
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/4698 ลงวันที่ 21 เมษายน 2560 ทั้งนี้ โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดต่างๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 ได้มีการกำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565


มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			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. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - วัดหนองแพบ	- NO ₂ และ TSP - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกตรวจวัด 1 สถานี)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง			28 มี.ค.- 4 เม.ย.						5-12			
- วัดมาบชุลุด	- NO ₂ และ TSP													
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) - ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) - ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG#3) - ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG#4) - ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG#5) - ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG#6) - ปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)	- TSP และ NO _x as NO ₂ - TSP และ NO _x as NO ₂ - TSP และ NO _x as NO ₂ - TSP และ NO _x as NO ₂ - TSP และ NO _x as NO ₂ - TSP และ NO _x as NO ₂ - TSP และ NO _x as NO ₂	ตรวจวัดโดยวิธี Stack Sampling ทุก 6 เดือน			29 มี.ค.- 1 เม.ย.						6-9			
3. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG#3) - ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG#4) - ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG#5) - ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG#6) - ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ (NH ₄ OH Tank) ** - หอหล่อเย็นชุดที่ 1 (Cooling Tower#1) ** - หอหล่อเย็นชุดที่ 2 (Cooling Tower#2) ** - หอหล่อเย็นชุดที่ 3 (Cooling Tower#3) ** - หน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุชุดที่ 1 (Demin Plant#1) ** - หน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุชุดที่ 2 (Demin Plant#2) **	- NH ₃ - NH ₃ - NH ₃ - NH ₃ - NH ₃ - Cl ₂ - Cl ₂ - Cl ₂ - HCl และ NaOH - HCl และ NaOH	ตรวจวัดทุก 6 เดือน			23						12			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. ระดับเสียงทั่วไป - บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้าโรงงาน	- Leq 24 hrs., L90	ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง			28 มี.ค.- 4 เม.ย.						5-12			
5. ระดับเสียงในสถานประกอบการ - บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) (1 จุด)	- Leq-8 hr	ตรวจวัดทุก 3 เดือน			21			20 และ 28			13		14	22
- บริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower) (1 จุด)	- Leq-8 hr													
- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GTG#1-6) (6 จุด)	- Leq-8 hr													
- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) (1 จุด) *	- Leq-8 hr													
- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำหลัก (HRSG#1-6) (6 จุด)	- Leq-8 hr													
- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) (1 จุด)	- Leq-8 hr													
6. คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Inspection Manhole)	- pH, Temperature - BOD - TDS - Oil & Grease - Free Cl ₂	เดือนละ 1 ครั้ง	11	8	8	12	10	14	12	9	13	11	8	13
7. ความร้อน - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GTG#1-6) (จำนวน 6 จุด)	WBGT	ตรวจวัดทุก 6 เดือน			24							12		
- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG#1-6) (จำนวน 6 จุด)	WBGT													
- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) (จำนวน 1 จุด)*	WBGT													
- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) (จำนวน 1 จุด)	WBGT													

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน														
- พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง จากนั้นตรวจปีละครั้ง							✓	✓				
- พนักงานทุกคน	- ตรวจ X-Ray ปอด													
- พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A)	- ตรวจการได้ยิน													
- พนักงานที่ทำงานเชื่อม หรือทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อน	- ตรวจวัดสายตาและ ทดสอบการทำงานปอด													
9. รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10. รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วย และตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	สำรวจความคิดเห็นของชุมชน และหน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะโรงเรียน วัด สถานี อนามัย ด้วยการสัมภาษณ์ ตามแบบสอบถาม ในภาพรวม ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	1 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ										12-14		

หมายเหตุ :  แผนการดำเนินงาน

* เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากการก่อสร้างหน่วยผลิตอยู่ในแผนอนาคตของโครงการ

** ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน

3.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณสุขการ แห่งที่ 1 ในระยะดำเนินการทางบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ Nitrogen Dioxide; NO ₂	Chemiluminasscent NO/NO _x /NO ₂ Analyzer	US EPA Method Part 50, App. F
Total Suspended Particulate	High-Volume Air Sample / Gravimetric Method	EPA 40 CFR Part 50, Appendix B
Wind Speed and Direction	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Oxides of Nitrogen	CEMs Emission Test	US EPA, Method 7E
Total Suspended Particulate	Filter/Isokinetic Stack Sampling/Analytical Balance	US EPA, Method 5
คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ Ammonia	Absorbing Solution/Air Sampling Pump/Spectrophotometer	Based on Method of Air Sampling and Analysis ,401
Chlorine as NaOCl	Absorbing Solution/Air Sampling Pump/Ion Selective Electrode	Based on OSHA ID 101
Hydrogen chloride	Sorbent tube/Air Sampling Pump/Ion Chromatography	Based on OSHA ID-174-SG
Sodium hydroxide as NaOH	Filter/ Air Sampling Pump	NIOSH (1994), 7401
ระดับความดังของเสียง Leq 24 hrs, L ₉₀ และ Leq 8 hrs	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1 and 1996/2
คุณภาพน้ำทิ้ง Temperature	Laboratory and Field Methods	Based on APHA (2017), 2550 B
pH at 25°C	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
Total Dissolved Solids; TDS	Dried at 180 °C /Gravimetric Method	Based on APHA (2017) 2540 C
Biochemical Oxygen Demand; BOD	5 - day BOD test	Based on APHA (2017) 5210 B
Oil & Grease & Fat; OGF	Partition Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 5520 B
อาชีวอนามัย และความปลอดภัย Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Department of Labour Protection and Welfare Welfare (B.E.2561)

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดหนองแพบและวัดมาบชูด โดยกำหนดให้ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และฝุ่นละอองรวม (TSP) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง และเลือกตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ในการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนด แสดงดังรูปที่ 3-1 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-2 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) วัดหนองแพบ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดหนองแพบ ระหว่างวันที่ 5 – 12 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ยมีค่าอยู่ในช่วง <0.001 - 0.008 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.018 - 0.034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณ วัดหนองแพบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ค่อยไปทางทิศตะวันตก (WNW) รองลงมา เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) และเมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับ เกณฑ์ความเร็วผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมโชย (Gentle Breeze) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3 - 5.5 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) คิดเป็นร้อยละ 74.41 ผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-3 และตารางที่ 3-5

(2) วัดมาบชูด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดมาบชูด ระหว่างวันที่ 5 – 12 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ยมีค่าอยู่ในช่วง <0.001 - 0.014 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณ ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.018 - 0.046 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณ วัดมาบชูดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้



รูปที่ 3-1 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแพบ

สถานีตรวจวัด : วัดหนองแพบ
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5 – 12 กันยายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0729819, 1403299 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายสัจจา เพ็ชรแสวง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: HORIBA APNA-370 และ Serial No: 7AV89544
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Analyzer Model: Teledyne API 700 และ Serial No: 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certificate Date) : วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expired Date) : วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	5-6 ก.ย. 65	6-7 ก.ย. 65	7-8 ก.ย. 65	8-9 ก.ย. 65	9-10 ก.ย. 65	10-11 ก.ย. 65	11-12 ก.ย. 65
10:00-11:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.001	0.003
11:00-12:00 น.	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
12:00-13:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
13:00-14:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	<0.001
14:00-15:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
15:00-16:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	<0.001
16:00-17:00 น.	0.005	0.002	0.002	0.003	<0.001	0.001	<0.001
17:00-18:00 น.	0.008	0.003	0.003	0.006	0.002	0.001	<0.001
18:00-19:00 น.	0.007	0.006	0.004	0.002	0.002	<0.001	0.001
19:00-20:00 น.	0.007	0.004	0.004	0.004	0.002	<0.001	0.001
20:00-21:00 น.	0.007	0.002	0.004	0.006	0.002	<0.001	<0.001
21:00-22:00 น.	0.006	0.002	0.003	0.004	0.001	0.001	0.001
22:00-23:00 น.	0.005	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
23:00-24:00 น.	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
24:00-01:00 น.	0.002	0.001	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.002
01:00-02:00 น.	0.004	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001
02:00-03:00 น.	0.005	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001
03:00-04:00 น.	0.007	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002	<0.001
04:00-05:00 น.	0.007	0.001	0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001
05:00-06:00 น.	0.007	0.001	0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001
06:00-07:00 น.	0.007	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	<0.001
07:00-08:00 น.	0.005	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	<0.001
08:00-09:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.006	0.002	0.004	0.002
09:00-10:00 น.	0.002	0.006	0.004	0.006	0.002	0.004	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.008	0.006	0.004	0.006	0.004	0.004	0.003
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)	นายสัจจา เพ็ชรแสวง		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4700
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวสรารัตน์ มงคลจิรวุฒิ	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4719
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแพบ

สถานีตรวจวัด : วัดหนองแพบ
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5 – 12 กันยายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0729819, 1403299
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5170D และ 480
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ 2584
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 กันยายน 2565

ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	TSP (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
5-6 ก.ย. 65	0.024
6-7 ก.ย. 65	0.018
7-8 ก.ย. 65	0.021
8-9 ก.ย. 65	0.027
9-10 ก.ย. 65	0.023
10-11 ก.ย. 65	0.034
11-12 ก.ย. 65	0.030
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.018 / 0.034
มาตรฐาน	0.33

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)	นายสัจจา เพ็ชรแสง		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-ค-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดมาบชูด

สถานีตรวจวัด : วัดมาบชูด
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5 – 12 กันยายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0730826, 1407301 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายสัจจา เพ็ชรแสง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: HORIBA APNA-370 และ Serial No: AWXG87CR
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Analyzer Model: Teledyne API 700 และ Serial No: 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certificate Date) : วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expired Date) : วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	5-6 ก.ย. 65	6-7 ก.ย. 65	7-8 ก.ย. 65	8-9 ก.ย. 65	9-10 ก.ย. 65	10-11 ก.ย. 65	11-12 ก.ย. 65
11:00-12:00 น.	0.007	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003
12:00-13:00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.006
13:00-14:00 น.	0.009	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.006
14:00-15:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	<0.001	0.004	0.003
15:00-16:00 น.	0.002	0.006	0.004	0.003	0.001	0.004	0.003
16:00-17:00 น.	0.002	0.007	0.003	0.005	0.001	0.004	0.002
17:00-18:00 น.	0.003	0.007	0.003	0.005	0.002	0.005	0.002
18:00-19:00 น.	0.003	0.010	0.004	0.005	0.004	0.007	0.003
19:00-20:00 น.	0.003	0.009	0.009	0.010	0.004	0.006	0.007
20:00-21:00 น.	0.012	0.008	0.009	0.012	0.012	0.008	0.012
21:00-22:00 น.	0.014	0.007	0.011	0.011	0.011	0.011	0.009
22:00-23:00 น.	0.003	0.004	0.011	0.009	0.012	0.010	0.009
23:00-24:00 น.	0.004	0.007	0.007	0.004	0.007	0.009	0.011
24:00-01:00 น.	0.008	0.007	0.002	0.007	0.004	0.006	0.008
01:00-02:00 น.	0.010	0.005	0.001	0.008	0.003	0.006	0.009
02:00-03:00 น.	0.013	0.003	0.003	0.007	0.005	0.010	0.007
03:00-04:00 น.	0.011	0.003	0.001	0.009	0.005	0.010	0.002
04:00-05:00 น.	0.009	0.002	0.001	0.006	0.004	0.009	0.001
05:00-06:00 น.	0.009	0.002	0.002	0.006	0.004	0.008	0.001
06:00-07:00 น.	0.009	0.004	0.002	0.005	0.005	0.008	0.001
07:00-08:00 น.	0.008	0.003	0.003	0.005	0.009	0.009	0.004
08:00-09:00 น.	0.010	0.004	0.007	0.006	0.010	0.010	0.009
09:00-10:00 น.	0.010	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.008
10:00-11:00 น.	0.005	0.005	0.005	0.006	0.004	0.006	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.007	0.005	0.004	0.006	0.005	0.007	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.001	0.002	<0.001	0.003	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.014	0.010	0.011	0.012	0.012	0.011	0.012
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)	นายสัจจา เพ็ชรแสง		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4700
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวสรารัศมี มงคลจิรังดี	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4719
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดมาบชูด

สถานีตรวจวัด : วัดมาบชูด
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5 – 12 กันยายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0730826, 1407301
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5170D และ 4802
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ 2584
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 กันยายน 2565

ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	TSP (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
5-6 ก.ย. 65	0.026
6-7 ก.ย. 65	0.023
7-8 ก.ย. 65	0.018
8-9 ก.ย. 65	0.045
9-10 ก.ย. 65	0.046
10-11 ก.ย. 65	0.037
11-12 ก.ย. 65	0.045
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.018 / 0.046
มาตรฐาน	0.33

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายสัจจา เพ็ชรแสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช้างชน เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-9442

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวณิศา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-ค-9447

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000



รูปที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 5 – 12 กันยายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดหนองแฟบ

โครงการ : โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5 – 12 กันยายน พ.ศ. 2565
 สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดหนองแฟบ
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0729819, 1403299

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	5-6 ก.ย. 65		6-7 ก.ย. 65		7-8 ก.ย. 65		8-9 ก.ย. 65		9-10 ก.ย. 65		10-11 ก.ย. 65		11-12 ก.ย. 65	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
10:00-11:00 น.	1.2	SSW	0.5	W	1.6	NNW	1.6	W	0.2	-	0.7	N	0.6	NW
11:00-12:00 น.	1.1	S	2.4	WSW	0.5	W	0.8	WNW	1.5	NNW	1.3	WNW	0.4	NW
12:00-13:00 น.	2.2	WNW	3.7	SSW	3.2	NW	1.5	WNW	2.6	NNW	2.3	WSW	2.2	NNW
13:00-14:00 น.	1.1	SE	2.3	WSW	0.8	WNW	1.9	NW	0.7	W	1.3	WNW	2.0	NNW
14:00-15:00 น.	1.0	WNW	1.0	WSW	0.4	WNW	2.0	W	3.0	SW	1.1	NNW	3.1	NW
15:00-16:00 น.	0.3	NW	3.4	S	1.7	W	1.3	WNW	1.4	SSW	2.3	SW	3.2	W
16:00-17:00 น.	1.8	NE	2.1	SW	1.5	W	2.0	NW	2.6	W	3.2	WSW	0.7	W
17:00-18:00 น.	0.3	SSE	1.3	W	0.4	NW	1.3	NW	0.3	NW	2.8	NNW	0.9	WNW
18:00-19:00 น.	0.4	WSW	1.1	W	0.5	NW	1.4	NW	1.5	NW	2.3	NNW	1.5	WNW
19:00-20:00 น.	0.5	W	0.5	W	0.3	NNE	1.5	NW	2.1	WSW	1.0	NNW	1.6	WNW
20:00-21:00 น.	0.5	WSW	1.1	W	0.9	NE	0.2	-	0.8	SE	0.3	NNW	0.9	WNW
21:00-22:00 น.	0.5	N	0.8	WNW	0.3	NW	0.9	N	0.2	-	2.4	NNW	0.8	W
22:00-23:00 น.	1.3	N	0.2	-	1.2	NNW	0.3	WNW	0.2	-	1.0	NNW	1.2	WNW
23:00-24:00 น.	0.3	NNE	0.4	N	1.3	WNW	0.6	NNE	0.3	NW	1.3	NW	0.7	SE
24:00-01:00 น.	0.2	-	2.3	NE	1.6	NNE	0.7	WNW	1.2	WNW	1.6	NNW	0.7	ENE
01:00-02:00 น.	0.2	-	1.5	NW	1.5	N	0.3	WNW	1.3	WNW	1.3	SE	1.5	NW
02:00-03:00 น.	0.2	-	1.6	WNW	1.6	NNW	0.8	WNW	1.5	N	2.3	NW	0.4	NE
03:00-04:00 น.	1.3	NW	1.5	WSW	1.5	WNW	1.3	NW	0.9	NW	1.2	NW	1.3	SSW
04:00-05:00 น.	1.2	NW	1.4	WNW	0.5	N	1.5	NW	1.8	N	1.3	N	2.5	SW
05:00-06:00 น.	0.2	-	1.5	WNW	1.6	NNW	1.6	NW	1.3	NNW	1.6	W	1.6	SW
06:00-07:00 น.	2.1	NW	1.5	WNW	1.5	NNW	1.5	NW	1.5	WNW	1.5	N	1.4	W
07:00-08:00 น.	1.1	NNE	1.5	W	1.4	W	1.8	WSW	0.5	N	1.4	WNW	1.2	W
08:00-09:00 น.	0.8	W	1.6	NNE	1.0	W	1.5	W	0.2	-	1.6	WSW	0.6	NW
09:00-10:00 น.	0.2	-	0.8	N	1.1	W	1.0	W	0.6	NE	1.1	WNW	0.5	WNW

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสัจจา เพ็ชรแสวง ชื่อผู้บันทึก : นายสัจจา เพ็ชรแสวง

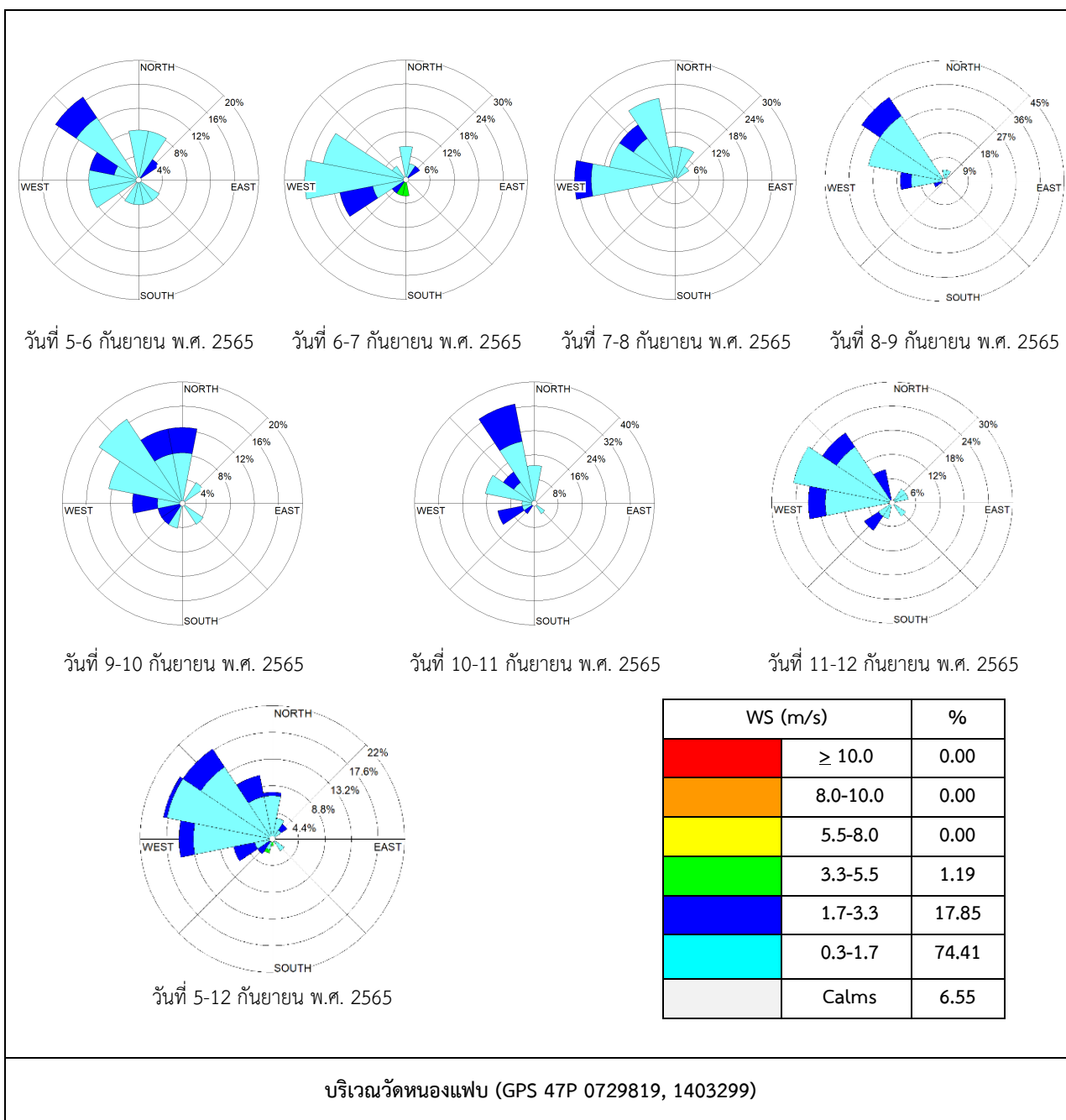
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4702

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ข้อสรุป : พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW) รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) และเมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมโยย (Gentle Breeze) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) คิดเป็นร้อยละ 74.41

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-3 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose)

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 แสดงได้ดังตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-4 สามารถสรุปได้ว่า ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณวัดหนองแพบ และวัดมาบชะลุมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดช่วงการตรวจวัด เมื่อพิจารณาถึงผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มลดลงจากเดิม

ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

สถานี / ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
A1 วัดหนองแพบ		
มกราคม-มิถุนายน 2562	0.043-0.070	0.002-0.019
กรกฎาคม-ธันวาคม 2562	0.040-0.053	0.001-0.012
มกราคม-มิถุนายน 2563	0.049-0.082	0.001-0.040
กรกฎาคม-ธันวาคม 2563	0.019-0.041	0.005-0.024
มกราคม-มิถุนายน 2564	0.042-0.081	0.001-0.002
กรกฎาคม-ธันวาคม 2564	0.047-0.078	0.002-0.032
มกราคม-มิถุนายน 2565	0.021-0.080	<0.001-0.020
กรกฎาคม-ธันวาคม 2565	0.018-0.034	<0.001-0.008
A2 วัดมาบชะลุ		
มกราคม-มิถุนายน 2562	0.009- 0.080	0.006- 0.016
กรกฎาคม-ธันวาคม 2562	0.030-0.057	<0.001-0.020
มกราคม-มิถุนายน 2563	0.044-0.061	<0.001-0.022
กรกฎาคม-ธันวาคม 2563	0.015-0.028	0.001-0.043
มกราคม-มิถุนายน 2564	0.042-0.077	0.001-0.032
กรกฎาคม-ธันวาคม 2564	0.039-0.056	<0.001-0.023
มกราคม-มิถุนายน 2565	0.020-0.055	0.002-0.056
กรกฎาคม-ธันวาคม 2565	0.018-0.046	<0.001-0.014
มาตรฐาน	0.33^{1/}	0.17^{2/}

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

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



รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

3.3.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยทำการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำจำนวน 6 ปล่อง (HRSG #1-6) และปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) จำนวน 1 ปล่อง ปีละ 2 ครั้ง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 7 ปล่อง ได้แก่ หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) จำนวน 6 ปล่อง และปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) จำนวน 1 ปล่อง โดยทำการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และฝุ่นละอองรวม (TSP) ตามมาตรการกำหนด แสดงดังรูปที่ 3-5 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-7 ถึงตารางที่ 3-13 และรูปที่ 3-6 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

(1) ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) เมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-7 คำนวนที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ($7\%\text{O}_2$) พบว่า ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 17.96 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 2.0217 กรัม/วินาที และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย <0.056 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

(2) ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) เมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-8 คำนวนที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) ที่ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ($7\%\text{O}_2$) พบว่า ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 22.19 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 2.5580 กรัม/วินาที และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย <0.057 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

(3) ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG#3)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG#3) เมื่อวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-9 คำนวนที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) ที่ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ($7\%\text{O}_2$) พบว่า ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 19.72 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 2.3322 กรัม/วินาที และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย <0.056 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG# 3) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

(4) ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG#4)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG#4) เมื่อวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-10 คำนวนที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) ที่ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ($7\%\text{O}_2$) พบว่า ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 5.80 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 0.6896 กรัม/วินาที และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย <0.058 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG# 4) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

(5) ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG#5)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG#5) เมื่อวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-11 ค่าวนที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) ที่ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 (7%O₂) พบว่า ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) มีค่าเท่ากับ 4.69 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 0.5851 กรัม/วินาที และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย <0.060 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG# 5) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

