2	<0.01	18.5	127.87
4 ก.ย. 68	7.6	30.7	93.39	913	<1	2	0.01	16.93	115.67
2 ต.ค 68	7.8	31.8	138.2	1,247	<1	<2	<0.01	22.95	201.93
6 พ.ย. 68	8.5	28.8	133.9	1,028	<1	<2	0.01	21.84	178.88
11 ธ.ค. 68	7.9	26.2	132.1	1,777	2	4	<0.01	22.07	205.01
มาตรฐาน[1/]	**5.5-9.0**	**≤40**	-	**≤3,000**	**≤10**	**≤500**	**≤1**	-	-
มาตรฐาน[2/]	**6.0-9.0**	**≤45**	-	**≤3,000**	**≤5**	-	**≤1**	-	-

ที่มา : [1/] ประกาศฉบับที่ 1/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) วันที่ 31 สิงหาคม 2559

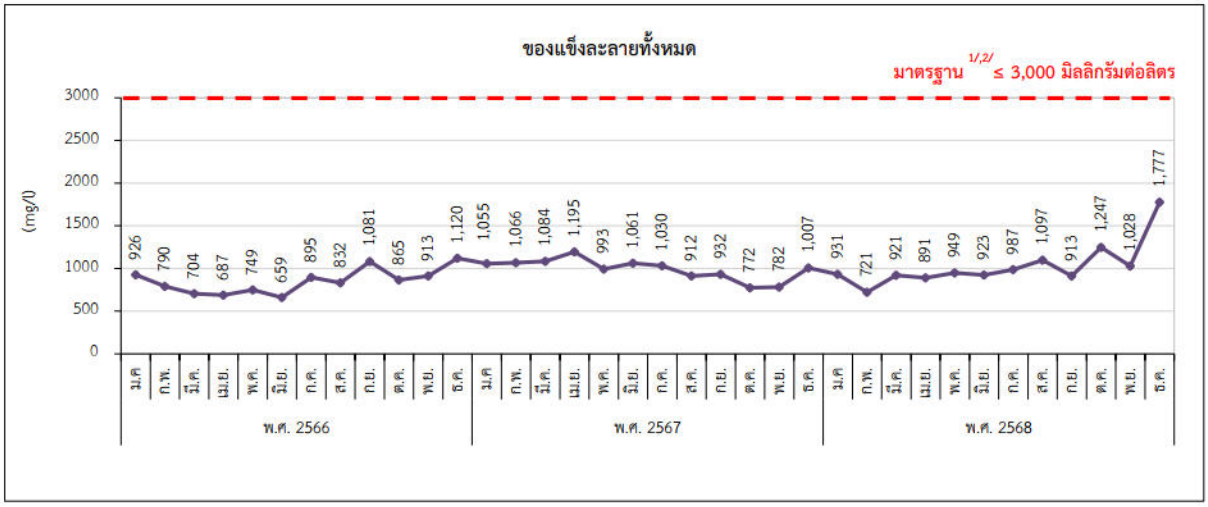
[2/] มาตรฐานน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/8808 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2558