(6) ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG#6)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG#6) เมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-12 ค่าวนที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) ที่ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 (7%O₂) พบว่า ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) มีค่าเท่ากับ 11.51 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 1.3625 กรัม/วินาที และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย <0.054 กรัม/วินาที

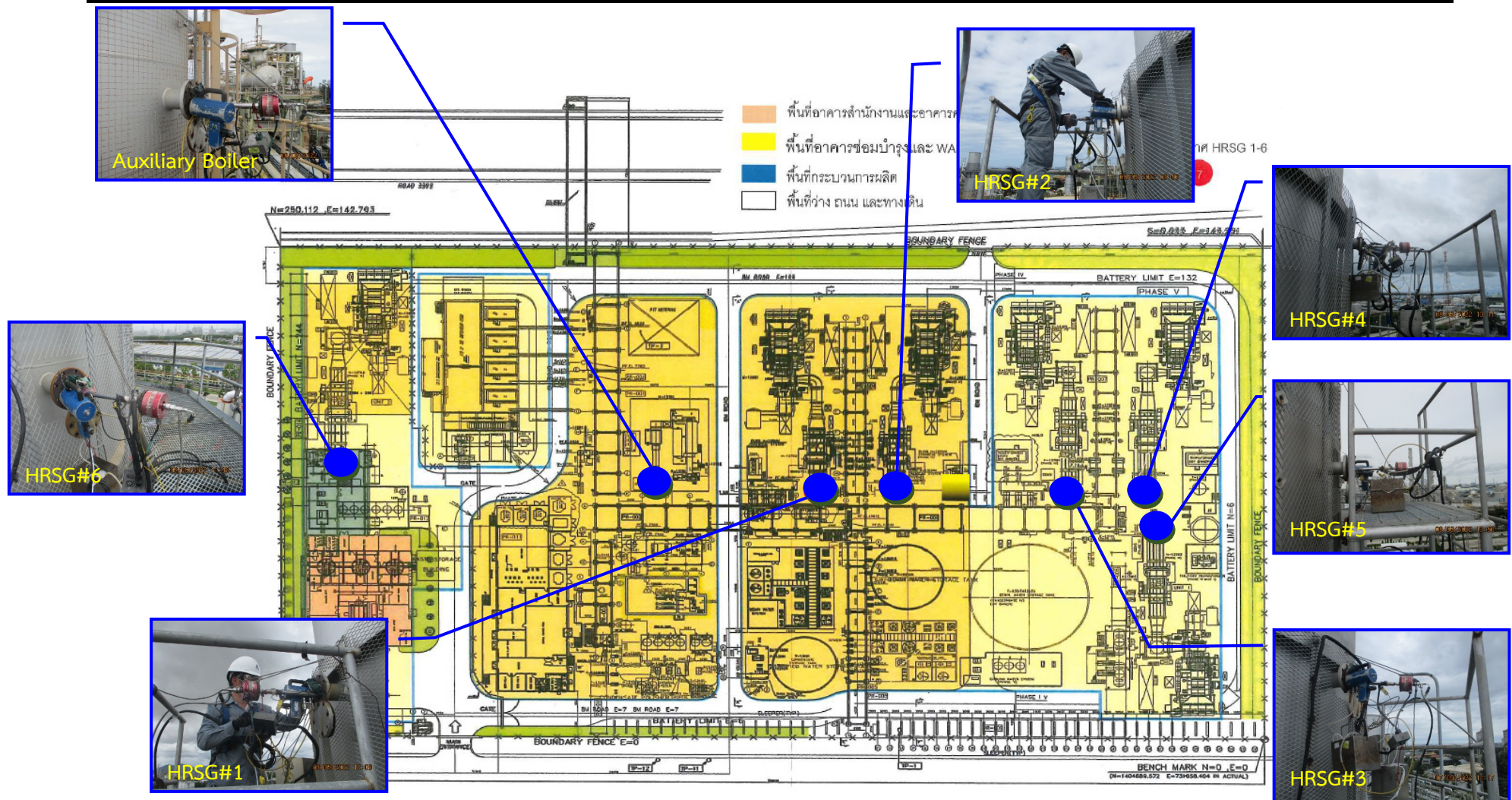
เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) และฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG# 6) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด พบว่า ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG# 6) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

(7) ปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) เมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-13 คำนวนที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) ที่ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 (7%O₂) พบว่า ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) มีค่าเท่ากับ 41.11 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 0.5488 กรัม/วินาที และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย <0.005 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) และฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-5 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG #1)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	6 กันยายน พ.ศ. 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	12.05 – 13.07 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 10,415 Nm ³ /hr
สภาวะการผลิต	:	82.84 % Load ไฟฟ้า และ 75.36 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 36.2 MW และไอน้ำ 105.5 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Dry Low NO _x Burner (DLN)
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730860 E, 1405083 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 153 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 21.11 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 403,332 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 13.48
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 4.19
	-	ร้อยละของความชื้น 9.01

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW ^{1/}	MONRE ^{2/}	EIA ^{3/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	ที่ 7% O ₂	ppm	17.96	120	120	35.00
	อัตราการระบาย	g/sec	2.0217	-	-	3.55

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

^{3/} ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ครั้งที่ 3 เลขที่หนังสือ เห็นชอบ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG #1)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	6 กันยายน พ.ศ. 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	12.12 – 13.00 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 10,415 Nm ³ /hr
สภาวะการผลิต	:	82.84 % Load ไฟฟ้า และ 75.36 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 36.2 MW และไอน้ำ 105.5 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Dry Low NOx Burner (DLN)
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730860 E, 1405083 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 162 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 21.1 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 402,507 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 13.5
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 4.2
	-	ร้อยละของความชื้น 9.10

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW ^{1/}	MONRE ^{2/}	EIA ^{3/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ที่ 7% O ₂	mg/m ³	<0.5	60	60	3.20
	อัตราการระบาย	g/sec	<0.056	-	-	0.40

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ที่มา : 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

3/ คำกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ครั้งที่ 3 เลขที่หนังสือ เห็นชอบ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายทินกร กุลชาติ และนายประสานมิตร เชื้อนเพชร		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-ค-9447
เบอร์โทรศัพท์	02 760 3000		

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	9 กันยายน พ.ศ. 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.00 – 11.02 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 10,156 Nm ³ /hr
สภาวะการผลิต	:	78.72 % Load ไฟฟ้า และ 74.5 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 34.4 MW และไอน้ำ 104.3 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Dry Low NOx Burner (DLN)
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730833 E, 1405040 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 157 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 20.86 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 406,297 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 13.35
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 4.26
	-	ร้อยละของความชื้น 8.52

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW ^{1/}	MONRE ^{2/}	EIA ^{3/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	ที่ 7% O ₂	ppm	22.19	120	120	35.00
	อัตราการระบาย	g/sec	2.5580	-	-	3.55

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

^{3/} ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ครั้งที่ 3 เลขที่หนังสือ เห็นชอบ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	9 กันยายน พ.ศ. 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.10 – 10.58 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 10,156 Nm ³ /hr
สภาวะการผลิต	:	78.72 % Load ไฟฟ้า และ 74.5 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 34.4 MW และไอน้ำ 104.3 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Dry Low NOx Burner (DLN)
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730833 E, 1405040 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 156 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 21.1 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 410,654 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 13.4
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 4.3
	-	ร้อยละของความชื้น 8.52

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW ^{1/}	MONRE ^{2/}	EIA ^{3/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ที่ 7% O ₂	mg/Nm ³	<0.5	60	60	3.20
	อัตราการระบาย	g/sec	<0.057	-	-	0.40

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

^{3/} ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ครั้งที่ 3 เลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายทินกร กุลชาติ และนายประสานมิตร เชื้อนเพชร		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-ค-9447
เบอร์โทรศัพท์	02 760 3000		

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG# 3)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	7 กันยายน พ.ศ. 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	11.20 – 12.22 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 10,471 Nm ³ /hr
สถานะการผลิต	:	89.47 % Load ไฟฟ้า และ 72.93 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 39.1 MW และไอน้ำ 102.1 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 7.77 Ton/hr + SCR (NH ₄ OH) 56.64 L/hr
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730810 E, 1404999 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 121 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 18.80 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 401,120 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 13.06
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 4.38
	-	ร้อยละของความชื้น 8.19

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW ^{1/}	MONRE ^{2/}	EIA ^{3/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	ที่ 7% O ₂	ppm	19.72	120	120	48.00
	อัตราการระบาย	g/sec	2.3322	-	-	5.07

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

^{3/} คำกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ครั้งที่ 3 เลขที่หนังสือ เห็นชอบ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG# 3)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	7 กันยายน พ.ศ. 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	11.30 – 12.18 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 10,471 Nm ³ /hr
สถานะการผลิต	:	89.47 % Load ไฟฟ้า และ 72.93 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 39.1 MW และไอน้ำ 102.1 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 7.77 Ton/hr + SCR (NH ₄ OH) 56.64 L/hr
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730810 E, 1404999 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 120 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 18.8 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 400,681 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 13.1
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 4.4
	-	ร้อยละของความชื้น 8.18

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW ^{1/}	MONRE ^{2/}	EIA ^{3/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ที่ 7% O ₂	mg/Nm ³	<0.5	60	60	3.00
	อัตราการระบาย	g/sec	<0.056	-	-	0.40

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

^{3/} คำกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ครั้งที่ 3 เลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายทินกร กุลชาติ และนายประสานมิตร เชื้อนเพชร		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-ค-9447
เบอร์โทรศัพท์	02 760 3000		

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG# 4)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	8 กันยายน พ.ศ. 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.10 – 11.12 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 10,397 Nm ³ /hr
สถานะการผลิต	:	85.58 % Load ไฟฟ้า และ 78.29 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 37.4 MW และไอน้ำ 105.4 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 8.14Ton/hr + SCR (NH ₄ OH) 87.47 L/hr
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730798 E, 1404983 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 122 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 19.58 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 416,674 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 13.31
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 4.25
	-	ร้อยละของความชื้น 8.09

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW ^{1/}	MONRE ^{2/}	EIA ^{3/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	ที่ 7% O ₂	ppm	5.80	120	120	32.00
	อัตราการระบาย	g/sec	0.6896	-	-	2.84

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

^{3/} คำกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ครั้งที่ 3 เลขที่หนังสือ เห็นชอบ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG# 4)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	8 กันยายน พ.ศ. 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.15 – 11.03 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 10,397 Nm ³ /hr
สถานะการผลิต	:	85.58 % Load ไฟฟ้า และ 78.29 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 37.4 MW และไอน้ำ 105.4 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 8.14Ton/hr + SCR (NH ₄ OH) 87.47 L/hr
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730798 E, 1404983 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 122 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 19.6 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 416,276 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 13.3
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 4.2
	-	ร้อยละของความชื้น 8.06

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW ^{1/}	MONRE ^{2/}	EIA ^{3/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ที่ 7% O ₂	mg/Nm ³	<0.5	60	60	3.60
	อัตราการระบาย	g/sec	<0.058	-	-	0.40

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

^{3/} คำกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ครั้งที่ 3 เลขที่หนังสือ เห็นชอบ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายทินกร กุลชาติ และนายประสานมิตร เชื้อนเพชร		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-ค-9447
เบอร์โทรศัพท์	02 760 3000		

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG# 5)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	8 กันยายน พ.ศ. 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	13.50 – 14.52 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 10,294 Nm ³ /hr
สถานะการผลิต	:	83.97 % Load ไฟฟ้า และ 72.07% Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 36.7 MW และไอน้ำ 100.9 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 8.12 Ton/hr + SCR (NH ₄ OH) 102.5 L/hr
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730892 E, 1405132 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 171 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 23.33 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 429,969 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 13.19
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 4.34
	-	ร้อยละของความชื้น 10.46

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW ^{1/}	MONRE ^{2/}	EIA ^{3/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	ที่ 7% O ₂	ppm	4.69	120	120	20.00
	อัตราการระบาย	g/sec	0.5851	-	-	2.82

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

^{3/} คำกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ครั้งที่ 3 เลขที่หนังสือ เห็นชอบ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG# 5)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	8 กันยายน พ.ศ. 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	14.00 – 15.00 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 10,294 Nm ³ /hr
สถานะการผลิต	:	83.97 % Load ไฟฟ้า และ 72.07% Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 36.7 MW และไอน้ำ 100.9 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 8.12 Ton/hr + SCR (NH ₄ OH) 102.5 L/hr
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730892 E, 1405132 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 171 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 23.3 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 429,387 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 13.2
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 4.3
	-	ร้อยละของความชื้น 10.47

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW ^{1/}	MONRE ^{2/}	EIA ^{3/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ที่ 7% O ₂	mg/Nm ³	<0.5	60	60	2.30
	อัตราการระบาย	g/sec	<0.060	-	-	0.40

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

^{3/} คำกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ครั้งที่ 3 เลขที่หนังสือ เห็นชอบ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายทินกร กุลชาติ และนายประสานมิตร เชื้อนเพชร		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-ค-9447
เบอร์โทรศัพท์	02 760 3000		

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG# 6)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	9 กันยายน พ.ศ. 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	11.55 – 12.57 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 10,429 Nm ³ /hr
สถานะการผลิต	:	85.58 % Load ไฟฟ้า และ 81.36 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 37.4 MW และไอน้ำ 113.9 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 8.50 Ton/hr + SCR (NH ₄ OH) 37.50 L/hr
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730759 E, 1405004 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 165 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 20.65 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 392,570 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 12.88
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 4.52
	-	ร้อยละของความชื้น 8.94

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW ^{1/}	MONRE ^{2/}	EIA ^{3/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	ที่ 7% O ₂	ppm	11.51	120	120	20.00
	อัตราการระบาย	g/sec	1.3625	-	-	2.82

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

^{3/} คำกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ครั้งที่ 3 เลขที่หนังสือ เห็นชอบ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG# 6)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	9 กันยายน พ.ศ. 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	12.00 – 12.42 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 10,429 Nm ³ /hr
สถานะการผลิต	:	85.58 % Load ไฟฟ้า และ 81.36 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 37.4 MW และไอน้ำ 113.9 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 8.50 Ton/hr + SCR (NH ₄ OH) 37.50 L/hr
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730759 E, 1405004 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 165 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 20.6 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 391,959 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 12.9
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 4.5
	-	ร้อยละของความชื้น 8.98

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW ^{1/}	MONRE ^{2/}	EIA ^{3/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ที่ 7% O ₂	mg/Nm ³	<0.5	60	60	2.30
	อัตราการระบาย	g/sec	<0.054	-	-	0.40

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

^{3/} คำกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ครั้งที่ 3 เลขที่หนังสือ เห็นชอบ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายทินกร กุลชาติ และนายประสานมิตร เชื้อนเพชร		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-ค-9447
เบอร์โทรศัพท์	02 760 3000		

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	6 กันยายน พ.ศ. 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.00 – 11.02 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 971.8 Nm ³ /hr
สภาวะการผลิต	:	24.98 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	ไอน้ำ 12.49 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Dry Low NOx Burner (DLN)
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47 730869E, 1405098 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.80 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 177 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 6.86 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 38,386 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 11.65
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 5.16
	-	ร้อยละของความชื้น 7.51

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW ^{1/}	MONRE ^{2/}	EIA ^{3/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	ที่ 7% O ₂	ppm	41.11	120	120	53.00
	อัตราการระบาย	g/sec	0.5488	-	-	2.10

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ที่มา : 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

3/ ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 ครั้งที่ 3 เลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	6 กันยายน พ.ศ. 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.10 – 10.58 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 971.8 Nm ³ /hr
สภาวะการผลิต	:	24.98 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	ไอน้ำ 12.49 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Dry Low NOx Burner (DLN)
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47 730869E, 1405098 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.80 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 177 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 6.8 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 38,339 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 11.6
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 5.2
	-	ร้อยละของความชื้น 7.52

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW ^{1/}	MONRE ^{2/}	EIA ^{3/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ที่ 7% O ₂	mg/Nm ³	<0.5	60	60	1.20
	อัตราการระบาย	g/sec	<0.005	-	-	0.019

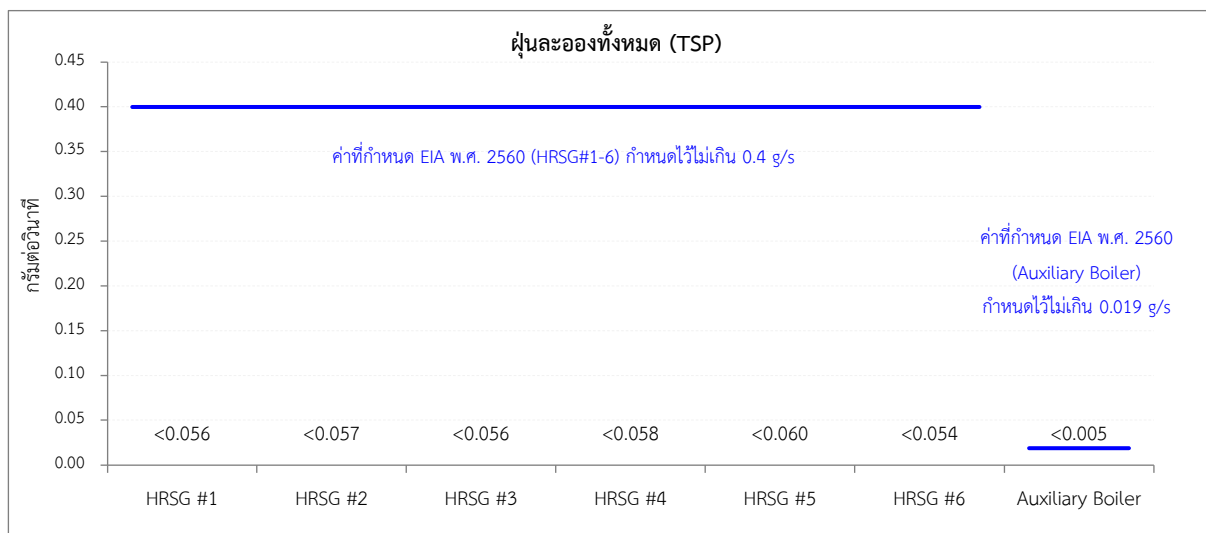
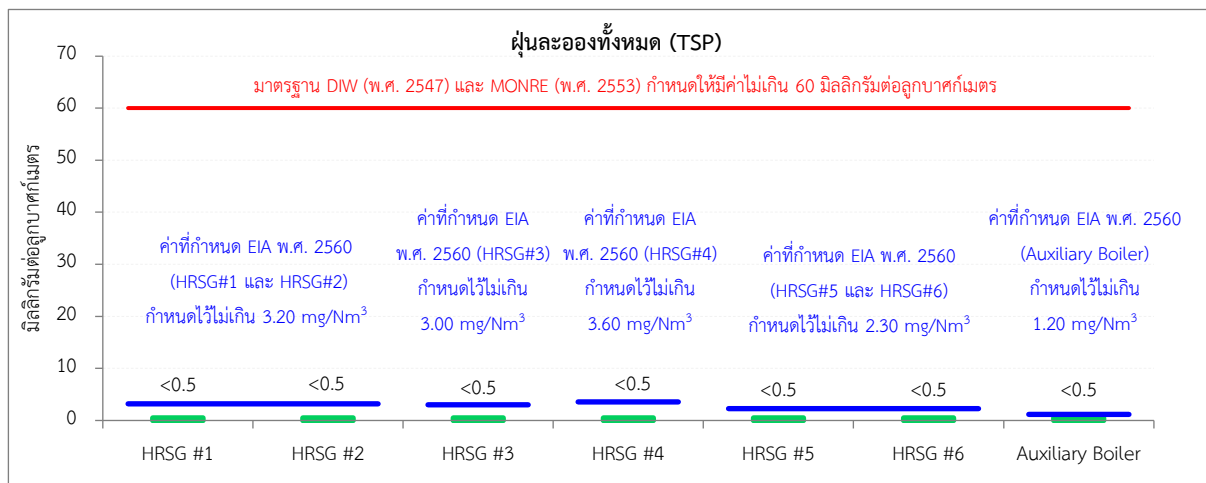
หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ที่มา : 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

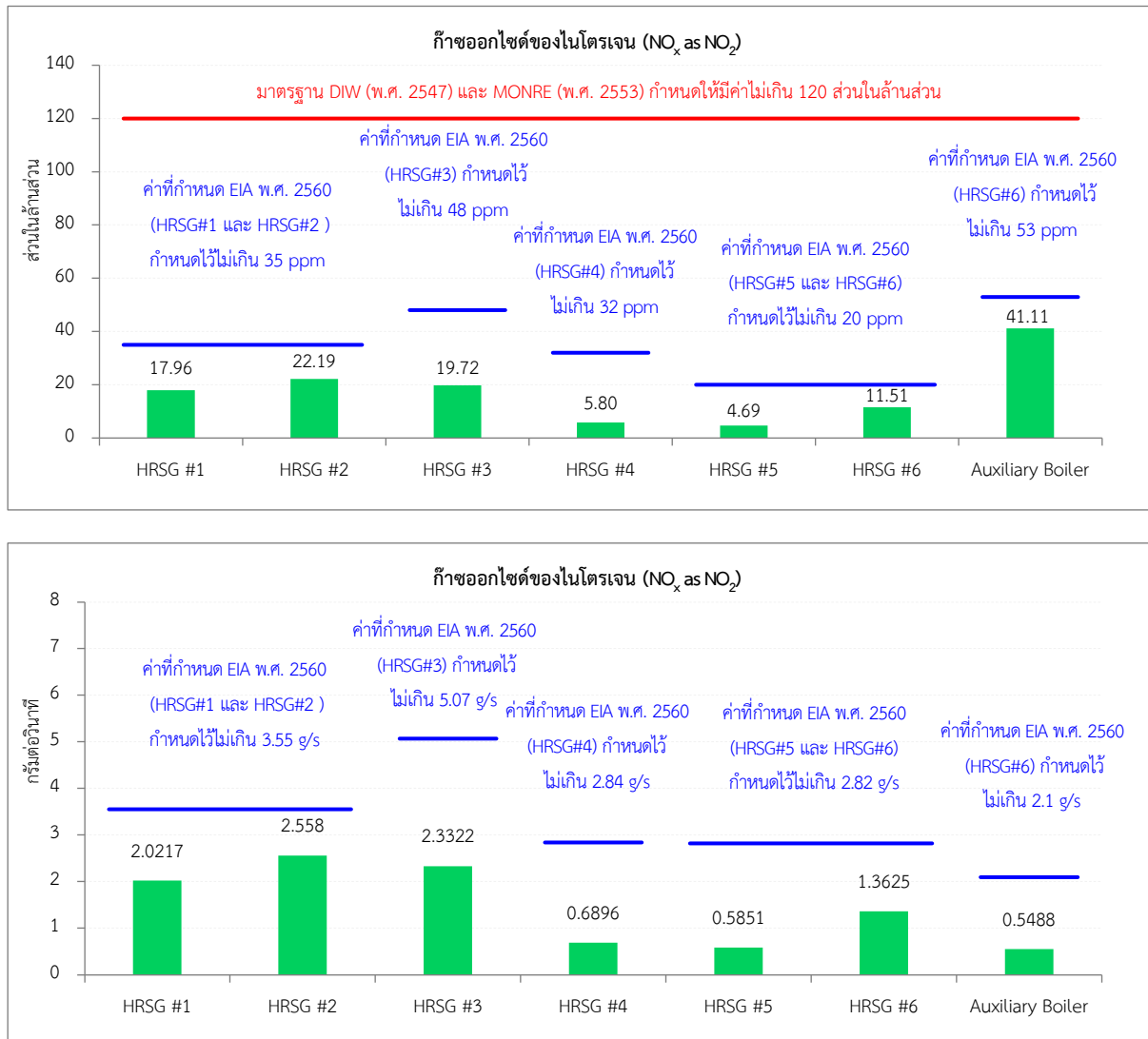
2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

3/ คำกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 ครั้งที่ 3 เลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายทินกร กุลชาติ และนายประสานมิตร เชื้อนเพชร		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุรวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-ค-9447
เบอร์โทรศัพท์	02 760 3000		



รูปที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด วันที่ 6 – 9 กันยายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด วันที่ 6 – 9 กันยายน พ.ศ. 2565

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 แสดงดังตารางที่ 3-14 และรูปที่ 3-7 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดทุกปล่อย และทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

ช่วงที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด													
	HRSG#1		HRSG#2		HRSG#3		HRSG#4		HRSG#5		HRSG#6		Auxiliary Boiler	
	TSP (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)
ม.ค.-มี.ย. 62	0.5	17.02	0.6	12.92	0.8	28.77	<0.5	21.30	<0.5	9.63	<0.5	12.41	<0.5	29.95
ก.ค.-ธ.ค. 62	<0.5	19.55	<0.5	15.33	<0.5	23.59	<0.5	6.19	<0.5	8.44	<0.5	12.03	<0.5	35.26
ม.ค.-มี.ย. 63	<0.5	20.63	<0.5	21.35	<0.5	30.82	<0.5	16.37	<0.5	7.55	<0.5	15.05	<0.5	41.73
ก.ค.-ธ.ค. 63	<0.5	20.25	<0.5	14.70	<0.5	20.85	<0.5	16.51	<0.5	6.72	<0.5	11.27	<0.5	31.62
ม.ค.-มี.ย. 64	<0.5	20.30	<0.5	20.60	<0.5	33.81	<0.5	13.15	<0.5	11.58	<0.5	12.19	<0.5	33.80
ก.ค.-ธ.ค. 64	<0.5	18.03	<0.5	26.92	<0.5	18.52	<0.5	20.10	1.0	15.34	<0.5	10.87	<0.5	31.96
ม.ค.-มี.ย. 65	<0.5	18.77	<0.5	22.89	<0.5	32.76	<0.5	17.93	<0.5	18.06	<0.5	13.37	<0.5	42.44
ก.ค.-ธ.ค. 65	<0.5	17.96	<0.5	22.19	<0.5	19.72	<0.5	5.80	<0.5	4.69	<0.5	11.51	<0.5	41.11
มาตรฐาน ^{1/}	30	120	30	120	30	120	30	120	30	120	30	120	30	120
มาตรฐาน ^{2/}	3.20	35	3.20	35	3.00	48	3.60	32	2.30	20	2.30	20	1.20	53

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

^{2/} ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ครั้งที่ 3 เลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560

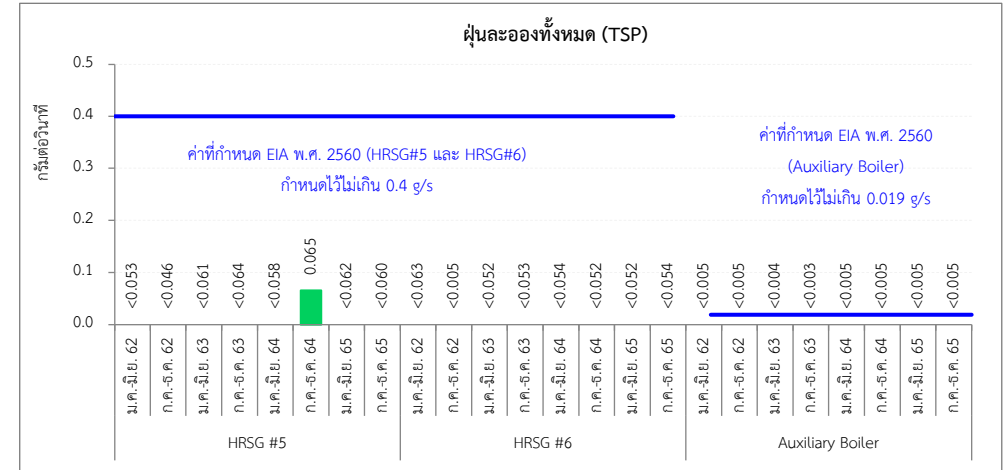
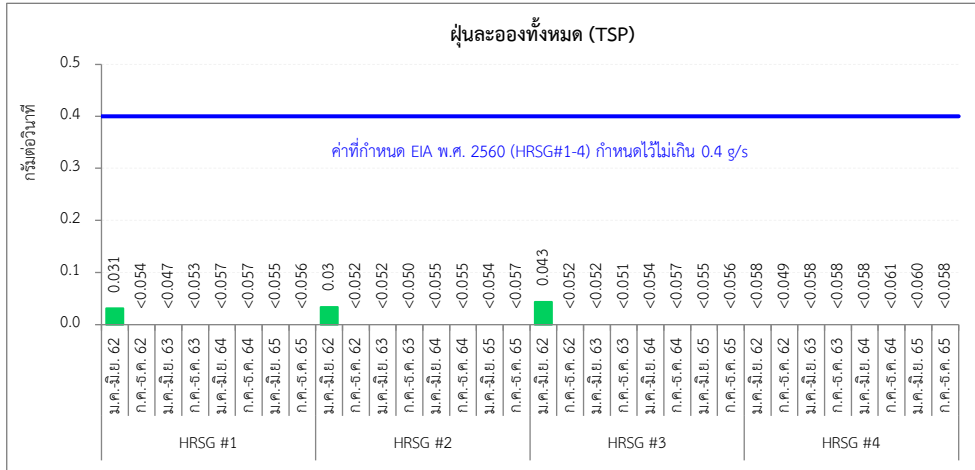
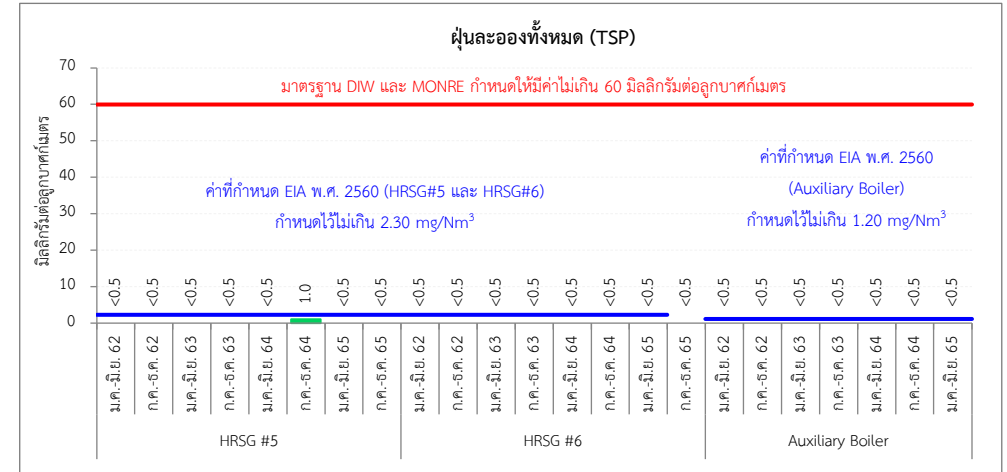
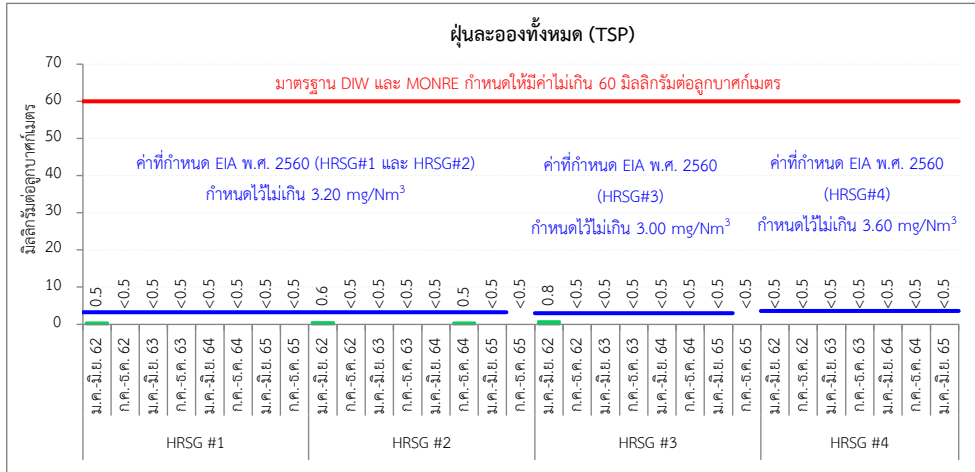
ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

ช่วงที่ทำการ ตรวจวัด	อัตราการระบาย													
	HRSG#1		HRSG#2		HRSG#3		HRSG#4		HRSG#5		HRSG#6		Auxiliary Boiler	
	TSP (g/s)	NO _x as NO ₂ (g/s)	TSP (g/s)	NO _x as NO ₂ (g/s)	TSP (g/s)	NO _x as NO ₂ (g/s)	TSP (g/s)	NO _x as NO ₂ (g/s)	TSP (g/s)	NO _x as NO ₂ (g/s)	TSP (g/s)	NO _x as NO ₂ (g/s)	TSP (g/s)	NO _x as NO ₂ (g/s)
ม.ค.-มิ.ย. 62	0.031	1.7992	0.03	1.319	0.043	2.8749	<0.058	2.1288	<0.053	0.9632	<0.063	1.3469	<0.005	0.2571
ก.ค.-ธ.ค. 62	<0.054	1.6687	<0.052	1.3325	<0.052	2.0893	<0.049	0.527	<0.046	0.7308	<0.005	0.9892	<0.005	0.7144
ม.ค.-มิ.ย. 63	<0.047	1.6079	<0.052	1.8059	<0.052	2.6932	<0.058	1.4975	<0.061	0.8918	<0.052	1.2538	<0.004	0.4168
ก.ค.-ธ.ค. 63	<0.053	1.668	<0.050	1.3124	<0.051	1.9012	<0.058	1.752	<0.064	0.8326	<0.053	1.078	<0.003	0.3682
ม.ค.-มิ.ย. 64	<0.057	1.9829	<0.055	1.977	<0.054	2.8819	<0.058	1.3043	<0.058	1.1932	<0.054	1.1788	<0.005	0.3961
ก.ค.-ธ.ค. 64	<0.057	1.7425	<0.055	2.8883	<0.057	2.0451	<0.061	2.2256	0.065	1.8018	<0.052	1.0358	<0.005	0.3342
ม.ค.-มิ.ย. 65	<0.055	1.7199	<0.054	2.2952	<0.055	3.2495	<0.060	1.9507	<0.062	2.0479	<0.052	1.3838	<0.005	0.3905
ก.ค.-ธ.ค. 65	<0.056	2.0217	<0.057	2.5580	<0.056	2.3322	<0.058	0.6896	<0.060	0.5851	<0.054	1.3625	<0.005	0.5488
มาตรฐาน ^{2/}	0.4	3.55	0.4	3.55	0.4	5.07	0.4	2.84	0.4	2.82	0.4	2.82	0.019	2.1

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

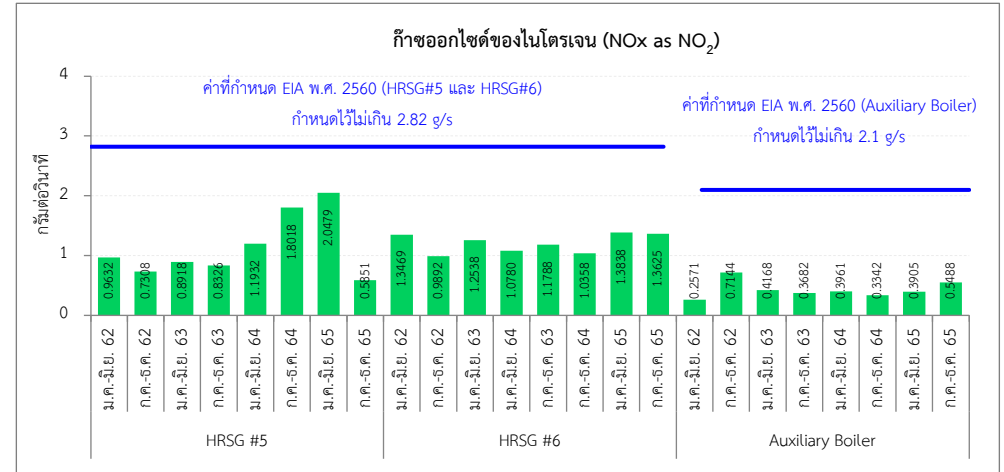
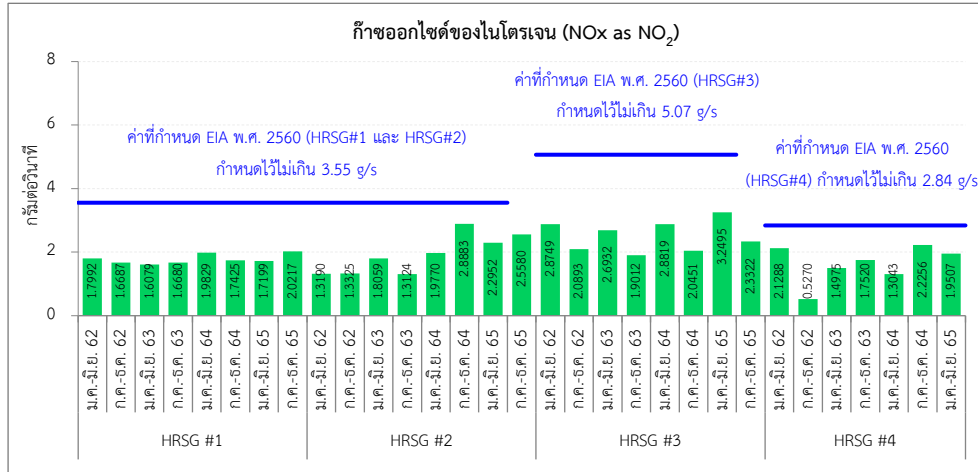
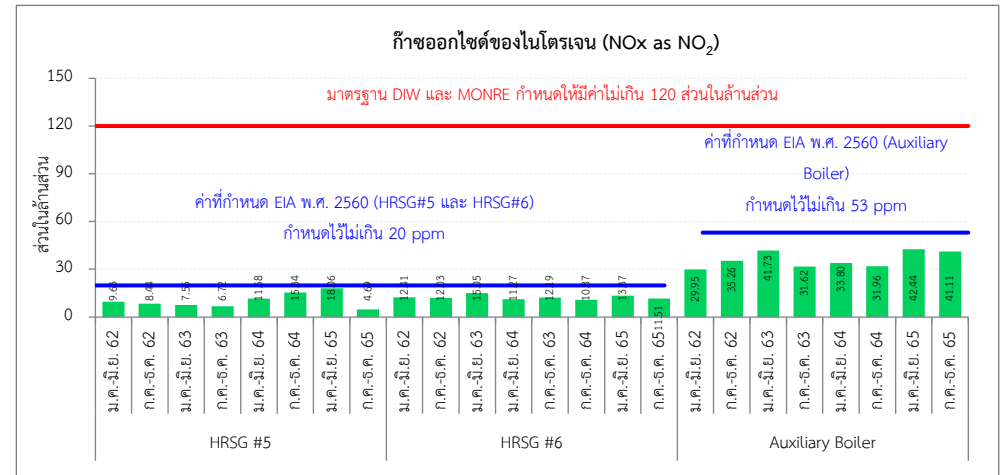
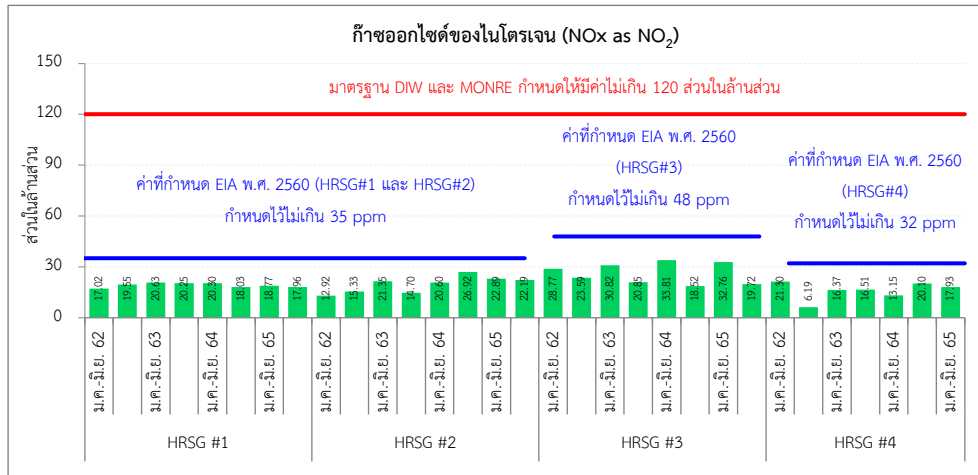
มาตรฐาน : ^{2/} ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณสุขูปการกลาง แห่งที่ 1 ครั้งที่ 3
เลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

3.3.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการบริเวณปล่อยระบาย จากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ (HRSG) ได้แก่ แอมโมเนีย (NH_3) ปีละ 2 ครั้ง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังรูปที่ 3-8 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-15 โดยตรวจวัดแอมโมเนีย (NH_3) บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 ชุดที่ 4 ชุดที่ 5 และชุดที่ 6 (HRSG#3-HRSG#6) พบว่า ผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่า <0.10 ส่วนในล้านส่วน

นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการตรวจวัดเพิ่มเติมเพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพพนักงาน โดยตรวจวัดก๊าซแอมโมเนีย (NH_3) บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ พบว่า มีค่า <0.10 ส่วนในล้านส่วน สำหรับผลการตรวจวัดก๊าซคลอรีน (Cl_2) บริเวณหอหล่อเย็นชุดที่ 1 ชุดที่ 2 และชุดที่ 3 พบว่า บริเวณหอหล่อเย็นชุดที่ 1 ชุดที่ 2 และชุดที่ 3 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่า <0.10 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดไฮโดรคลอริก (HCl) บริเวณหน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุชุดที่ 1 และ 2 (Demin Plant#1 และ Demin Plant#2) พบว่า ผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่า <0.05 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) บริเวณหน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุชุดที่ 1 และ 2 (Demin Plant#1 และ Demin Plant#2) พบว่าผลการตรวจวัดมีค่า <0.05 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดไว้ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เล่มที่ 134 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) และค่าที่เสนอแนะของสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีรัฐบาลแห่งสหรัฐอเมริกา หรือ American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) ซึ่งเป็นหน่วยงานทางด้านอาชีวอนามัยซึ่งเป็นยอมรับในระดับนานาชาติ ได้กำหนดค่าความเข้มข้นของสารเคมีต่างๆ ที่ยินยอมให้สัมผัสได้ของสารเคมีที่เป็นพิษ พบว่า แอมโมเนีย (NH_3) ก๊าซคลอรีน (Cl_2) ไฮโดรคลอริก (HCl) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ทุกจุดตรวจวัด

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 แสดงดังตารางที่ 3-16 และรูปที่ 3-9 สามารถสรุปได้ว่า ก๊าซแอมโมเนีย (NH_3) มีค่าค่อนข้างต่ำ และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดสำหรับพารามิเตอร์ที่ตรวจเพิ่มเติม ได้แก่ ก๊าซคลอรีน (Cl_2) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) และกรดซัลฟิวริก (H_2SO_4) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนีในทุกจุดที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		NH ₃ (ppm)	Cl ₂ (ppm)	HCl (ppm)	NaOH (mg/m ³)
ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 3 (HRSG #3)	12 ก.ย. 65	<0.10	-	-	-
ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 4 (HRSG #4)	12 ก.ย. 65	<0.10	-	-	-
ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 5 (HRSG #5)	12 ก.ย. 65	<0.10	-	-	-
ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 6 (HRSG #6)	12 ก.ย. 65	<0.10	-	-	-
ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว ⁽¹⁾ (NH ₄ OH Tank)	12 ก.ย. 65	<0.10	-	-	-
หอหล่อเย็น ชุดที่ 1 ⁽¹⁾ (Cooling Tower #1)	12 ก.ย. 65	-	<0.10	-	-
หอหล่อเย็น ชุดที่ 2 ⁽¹⁾ (Cooling Tower #2)	12 ก.ย. 65	-	<0.10	-	-
หอหล่อเย็น ชุดที่ 3 ⁽¹⁾ (Cooling Tower #3)	12 ก.ย. 65	-	<0.10	-	-
หน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ชุดที่ 1 ⁽¹⁾ (Demin Plant #1)	12 ก.ย. 65	-	-	<0.05	<0.05
หน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ชุดที่ 2 ⁽¹⁾ (Demin Plant #2)	12 ก.ย. 65	-	-	<0.05	<0.05
มาตรฐาน	MOI ^{1/}	50	1*	5*	2
	ACGIH ^{2/}	25	0.1	-	-

หมายเหตุ: (1) ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน

- * ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน
- มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
- ^{2/} Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) และ TLV-C (Threshold Limit Value-Ceiling) กำหนดโดยหน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายธารินทร์ อ็อกจินดา และนายมนันท์ พูลศิริ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธีรพงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ -4717
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

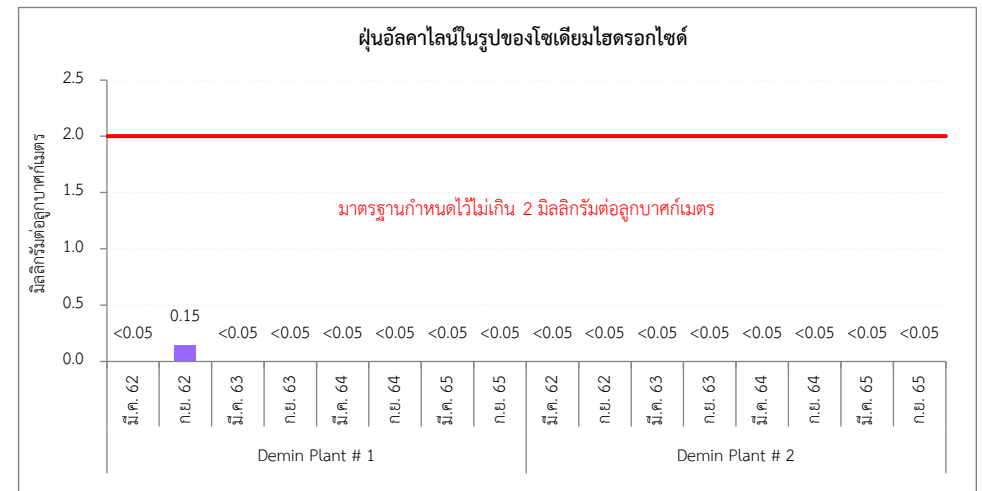
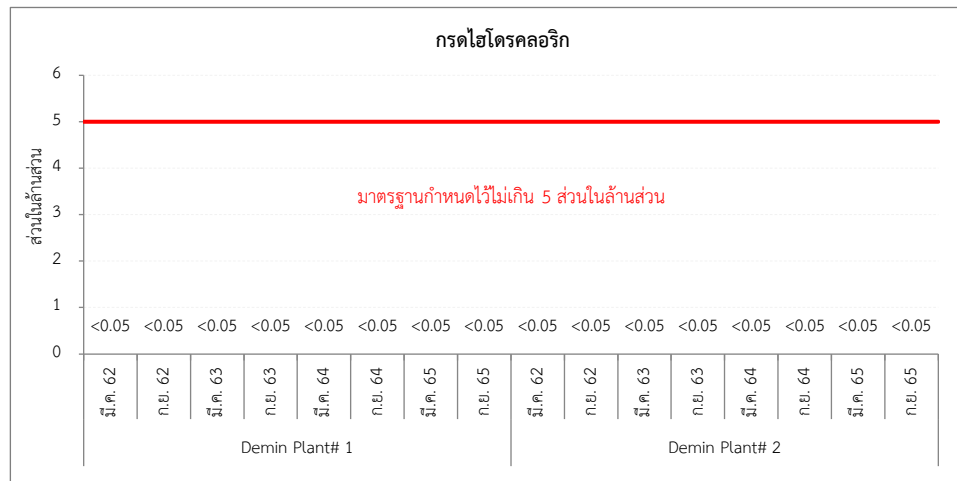
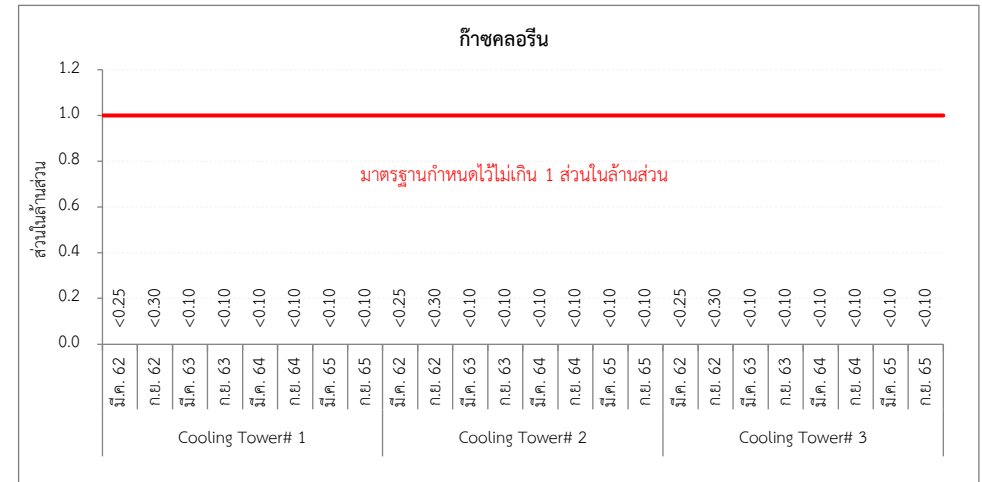
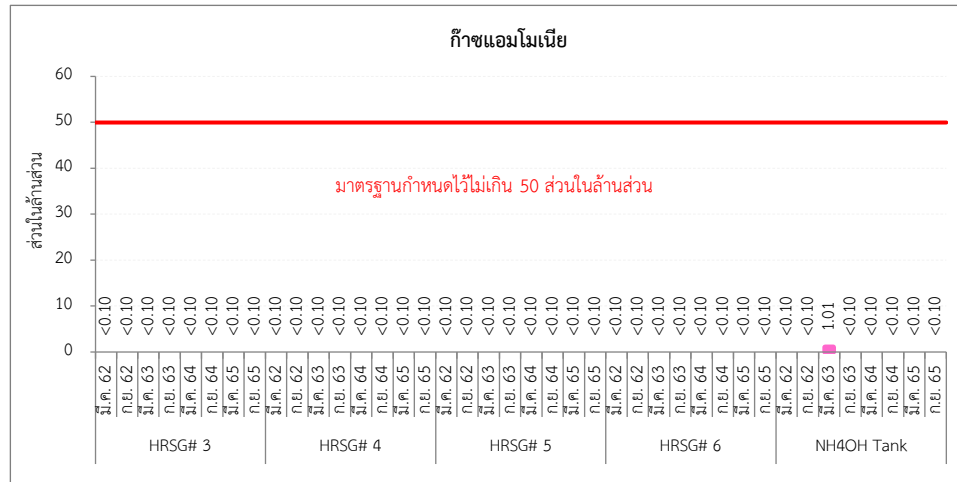
ช่วงที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด											
		แอมโมเนีย (ppm)					คลอรีน (ppm)			ไฮโดรคลอริก (ppm)		ฝุ่นอัลคาไลน์ในรูปของ โซเดียมไฮดรอกไซด์ (mg/m ³)	
		HRSG# 3	HRSG# 4	HRSG# 5	HRSG# 6	NH ₄ OH Tank ⁽¹⁾	Cooling Tower# 1 ⁽¹⁾	Cooling Tower# 2 ⁽¹⁾	Cooling Tower# 3 ⁽¹⁾	Demin Plant #1 ⁽¹⁾	Demin Plant#2 ⁽¹⁾	Demin Plant#1 ⁽¹⁾	Demin Plant#2 ⁽¹⁾
	มี.ค. 62	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.25	<0.25	<0.25	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	ก.ย. 62	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.30	<0.30	<0.30	<0.05	<0.05	0.15	<0.05
	มี.ค. 63	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.01	<0.10	<0.10	<0.10	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	ก.ย. 63	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	มี.ค. 64	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	ก.ย. 64	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	มี.ค. 65	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	ก.ย. 65	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
มาตรฐาน	MOI ^{1/}	50					1*			5*		2	
	AGGIH ^{2/}	25					0.1			-		-	