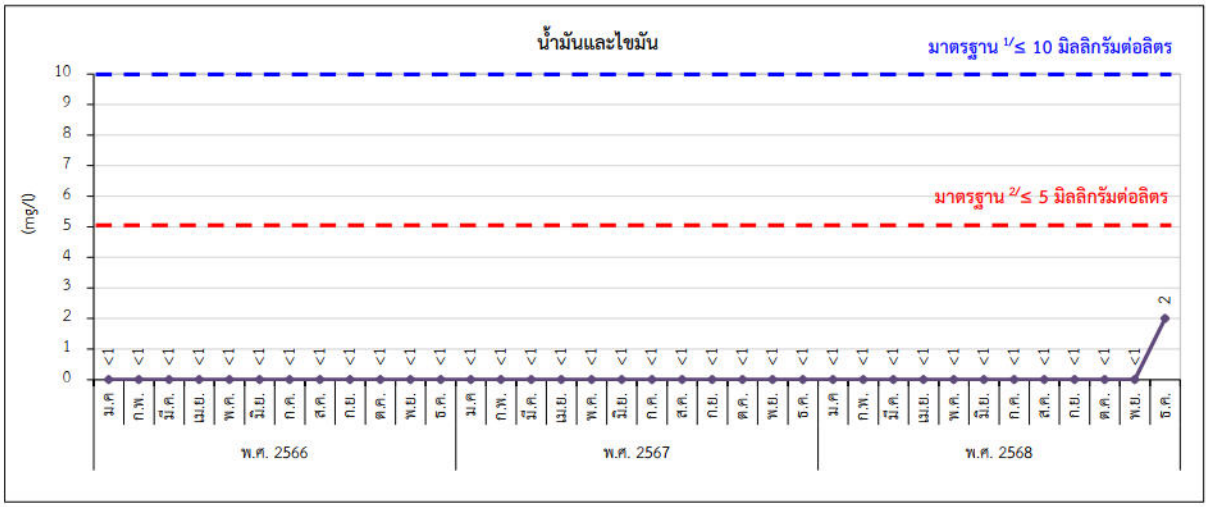


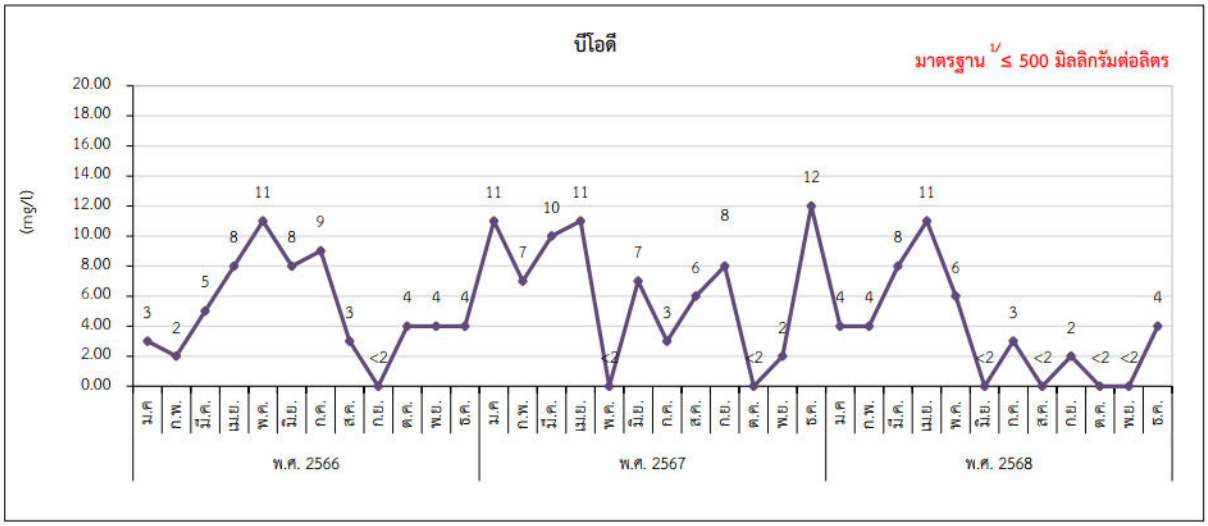




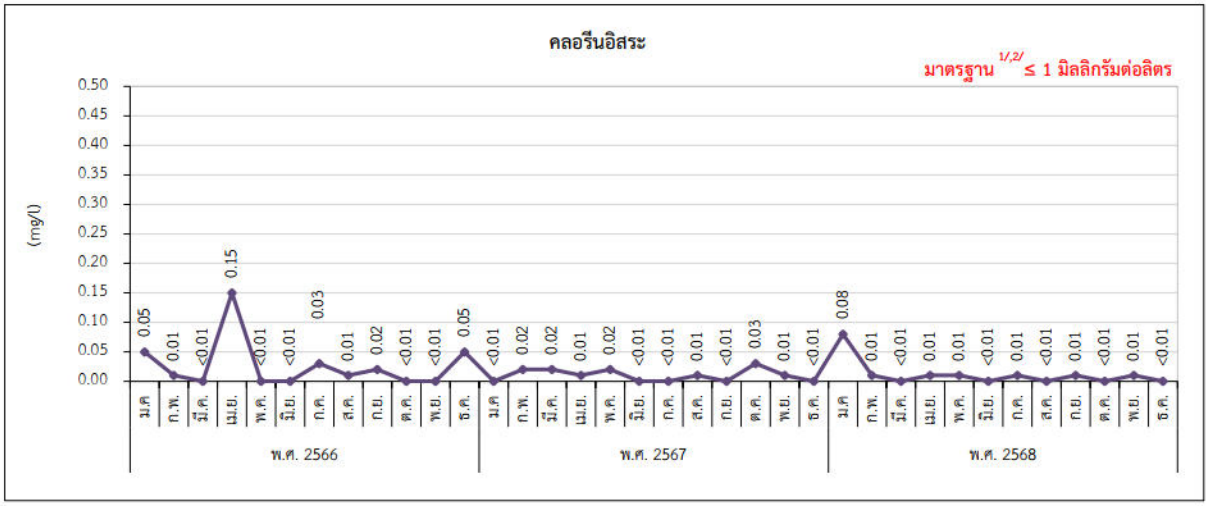
รูปที่ 3.5.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้ง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) ระหว่างปี 2566-2568

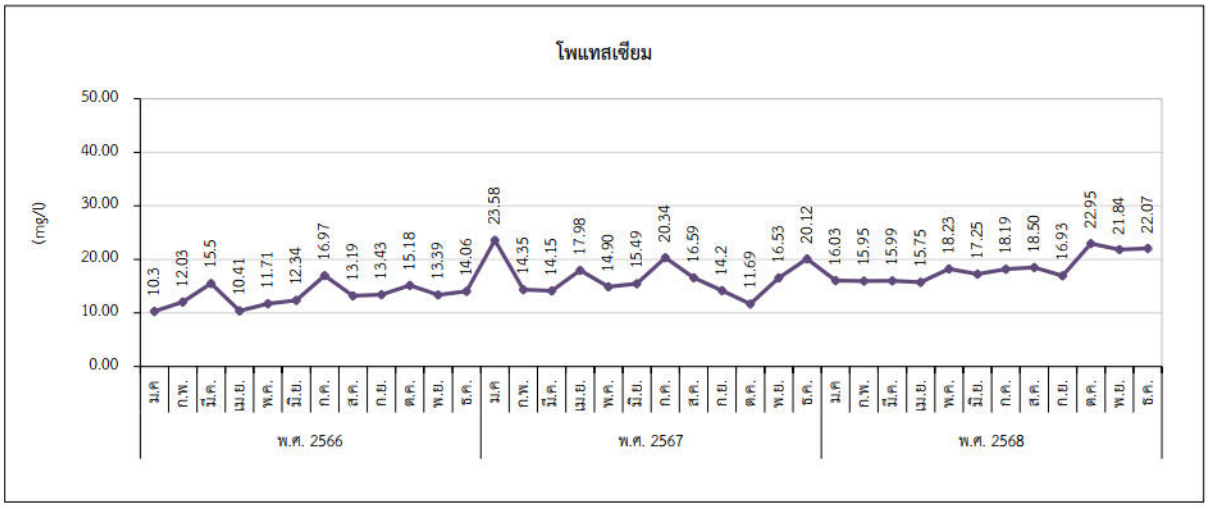

ของแข็งละลายทั้งหมด
มาตรฐาน 1/,2/ ≤ 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
(mg/l)
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
926 790 704 687 749 659 895 832 1,081 865 913 1,120 1,055 1,066 1,084 1,195 993 1,061 1,030 912 932 772 782 1,007 931 721 921 891 949 923 987 1,097 913 1,247 1,028 1,777
ม.ค ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.
พ.ศ. 2566
พ.ศ. 2567
พ.ศ. 2568