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการเพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน

* ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 196ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

^{2/} Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) และ TLV-C (Threshold Limit Value-Ceiling)
กำหนดโดยหน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists)



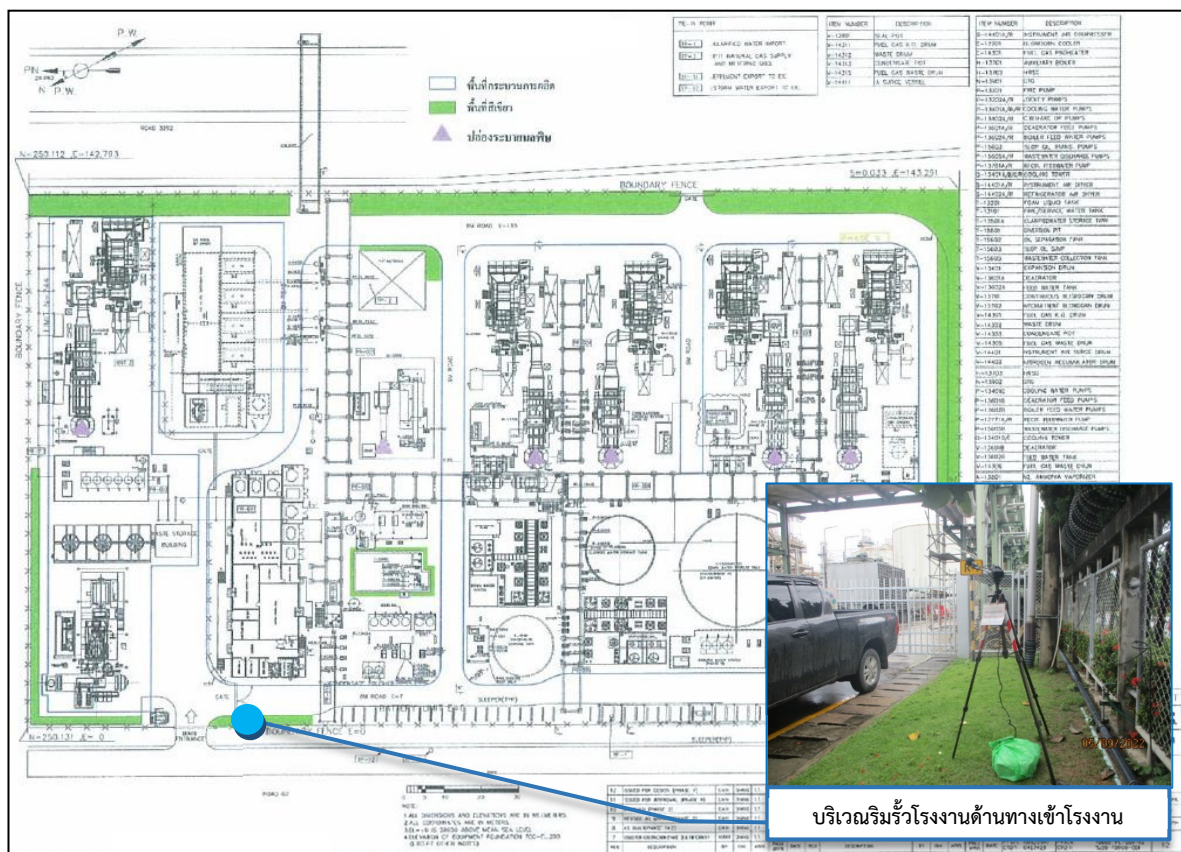
รูปที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

3.3.4 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรฐานให้ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้าโรงงาน ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้า ระหว่างวันที่ 5 – 12 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังรูปที่ 3-10 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าอยู่ในช่วง 67.1 – 68.2 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 89.1 – 95.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 64.1 – 66.7 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณริมรั้วด้านทางเข้าโรงงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-17 และรูปที่ 3-11



รูปที่ 3-10 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน ระหว่างวันที่ 5 – 12 กันยายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน (GPS 47P 0730813 1405150)
 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายสัจจา เพ็ชรแสวง
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00900071
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.1 dB(A) และ -0.1 dB(A)
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 5 กันยายน 2565
 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG_FS0492

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด ริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน (เดซิเบล(เอ))													
	5-6 ก.ย. 65		6-7 ก.ย. 65		7-8 ก.ย. 65		8-9 ก.ย. 65		9-10 ก.ย. 65		10-11 ก.ย. 65		11-12 ก.ย. 65	
	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀
09:00-10:00 น.	68.2	64.6	68.7	64.8	69.2	65.1	68.0	64.8	67.7	64.1	67.7	64.6	68.2	64.9
10:00-11:00 น.	69.0	64.4	68.4	64.8	68.8	65.0	68.4	65.0	68.0	64.4	68.0	64.8	68.0	65.0
11:00-12:00 น.	68.9	64.8	68.5	64.8	68.8	64.9	68.4	65.0	68.1	65.1	67.5	64.8	67.9	64.7
12:00-13:00 น.	68.6	64.7	68.3	64.8	68.6	64.9	68.1	64.8	68.6	65.0	67.6	64.7	67.1	64.5
13:00-14:00 น.	69.4	64.8	69.2	64.9	68.8	64.9	68.3	64.9	68.5	64.9	67.9	64.8	67.0	64.2
14:00-15:00 น.	69.3	65.0	69.5	65.4	68.5	64.9	68.5	64.9	68.2	64.5	67.5	64.6	67.6	64.2
15:00-16:00 น.	69.1	65.0	69.2	65.2	68.3	65.0	68.2	64.8	68.3	64.5	68.8	66.0	67.1	64.7
16:00-17:00 น.	69.0	65.1	69.6	65.5	67.4	64.1	68.6	64.8	68.7	64.8	68.7	66.0	67.8	65.0
17:00-18:00 น.	69.3	65.0	69.9	65.7	66.2	64.5	68.9	64.8	68.7	64.9	67.3	64.8	66.4	64.6
18:00-19:00 น.	69.5	65.1	69.7	65.4	68.6	64.9	68.4	64.9	68.8	64.8	67.9	64.8	67.2	64.8
19:00-20:00 น.	69.0	65.6	68.7	65.1	68.1	65.0	67.8	64.8	68.0	64.7	67.7	64.6	67.4	64.9
20:00-21:00 น.	68.0	65.7	67.2	64.8	67.4	65.3	66.5	64.6	66.1	64.5	66.0	64.6	66.5	64.7
21:00-22:00 น.	66.7	65.0	67.0	64.7	66.7	65.1	66.4	64.6	66.0	64.5	65.6	64.6	65.9	64.7
22:00-23:00 น.	66.7	65.0	67.2	64.7	67.2	65.5	66.0	64.6	65.9	64.4	65.6	64.5	65.7	64.6
23:00-24:00 น.	66.2	64.8	66.5	64.6	66.4	65.1	65.9	64.6	65.3	64.4	65.6	64.5	66.5	64.7
24:00-01:00 น.	66.2	64.6	65.2	64.4	65.9	65.0	65.5	64.6	65.3	64.4	65.3	64.6	68.2	65.5
01:00-02:00 น.	66.0	64.7	65.3	64.5	66.0	64.9	65.5	64.7	65.2	64.4	65.6	64.6	67.9	66.7
02:00-03:00 น.	66.2	64.8	67.1	65.4	66.0	65.0	65.5	64.6	65.4	64.5	65.4	64.5	68.2	66.7
03:00-04:00 น.	67.0	64.9	67.2	65.6	66.3	64.9	65.6	64.6	65.5	64.5	65.4	64.6	67.9	66.4
04:00-05:00 น.	67.0	64.9	68.0	66.0	66.4	64.9	65.8	64.5	65.6	64.4	65.6	64.7	68.1	66.3
05:00-06:00 น.	67.5	65.0	68.3	65.8	67.0	64.9	67.0	64.7	66.3	64.5	66.2	64.7	68.4	65.8
06:00-07:00 น.	68.8	64.9	69.1	65.5	68.3	64.7	69.2	64.9	69.0	64.9	68.6	64.8	68.1	65.4
07:00-08:00 น.	68.7	64.5	66.8	65.0	67.9	64.6	65.7	64.3	68.7	64.5	68.1	64.6	67.6	65.4
08:00-09:00 น.	69.2	64.9	65.9	64.6	69.1	64.6	69.0	65.0	67.7	64.6	67.9	64.5	69.8	65.9
Leq 24 hrs	68.2	-	68.1	-	67.7	-	67.5	-	67.4	-	67.1	-	67.6	-
L ₉₀	-	64.4-65.7	-	64.4-66.0	-	64.1-65.5	-	64.3-65.0	-	64.1-65.1	-	64.5-66.0	-	64.2-66.7
มาตรฐาน	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-
Lmax	90.2	-	89.3	-	90	-	89.3	-	89.1	-	91.8	-	95.1	-
มาตรฐาน	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพ็ชรแสวง		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-6524
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02 760 3000		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 5 – 12 กันยายน พ.ศ. 2565

1) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้า ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 แสดงดังตารางที่ 3-18 และรูปที่ 3-12 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีแนวโน้มใกล้เคียงกันตลอดระยะเวลาตรวจวัด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด พบว่า มีค่าสูงกว่าเล็กน้อย โดยระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

ช่วงที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90
ครั้งที่ 1/2562	4-5 มี.ค. 62	67.4	99.3	63.7-65.5
	5-6 มี.ค. 62	67.6	104.3	64.2-68.0
	6-7 มี.ค. 62	67.5	92.2	64.2-66.1
	7-8 มี.ค. 62	67.6	93.6	64.0-65.8
	8-9 มี.ค. 62	67.9	91.9	64.0-66.4
	9-10 มี.ค. 62	66.9	90.3	64.2-65.5
	10-11 มี.ค. 62	67.7	94.7	64.5-65.8
ครั้งที่ 2/2562	7-8 ก.ย. 62	66.0	90.8	64.2-65.5
	8-9 ก.ย. 62	66.2	94.4	63.5-64.8
	9-10 ก.ย. 62	66.4	91.2	63.5-65.2
	10-11 ก.ย. 62	67.4	90.8	63.6-66.4
	11-12 ก.ย. 62	66.7	91.5	64.7-66.7
	12-13 ก.ย. 62	67.9	91.2	63.6-66.5
	13-14 ก.ย. 62	64.1	90.5	60.0-66.6
ครั้งที่ 1/2563	23-24 มี.ค. 63	67.1	98.2	63.6-65.6
	24-25 มี.ค. 63	67.5	92.5	64.9-65.7
	25-26 มี.ค. 63	67.0	97.3	64.8-65.5
	26-27 มี.ค. 63	66.5	94.5	64.6-65.2
	27-28 มี.ค. 63	67.1	97.6	63.3-65.2
	28-29 มี.ค. 63	67.1	91.9	64.3-65.4
	29-30 มี.ค. 63	66.7	94.8	64.8-65.4
มาตรฐาน		70	115	-

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

ตารางที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

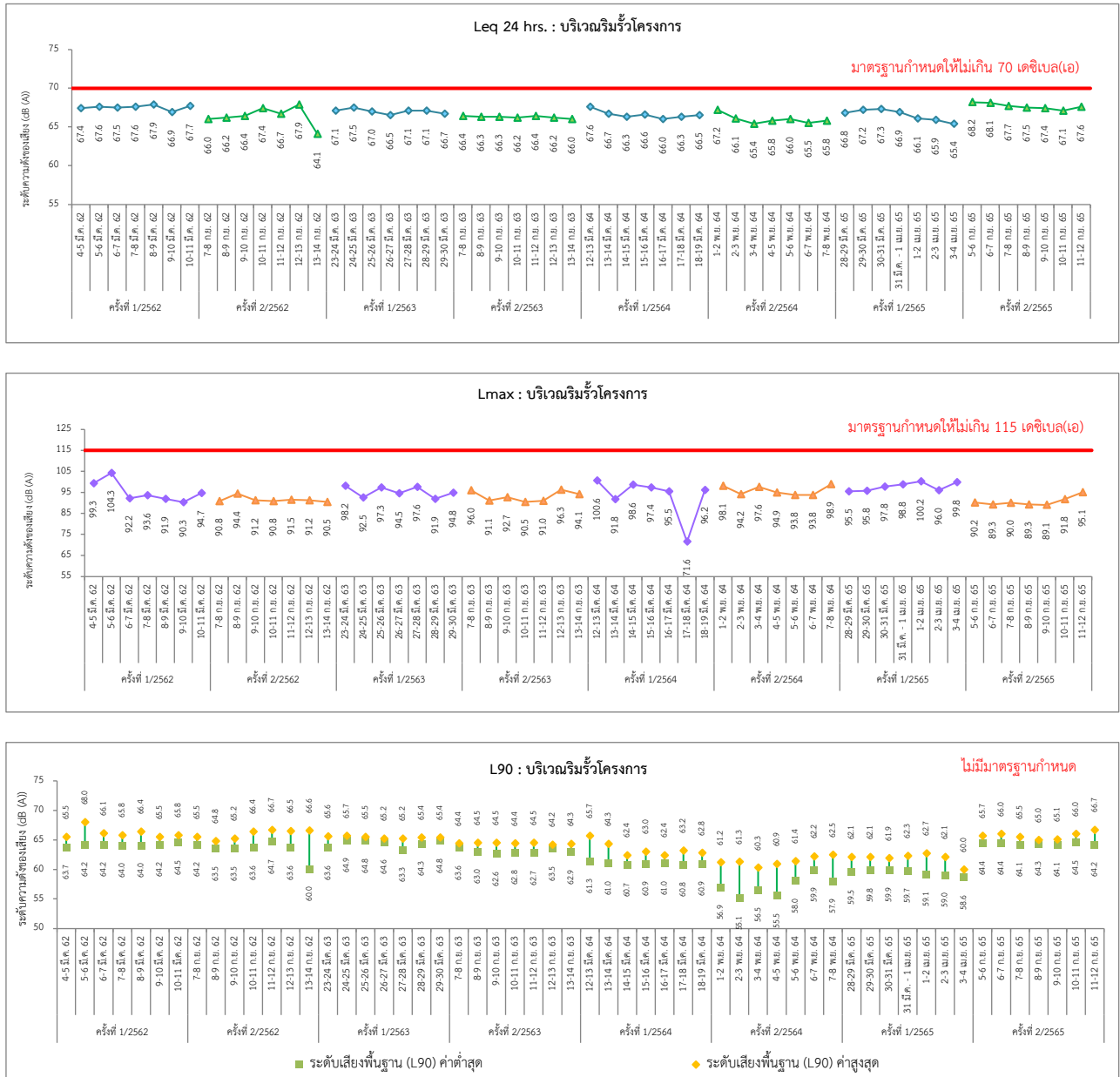
ช่วงที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90
ครั้งที่ 2/2563	7-8 ก.ย. 63	66.4	96.0	63.6-64.4
	8-9 ก.ย. 63	66.3	91.1	63.0-64.5
	9-10 ก.ย. 63	66.3	92.7	62.6-64.5
	10-11 ก.ย. 63	66.2	90.5	62.8-64.4
	11-12 ก.ย. 63	66.4	91.0	62.7-64.5
	12-13 ก.ย. 63	66.2	96.3	63.5-64.2
	13-14 ก.ย. 63	66.0	94.1	62.9-64.3
ครั้งที่ 1/2564	12-13 มี.ค. 64	67.6	100.6	61.3-65.7
	13-14 มี.ค. 64	66.7	91.8	61.0-64.3
	14-15 มี.ค. 64	66.3	98.6	60.7-62.4
	15-16 มี.ค. 64	66.6	97.4	60.9-63.0
	16-17 มี.ค. 64	66.0	95.5	61.0-62.4
	17-18 มี.ค. 64	66.3	71.6	60.8-63.2
	18-19 มี.ค. 64	66.5	96.2	60.9-62.8
ครั้งที่ 2/2564	1-2 พ.ย. 64	67.2	98.1	56.9-61.2
	2-3 พ.ย. 64	66.1	94.2	55.1-61.3
	3-4 พ.ย. 64	65.4	97.6	56.5-60.3
	4-5 พ.ย. 64	65.8	94.9	55.5-60.9
	5-6 พ.ย. 64	66.0	93.8	58.0-61.4
	6-7 พ.ย. 64	65.5	93.8	59.9-62.2
	7-8 พ.ย. 64	65.8	98.9	57.9-62.5
ครั้งที่ 1/2565	28-29 มี.ค. 65	66.8	95.5	59.5-62.1
	29-30 มี.ค. 65	67.2	95.8	59.8-62.1
	30-31 มี.ค. 65	67.3	97.8	59.9-61.9
	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 65	66.9	98.8	59.7-62.3
	1-2 เม.ย. 65	66.1	100.2	59.1-62.7
	2-3 เม.ย. 65	65.9	96.0	59.0-62.1
	3-4 เม.ย. 65	65.4	99.8	58.6-60.0
ครั้งที่ 2/2565	5-6 ก.ย. 65	68.2	90.2	64.4-65.7
	6-7 ก.ย. 65	68.1	89.3	64.4-66.0
	7-8 ก.ย. 65	67.7	90.0	64.1-65.5
	8-9 ก.ย. 65	67.5	89.3	64.3-65.0
	9-10 ก.ย. 65	67.4	89.1	64.1-65.1
	10-11 ก.ย. 65	67.1	91.8	64.5-66.0
	11-12 ก.ย. 65	67.6	95.1	64.2-66.7
มาตรฐาน		70	115	-

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

3.3.5 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($Leq-8\text{ hr}$) ในสถานประกอบการ จำนวน 16 จุด ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 15 จุด ได้แก่ บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) 1 จุด หอหล่อเย็น (Cooling Tower) 1 จุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GTG) 6 จุด หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) 6 จุด และหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) 1 จุด ทุกๆ 3 เดือน ทั้งนี้เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากการก่อสร้างหน่วยผลิตอยู่ในแผนอนาคตของโครงการ

1) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($Leq-8\text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เมื่อวันที่ 13 กันยายน, 14 พฤศจิกายน และ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ในบริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) 1 จุด หอหล่อเย็น (Cooling Tower) 1 จุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GTG) 6 จุด หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) 6 จุด และหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) 1 จุด และเนื่องจากปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้ก่อสร้างเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) ดังนั้น จึงดำเนินการเก็บตัวอย่างระดับความดังเสียงบริเวณสถานประกอบการเพียง 15 สถานี และในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 เป็นต้นมา หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) ไม่มีแผนการใช้งาน จึงทำให้ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณดังกล่าว แสดงดังรูปที่ 3-13 ผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-14 และตารางที่ 3-19 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังต่อไปนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($Leq\ 8\text{ hrs.}$) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 15 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