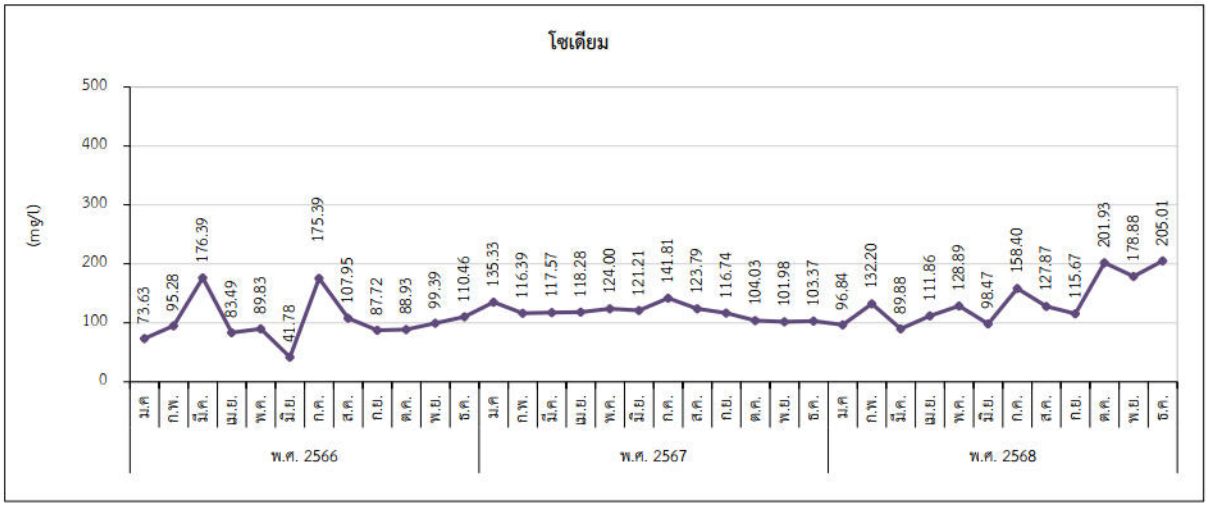

น้ำมันและไขมัน
มาตรฐาน 1/≤ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร
มาตรฐาน 2/≤ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร
(mg/l)
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
<1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 2
ม.ค ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.
พ.ศ. 2566
พ.ศ. 2567
พ.ศ. 2568


บีโอดี
มาตรฐาน 1/ ≤ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
(mg/l)
20.00
18.00
16.00
14.00
12.00
10.00
8.00
6.00
4.00
2.00
0.00
3 2 5 8 11 8 9 3 <2 4 4 4 11 7 10 11 <2 7 3 6 8 <2 2 12 4 4 8 11 6 <2 3 <2 2 <2 <2 4
ม.ค ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.
พ.ศ. 2566
พ.ศ. 2567
พ.ศ. 2568

รูปที่ 3.5.5-2 (ต่อ)


คลอรีนอิสระ
มาตรฐาน 1/,2/ ≤ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร
(mg/l)
0.50
0.45
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
0.05 0.01 <0.01 0.15 <0.01 <0.01 0.03 0.01 0.02 <0.01 <0.01 0.05 <0.01 0.02 0.02 0.01 0.02 <0.01 <0.01 0.01 <0.01 0.03 0.01 <0.01 0.08 0.01 <0.01 0.01 0.01 <0.01 0.01 <0.01 0.01 <0.01 0.01 <0.01
ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.
พ.ศ. 2566
พ.ศ. 2567
พ.ศ. 2568


โพแทสเซียม
(mg/l)
50.00
40.00
30.00
20.00
10.00
0.00
10.3 12.03 15.5 10.41 11.71 12.34 16.97 13.19 13.43 15.18 13.39 14.06 23.58 14.35 14.15 17.98 14.90 15.49 20.34 16.59 14.2 11.69 16.53 20.12 16.03 15.95 15.99 15.75 18.23 17.25 18.19 18.50 16.93 22.95 21.84 22.07
ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.
พ.ศ. 2566
พ.ศ. 2567
พ.ศ. 2568


โซเดียม
(mg/l)
500
400
300
200
100
0
73.63 95.28 176.39 83.49 89.83 41.78 175.39 107.95 87.72 88.93 99.39 110.46 135.33 116.39 117.57 118.28 124.00 121.21 141.81 123.79 116.74 104.03 101.98 103.37 96.84 132.20 89.88 111.86 128.89 98.47 158.40 127.87 115.67 201.93 178.88 205.01
ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.
พ.ศ. 2566
พ.ศ. 2567
พ.ศ. 2568

รูปที่ 3.5.5-2 (ต่อ)

3.5.6 การจัดการของเสีย

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการของเสียได้กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิตในบริเวณพื้นที่โครงการทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ ด้วยวิธีการสำรวจ และบันทึก

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 โครงการได้ดำเนินการแยกประเภทของกากของเสีย และจัดให้มีภาชนะที่เหมาะสม และมีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารก่อนส่งให้บริษัทกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

3.5.7 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถและเวลา รวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการทุกครั้ง จำนวน 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 โครงการได้ดำเนินการจดบันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถและเวลา และที่ผ่านมาถึงปัจจุบันโครงการยังไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น แสดงดัง**เอกสารแนบ 39**

3.5.8 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชนได้กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการสำรวจการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ รวมทั้งรับทราบปัญหาความเดือดร้อนรำคาญที่อาจจะเกิดจากการดำเนินงานของโครงการในรอบปีที่ผ่านมา เพื่อให้ผู้ประกอบการ/เจ้าของโครงการ ได้รับทราบข้อมูลที่จะนำไปปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับสภาพความเป็นอยู่ และความต้องการของประชาชนรอบพื้นที่โครงการ ทั้งนี้เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างปกติสุขระหว่างสถานประกอบการและชุมชนใกล้เคียง

โดยในปี 2568 โครงการดำเนินการสำรวจวัดการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ระหว่างวันที่ 21-23 กันยายน 2568 จำนวน 1,022 ตัวอย่าง ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 183 ตัวอย่าง กลุ่มตัวแทนครัวเรือน จำนวน 792 ตัวอย่าง และกลุ่มหน่วยงานราชการ สถานศึกษา และศาสนสถาน จำนวน 47 ตัวอย่าง โดยรายละเอียดรายงานผลการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน แสดงดัง**เอกสารแนบ 40**)

3.5.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้โครงการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้แก่ การตรวจวัดความร้อน และความเข้มแสง รวมถึงการจัดให้มีการตรวจร่างกายพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง เป็นประจำทุกปี การบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับการทำงาน และโครงการ การรวบรวมสถิติการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี การฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการและสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง การรายงานสถิติอุบัติเหตุ และการรวบรวมสถิติข้อร้องเรียน และผลการตรวจสอบแก้ไขประจำปี โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดดังต่อไปนี้

1) ความร้อน (Heat Stress)

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT) วิธีตรวจวัด กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ โดยให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดค่าระดับความร้อนในสถานที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2568 บริเวณ Gas Turbine Generator 1 มีค่าเท่ากับ 30.3 องศาเซลเซียส และ Gas Turbine Generator 2 มีค่าเท่ากับ 31.5 องศาเซลเซียส ผลตรวจวัดแสดง**ดังตารางที่ 3.5.9-1** ภาพถ่ายบริเวณจุดตรวจวัดแสดงดัง**รูปที่ 3.5.9-1**

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ได้กับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 พบว่า ระดับความร้อนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่ามีค่าใกล้เคียงกันและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกครั้ง ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.5.9-2** และ**รูปที่ 3.5.9-2**



Gas Turbine Generator 1



Gas Turbine Generator 2

รูปที่ 3.5.9-1 สถานีตรวจวัดความร้อน โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2568

ตารางที่ 3.5.9-1 ผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อน (Heat Stress) ในสถานที่ทำงาน โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด วันที่ 10 เมษายน 2568

วันที่ตรวจวัด	เวลา	สถานีตรวจวัด*	ผลการตรวจวัด (°C)
10 เม.ย. 68	10:58-12.58 น.	Gas Turbine Generator 1	30.3
10 เม.ย. 68	13:26-15:26 น.	Gas Turbine Generator 2	31.5
มาตรฐาน[1/]		งานเบา[1/]	ไม่มากกว่า 34.0

หมายเหตุ : * บริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานทำงานประจำ จึงจัดว่าเป็นงานเบา

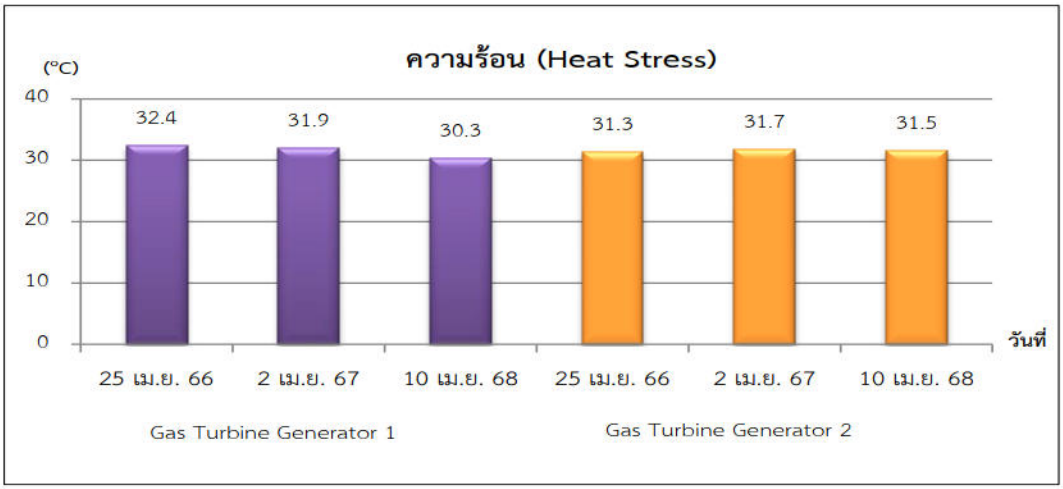
ที่มา : 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.5.9-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อน (Heat Stress) ในสถานที่ทำงาน โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)	
	Gas Turbine Generator 1*	Gas Turbine Generator 2*
25 เม.ย. 66	32.4	31.3
2 เม.ย. 67	31.9	31.7
10 เม.ย. 68	30.3	31.5
มาตรฐาน[1/]	ไม่มากกว่า 34.0	

หมายเหตุ : * บริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานทำงานประจำ

ที่มา : 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



รูปที่ 3.5.9-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อน (Heat Stress) ในสถานที่ทำงาน โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างปี 2566-2568

2) แสงสว่างในสถานที่ทำงาน (Light Intensity)

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2568 บริเวณสถานที่ทำงาน ซึ่งสรุปได้ดังนี้

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการ ตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 3.5.9-3**

ตารางที่ 3.5.9-3 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน (Light Intensity) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด วันที่ 10 เมษายน 2568