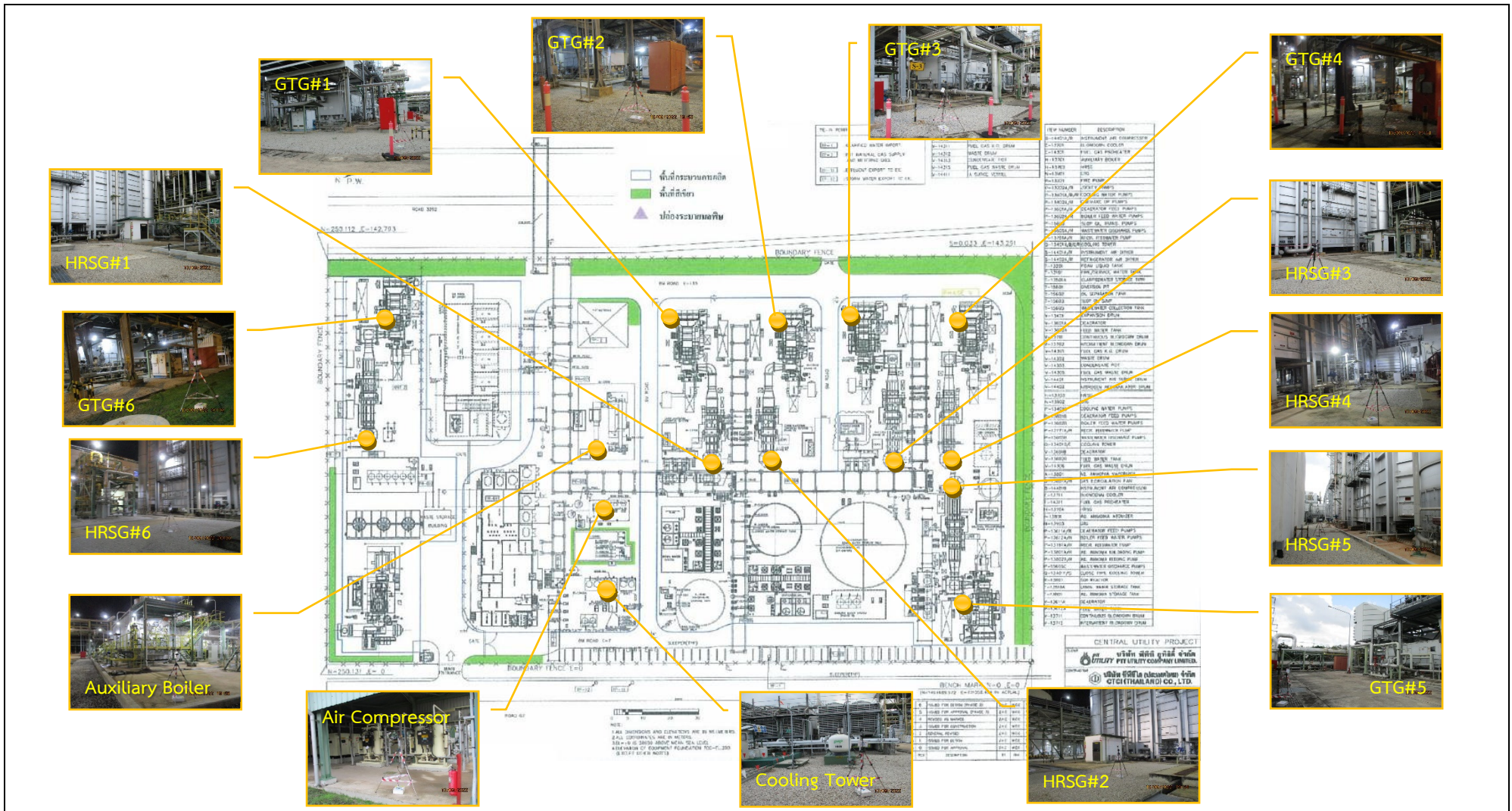
- เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) มีค่าเท่ากับ 80.9 และ 79.7 เดซิเบล(เอ)
- หอหล่อเย็น (Cooling Tower) มีค่าเท่ากับ 69.9 และ 69.6 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 1 (GTG#1) มีค่าเท่ากับ 76.1 และ 82.9 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 2 (GTG#2) มีค่าเท่ากับ 81.5 และ 82.5 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 3 (GTG#3) มีค่าเท่ากับ 81.3 และ 81.5 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 4 (GTG#4) มีค่าเท่ากับ 84.5 และ 81.6 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 5 (GTG#5) มีค่าเท่ากับ 84.1 และ 82.6 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 6 (GTG#6) มีค่าเท่ากับ 80.0 และ 81.4 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) มีค่าเท่ากับ 78.5 และ 78.8 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) มีค่าเท่ากับ 81.7 และ 78.6 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG#3) มีค่าเท่ากับ 81.0 และ 79.5 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG#4) มีค่าเท่ากับ 78.9 และ 79.7 เดซิเบล(เอ)

- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG#5) มีค่าเท่ากับ 80.7 และ 76.3 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG#6) มีค่าเท่ากับ 77.5 และ 79.9 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) มีค่าเท่ากับ 81.3 เดซิเบล(เอ)

(2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าไม่เกิน 140 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 15 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) มีค่าเท่ากับ 90.4 และ 85.3 เดซิเบล(เอ)
- หอหล่อเย็น (Cooling Tower) มีค่าเท่ากับ 80.4 และ 76.2 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 1 (GTG#1) มีค่าเท่ากับ 84.6 และ 88.8 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 2 (GTG#2) มีค่าเท่ากับ 85.1 และ 87.5 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 3 (GTG#3) มีค่าเท่ากับ 82.8 และ 85.7 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 4 (GTG#4) มีค่าเท่ากับ 90.7 และ 85.4 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 5 (GTG#5) มีค่าเท่ากับ 87.7 และ 85.2 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 6 (GTG#6) มีค่าเท่ากับ 83.0 และ 90.5 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) มีค่าเท่ากับ 83.2 และ 80.4 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) มีค่าเท่ากับ 84.1 และ 80.2 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG#3) มีค่าเท่ากับ 82.2 และ 81.0 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG#4) มีค่าเท่ากับ 87.9 และ 81.3 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG#5) มีค่าเท่ากับ 87.0 และ 85.2 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG#6) มีค่าเท่ากับ 78.7 และ 89.8 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) มีค่าเท่ากับ 92.2 เดซิเบล(เอ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-13 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00900071
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 13 กันยายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG_FS0492

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	13 กันยายน 2565
09:30 AM - 10:30 AM	80.5
10:30 AM - 11:30 AM	80.4
11:30 AM - 12:30 PM	80.9
12:30 PM - 01:30 PM	81.8
01:30 PM - 02:30 PM	81.0
02:30 PM - 03:30 PM	81.0
03:30 PM - 04:30 PM	81.0
04:30 PM - 05:30 PM	80.6
Leq 8 hrs	80.9
L _{max}	90.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายธารินทร์ อ็อกจินดา และนายมนินทร์ พูลศิริ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์		
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : หอหล่อเย็น (Cooling Tower)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01222723
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A))
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A) : 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 13 กันยายน 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG_FS0022

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	13 กันยายน 2565
09:26 AM - 10:26 AM	69.9
10:26 AM - 11:26 AM	69.7
11:26 AM - 12:26 PM	69.5
12:26 PM - 01:26 PM	70.0
01:26 PM - 02:26 PM	70.1
02:26 PM - 03:26 PM	69.9
03:26 PM - 04:26 PM	70.1
04:26 PM - 05:26 PM	70.1
Leq 8 hrs	69.9
L _{max}	80.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก นายธารินทร์ อ็อกจินดา และนายมนินทร์ พูลศิริ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 1 (GTG # 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00900072
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 13 กันยายน 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0493

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	13 กันยายน 2565
09:38 AM - 10:38 AM	75.8
10:38 AM - 11:38 AM	75.9
11:38 AM - 12:38 PM	76.3
12:38 PM - 01:38 PM	75.9
01:38 PM - 02:38 PM	76.1
02:38 PM - 03:38 PM	76.3
03:38 PM - 04:38 PM	76.2
04:38 PM - 05:38 PM	76.3
Leq 8 hrs	76.1
L _{max}	84.6
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายธารินทร์ อ็อกจินดา และนายมนินทร์ พูลศิริ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 2 (GTG# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00873109
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 13 กันยายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0384

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	13 กันยายน 2565
09:45 AM - 10:45 AM	81.2
10:45 AM - 11:45 AM	81.3
11:45 AM - 12:45 PM	81.5
12:45 PM - 01:45 PM	81.4
01:45 PM - 02:45 PM	81.5
02:45 PM - 03:45 PM	81.6
03:45 PM - 04:45 PM	81.6
04:45 PM - 05:45 PM	81.7
Leq 8 hrs	81.5
L _{max}	85.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายธารินทร์ อ็อกจินดา และนายมนินทร์ พูลศิริ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 3 (GTG# 3)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00873109
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 13 กันยายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0384

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	13 กันยายน 2565
08:53 PM - 09:53 PM	81.2
09:53 PM - 10:53 PM	81.3
10:53 PM - 11:53 PM	81.2
11:53 PM - 12:53 AM	81.2
12:53 AM - 01:53 AM	81.4
01:53 AM - 02:53 AM	81.4
02:53 AM - 03:53 AM	81.3
03:53 AM - 04:53 AM	81.1
Leq 8 hrs	81.3
L _{max}	82.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายธารินทร์ อ็อกจินดา และนายมนินทร์ พูลศิริ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 4 (GTG# 4)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01073423
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A))
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 13 กันยายน 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0386

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	13 กันยายน 2565
09:32 AM - 10:32 AM	84.0
10:32 AM - 11:32 AM	84.2
11:32 AM - 12:32 PM	84.6
12:32 PM - 01:32 PM	84.3
01:32 PM - 02:32 PM	84.7
02:32 PM - 03:32 PM	84.9
03:32 PM - 04:32 PM	84.8
04:32 PM - 05:32 PM	84.6
Leq 8 hrs	84.5
L _{max}	90.7
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายธารินทร์ อ็อกจินดา และนายมนินทร์ พูลศิริ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 5 (GTG# 5)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01073423
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 13 กันยายน 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0386

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	13 กันยายน 2565
08:38 PM - 09:38 PM	84.2
09:38 PM - 10:38 PM	84.4
10:38 PM - 11:38 PM	84.2
11:38 PM - 12:38 AM	84.1
12:38 AM - 01:38 AM	84.1
01:38 AM - 02:38 AM	84.0
02:38 AM - 03:38 AM	83.6
03:38 AM - 04:38 AM	83.9
Leq 8 hrs	84.1
L _{max}	87.7
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายธารินทร์ อ็อกจินดา และนายมนินทร์ พูลศิริ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 6 (GTG# 6)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00900072
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 13 กันยายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0493

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	13 กันยายน 2565
09:03 PM - 10:03 PM	80.0
10:03 PM - 11:03 PM	80.1
11:03 PM - 12:03 AM	80.1
12:03 AM - 01:03 AM	80.2
01:03 AM - 02:03 AM	80.1
02:03 AM - 03:03 AM	80.0
03:03 AM - 04:03 AM	79.9
04:03 AM - 05:03 AM	79.8
Leq 8 hrs	80.0
L _{max}	83.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายธารินทร์ อ็อกจินดา และนายมนินทร์ พูลศิริ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRS# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00296516
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 13 กันยายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0433

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	13 กันยายน 2565
09:32 AM - 10:32 AM	79.1
10:32 AM - 11:32 AM	78.5
11:32 AM - 12:32 PM	78.3
12:32 PM - 01:32 PM	78.4
01:32 PM - 02:32 PM	78.2
02:32 PM - 03:32 PM	78.6
03:32 PM - 04:32 PM	78.5
04:32 PM - 05:32 PM	78.5
Leq 8 hrs	78.5
L _{max}	83.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายธารินทร์ อ็อกจินดา และนายมนินทร์ พูลศิริ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRS# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00873057
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 93.9 dB(A) และ +0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 13 กันยายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0381

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	13 กันยายน 2565
09:28 AM - 10:28 AM	81.6
10:28 AM - 11:28 AM	81.4
11:28 AM - 12:28 PM	81.5
12:28 PM - 01:28 PM	81.8
01:28 PM - 02:28 PM	81.8
02:28 PM - 03:28 PM	81.7
03:28 PM - 04:28 PM	81.8
04:28 PM - 05:28 PM	81.7
Leq 8 hrs	81.7
L _{max}	84.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายธารินทร์ อ็อกจินดา และนายมนินทร์ พูลศิริ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRS# 3)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00873057
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 93.9 dB(A) และ +0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 13 กันยายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0381

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	13 กันยายน 2565
08:40 PM - 09:40 PM	81.3
09:40 PM - 10:40 PM	81.0
10:40 PM - 11:40 PM	80.9
11:40 PM - 12:40 AM	80.9
12:40 AM - 01:40 AM	80.9
01:40 AM - 02:40 AM	80.9
02:40 AM - 03:40 AM	80.9
03:40 AM - 04:40 AM	81.1
Leq 8 hrs	81.0
L _{max}	82.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายธารินทร์ อ็อกจินดา และนายมนินทร์ พูลศิริ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG# 4)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00709746
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 13 กันยายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0491

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	13 กันยายน 2565
09:18 AM - 10:18 AM	79.1
10:18 AM - 11:18 AM	78.9
11:18 AM - 12:18 PM	78.8
12:18 PM - 01:18 PM	78.9
01:18 PM - 02:18 PM	78.9
02:18 PM - 03:18 PM	78.8
03:18 PM - 04:18 PM	78.9
04:18 PM - 05:18 PM	78.9
Leq 8 hrs	78.9
L _{max}	87.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายธารินทร์ อ็อกจินดา และนายมนินทร์ พูลศิริ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRS# 5)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00709746
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 13 กันยายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0491

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	13 กันยายน 2565
09:16 PM - 10:16 PM	80.8
10:16 PM - 11:16 PM	80.7
11:16 PM - 12:16 AM	80.6
12:16 AM - 01:16 AM	80.6
01:16 AM - 02:16 AM	80.6
02:16 AM - 03:16 AM	80.5
03:16 AM - 04:16 AM	80.6
04:16 AM - 05:16 AM	81.3
Leq 8 hrs	80.7
L _{max}	87.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายธารินทร์ อ็อกจินดา และนายมนินทร์ พูลศิริ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG# 6)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00296516
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 13 กันยายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0433

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	13 กันยายน 2565
09:04 PM - 10:04 PM	77.7
10:04 PM - 11:04 PM	77.8
11:04 PM - 12:04 AM	77.7
12:04 AM - 01:04 AM	77.6
01:04 AM - 02:04 AM	77.3
02:04 AM - 03:04 AM	77.3
03:04 AM - 04:04 AM	77.2
04:04 AM - 05:04 AM	77.5
Leq 8 hrs	77.5
L _{max}	78.7
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายธารินทร์ อ็อกจินดา และนายมนินทร์ พูลศิริ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00900071
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 13 กันยายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0492

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	13 กันยายน 2565
09:59 PM - 10:59 PM	81.1
10:59 PM - 11:59 PM	81.1
11:59 PM - 12:59 AM	81.4
12:59 AM - 01:59 AM	81.5
01:59 AM - 02:59 AM	81.6
02:59 AM - 03:59 AM	81.5
03:59 AM - 04:59 AM	80.9
04:59 AM - 05:59 AM	81.2
Leq 8 hrs	81.3
L _{max}	92.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายธารินทร์ อักจินดา และนายมนินทร์ พูลศิริ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01222724
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0023

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	14 พฤศจิกายน 2565
10:07 PM - 11:07 PM	79.6
11:07 PM - 12:07 AM	79.6
12:07 AM - 01:07 AM	80.0
01:07 AM - 02:07 AM	79.6
02:07 AM - 03:07 AM	79.4
03:07 AM - 04:07 AM	79.6
04:07 AM - 05:07 AM	79.9
05:07 AM - 06:07 AM	79.8
Leq 8 hrs	79.7
L _{max}	85.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายธณชัย ม่วงมา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานที่ตรวจวัด	: หอหล่อเย็น (Cooling Tower)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00900074
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0495

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	14 พฤศจิกายน 2565
10:04 PM - 11:04 PM	69.7
11:04 PM - 12:04 AM	69.7
12:04 AM - 01:04 AM	69.6
01:04 AM - 02:04 AM	69.6
02:04 AM - 03:04 AM	69.5
03:04 AM - 04:04 AM	69.4
04:04 AM - 05:04 AM	69.5
05:04 AM - 06:04 AM	69.6
Leq 8 hrs	69.6
L _{max}	76.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายธนชัย ม่วงมา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธันดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 1 (GTG # 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00597168
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0438

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	14 พฤศจิกายน 2565
09:01 AM - 10:01 AM	82.9
10:01 AM - 11:01 AM	82.9
11:01 AM - 12:01 PM	82.7
12:01 PM - 01:01 PM	82.8
01:01 PM - 02:01 PM	82.9
02:01 PM - 03:01 PM	83.0
03:01 PM - 04:01 PM	83.1
04:01 PM - 05:01 PM	83.0
Leq 8 hrs	82.9
L _{max}	88.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายธนชัย ม่วงมา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาโทรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวจินดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 2 (GTG# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00296517
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0434

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	14 พฤศจิกายน 2565
09:02 AM - 10:02 AM	82.2
10:02 AM - 11:02 AM	82.3
11:02 AM - 12:02 PM	82.3
12:02 PM - 01:02 PM	82.4
01:02 PM - 02:02 PM	82.5
02:02 PM - 03:02 PM	82.6
03:02 PM - 04:02 PM	82.7
04:02 PM - 05:02 PM	82.9
Leq 8 hrs	82.5
L _{max}	87.5
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายธนชัย ม่วงมา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาโทรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวจินดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 3 (GTG# 3)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00597168
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0438

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	14 พฤศจิกายน 2565
10:02 PM - 11:02 PM	82.3
11:02 PM - 12:02 AM	82.4
12:02 AM - 01:02 AM	82.3
01:02 AM - 02:02 AM	82.3
02:02 AM - 03:02 AM	81.3
03:02 AM - 04:02 AM	80.3
04:02 AM - 05:02 AM	80.3
05:02 AM - 06:02 AM	80.4
Leq 8 hrs	81.5
L _{max}	85.7
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายธชัย ม่วงมา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวจินดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานที่ตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 4 (GTG# 4)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00900073
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A))
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)	: 93.0 dB(A) และ +1.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 22 ธันวาคม 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0494

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	22 ธันวาคม 2565
09:11 AM - 10:11 AM	82.2
10:11 AM - 11:11 AM	81.8
11:11 AM - 12:11 PM	81.5
12:11 PM - 01:11 PM	81.4
01:11 PM - 02:11 PM	81.5
02:11 PM - 03:11 PM	81.5
03:11 PM - 04:11 PM	81.6
04:11 PM - 05:11 PM	81.6
Leq 8 hrs	81.6
L _{max}	85.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายธารินทร์ อ็อกจินดา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธันตา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 5 (GTG# 5)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00597168
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0439

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	14 พฤศจิกายน 2565
09:05 AM - 10:05 AM	82.9
10:05 AM - 11:05 AM	82.5
11:05 AM - 12:05 PM	82.5
12:05 PM - 01:05 PM	82.6
01:05 PM - 02:05 PM	82.7
02:05 PM - 03:05 PM	82.6
03:05 PM - 04:05 PM	82.7
04:05 PM - 05:05 PM	82.4
Leq 8 hrs	82.6
L _{max}	85.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายธนชัย ม่วงมา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวจินดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 6 (GTG# 6)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00296515
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0432

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	14 พฤศจิกายน 2565
09:00 AM - 10:00 AM	81.5
10:00 AM - 11:00 AM	81.4
11:00 AM - 12:00 PM	81.3
12:00 PM - 01:00 PM	81.3
01:00 PM - 02:00 PM	81.3
02:00 PM - 03:00 PM	81.5
03:00 PM - 04:00 PM	81.5
04:00 PM - 05:00 PM	81.6
Leq 8 hrs	81.4
L _{max}	90.5
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายธนชัย ม่วงมา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาโทรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวจินดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00472126
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0301

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	14 พฤศจิกายน 2565
09:04 AM - 10:04 AM	78.7
10:04 AM - 11:04 AM	78.5
11:04 AM - 12:04 PM	78.5
12:04 PM - 01:04 PM	78.5
01:04 PM - 02:04 PM	78.7
02:04 PM - 03:04 PM	78.8
03:04 PM - 04:04 PM	79.1
04:04 PM - 05:04 PM	79.2
Leq 8 hrs	78.8
L _{max}	80.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายธนชัย ม่วงมา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวจินดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00900074
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0495

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	14 พฤศจิกายน 2565
09:06 AM - 10:06 AM	78.5
10:06 AM - 11:06 AM	78.3
11:06 AM - 12:06 PM	78.3
12:06 PM - 01:06 PM	78.3
01:06 PM - 02:06 PM	78.5
02:06 PM - 03:06 PM	78.6
03:06 PM - 04:06 PM	78.9
04:06 PM - 05:06 PM	79.0
Leq 8 hrs	78.6
L _{max}	80.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายธนชัย ม่วงมา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวจินดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG# 3)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00296517
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0434

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	14 พฤศจิกายน 2565
10:00 PM - 11:00 PM	79.5
11:00 PM - 12:00 AM	79.7
12:00 AM - 01:00 AM	79.6
01:00 AM - 02:00 AM	79.7
02:00 AM - 03:00 AM	79.6
03:00 AM - 04:00 AM	79.4
04:00 AM - 05:00 AM	79.3
05:00 AM - 06:00 AM	79.4
Leq 8 hrs	79.5
L _{max}	81.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายธนชัย ม่วงมา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวจินดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG# 4)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00900072
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 22 ธันวาคม 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0493

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	22 ธันวาคม 2565
09:09 AM - 10:09 AM	79.6
10:09 AM - 11:09 AM	79.5
11:09 AM - 12:09 PM	79.4
12:09 PM - 01:09 PM	79.5
01:09 PM - 02:09 PM	79.7
02:09 PM - 03:09 PM	79.8
03:09 PM - 04:09 PM	79.9
04:09 PM - 05:09 PM	80.0
Leq 8 hrs	79.7
L _{max}	81.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายธารินทร์ อ็อกจินดา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวจินดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG# 5)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01222724
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0023

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	14 พฤศจิกายน 2565
09:09 AM - 10:09 AM	76.1
10:09 AM - 11:09 AM	76.1
11:09 AM - 12:09 PM	76.1
12:09 PM - 01:09 PM	76.2
01:09 PM - 02:09 PM	76.3
02:09 PM - 03:09 PM	76.5
03:09 PM - 04:09 PM	76.6
04:09 PM - 05:09 PM	76.6
Leq 8 hrs	76.3
L _{max}	85.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายธัชชัย ม่วงมา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวฉนิตา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

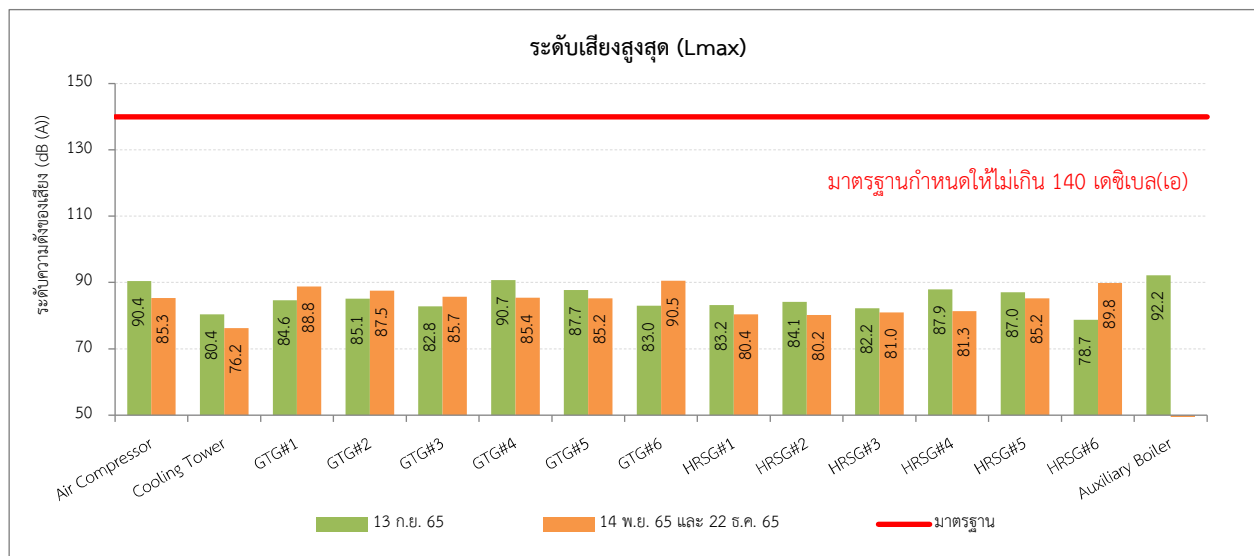
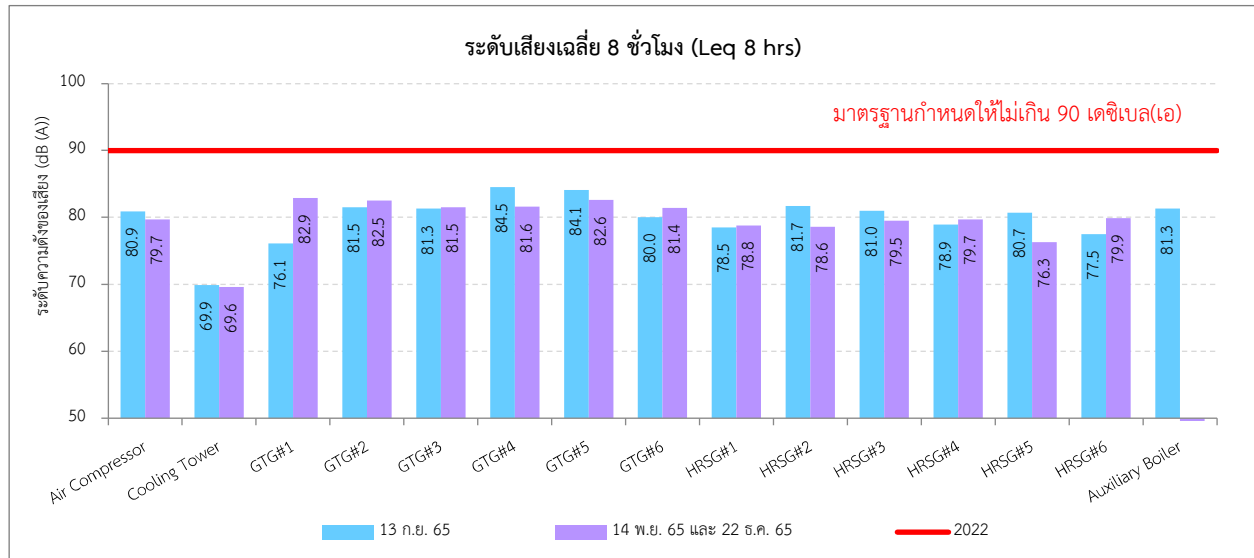
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG# 6)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00296516
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0433

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	14 พฤศจิกายน 2565
09:03 AM - 10:03 AM	79.8
10:03 AM - 11:03 AM	79.8
11:03 AM - 12:03 PM	79.8
12:03 PM - 01:03 PM	79.9
01:03 PM - 02:03 PM	79.9
02:03 PM - 03:03 PM	80.1
03:03 PM - 04:03 PM	80.0
04:03 PM - 05:03 PM	80.1
Leq 8 hrs	79.9
L _{max}	89.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้บันทึก	นายธนชัย ม่วงมา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวจินดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		



รูปที่ 3-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 แสดงดังตารางที่ 3-20 และรูปที่ 3-15 สามารถสรุปได้ว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับบางพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังโครงการได้จัดทำป้ายเตือน พร้อมทั้งจัดหาและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังขณะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว เพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานแล้ว สำหรับระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูล

ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

ช่วงที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq8) (เดซิเบล(เอ))														
	Air Compressor	Cooling Tower	GTG#1	GTG#2	GTG#3	GTG#4	GTG#5	GTG#6	HRSG#1	HRSG#2	HRSG#3	HRSG#4	HRSG#5	HRSG#6	Auxiliary Boiler
มี.ค. 62	83.4	68.7	78.0	81.4	84.2	83.1	82.6	82.2	80.6	79.2	83.2	80.9	77.8	78.7	77.7
มิ.ย. 62	82.2	69.5	84.1	86.0	87.0	87.2	86.7	80.8	87.2	80.3	88.6	80.1	78.6	80.3	79.8
ก.ย. 62	80.7	69.8	79.1	80.2	84.6	82.6	82.9	80.6	79.0	79.3	80.5	81.6	79.9	79.0	78.5
พ.ย. 62	80.1	69.5	76.3	81.7	81.1	81.6	83.3	79.9	82.3	78.9	80.4	79.9	79.3	79.1	78.9
มี.ค. 63	79.3	67.6	71.1	77.1	79.8	77.2	80.6	78.6	74.8	76.2	78.1	79.5	80.6	78.3	70.2
มิ.ย. 63	69.8	78.9	83.2	83.2	87.8	83.4	83.3	80.8	79.1	76.8	79.7	81.6	80.0	79.6	77.7
ก.ย. 63	79.9	68.7	75.4	79.6	82.3	78.8	71.0	78.2	79.9	78.4	79.4	78.0	79.8	77.8	78.1
พ.ย. 63	70.0	78.7	83.4	77.2	84.6	82.2	79.6	76.5	78.6	81.5	79.2	80.5	82.4	79.6	80.1
มี.ค. 64	79.4	69.6	76.4	76.9	82.3	80.3	83.7	80.7	83.1	78.6	80.2	80.8	79.3	78.9	78.9
มิ.ย. 64	77.3	78.7	80.2	77.6	80.4	82.9	82.8	78.0	82.8	81.8	82.9	83.0	80.3	80.0	77.6
ก.ย. 64	80.4	69.1	77.4	80.8	82.9	81.2	81.4	80.0	79.6	79.2	79.8	80.4	80.2	78.0	78.3
ธ.ค. 64	78.8	70.1	81.7	82.1	81.5	79.5	80.2	80.3	80.5	80.8	80.0	79.4	77.5	77.8	79.3
มี.ค. 65	79.7	80.5	77.1	79.6	80.4	80.6	80.3	78.4	78.8	79.9	80.4	79.1	78.7	77.7	78.1
มิ.ย. 65	78.7	72.7	75.2	79.3	82.7	83.9	82.6	71.7	79.9	78.7	83.3	80.0	78.1	79.1	81.0
ก.ย. 65	80.9	69.9	76.1	81.5	81.3	84.5	84.1	80.0	78.5	81.7	81.0	78.9	80.7	77.5	81.3
ธ.ค. 65	79.7	69.6	82.9	82.5	81.5	81.6	82.6	81.4	78.8	78.6	79.5	79.7	76.3	79.9	-*
มาตรฐาน	90														

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

หมายเหตุ : -* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีการผลิตในบริเวณดังกล่าว

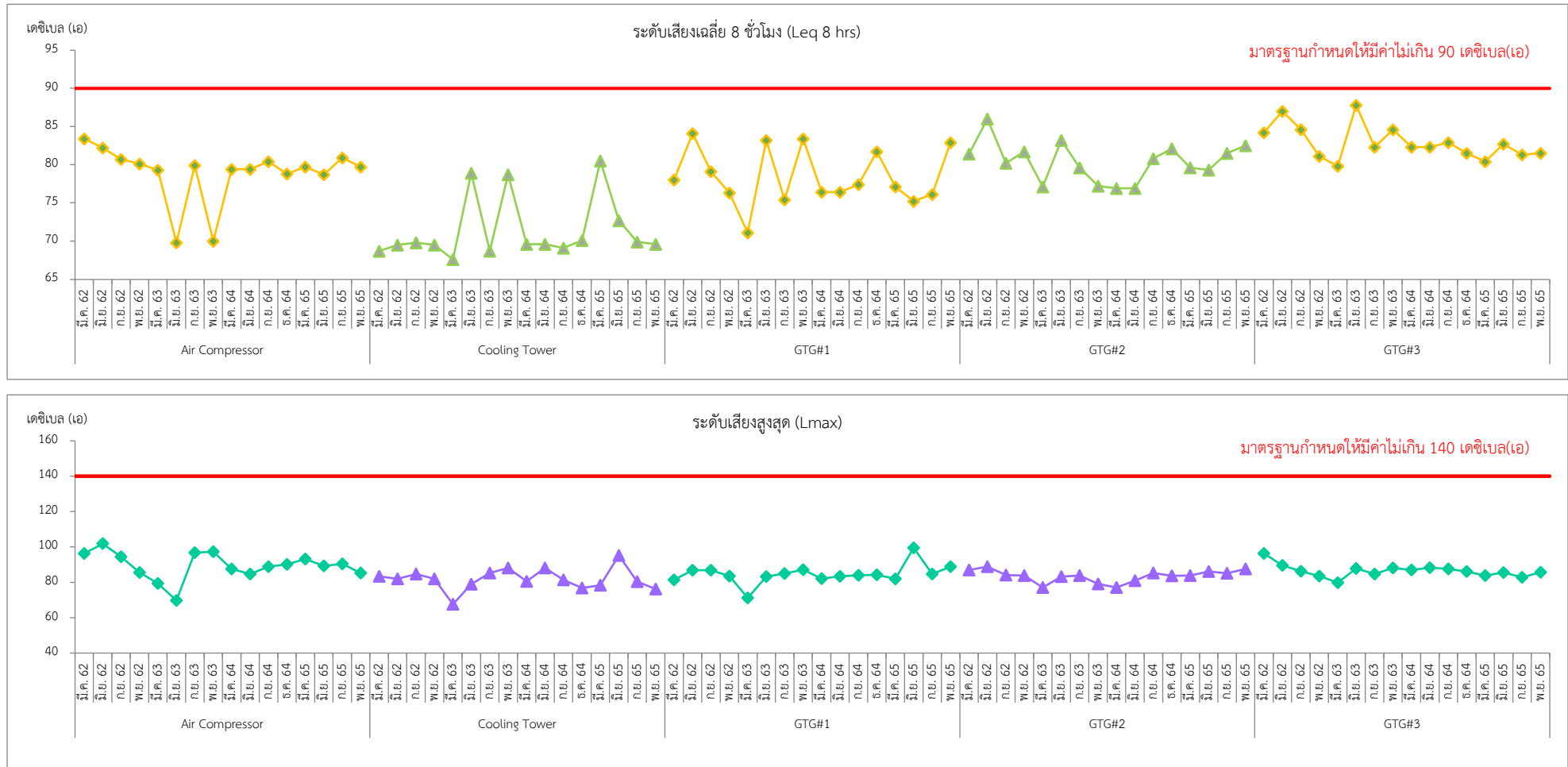
ตารางที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

ช่วงที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (เดซิเบล(เอ))														
	Air Compressor	Cooling Tower	GTG#1	GTG#2	GTG#3	GTG#4	GTG#5	GTG#6	HRSG#1	HRSG#2	HRSG#3	HRSG#4	HRSG#5	HRSG#6	Auxiliary Boiler
มี.ค. 62	96.3	83.4	81.3	86.9	96.3	93.6	91.6	89.0	89.2	81.5	95.3	90.1	92.9	88.2	81.2
มิ.ย. 62	101.9	81.9	86.8	88.8	89.5	90.7	89.6	82.0	90.7	83.0	91.1	81.3	80.7	83.0	81.9
ก.ย. 62	94.4	84.6	86.8	84.1	86.2	85.1	85.3	84.7	81.2	80.2	86.6	87.9	86.1	82.0	84.7
พ.ย. 62	85.6	82.0	83.5	83.8	83.5	85.1	87.4	85.5	85.0	86.9	85.5	89.9	83.2	80.5	82.4
มี.ค. 63	79.3	67.6	71.1	77.1	79.8	77.2	80.6	78.6	74.8	76.2	78.1	79.5	80.6	78.3	70.2
มิ.ย. 63	69.8	78.9	83.2	83.2	87.8	83.4	83.3	80.8	79.1	76.8	79.7	81.6	80.0	79.6	77.7
ก.ย. 63	96.7	85.3	84.9	83.8	84.6	85.1	74.0	90.7	90.0	83.4	80.9	81.7	82.8	81.1	82.1
พ.ย. 63	97.3	88.1	87.1	79.1	88.1	87.6	80.9	81.6	83.0	85.4	83.6	82.2	83.7	80.9	81.8
มี.ค. 64	87.6	80.5	82.1	77.1	86.9	84.9	86.6	87.3	82.2	89.5	88.6	85.5	106.6	80.4	82.5
มิ.ย. 64	84.6	88.1	83.4	80.9	88.2	88.3	85.4	82.5	84.6	91.6	92.7	88.4	84.7	81.5	83.9
ก.ย. 64	88.8	81.3	84.0	85.3	87.5	84.7	84.8	87.6	86.2	82.5	84.4	85.0	82.2	85.9	83.0
ธ.ค. 64	90.1	76.8	84.2	83.6	86.1	84.3	100.0	85.3	82.3	82.9	81.2	95.2	98.8	78.7	80.4
มี.ค. 65	93.2	78.4	82.0	83.8	83.8	82.5	83.1	85.2	88.2	81.2	83.3	80.3	81.1	78.7	91.8
มิ.ย. 65	89.3	95.2	99.4	86.1	85.5	112.8	87.2	102.5	83.8	88.8	85.8	81.7	79.4	83.0	84.4
ก.ย. 65	90.4	80.4	84.6	85.1	82.8	90.7	87.7	83.0	83.2	84.1	82.2	87.9	87.0	78.7	92.2
ธ.ค. 65	85.3	76.2	88.8	87.5	85.7	85.4	85.2	90.5	80.4	80.2	81.0	81.3	85.2	89.8	-*
มาตรฐาน	140														

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

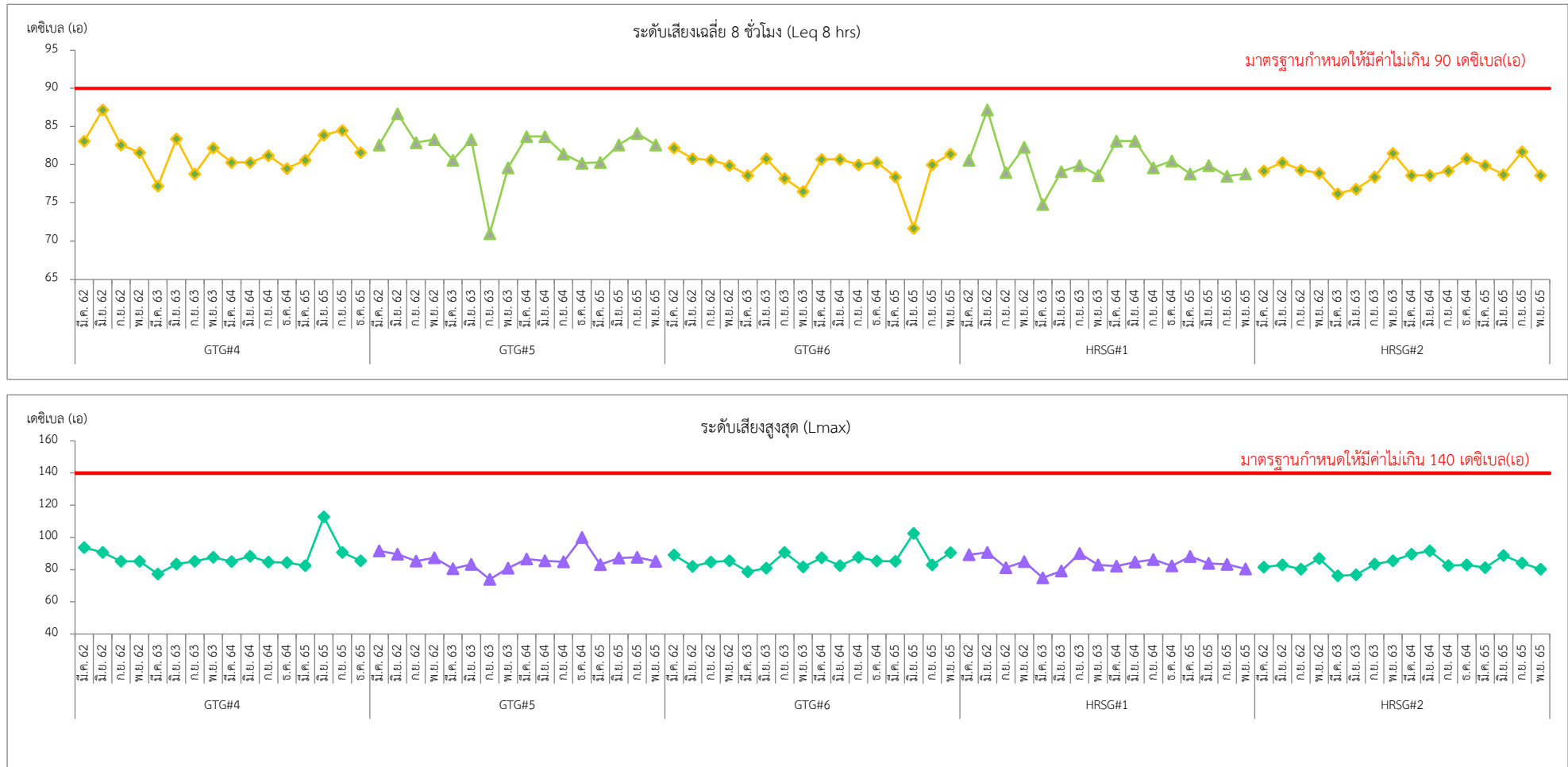
หมายเหตุ : -* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีการผลิตในบริเวณดังกล่าว

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565



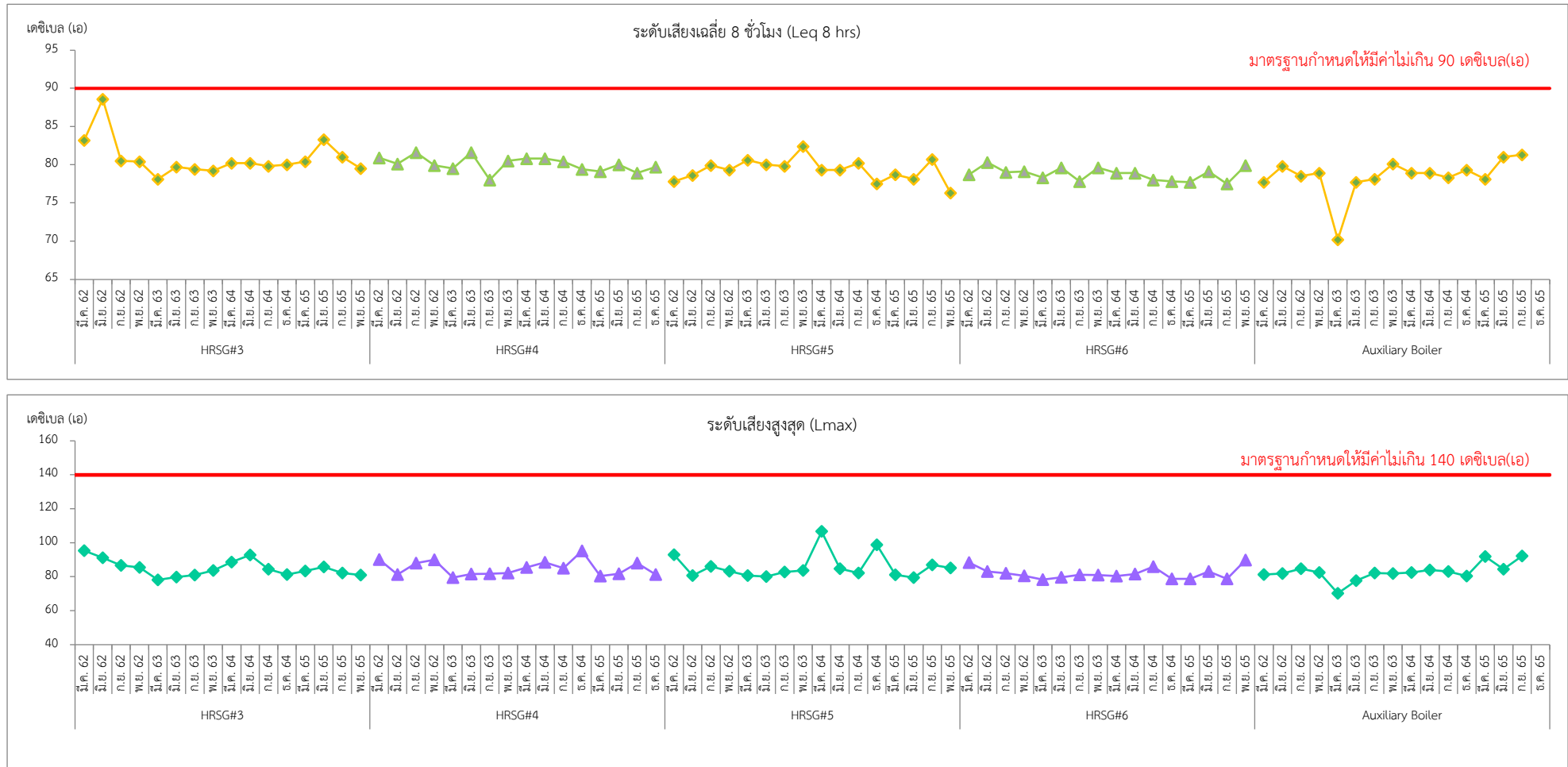
รูปที่ 3-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-15 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-15 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

3.3.6 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature), บีโอดี (BOD), ของแข็งละลาย (TDS), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังรูปที่ 3-16 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-21 และรูปที่ 3-17 เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

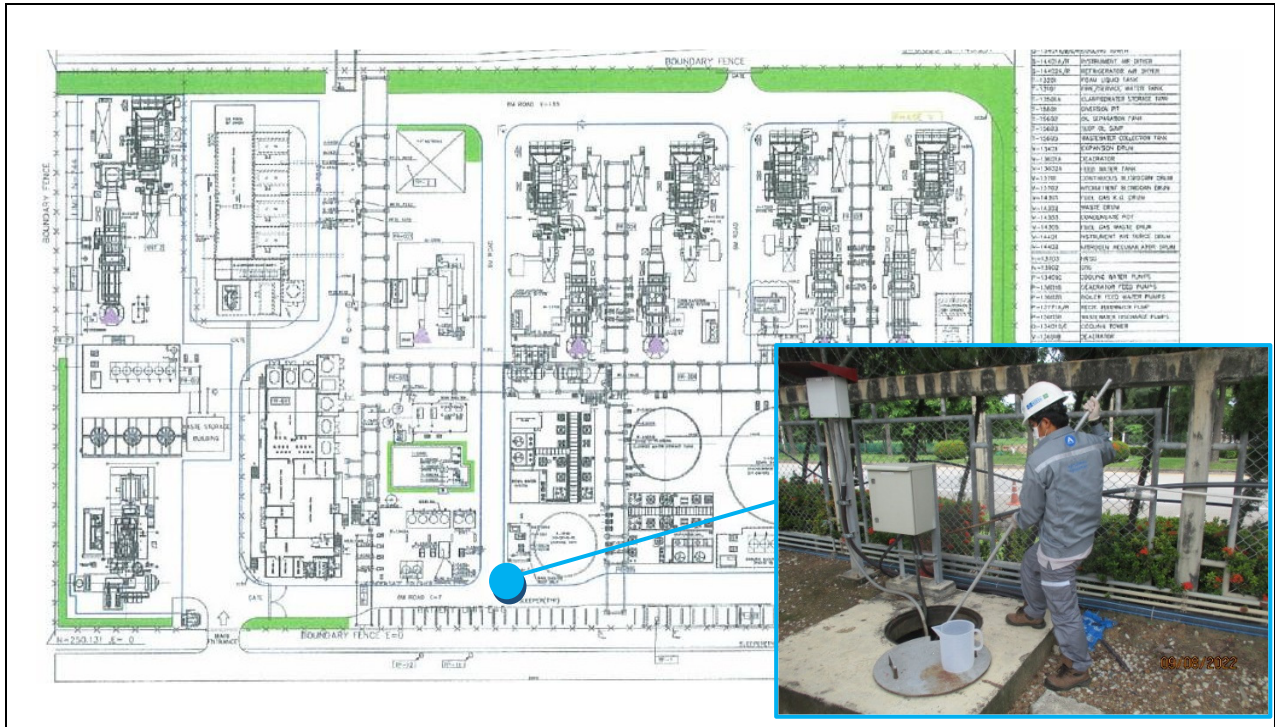
ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	pH	Temperature (°C)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
12 กรกฎาคม 2565	7.7	32.1	416	<2	<3
9 สิงหาคม 2565	7.9	30.7	296	<2	<3
13 กันยายน 2565	8.0	30.6	384	<2	<3
11 ตุลาคม 2565	7.2	29.5	214	<2	<3
8 พฤศจิกายน 2565	7.6	31.3	250	<2	<3
ธันวาคม 2565	7.5	30.2	206	<2	<3
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.2 – 8.0	29.5 – 32.1	206 – 416	<2	<3
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤45	≤3,000	≤500	≤10

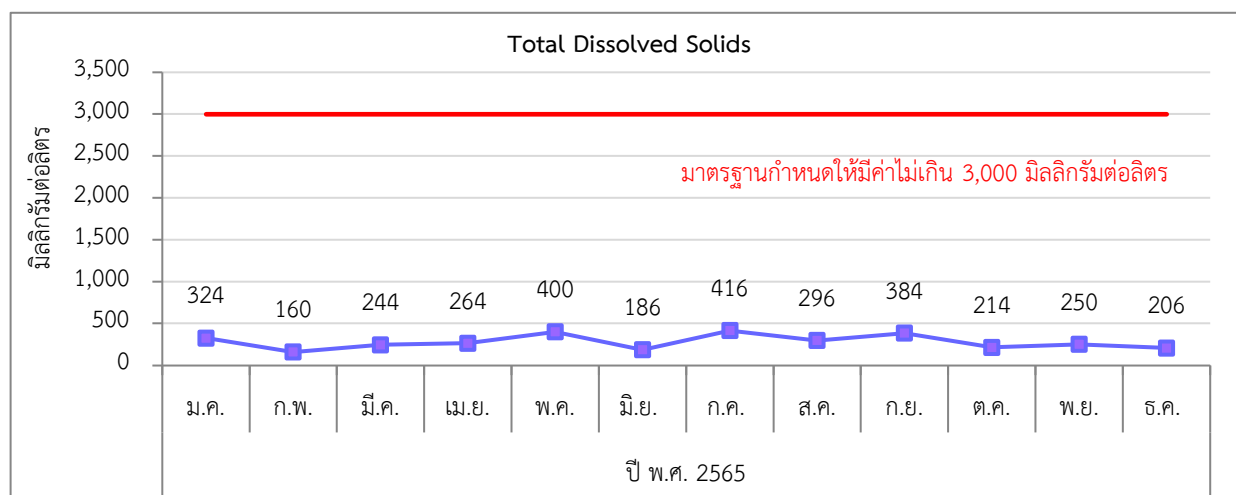
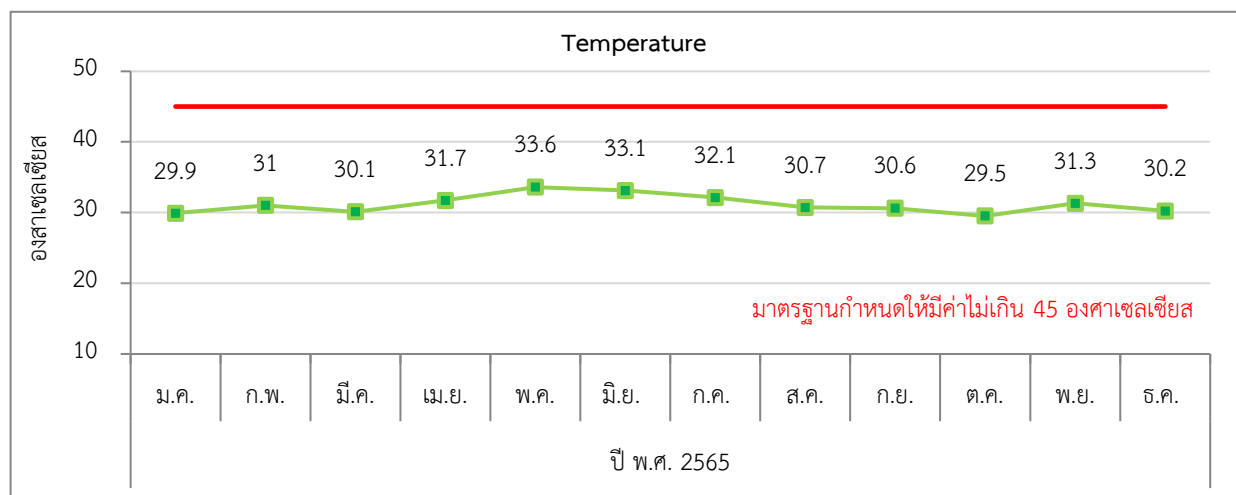
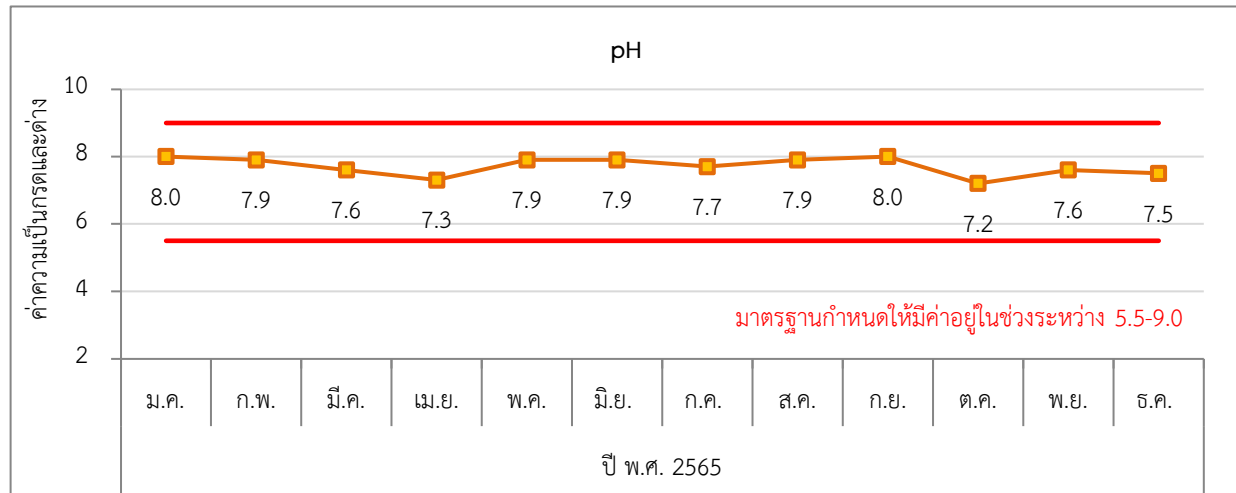
มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

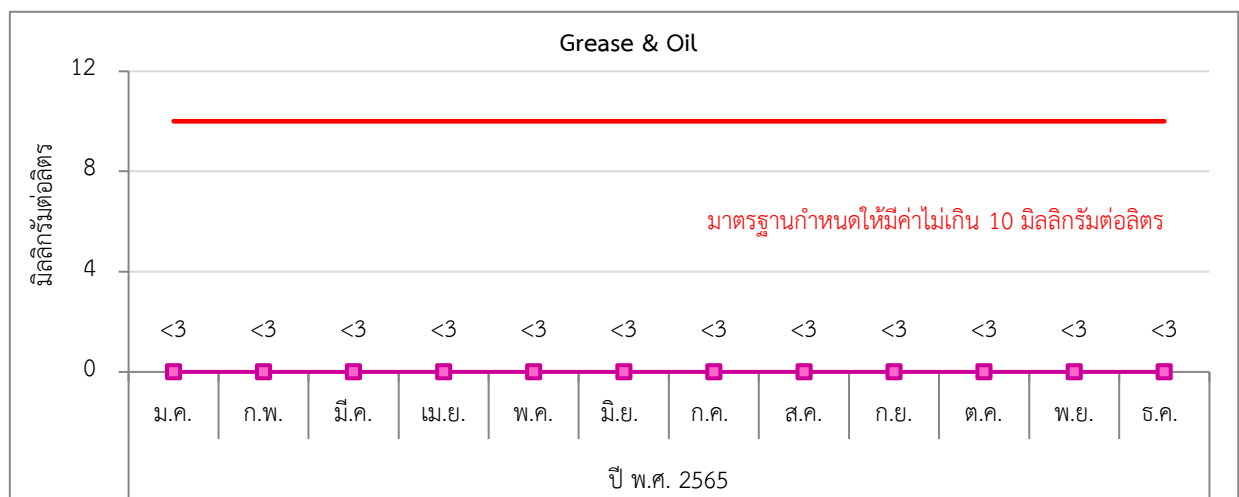
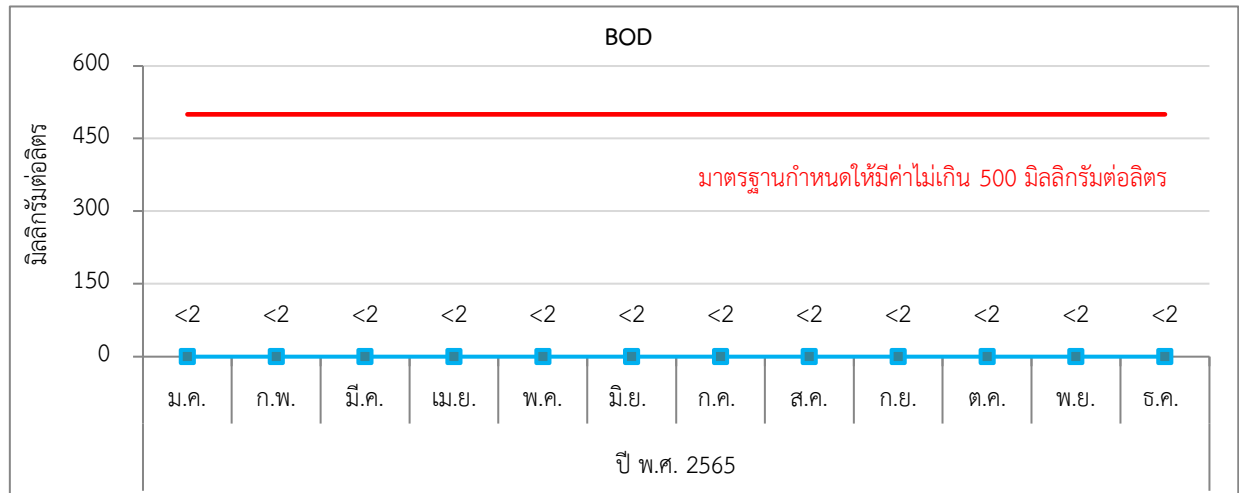
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	นายปารามศ สัตยาคุณ และนายชัยนุสรณ์ เลิศนันท์กุลชัย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวนฤมล บรรจงกิจ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-ค-9445
เบอร์โทรศัพท์	02 760 3000



รูปที่ 3-16 ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
จากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole)



รูปที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole)
ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-17 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole)
ปี พ.ศ. 2565

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 แสดงดังตารางที่ 3-22 และรูปที่ 3-18 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีแนวโน้มใกล้เคียงเดิม

ตารางที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole)
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	pH	Temperature (°C)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
ปี พ.ศ. 2562					
มกราคม	8.1	30.6	408	<2	<3
กุมภาพันธ์	7.9	33.0	582	<2	<3
มีนาคม	7.8	32.8	468	<2	<3
เมษายน	8.0	33.1	1,240	3	<3
พฤษภาคม	7.4	32.4	425	<2	<3
มิถุนายน	7.7	31.7	268	<2	<3
กรกฎาคม	7.9	32.9	700	<2	<3
สิงหาคม	7.7	32.0	452	<2	<3
กันยายน	7.9	31.6	282	<2	<3
ตุลาคม	7.8	32.2	742	<2	<3
พฤศจิกายน	7.6	31.9	380	2	<3
ธันวาคม	7.7	26.1	150	<2	<3
ปี พ.ศ. 2563					
มกราคม	7.9	31.9	1,110	<2	<3
กุมภาพันธ์	7.9	31.4	232	<2	<3
มีนาคม	7.5	31.6	136	3	3
เมษายน	7.6	33.3	272	<2	<3
พฤษภาคม	7.6	34.7	636	<2	<3
มิถุนายน	7.8	31.7	364	<2	<3
กรกฎาคม	7.8	31.6	182	<2	<3
สิงหาคม	8.2	34.0	960	<2	<3
กันยายน	7.8	33.3	180	<2	<3
ตุลาคม	7.9	29.7	376	<2	<3
พฤศจิกายน	7.8	30.4	74	<2	<3
ธันวาคม	8.0	29.3	784	<2	<3
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 45	≤ 3,000	≤ 500	≤ 10

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

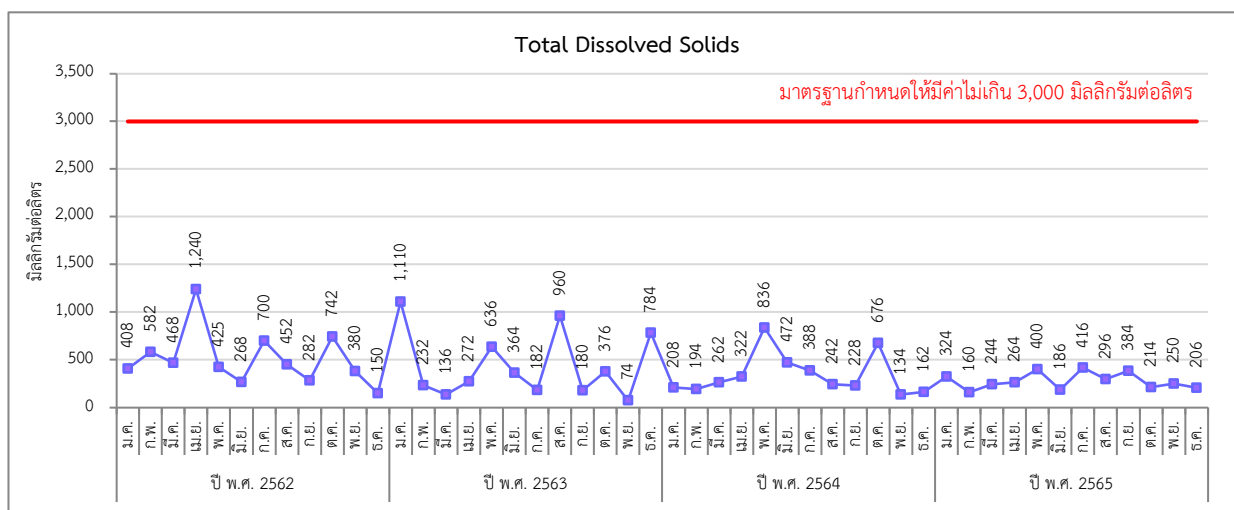
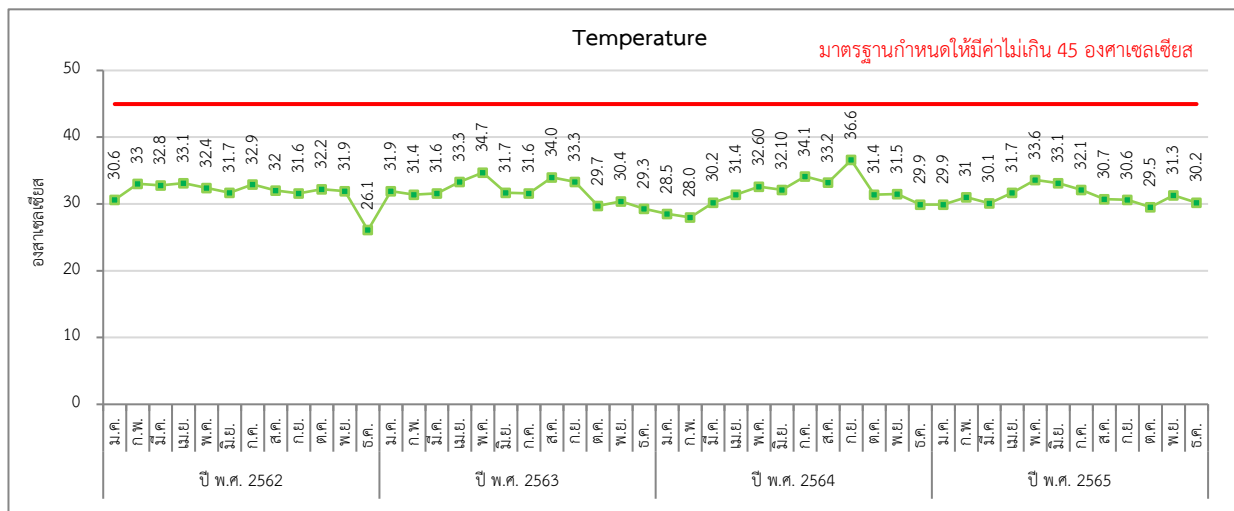
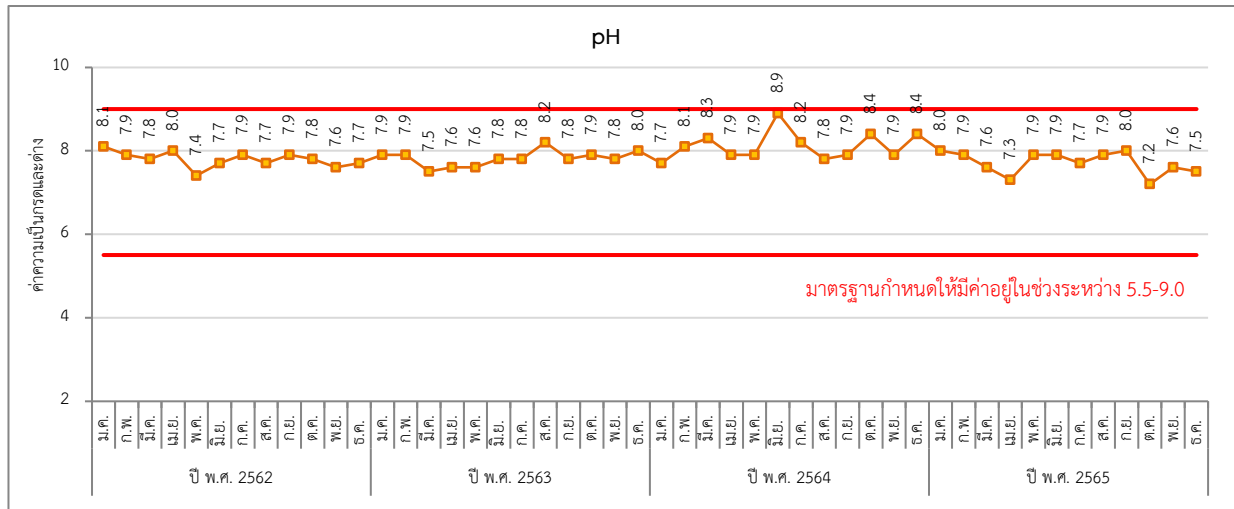
เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole)
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

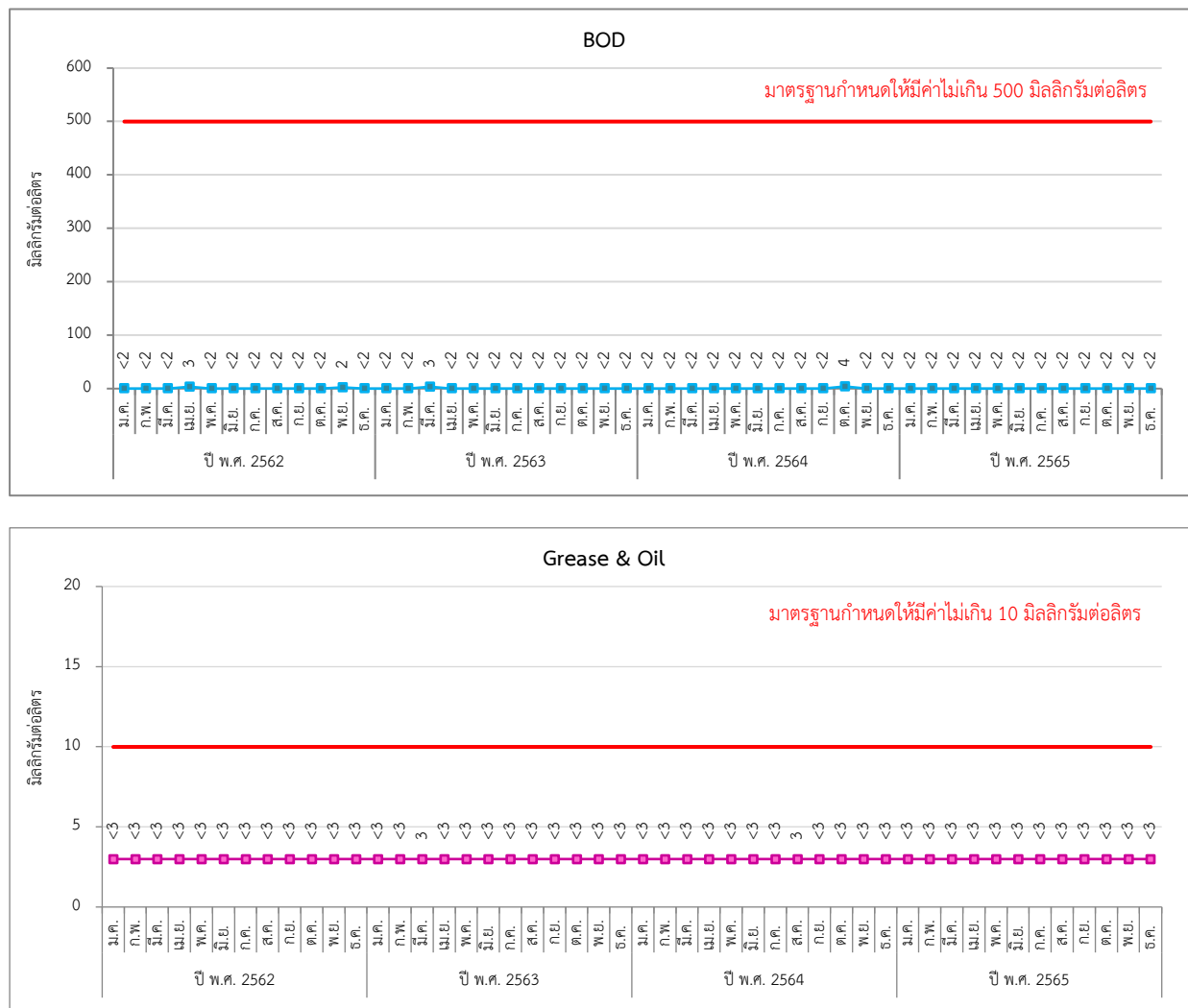
ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	pH	Temperature (°C)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
ปี พ.ศ. 2564					
มกราคม	7.7	28.5	208	<2	<3
กุมภาพันธ์	8.1	28.0	194	<2	<3
มีนาคม	8.3	30.2	262	<2	<3
เมษายน	7.9	31.4	322	<2	<3
พฤษภาคม	7.9	32.6	836	<2	<3
มิถุนายน	8.9	32.1	472	<2	<3
กรกฎาคม	8.2	34.1	388	<2	<3
สิงหาคม	7.8	33.2	242	<2	3
กันยายน	7.9	36.6	228	<2	<3
ตุลาคม	8.4	31.4	676	4	<3
พฤศจิกายน	7.9	31.5	134	<2	<3
ธันวาคม	8.4	29.9	162	<2	<3
ปี พ.ศ. 2565					
มกราคม	8.0	29.9	324	<2	<3
กุมภาพันธ์	7.9	31.0	160	<2	<3
มีนาคม	7.6	30.1	244	<2	<3
เมษายน	7.3	31.7	264	<2	<3
พฤษภาคม	7.9	33.6	400	<2	<3
มิถุนายน	7.9	33.1	186	<2	<3
กรกฎาคม	7.7	32.1	416	<2	<3
สิงหาคม	7.9	30.7	296	<2	<3
กันยายน	8.0	30.6	384	<2	<3
ตุลาคม	7.2	29.5	214	<2	<3
พฤศจิกายน	7.6	31.3	250	<2	<3
ธันวาคม	7.5	30.2	206	<2	<3
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 45	≤ 3,000	≤ 500	≤ 10

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



รูปที่ 3-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565



รูปที่ 3-18 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

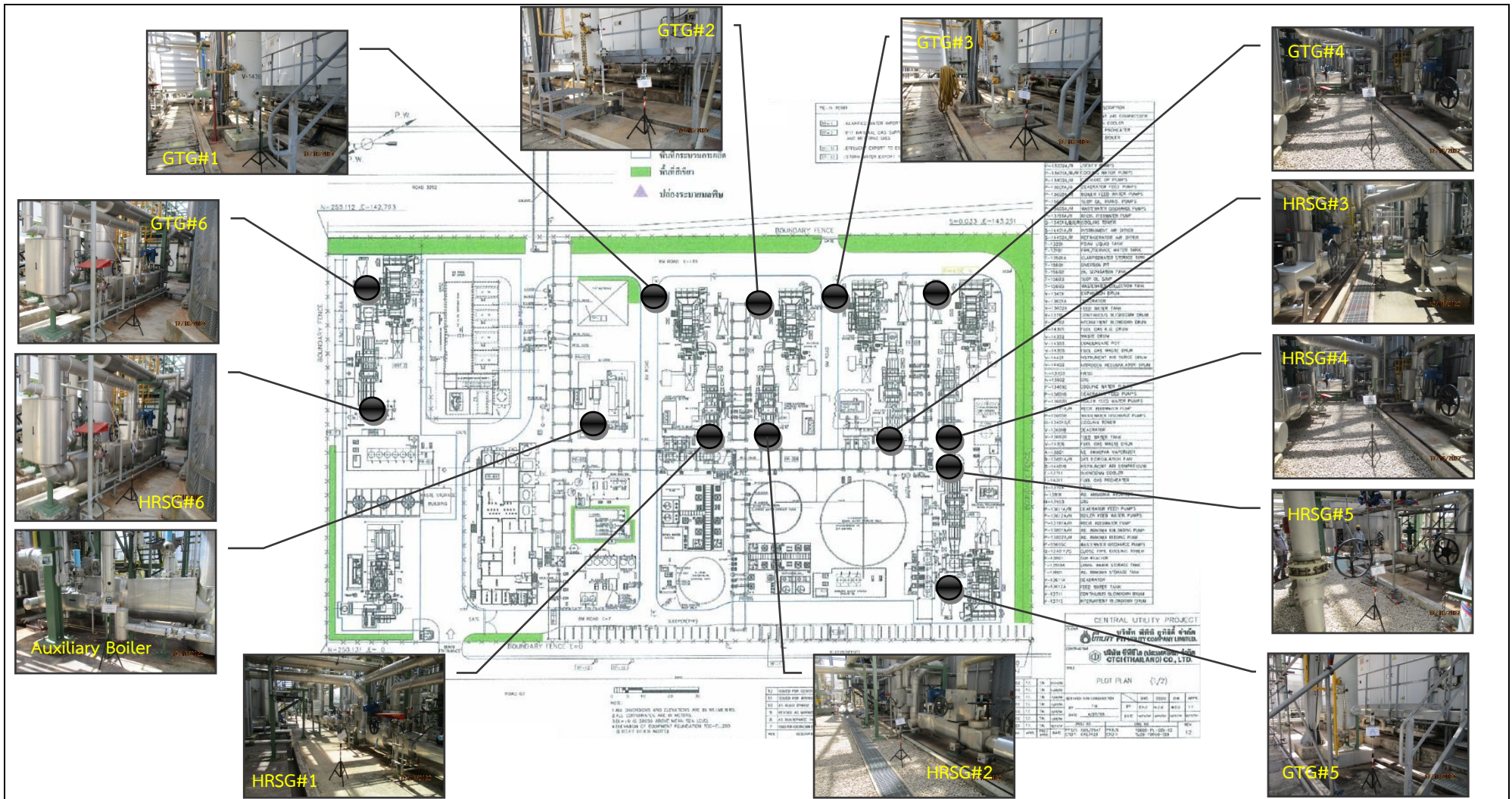
3.3.7 ระดับความร้อน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GTG) 6 จุด หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) 6 จุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) 1 จุด หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) 1 จุด ปีละ 2 ครั้ง

1) ผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GTG) 6 จุด หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) 6 จุด หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) 1 จุด และเนื่องจากปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้ก่อสร้างเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) ดังนั้น จึงดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อน ได้เพียง 13 สถานี เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังรูปที่ 3-19 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-23 และรูปที่ 3-20

เมื่อนำผลตรวจวัดค่าระดับความร้อนที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน พบว่า ค่าระดับความร้อนที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดสำหรับการทำงานแบบเบา ทั้งนี้ จากการตรวจสอบลักษณะการปฏิบัติงานในพื้นที่ตรวจวัดดังกล่าว พบว่า พนักงานส่วนใหญ่จะต้องปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุมการทำงานแต่มีบางครั้งที่ต้องมีการซ่อมบำรุง ซึ่งโครงการกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องทำเรื่องขออนุญาตทุกครั้งและต้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด รวมถึงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง



รูปที่ 3-19 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

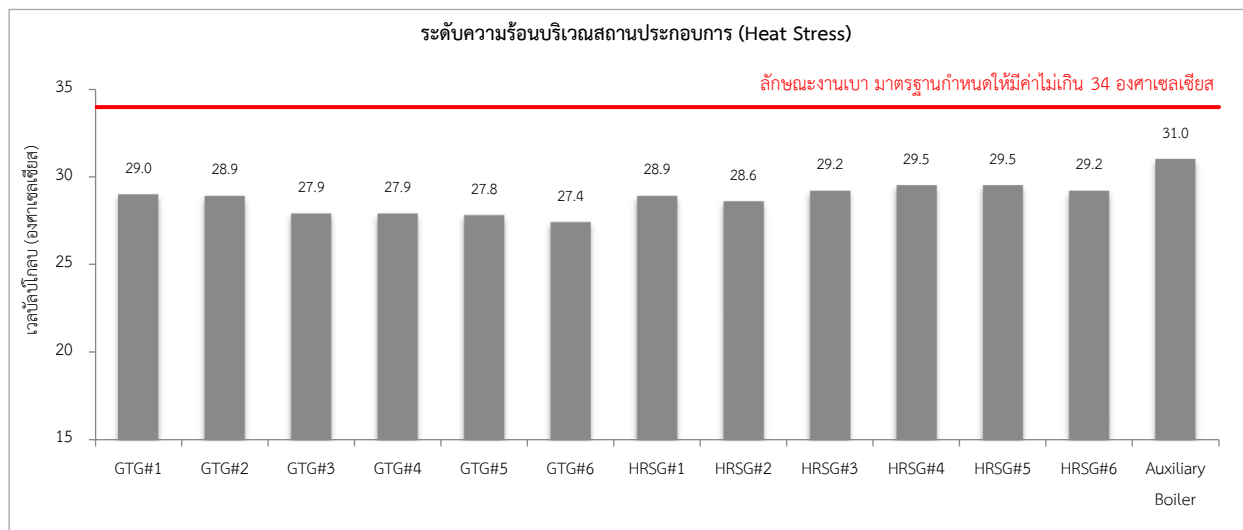
ตารางที่ 3-23 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

พื้นที่ปฏิบัติงาน	รายละเอียดงาน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)			WBGT ^{1/} (°C)	มาตรฐาน (°C)
			T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}		
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 1 (GTG# 1)	ควบคุมระบบ	12 ตุลาคม 2565	25.6	33.7	36.8	29.0	34.0
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 2 (GTG# 2)	ควบคุมระบบ	12 ตุลาคม 2565	25.1	34.2	37.6	28.9	34.0
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 3 (GTG# 3)	ควบคุมระบบ	12 ตุลาคม 2565	25.1	32.7	34.4	27.9	34.0
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 4 (GTG# 4)	ควบคุมระบบ	12 ตุลาคม 2565	25.2	32.9	34.3	27.9	34.0
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 5 (GTG# 5)	ควบคุมระบบ	12 ตุลาคม 2565	25.1	32.5	34.1	27.8	34.0
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 6 (GTG# 6)	ควบคุมระบบ	12 ตุลาคม 2565	24.8	32.6	33.6	27.4	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำหลัก ชุดที่ 1 (HRSG# 1)	ควบคุมระบบ	12 ตุลาคม 2565	26.1	35.4	35.4	28.9	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำหลัก ชุดที่ 2 (HRSG# 2)	ควบคุมระบบ	12 ตุลาคม 2565	25.7	34.7	35.6	28.6	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำหลัก ชุดที่ 3 (HRSG# 3)	ควบคุมระบบ	12 ตุลาคม 2565	26.5	34.1	36.4	29.2	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำหลัก ชุดที่ 4 (HRSG# 4)	ควบคุมระบบ	12 ตุลาคม 2565	26.7	34.3	36.8	29.5	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำหลัก ชุดที่ 5 (HRSG# 5)	ควบคุมระบบ	12 ตุลาคม 2565	26.8	34.2	36.5	29.5	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำหลัก ชุดที่ 6 (HRSG# 6)	ควบคุมระบบ	12 ตุลาคม 2565	25.5	37.0	38.2	29.2	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)	ควบคุมระบบ	12 ตุลาคม 2565	26.6	37.7	42.8	31.0	34.0

มาตรฐาน : ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

หมายเหตุ : NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ, DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง,
GT (Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิโกลบเทอร์โมมิเตอร์, WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเวทบัลโกลบ

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เถลิ้มอำรงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4719
เบอร์โทรศัพท์	02 760 3000		



รูปที่ 3-20 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2565

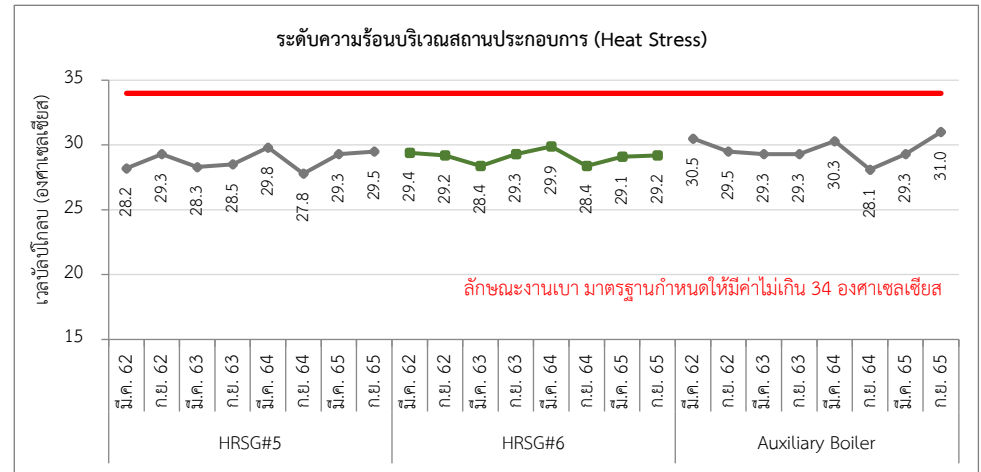
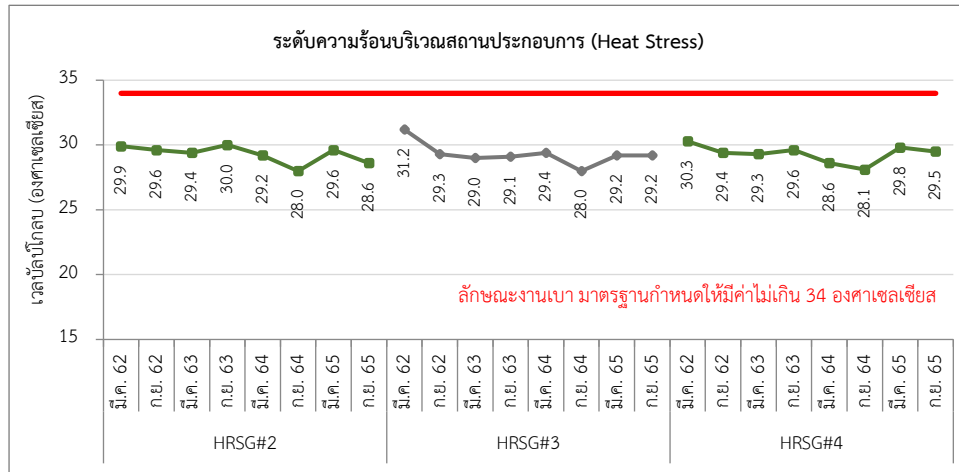
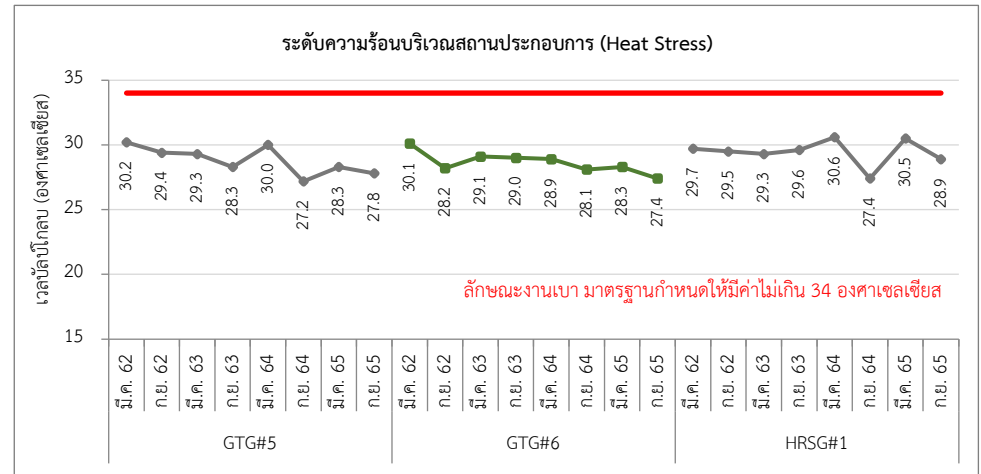
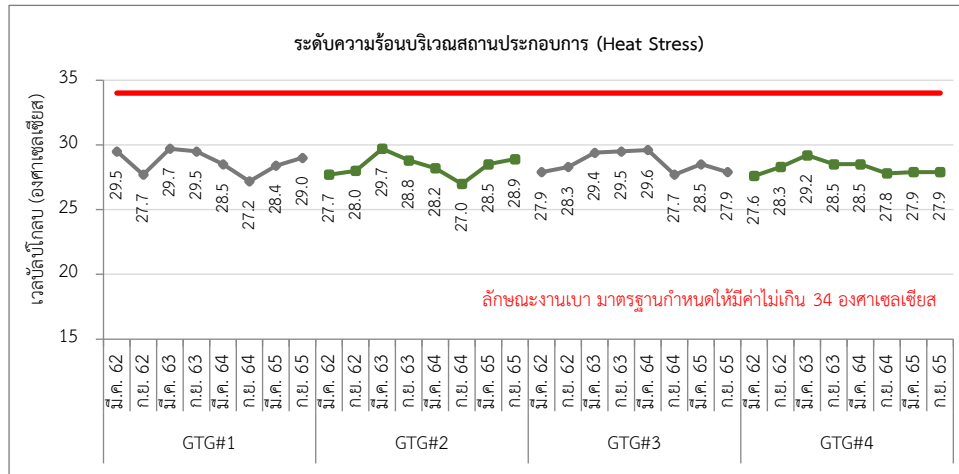
2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

ผลการติดตามตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-24 และรูปที่ 3-21 พบว่า ปริมาณความร้อนในสถานประกอบการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดช่วงการตรวจวัด สำหรับการทำงานแบบเบา โดยมีแนวโน้มขึ้น-ลงเล็กน้อย ซึ่งเป็นไปตามช่วงฤดูกาล

ตารางที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Heat Stress (WBGT, °C)												
	GTG#1	GTG#2	GTG#3	GTG#4	GTG#5	GTG#6	HRSG#1	HRSG#2	HRSG#3	HRSG#4	HRSG#5	HRSG#6	Auxiliary Boiler
มี.ค. 62	29.5	27.7	27.9	27.6	30.2	30.1	29.7	29.9	31.2	30.3	28.2	29.4	30.5
ก.ย. 62	27.7	28.0	28.2	28.3	29.4	28.2	29.5	29.6	29.3	29.4	29.3	29.2	29.5
มี.ค. 63	29.7	29.7	29.4	29.2	29.3	29.1	29.3	29.4	29.0	29.3	28.3	28.4	29.3
ก.ย. 63	29.5	28.8	29.5	28.5	28.3	29.0	29.6	30.0	29.1	29.6	28.5	29.3	29.3
มี.ค. 64	28.5	28.2	29.6	28.5	30.0	28.9	30.6	29.2	29.4	28.6	29.8	29.9	30.3
ก.ย. 64	27.2	27.0	27.7	27.8	27.2	28.1	27.4	28.0	28.0	28.1	27.8	28.4	28.1
มี.ค. 65	28.4	28.5	28.5	27.9	28.3	28.3	30.5	29.6	29.2	29.8	29.3	29.1	29.3
ก.ย. 65	29.0	28.9	27.9	27.9	27.8	27.4	28.9	28.6	29.2	29.5	29.5	29.2	31.0
มาตรฐาน	34.0												

มาตรฐาน : ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน



รูปที่ 3-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

3.3.8 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานแรกรับเข้าทำงาน และพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการปีละ 1 ครั้ง โดยกำหนดให้

- พนักงานทุกคน จะทำการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และ x-ray ปอด
- พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) จะทำการตรวจการได้ยิน
- พนักงานที่ทำงานเชื่อม หรือทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อน จะทำการตรวจวัดสายตาและทดสอบการทำงานของปอด

ในปี พ.ศ. 2565 โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในช่วงระหว่างวันที่ 14 กรกฎาคม ถึงวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพที่ผิดปกติ ทางโครงการได้ดำเนินการติดตามความผิดปกติของพนักงานทุกระดับอย่างต่อเนื่องและใกล้ชิด สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเข้าใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด ตัวอย่างผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ และสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-19

ทั้งนี้ อันเนื่องมาจากสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19 ทางโรงพยาบาลจึงไม่มีการการตรวจสมรรถภาพปอด โดยโครงการพิจารณาเป็นการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ เพื่อตรวจสอบความสมบูรณ์ของการทำงานของหัวใจ และตรวจหาความผิดปกติ ที่อาจจะเกิดขึ้น หรือได้เกิดขึ้นไปแล้ว

3.3.9 การบันทึกอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้น

มาตรการกำหนดให้จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน แสดงดังภาคผนวก ข-30

3.3.10 สถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสอบสุขภาพ

มาตรการกำหนดให้จัดบันทึกสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสอบสุขภาพประจำปีภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง

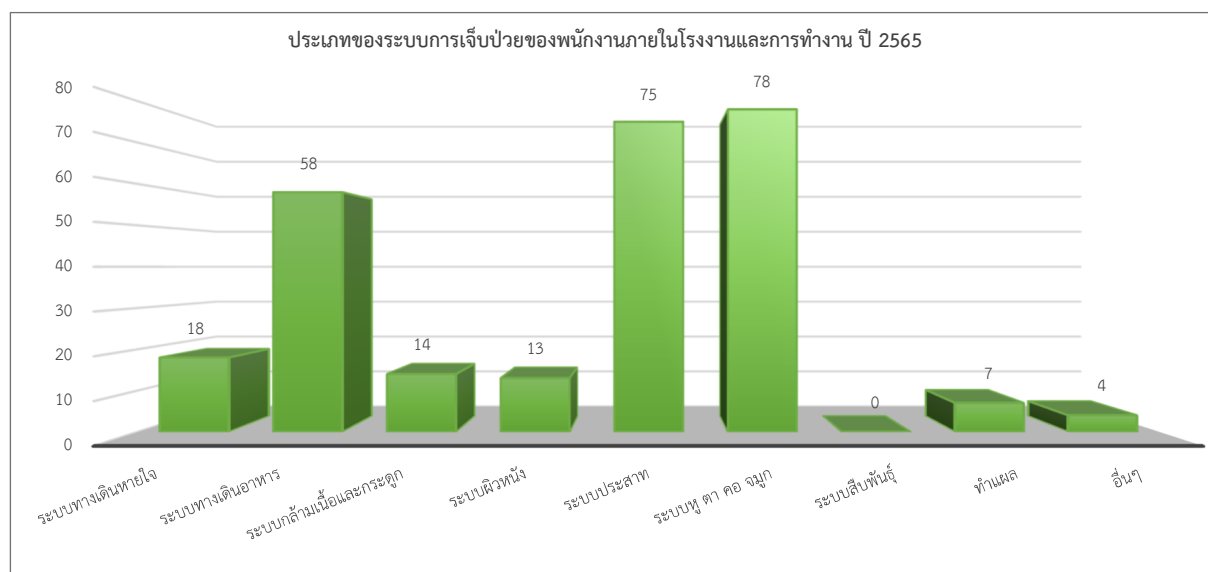
สำหรับการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยเกิดขึ้นของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ในปี พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่พนักงานมีอาการไม่สบายทั่วไป เกี่ยวกับ ระบบหู ตา คอ จมูก ระบบประสาท และระบบทางเดินอาหาร ตามลำดับ แสดงดังรูปที่ 3-22 และรูปที่ 3-23 และตารางที่ 3-25 แสดงดังภาคผนวก ข-39

พร้อมทั้ง ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ ผื่นแพ้ ภูมิแพ้ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อทำการวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน แสดงดังภาคผนวก ข-38

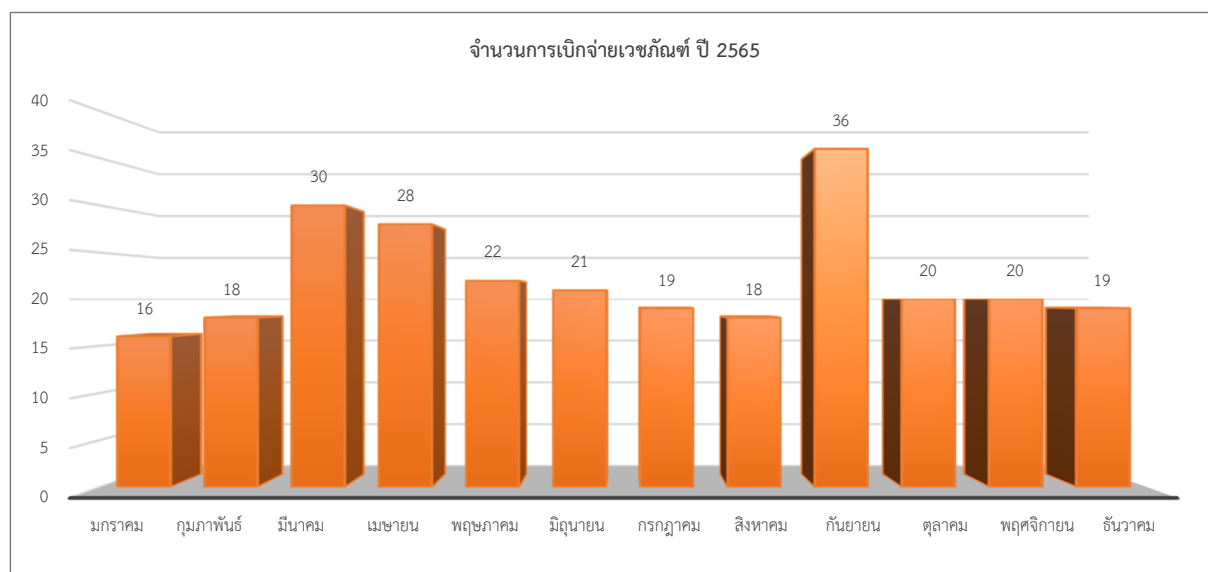
ตารางที่ 3-25 ประเภทของระบบการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ปี พ.ศ. 2565

ประเภทของระบบการเจ็บป่วย	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
ระบบทางเดินหายใจ	1	0	3	1	1	2	1	0	3	1	4	1	18
ระบบทางเดินอาหาร	3	8	4	4	9	5	4	6	5	4	2	4	58
ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก	0	3	2	2	2	0	1	0	1	1	1	1	14
ระบบผิวหนัง	3	2	2	1	2	0	0	0	0	2	1	0	13
ระบบประสาท	3	3	11	3	3	6	8	5	15	5	5	8	75
ระบบหู ตา คอ จมูก	5	2	7	16	3	6	5	6	12	5	6	5	78
ระบบสืบพันธุ์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ทำแผล	1	0	1	0	2	0	0	1	0	1	1	0	7
อื่นๆ	0	0	0	1	0	2	0	0	0	1	0	0	4
จำนวนการเบิกจ่ายเวชภัณฑ์	16	18	30	28	22	21	19	18	36	20	20	19	

ที่มา : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน), 2565



รูปที่ 3-22 กราฟแสดงประเภทของระบบการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-23 กราฟแสดงจำนวนการเบิกจ่ายเวชภัณฑ์ ประจำปี พ.ศ. 2565

3.3.11 เศรษฐกิจสังคม

มาตรการกำหนดให้สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้จัดให้มีการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งดำเนินการระหว่างวันที่ 12 – 14 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ในชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 471 ตัวอย่าง ประกอบด้วย กลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 3 ตัวอย่าง กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 28 ตัวอย่าง กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 42 ตัวอย่าง และกลุ่มครัวเรือน จำนวน 398 ตัวอย่าง จากการสำรวจความพึงพอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ พบว่า จากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการระบุว่า พึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 100 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวระบุว่า พึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 52.2 กลุ่มผู้นำชุมชนระบุว่า พึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 59.5 และกลุ่มครัวเรือนระบุว่า พึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 52.5 สำหรับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆของโครงการ พบว่า จากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการระบุว่า มีเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 100.0 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวระบุว่า มีเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 65.2 กลุ่มผู้นำชุมชนระบุว่า มีเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 57.1 และกลุ่มครัวเรือนระบุว่า มีเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 57.7 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-40