สถานีตรวจวัด	กิจกรรม/ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน[1/]
ช่วงเวลากลางวัน			
1. Control Room	ห้องควบคุมมอนิเตอร์	453	300-400
2. Control Room (Area measurement)			
2.1 ค่าเฉลี่ย	ห้องควบคุม	436	200
2.2 ค่าต่ำสุด		400	100
3. Meeting Room (CCR) (Area measurement)			
3.1 ค่าเฉลี่ย	ห้องประชุม	571	300
3.2 ค่าต่ำสุด		402	150
4. Switch Gear Room (MCC)	จด Log sheet	670	300-400
5. Switch Gear Room (MCC) (Area measurement)			
5.1 ค่าเฉลี่ย	ห้องควบคุมสวิตช์	443	200
5.2 ค่าต่ำสุด		409	100
6. Water Treatment Plant (Area measurement)			
6.1 ค่าเฉลี่ย	ตรวจสอบเครื่อง	417	200
6.2 ค่าต่ำสุด	ดูมิเตอร์ วาล์ว	207	100
7. Water Treatment Plant	ตรวจสอบเครื่อง ดูมิเตอร์ วาล์ว	338	200-300
8. Water Treatment Plant	จด Log sheet	359	300-400
9. Control Room (Water Treatment Plant)	จด Log sheet	541	300-400
10. Chiller	จด Log sheet	853	300-400
11. Chiller	จด Log sheet	853	200-300
12. Chiller Room (Area measurement)			
12.1 ค่าเฉลี่ย	ตรวจสอบเครื่อง	1,076	200
12.2 ค่าต่ำสุด	ดูมิเตอร์ วาล์ว	500	100

ที่มา : [1/] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.5.6-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	กิจกรรม/ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน[1/]
ช่วงเวลากลางวัน			
13. Steam Turbine	จด Log sheet	553	300-400
14. Steam Turbine (Area measurement)			
14.1 ค่าเฉลี่ย	ตรวจสอบเครื่อง	387	200
14.2 ค่าต่ำสุด	ดูมิเตอร์ วาล์ว	310	100
15. Meeting Room (Area measurement)			
15.1 ค่าเฉลี่ย	ห้องประชุม	648	300
15.2 ค่าต่ำสุด		519	150
16. Work shop (Area measurement)			
16.1 ค่าเฉลี่ย	บำรุงเครื่องจักร	663	300
16.2 ค่าต่ำสุด		441	150
17. Maintenance Lab Room	บำรุงเครื่องจักร	465	200-300
18. Control Emergency Pond Room	จด Log sheet	1,272	300-400
19. Office (Area measurement)			
19.1 ค่าเฉลี่ย	ออฟฟิศ	696	300
19.2 ค่าต่ำสุด		543	150
115 KV SUB Building			
20. Distribution Board	จด Log sheet	763	300-400
21. Battery Charger		436	
22. 501 R/502R/Revenge meter panel		560	
23. 115 KV SUB Building (Area measurement)			
23.1 ค่าเฉลี่ย	ตรวจสอบเครื่อง	592	200
23.2 ค่าต่ำสุด	ดูมิเตอร์ วาล์ว	450	100
22 KV 501 Building			
24. Incoming TP501/Feeder501-503	จด Log sheet	1,014	300-400
25. 50 BR Panel/505R Panel		744	
26. Battery Charger		574	
27. Distribution Board		501	
28. 22 KV 501 Building (Area measurement)			
28.1 ค่าเฉลี่ย	ตรวจสอบเครื่อง	783	200
28.2 ค่าต่ำสุด	ดูมิเตอร์ วาล์ว	515	100

ที่มา : [1/] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.5.6-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	กิจกรรม/ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน[1/]
ช่วงเวลากลางวัน			
22 KV 502 Building			
29. 510 R Panel	จด Log sheet	715	300-400
30. Battery Charger		612	
31. Distribution Board		728	
32. 22 KV 501 Building (Area measurement)			
32.1 ค่าเฉลี่ย	ตรวจสอบเครื่อง ดูมิเตอร์ วาล์ว	860	200
32.2 ค่าต่ำสุด		691	100
ช่วงเวลากลางคืน			
33. Office (Area measurement)			
33.1 ค่าเฉลี่ย	สำนักงาน	669	300
33.2 ค่าต่ำสุด		459	150
34. Meeting Room (Area measurement)			
34.1 ค่าเฉลี่ย	ห้องประชุม	663	300
34.2 ค่าต่ำสุด		545	150
35. Work shop	ซ่อมบำรุง	1,013	400-500
36. Work shop (Area measurement)			
36.1 ค่าเฉลี่ย	ซ่อมบำรุง	723	300
36.2 ค่าต่ำสุด		521	150
37. Maintenance Lab Room (Area measurement)			
37.1 ค่าเฉลี่ย	สำนักงาน	555	300
37.2 ค่าต่ำสุด		332	150
38. Control Emergency Pond	จด Log sheet	863	300-400
39. Meeting Room (CCR) (Area measurement)			
39.1 ค่าเฉลี่ย	ห้องประชุม	422	300
39.2 ค่าต่ำสุด		401	150
40. Document Room (CCR) (Area measurement)			
40.1 ค่าเฉลี่ย	ห้องประชุม	462	300
40.2 ค่าต่ำสุด		412	150
41. Switch Gear Room (MCC) (Area measurement)			
41.1 ค่าเฉลี่ย	ห้องสวิทช์	541	200
41.2 ค่าต่ำสุด		407	100
42. Switch Gear Room (MCC)	จด Log sheet	613	300-400
43. Control Room (Water Treatment Plant)	จด Log sheet	472	300-400

ที่มา : [1/] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.5.6-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	กิจกรรม/ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน[1/]
44. Control Room	ห้องคอนโทล	472	300-400
45. Control Room	ห้องคอนโทล		
45.1 ค่าเฉลี่ย		459	200
45.2 ค่าต่ำสุด		414	100
46. HRSG Water Sampling	เก็บตัวอย่างน้ำ	876	200-300
47. Panel Lube Oil GT #2	ตรวจสอบเครื่องดูมิเตอร์ วาล์ว	564	200-300
48. Panel Lube Oil GT #2	จด Log sheet	564	300-400
49. Infront of Sub-Station (Area measurement)	Walkway		
49.1 ค่าเฉลี่ย		101	50
49.2 ค่าต่ำสุด		55	25
50. Fire Pump	ตรวจสอบเครื่องดูมิเตอร์ วาล์ว.	413	200-300
51. Chemical Feed HRSG #1	ตรวจสอบเครื่องดูมิเตอร์ วาล์ว	339	200-300
52. Chemical Feed HRSG #1	จด Log sheet	411	300-400
53. Walk Way behind CCR	ทางเดิน		
53.1 ค่าเฉลี่ย		78	50
53.2 ค่าต่ำสุด		52	25
54. Walk Way between GTG#1-Chiller	ทางเดิน		
54.1 ค่าเฉลี่ย		98	50
54.2 ค่าต่ำสุด		54	25
115 KV SUB Building			
55. Distribution Board	จด Log sheet	812	300-400
56. Battery Charger		417	
57. 501 R/502R/Revenge meter panel		581	
58. 115 KV SUB Building (Area measurement)	ตรวจสอบเครื่องดูมิเตอร์ วาล์ว		
58.1 ค่าเฉลี่ย		503	200
58.2 ค่าต่ำสุด		457	100
22 KV 501 Building			
59. Incoming TP 501/Feeder501-503	จด Log sheet	661	300-400
60. 50 BR Panel/505R Panel		585	
61. Battery Charger		472	
62. Distribution Board		480	
63. 22 KV 501 Building (Area measurement)	ตรวจสอบเครื่องดูมิเตอร์ วาล์ว		
63.1 ค่าเฉลี่ย		561	200
63.2 ค่าต่ำสุด		427	100

ที่มา : [1/] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.5.6-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	กิจกรรม/ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน[1/]
ช่วงเวลากลางคืน			
22 KV 502 Building			
64. 510 R Panel	จด Log sheet	521	300-400
65. Battery Charger		568	
66. Distribution Board		614	
67. 22 KV 502 Building (Area measurement)	ตรวจสอบเครื่องดูมิเตอร์ วาล์ว		
67.1 ค่าเฉลี่ย		694	200
67.2 ค่าต่ำสุด		541	100

ที่มา : [1/] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

3) การตรวจสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน โดยแบ่งเป็น การตรวจสุขภาพโดยทั่วไปสำหรับพนักงานทุกคน โดยตรวจเอกซเรย์ปอด วัดสายตา ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และตรวจการได้ยินสำหรับพนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ

โครงการได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน โดยได้ดำเนินการทำหนังสือแจ้งตรวจสุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้ว ดัง**เอกสารแนบ 35**

4) สถิติภาวะการเจ็บป่วย

มาตรการกำหนดให้มีการรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วย ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 พบการเจ็บป่วยเพียงเล็กน้อย ซึ่งทางโครงการมีเครื่องเวชภัณฑ์เตรียมไว้ภายในโครงการ

5) สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการนำเสนอข้อมูลบันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการ สาเหตุ จำนวนผู้บาดเจ็บ ปีละ 1 ครั้ง

โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น

6) การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

มาตรการกำหนดให้มีการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ ชุมชน และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง

โดยในปี 2568 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2568 และโครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนระงับอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2568 ร่วมกับอบต.บ้านช้าง

3.5.10 สาธารณสุข

1) สถิติการเจ็บป่วยของประชาชน

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านสาธารณสุขได้กำหนดให้มีการติดตามข้อมูลภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานพยาบาล เช่น โรงพยาบาล หรือสถานีอนามัย ฯลฯ ที่อยู่ใกล้เคียงในระยะ 5 ก.ม. โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูลสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกจำแนกตามกลุ่มโรคที่พบบ่อย 10 กลุ่มโรค (298 กลุ่มโรค)

การติดตามสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกจำแนกตามกลุ่มโรคที่พบบ่อย 10 กลุ่มโรค (298 กลุ่มโรค) ในชุมชนใกล้เคียงกับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ในรัศมี 5 กม. ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 จากสถานีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล 8 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสามบัณฑิต โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหีบ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอุทัย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลธนู โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคานหาม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช้าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำตาเสา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำส้ม โดยพบว่า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคานหาม มีจำนวนผู้ป่วยมาใช้บริการมากที่สุด เท่ากับ 6,049 ราย รองลงมาคือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำตาเสา จำนวน 5,518 ราย และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช้าง จำนวน 3,568 ราย ตามลำดับ ดังแสดงรายละเอียดใน**ตารางที่ 3.5.10-1**

การติดตามข้อมูลรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุการเจ็บป่วยจำแนกตามกลุ่มโรคที่พบบ่อย (298 กลุ่มโรค) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในแต่ละตำบล โดยกลุ่มโรคที่พบมากที่สุด 3 ลำดับแรก ได้แก่

1. โรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุนำ จำนวน 7,840 ราย
2. การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆจำนวน 6,354 ราย
3. เบาหวาน จำนวน 3,902 ราย

2) สถิติการเจ็บป่วย การบาดเจ็บ และปัญหาสุขภาพของพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วย การบาดเจ็บ และปัญหาสุขภาพของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 พบการเจ็บป่วยเพียงเล็กน้อย ซึ่งทางโครงการมีเครื่องเวชภัณฑ์เตรียมไว้ภายในโครงการ และไม่มีการบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน โดยได้ดำเนินการทำหนังสือแจ้งตรวจสุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้ว ดัง**เอกสารแนบ 35**

3.5.11 การรับเรื่องร้องเรียน

มาตรการกำหนดให้มีการรวบรวมสถิติข้อร้องเรียน และผลการตรวจสอบแก้ไข ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งประกอบด้วย ประเด็นข้อร้องเรียน จำนวนข้อร้องเรียน สาเหตุหรือสภาพปัญหา และการแก้ไขปัญหา

ที่ผ่านมาถึงปัจจุบันโครงการยังไม่มีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น กรณีมีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นโครงการจะดำเนินการรวบรวมข้อมูลและผลการตรวจสอบแก้ไข และรายงานให้ทาง สผ. ทราบ

ตารางที่ 3.5.10-1 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกจำแนกตามกลุ่มโรคที่พบบ่อย 10 กลุ่มโรค (298 กลุ่มโรค) แยกตามโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ ปี 2568

กลุ่มโรค	จำนวนผู้ป่วย (ราย) แยกตาม รพ.สต.								รวม
	รพ.สต. สามบัณฑิต	รพ.สต. บ้านหีบ	รพ.สต. อุทัย	รพ.สต. ธนู	รพ.สต. คานหาม	รพ.สต. บ้านช้าง	รพ.สต. ลำตาเสา	รพ.สต. หนองน้ำส้ม	
1. ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุนำ	1,071	714	588	193	1,415	723	2,424	712	7,840
2. เนื้อเยื่อผิดปกติ	221	153	163	26	230	262	266	201	1,522
3. การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	481	995	777	359	945	1,376	979	442	6,354
4. เบาหวาน	639	302	187	109	1,067	273	1,104	221	3,902
5. ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	46	222	32	15	694	214	49	65	1,337
6. ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อโภชนาการและเมตะบอลิกอื่น ๆ	23	12	40	18	100	159	114	7	473
7. โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอเดนัม	1	67	13	-	219	38	-	9	347
8. คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	76	59	62	8	170	154	214	11	754
9. ปวดท้องและปวดอุ้งเชิงกราน	35	113	98	35	51	331	54	163	880
10. ฟันผุ	71	41	3	-	1,158	38	314	9	1,634
รวม	2,664	2,678	1,963	763	6,049	3,568	5,518	1,840	

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา, 2568 (https://hdcservice.moph.go.th)

3.6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 3 (SPP3) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 สามารถสรุปได้ดัง**ตารางที่ 3.6-1**

ตารางที่ 3.6-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	คำนวณที่	หน่วย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	HRSG # 1 (CTG#1)	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	2 ครั้ง/ปี	ที่ 7% O_2	mg/Nm^3	0.37	-	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
				อัตราการระบาย	g/sec	0.011	-	
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X as NO_2)		ที่ 7% O_2	ppm	37.99	-	
				อัตราการระบาย	g/sec	2.196	-	
		ก๊าซซัลเฟอร์ได-ออกไซด์ (SO_2)		ที่ 7% O_2	ppm	N.D.	-	
				อัตราการระบาย	g/sec	N.D.	-	
		ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)		ที่ 7% O_2	mg/Nm^3	N.D.	-	
				อัตราการระบาย	g/sec	N.D.	-	
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		ที่ 7% O_2	ppm	145.51	-	
				อัตราการระบาย	g/sec	5.118	-	
	HRSG # 2 (CTG#2)	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	2 ครั้ง/ปี	ที่ 7% O_2	mg/Nm^3	0.42	-	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
				อัตราการระบาย	g/sec	0.011	-	
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X as NO_2)		ที่ 7% O_2	ppm	39.59	-	
				อัตราการระบาย	g/sec	1.960	-	
		ก๊าซซัลเฟอร์ได-ออกไซด์ (SO_2)		ที่ 7% O_2	ppm	N.D.	-	
				อัตราการระบาย	g/sec	N.D.	-	
		ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)		ที่ 7% O_2	mg/Nm^3	N.D.	-	
				อัตราการระบาย	g/sec	N.D.	-	
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		ที่ 7% O_2	ppm	133.01	-	
				อัตราการระบาย	g/sec	4.008	-	

ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สภาพภูมิอากาศ)	• วัดโตนดเตี้ย	- WS/WD	2 ครั้ง/ปี	ส่วนใหญ่เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 63.69 รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ (N) คิดเป็นร้อยละ 13.1 โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.9-1.3 เมตรต่อวินาที	-
	• อบต. บ้านช้าง	- 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	-
	• สำนักงานโครงการ	- WS/WD	2 ครั้ง/ปี	ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) คิดเป็นร้อยละ 30.95 โดยมีความเร็วเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.9-4.5 เมตรต่อวินาที รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ (N) คิดเป็นร้อยละ 28.57 โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.9-3.6 เมตรต่อวินาที และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 10.71	-
	• รพ.สต. บ้านช้าง	- WS/WD	2 ครั้ง/ปี	ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ (N) คิดเป็นร้อยละ 51.19 โดยมีความเร็วเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.9-4.0 เมตรต่อวินาที รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) คิดเป็นร้อยละ 15.48 โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.9-4.0 เมตรต่อวินาที และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 4.76	-

ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	• วัดโตนดเตี้ย	- TSP - PM-10 - NO_2 - SO_2 (1 hr) - SO_2 (24hr)	2 ครั้ง/ปี	TSP (เฉลี่ย 24 ชม.) PM-10 (เฉลี่ย 24 ชม.) NO_2 (เฉลี่ย 1 ชม.) SO_2 (เฉลี่ย 1 ชม.) SO_2 (เฉลี่ย 24 ชม.)	mg/m^3 mg/m^3 ppm ppm ppm	0.048 0.020 0.003 0.001 0.002	0.098 0.061 0.018 0.006 0.003	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
	• อบต. บ้านช้าง	- TSP - PM-10 - NO_2 - SO_2 (1 hr) - SO_2 (24hr)	2 ครั้ง/ปี	TSP (เฉลี่ย 24 ชม.) PM-10 (เฉลี่ย 24 ชม.) NO_2 (เฉลี่ย 1 ชม.) SO_2 (เฉลี่ย 1 ชม.) SO_2 (เฉลี่ย 24 ชม.)	mg/m^3 mg/m^3 ppm ppm ppm	0.046 0.024 0.007 0.002 0.003	0.157 0.058 0.016 0.005 0.004	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
	• สำนักงานโครงการ	- TSP - PM-10 - NO_2 - SO_2 (1 hr) - SO_2 (24hr)	2 ครั้ง/ปี	TSP (เฉลี่ย 24 ชม.) PM-10 (เฉลี่ย 24 ชม.) NO_2 (เฉลี่ย 1 ชม.) SO_2 (เฉลี่ย 1 ชม.) SO_2 (เฉลี่ย 24 ชม.)	mg/m^3 mg/m^3 ppm ppm ppm	0.081 0.026 0.004 0.001 0.003	0.142 0.059 0.016 0.007 0.004	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
	• รพ.สต. บ้านช้าง	- TSP - PM-10 - NO_2 - SO_2 (1 hr) - SO_2 (24hr)	2 ครั้ง/ปี	TSP (เฉลี่ย 24 ชม.) PM-10 (เฉลี่ย 24 ชม.) NO_2 (เฉลี่ย 1 ชม.) SO_2 (เฉลี่ย 1 ชม.) SO_2 (เฉลี่ย 24 ชม.)	mg/m^3 mg/m^3 ppm ppm ppm	0.010 0.006 0.002 0.001 0.003	0.059 0.050 0.062 0.018 0.004	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	• บ้านเลขที่ 42 หมู่ 2 บ้านตลาด ตำบลสามบัณฑิต	- Leq 24 hr - Lmax - Ldn - L90 - L5	2 ครั้ง/ปี	Leq 24 hr Lmax Ldn L90 L5	dB(A) dB(A) dB(A) dB(A) dB(A)	53.8 80.8 58.9 42.1 50.4	55.0 90.3 60.3 56.1 63.6	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
	• บ้านเลขที่ 17/1 หมู่ 3 บ้านตลาด ตำบลสามบัณฑิต	- Leq 24 hr - Lmax - Ldn - L90 - L5	2 ครั้ง/ปี	Leq 24 hr Lmax Ldn L90 L5	dB(A) dB(A) dB(A) dB(A) dB(A)	50.4 76.8 54.5 38.5 45.8	57.0 86.3 66.2 64.1 70.4	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
	• บ้านเลขที่ 46/1 หมู่ 3 บ้านตลาด ตำบลสามบัณฑิต	- Leq 24 hr - Lmax - Ldn - L90 - L5	2 ครั้ง/ปี	Leq 24 hr Lmax Ldn L90 L5	dB(A) dB(A) dB(A) dB(A) dB(A)	53.1 80.7 57.5 43.4 48.9	54.8 84.7 59.8 57.4 60.7	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์

ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)	• สำนักงานโครงการตำบลอุทัย	- Leq 24 hr - Lmax - Ldn - L90 - L5	2 ครั้ง/ปี	Leq 24 hr Lmax Ldn L90 L5	dB(A) dB(A) dB(A) dB(A) dB(A)	53.3 77.2 59.0 47.7 49.4	61.4 85.9 63.6 58.5 77.9	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
	• บริเวณริมรั้วทางด้านนอกที่ติดกับพื้นที่ของประชาชนทางทิศเหนือ	- Leq 24 hr - Lmax - Ldn - L90 - L5	2 ครั้ง/ปี	Leq 24 hr Lmax Ldn L90 L5	dB(A) dB(A) dB(A) dB(A) dB(A)	64.8 76.9 71.0 63.5 63.9	65.5 82.0 71.7 66.6 70.7	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
4. ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	• Gas Turbine Generator • Steam Turbine • Steam Turbine Generator • Cooling Tower • Gas Compressor	- Leq 8 hr - Leq 8 hr - Leq 8 hr - Leq 8 hr - Leq 8 hr	4 ครั้ง/ปี	Leq 8 hr Leq 8 hr Leq 8 hr Leq 8 hr Leq 8 hr	dB(A) dB(A) dB(A) dB(A) dB(A)	71.8 84.1 84.9 79.2 77.1	75.1 86.7 87.0 80.7 83.3	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
	• Gas Turbine Generator • Steam Turbine • Steam Turbine Generator • Cooling Tower • Gas Compressor	- Lmax - Lmax - Lmax - Lmax - Lmax	4 ครั้ง/ปี	Lmax Lmax Lmax Lmax Lmax	dB(A) dB(A) dB(A) dB(A) dB(A)	75.2 87.4 87.3 85.0 78.5	94.3 91.6 93.5 109.9 117.8	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
	• ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต	- Noise Contour	1 ครั้ง/ปี	Leq (2-5 min)	dB(A)	50.0	90.0	- ปฏิบัติตามมาตรการเรียบร้อยแล้ว วันที่ 11-13 กันยายน 2566
5. คุณภาพน้ำทิ้ง	• Discharge Point (จุดปล่อยน้ำก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ)	- pH - Temp. - Flow Rate - TDS - FOG - BOD - Free Cl_2 - K - Na	เดือนละ 1 ครั้ง	pH Temp. Flow Rate TDS FOG BOD Free Cl_2 K Na	- ° C m^3/hr mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	7.5 26.2 93.23 913 <1 <2 <0.01 16.93 115.67	8.5 31.8 138.20 1,777 2 4 0.01 22.95 205.01	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์

ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย								
6.1 ความร้อน	• Gas Turbine Generator 1	- WBGT (C°)	1 ครั้ง/ปี	WBGT (C°)	°C	30.3	-	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	• Gas Turbine Generator 2	- WBGT (C°)		WBGT (C°)	°C	31.5	-	
6.2 ความเข้มแสงสว่าง	• ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต	- Light Intensity	1 ครั้ง/ปี	Light Intensity	LUX	52	1,272	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด