

---

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 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 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 <sub>2</sub> และ TSP - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกตรวจวัด 1 สถานี)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง			28 มี.ค.- 4 เม.ย.									
- วัดมาบชวลิต	- NO <sub>2</sub> 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 <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> - TSP และ NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> - TSP และ NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> - TSP และ NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> - TSP และ NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> - TSP และ NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> - TSP และ NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ตรวจวัดโดยวิธี Stack Sampling ทุก 6 เดือน			29 มี.ค.- 1 เม.ย.									
3. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG#3) - ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG#4) - ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG#5) - ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG#6) - ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ (NH <sub>4</sub> 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 <sub>3</sub> - NH <sub>3</sub> - NH <sub>3</sub> - NH <sub>3</sub> - NH <sub>3</sub> - Cl <sub>2</sub> - Cl <sub>2</sub> - Cl <sub>2</sub> - HCl และ NaOH - HCl และ NaOH	ตรวจวัดทุก 6 เดือน			23									

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. ระดับเสียงในสถานประกอบการ - บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) (1 จุด)	- Leq-8 hr	ตรวจวัดทุก 3 เดือน			21			20 และ 28						
- 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 <sub>2</sub>	เดือนละ 1 ครั้ง	11	8	8	12	10	14						
7. ความร้อน - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GTG#1-6) (จำนวน 6 จุด)	WBGT	ตรวจวัดทุก 6 เดือน			24									
- 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	- ตรวจวัดสายตาและทดสอบการทำงานปอด													
9. รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
10. รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วย และตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	สำรวจความคิดเห็นของชุมชนและหน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะโรงเรียน วัด สถานีอนามัย ด้วยการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถาม ในภาพรวมของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)	1 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ												

หมายเหตุ :    แผนการดำเนินงาน

\* เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากการก่อสร้างหน่วยผลิตอยู่ในแผนอนาคตของโครงการ

\*\* ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน

## 3.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณสุขการ แห่งที่ 1 ในระยะดำเนินการทางบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
<b>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> Nitrogen Dioxide; NO <sub>2</sub>	Chemiluminasscent NO/NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> 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
<b>คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</b> Oxides of Nitrogen	CEMs Emission Test	US EPA, Method 7E
Total Suspended Particulate	Filter/Isokinetic Stack Sampling/Analytical Balance	US EPA, Method 5
<b>คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</b> 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
<b>ระดับความดังของเสียง</b> Leq 24 hrs, L <sub>90</sub> และ Leq 8 hrs	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1 and 1996/2
<b>คุณภาพน้ำทิ้ง</b> 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
<b>อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b> Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Department of Labour Protection and Welfare Welfare (B.E.2561)

### 3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดหนองแพบและวัดมาบชุลุด โดยกำหนดให้ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) และฝุ่นละอองรวม (TSP) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง และเลือกตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี

##### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

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

##### (1) วัดหนองแพบ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดหนองแพบ ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม – 4 เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ยมีค่าอยู่ในช่วง  $<0.001$ - $0.020$  ส่วนในล้านส่วน และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง  $0.021$ - $0.080$  มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดหนองแพบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW) และเมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมอ่อน (Light Breeze) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง  $<0.3$ - $3.3$  เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) คิดเป็นร้อยละ 84.52 ผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-3 และตารางที่ 3-5

##### (2) วัดมาบชุลุด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดมาบชุลุด ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม – 4 เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ยมีค่าอยู่ในช่วง  $0.002$ - $0.056$  ส่วนในล้านส่วน และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง  $0.020$ - $0.055$  มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดมาบชุลุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้



รูปที่ 3-1 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแพบ

สถานีตรวจวัด : วัดหนองแพบ  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 28 มีนาคม – 4 เมษายน พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0729819, 1403299 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายสัจจา เพ็ชรแสง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: HORIBA APNA-370 และ Serial No. ALP0 V0 WY  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Analyzer Model: Teledyne API และ Serial No. 947  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : LL36633  
วันที่ตรวจรับรอง (Certificate Date) : วันที่ 4 มกราคม 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 51.33 ppm  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 4 กรกฎาคม 2565

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	28-29 มี.ค. 65	29-30 มี.ค. 65	30-31 มี.ค. 65	31 มี.ค.- 1 เม.ย. 65	1-2 เม.ย. 65	2-3 เม.ย. 65	3-4 เม.ย. 65
09:00-10:00 น.	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
10:00-11:00 น.	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00-12:00 น.	0.001	0.002	<0.001	0.002	0.003	0.006	0.003
12:00-13:00 น.	0.002	0.001	<0.001	0.002	0.003	0.007	0.005
13:00-14:00 น.	0.002	0.003	0.001	0.002	0.004	0.006	0.005
14:00-15:00 น.	0.020	0.006	0.003	0.004	0.006	0.007	0.005
15:00-16:00 น.	0.004	0.008	0.005	0.003	0.008	0.006	0.005
16:00-17:00 น.	0.006	0.006	0.003	0.006	0.020	0.007	0.005
17:00-18:00 น.	0.006	0.007	0.006	0.002	0.014	0.006	0.006
18:00-19:00 น.	0.010	0.010	0.008	0.012	0.010	0.014	0.010
19:00-20:00 น.	0.010	0.010	0.009	0.012	0.008	0.009	0.013
20:00-21:00 น.	0.011	0.007	0.007	0.012	0.011	0.006	0.012
21:00-22:00 น.	0.012	0.008	0.010	0.011	0.008	0.007	0.008
22:00-23:00 น.	0.009	0.004	0.005	0.011	0.006	0.004	0.012
23:00-24:00 น.	0.010	0.004	0.007	0.008	0.009	0.005	0.013
24:00-01:00 น.	0.008	0.003	0.009	0.007	0.012	0.004	0.011
01:00-02:00 น.	0.008	0.003	0.008	0.006	0.010	0.004	0.010
02:00-03:00 น.	0.010	0.004	0.006	0.009	0.008	0.005	0.010
03:00-04:00 น.	0.012	0.006	0.006	0.010	0.008	0.006	0.009
04:00-05:00 น.	0.012	0.007	0.006	0.008	0.008	0.007	0.011
05:00-06:00 น.	0.010	0.009	0.008	0.009	0.007	0.010	0.011
06:00-07:00 น.	0.007	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011
07:00-08:00 น.	0.004	0.003	0.007	0.004	0.004	0.007	0.006
08:00-09:00 น.	0.002	0.002	0.005	0.002	0.003	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.008	0.005	0.006	0.006	0.008	0.006	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.020	0.010	0.010	0.012	0.020	0.014	0.013
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	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 : นางสาวสราศร์มย์ มงคลจิรวุฒิ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4719  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแฟบ

สถานีตรวจวัด : วัดหนองแฟบ  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 28 มีนาคม – 4 เมษายน พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0729819, 1403299  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5170D และ 5682  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ 1166  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 มีนาคม 2565

ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
28-29 มี.ค. 65	0.066
29-30 มี.ค. 65	0.072
30-31 มี.ค. 65	0.063
31 มี.ค.-1 เม.ย. 65	0.080
1-2 เม.ย. 65	0.055
2-3 เม.ย. 65	0.021
3-4 เม.ย. 65	0.038
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.021 / 0.080
มาตรฐาน	0.33

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

### ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดมาบชูลูด

สถานีตรวจวัด : วัดมาบชูลูด  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 28 มีนาคม – 4 เมษายน พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0730826, 1407301 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายสัจจา เพ็ชรแสวง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: HORIBA APNA-370 และ Serial No. T95HWM41  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Analyzer Model: Teledyne API และ Serial No. 947  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : LL36633  
วันที่ตรวจรับรอง (Certificate Date) : วันที่ 4 มกราคม 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 51.33 ppm  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 4 กรกฎาคม 2565

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	28-29 มี.ค. 65	29-30 มี.ค. 65	30-31 มี.ค. 65	31 มี.ค.- 1 เม.ย. 65	1-2 เม.ย. 65	2-3 เม.ย. 65	3-4 เม.ย. 65
10:00-11:00 น.	0.056	0.004	0.005	0.004	0.005	0.002	0.003
11:00-12:00 น.	0.035	0.008	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
12:00-13:00 น.	0.017	0.007	0.002	0.005	0.003	0.003	0.003
13:00-14:00 น.	0.014	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003
14:00-15:00 น.	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
15:00-16:00 น.	0.005	0.007	0.008	0.004	0.003	0.003	0.003
16:00-17:00 น.	0.007	0.011	0.008	0.010	0.003	0.004	0.004
17:00-18:00 น.	0.004	0.012	0.008	0.006	0.003	0.004	0.004
18:00-19:00 น.	0.004	0.014	0.010	0.010	0.004	0.004	0.005
19:00-20:00 น.	0.009	0.010	0.013	0.006	0.007	0.004	0.006
20:00-21:00 น.	0.007	0.003	0.012	0.010	0.003	0.004	0.005
21:00-22:00 น.	0.013	0.004	0.012	0.013	0.003	0.003	0.006
22:00-23:00 น.	0.005	0.004	0.011	0.010	0.002	0.003	0.005
23:00-24:00 น.	0.002	0.006	0.008	0.007	0.002	0.003	0.005
24:00-01:00 น.	0.006	0.005	0.007	0.004	0.002	0.003	0.004
01:00-02:00 น.	0.008	0.005	0.006	0.008	0.002	0.003	0.004
02:00-03:00 น.	0.011	0.004	0.007	0.006	0.002	0.002	0.004
03:00-04:00 น.	0.004	0.005	0.006	0.006	0.002	0.002	0.011
04:00-05:00 น.	0.002	0.007	0.005	0.008	0.003	0.002	0.008
05:00-06:00 น.	0.003	0.006	0.006	0.008	0.002	0.003	0.007
06:00-07:00 น.	0.006	0.006	0.008	0.010	0.004	0.004	0.009
07:00-08:00 น.	0.007	0.005	0.008	0.011	0.004	0.005	0.011
08:00-09:00 น.	0.006	0.005	0.008	0.011	0.003	0.005	0.008
09:00-10:00 น.	0.006	0.005	0.004	0.006	0.003	0.004	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.010	0.006	0.007	0.007	0.003	0.003	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.056	0.014	0.013	0.013	0.007	0.005	0.011
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	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 : นางสาวสรารักษ์มี มงคลจิรวุฒิ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4719  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

**ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดมาบชูลูด**

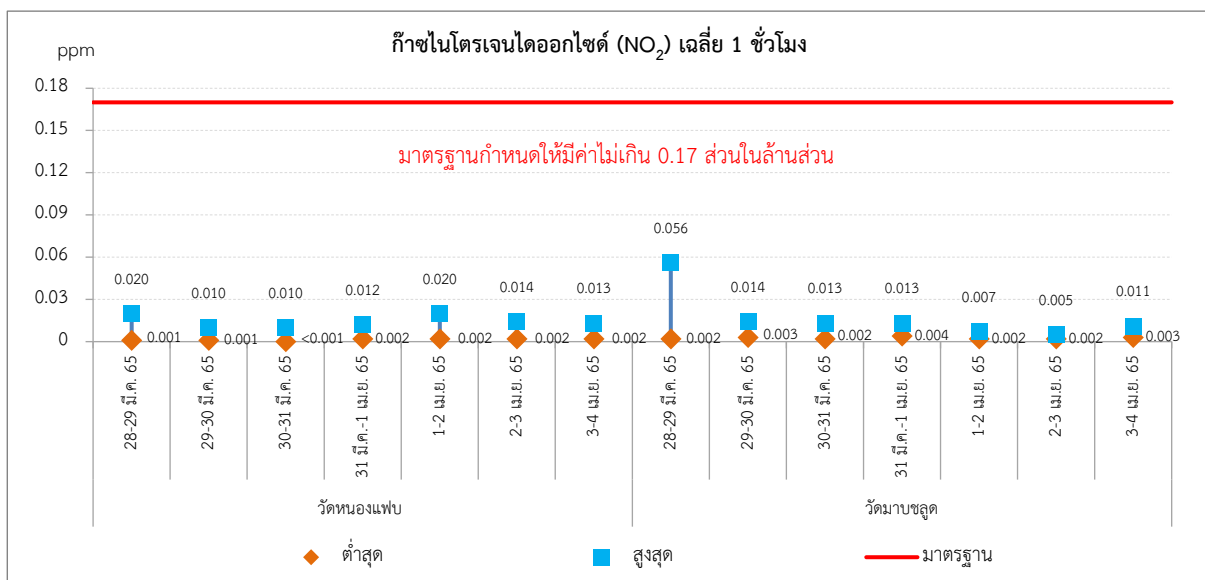
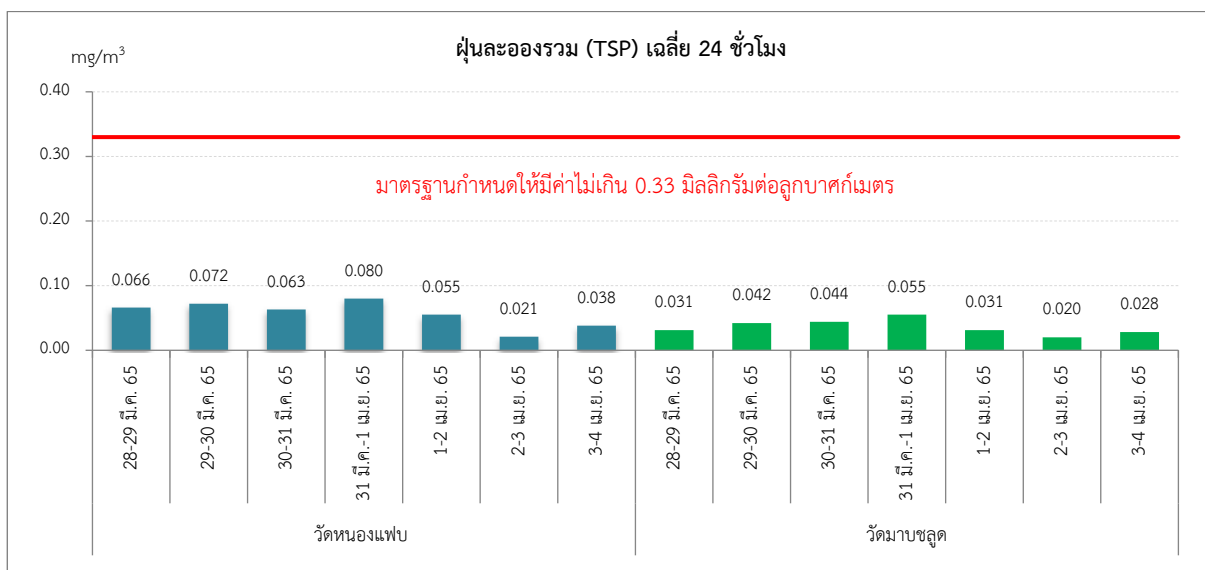
สถานีตรวจวัด : วัดมาบชูลูด  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 28 มีนาคม – 4 เมษายน พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0730826, 1407301  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5170D และ 4805  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ 1166  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 มีนาคม 2565

ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
28-29 มี.ค. 65	0.031
29-30 มี.ค. 65	0.042
30-31 มี.ค. 65	0.044
31 มี.ค.-1 เม.ย. 65	0.055
1-2 เม.ย. 65	0.031
2-3 เม.ย. 65	0.020
3-4 เม.ย. 65	0.028
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.020 / 0.055
มาตรฐาน	0.33

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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



\*\* กิจกรรมในบริเวณดังกล่าว พบว่า มีรถยนต์วิ่งผ่านเข้า-ออก ในบริเวณที่ทำการตรวจวัดบางช่วงเวลา

รูปที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม – 4 เมษายน พ.ศ. 2565

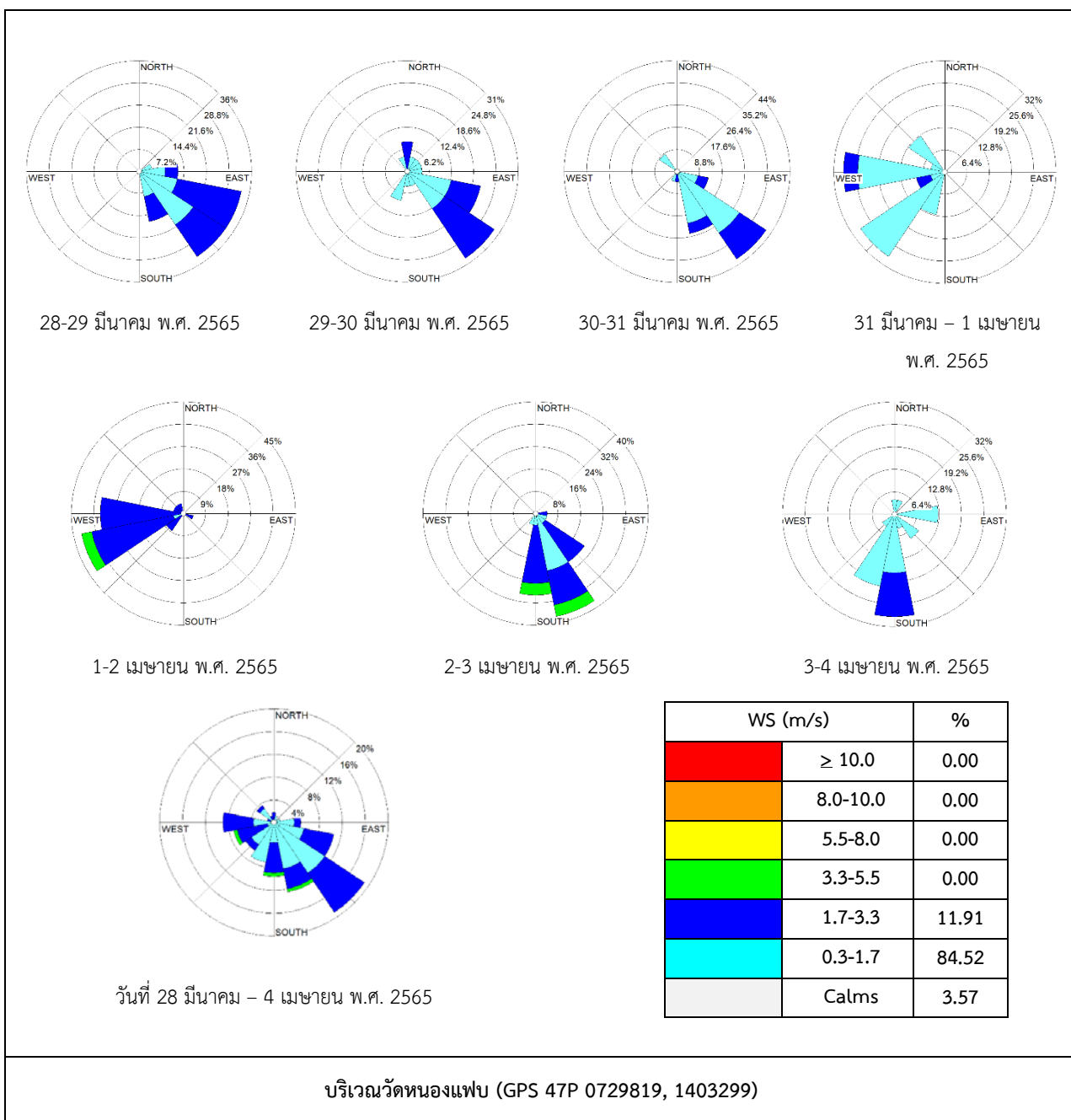
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดหนองแฟบ**

โครงการ : โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 28 มีนาคม – 4 เมษายน พ.ศ. 2565  
 สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดหนองแฟบ  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0729819, 1403299

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	28-29 มี.ค. 65		29-30 มี.ค. 65		30-31 มี.ค. 65		31 มี.ค.-1 เม.ย. 65		1-2 เม.ย. 65		2-3 เม.ย. 65		3-4 เม.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)
09:00-10:00 น.	1.5	SW	1.2	ESE	1.3	WNW	0.3	NW	0.3	NE	2.5	E	2.7	N
10:00-11:00 น.	1.0	SE	1.1	WSW	1.0	SW	0.9	WSW	0.3	ENE	1.2	N	0.9	NNE
11:00-12:00 น.	0.7	SSW	1.4	SW	1.6	N	2.5	NW	0.2	-	1.4	E	0.7	WNW
12:00-13:00 น.	0.6	WSW	1.5	SW	0.2	-	0.1	-	0.5	W	2.1	SE	1.4	W
13:00-14:00 น.	1.6	WSW	0.6	E	0.5	SW	0.6	N	1.6	E	1.9	ENE	1.5	E
14:00-15:00 น.	2.4	W	1.6	E	0.4	W	1.2	SE	0.7	SW	1.6	E	0.7	ESE
15:00-16:00 น.	0.3	W	1.4	S	0.8	NW	0.3	NE	1.0	SE	1.6	NNW	0.2	-
16:00-17:00 น.	1.2	WNW	1.6	SSW	0.5	NW	0.4	N	1.2	E	1.4	NNW	0.9	ESE
17:00-18:00 น.	1.3	SW	0.8	W	1.4	NW	1.3	SSW	1.2	ESE	2.7	NNE	2.3	SW
18:00-19:00 น.	0.2	-	1.5	SSW	1.5	WSW	1.4	SSE	1.4	NE	0.6	NW	1.8	NE
19:00-20:00 น.	0.6	SSE	0.4	W	1.4	WSW	1.5	NW	2.7	ESE	0.8	NNW	1.5	NE
20:00-21:00 น.	2.7	SSE	1.4	WSW	1.2	WSW	1.6	NE	0.9	NE	1.7	N	1.1	NE
21:00-22:00 น.	0.5	SSE	0.7	SSW	0.5	WNW	1.4	NE	0.5	ENE	1.0	NW	0.4	SSE
22:00-23:00 น.	0.6	W	0.8	S	1.5	WNW	0.5	NNE	1.6	NNE	1.8	NNE	0.9	ESE
23:00-24:00 น.	1.0	W	1.1	W	1.6	WNW	1.6	NNE	0.2	-	1.6	ENE	0.3	SSE
24:00-01:00 น.	1.6	WSW	1.4	W	1.4	WNW	2.1	NNE	1.3	S	1.5	SSE	0.6	N
01:00-02:00 น.	0.8	S	1.5	SSW	1.3	WNW	1.5	NE	0.5	NE	2.1	NNE	0.7	N
02:00-03:00 น.	1.4	E	1.4	ESE	1.4	WNW	1.6	NE	0.3	NNW	1.2	NNW	0.9	ENE
03:00-04:00 น.	1.5	E	1.6	SSW	1.2	WNW	1.4	NE	1.6	E	1.7	NNE	0.9	SE
04:00-05:00 น.	0.8	WSW	1.5	NNW	1.6	WNW	1.5	NE	0.6	NE	1.1	N	1.3	ENE
05:00-06:00 น.	1.6	SSW	1.4	NW	0.5	WNW	0.6	NE	1.9	SE	1.5	ENE	0.3	NW
06:00-07:00 น.	1.4	S	1.5	N	0.4	NW	0.4	WNW	1.0	NW	1.0	SSW	1.3	WSW
07:00-08:00 น.	2.7	WSW	0.4	W	0.7	SSW	1.3	WNW	2.8	ENE	1.1	NNE	1.0	NNE
08:00-09:00 น.	0.9	S	0.4	SW	0.3	S	0.5	ESE	2.3	E	0.4	NE	1.2	NNE

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 กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW) และเมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมอ่อน (Light Breeze) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) คิดเป็นร้อยละ 84.52



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 (NO<sub>2</sub>) และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณวัดหนองแฟบและวัดมาบชลูดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดช่วงการตรวจวัด

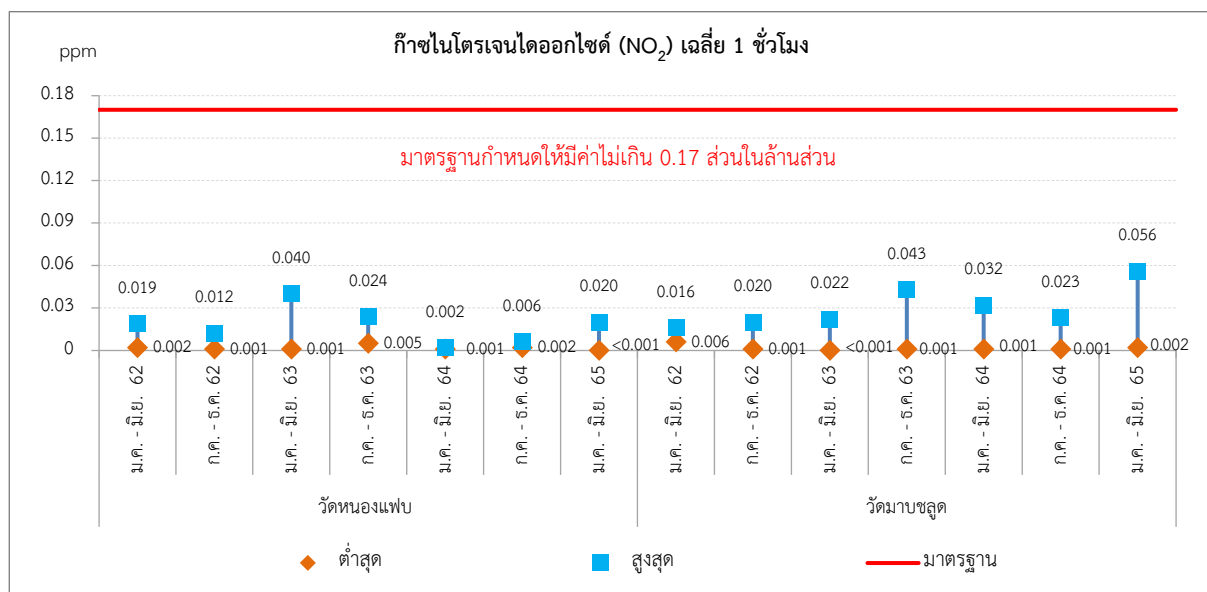
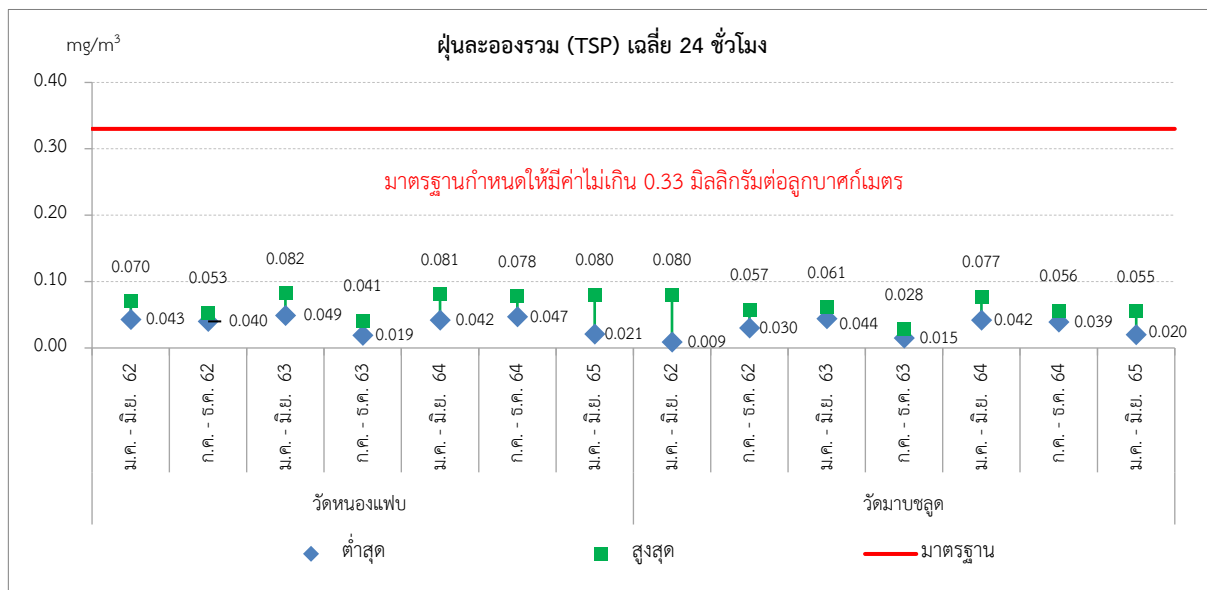
ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

สถานี / ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
<b>A1 วัดหนองแฟบ</b>		
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
<b>A2 วัดมาบชลูด</b>		
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
<b>มาตรฐาน</b>	<b>0.33<sup>1/</sup></b>	<b>0.17<sup>2/</sup></b>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





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

### 3.3.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยทำการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) และการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำจำนวน 6 ปล่อง (HRSG #1-6) และปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) จำนวน 1 ปล่อง ปีละ 2 ครั้ง

#### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 7 ปล่อง ได้แก่ หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) จำนวน 6 ปล่อง และปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) จำนวน 1 ปล่อง โดยทำการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) 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 29 มีนาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-7 ค่าวนที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 (7% $\text{O}_2$ ) พบว่า ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) มีค่าเท่ากับ 18.77 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 1.7199 กรัม/วินาที และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย <0.055 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 ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

##### (2) ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) เมื่อวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-8 ค่าวนที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) ที่ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 (7% $\text{O}_2$ ) พบว่า ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) มีค่าเท่ากับ 22.89 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 2.2952 กรัม/วินาที และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย <0.054 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 ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

### (3) ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG#3)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG#3) เมื่อวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-9 คำนวณที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) ที่ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ( $7\%\text{O}_2$ ) พบว่า ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) มีค่าเท่ากับ 32.76 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 3.2495 กรัม/วินาที และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย <0.055 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 ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG# 3) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

### (4) ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG#4)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG#4) เมื่อวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-10 คำนวณที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) ที่ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ( $7\%\text{O}_2$ ) พบว่า ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) มีค่าเท่ากับ 17.93 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 1.9507 กรัม/วินาที และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย <0.060 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 ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG# 4) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

#### (5) ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG#5)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG#5) เมื่อวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-11 คำนวนที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) ที่ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 (7%O<sub>2</sub>) พบว่า ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) มีค่าเท่ากับ 18.06 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 2.0479 กรัม/วินาที และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย <0.062 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<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG# 5) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

#### (6) ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG#6)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG#6) เมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-12 คำนวนที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) ที่ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 (7%O<sub>2</sub>) พบว่า ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) มีค่าเท่ากับ 13.37 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 1.3838 กรัม/วินาที และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย <0.052 กรัม/วินาที

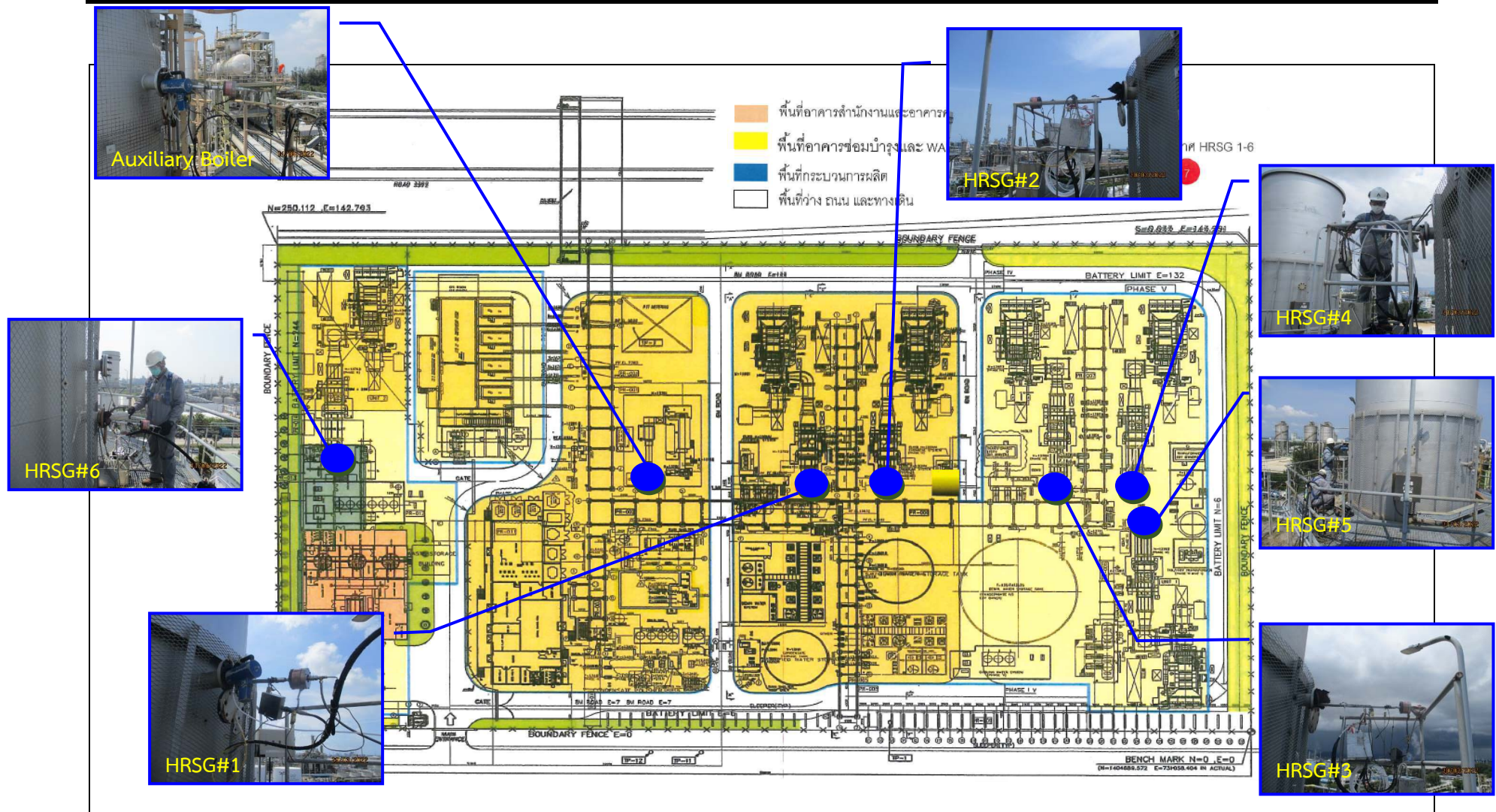
เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) และฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG# 6) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด พบว่า ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG# 6) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

#### (7) ปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) เมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-13 คำนวนที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) ที่ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 (7%O<sub>2</sub>) พบว่า ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) มีค่าเท่ากับ 42.44 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 0.3905 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<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) และฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

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



รูปที่ 3-5 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

**ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG #1)**  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	29 มีนาคม 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.10 – 11.12 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 10,168 Nm <sup>3</sup> /hr
สภาวะการผลิต	:	78.95 % Load ไฟฟ้า และ 53.00 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 34.5 MW และไอน้ำ 74.2 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 152 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 20.19 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 398,241 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 14.78
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3.42
	-	ร้อยละของความชื้น 8.14

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW <sup>1/</sup>	MONRE <sup>2/</sup>	EIA <sup>3/</sup>
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	18.77	120	120	35.00
	อัตราการระบาย	g/sec	1.7199	-	-	3.55

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

<sup>3/</sup> 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	นายสถาพร ถาแก้ว		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
เบอร์โทรศัพท์	02 760 3000		



### ตารางที่ 3-7 (ต่อ)

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	29 มีนาคม 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.10 – 10.58 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 10,168 Nm <sup>3</sup> /hr
สภาวะการผลิต	:	78.95 % Load ไฟฟ้า และ 53.00 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 34.5 MW และไอน้ำ 74.2 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 152 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 20.2 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 398,003 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 14.8
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3.4
	-	ร้อยละของความชื้น 8.07

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW <sup>1/</sup>	MONRE <sup>2/</sup>	EIA <sup>3/</sup>
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ที่ 7% O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	<0.5	60	60	3.20
	อัตราการระบาย	g/sec	<0.055	-	-	0.40

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

<sup>3/</sup> คำกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง 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		
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)**  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	30 มีนาคม 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.00 – 11.02 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 9,944 Nm <sup>3</sup> /hr
สภาวะการผลิต	:	78.03 % Load ไฟฟ้า และ 64.29 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 34.1 MW และไอน้ำ 90.0 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 151 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 19.72 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 393,474 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 14.12
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3.84
	-	ร้อยละของความชื้น 7.27

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW <sup>1/</sup>	MONRE <sup>2/</sup>	EIA <sup>3/</sup>
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	22.89	120	120	35.00
	อัตราการระบาย	g/sec	2.2952	-	-	3.55

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

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

### ตารางที่ 3-8 (ต่อ)

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	30 มีนาคม 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.00 – 10.48 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 9,944 Nm <sup>3</sup> /hr
สภาวะการผลิต	:	78.03 % Load ไฟฟ้า และ 64.29 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 34.1 MW และไอน้ำ 90.0 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 151 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 19.7 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 392,265 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 14.1
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3.8
	-	ร้อยละของความชื้น 7.33

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW <sup>1/</sup>	MONRE <sup>2/</sup>	EIA <sup>3/</sup>
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ที่ 7% O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.5	60	60	3.20
	อัตราการระบาย	g/sec	<0.054	-	-	0.40

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

<sup>3/</sup> 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	นายสราพร ถั่วแก้ว		
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)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	30 มีนาคม 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	13.20 – 14.22 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 9,932 Nm <sup>3</sup> /hr
สถานะการผลิต	:	85.35 % Load ไฟฟ้า และ 49.07 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 37.3 MW และไอน้ำ 68.5 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 7.29 Ton/hr + SCR (NH <sub>4</sub> OH) 61.71 L/hr
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730810 E, 1404999 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 116 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 18.17 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 395,771 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 14.24
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3.69
	-	ร้อยละของความชื้น 7.34

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW <sup>1/</sup>	MONRE <sup>2/</sup>	EIA <sup>3/</sup>
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	32.76	120	120	48.00
	อัตราการระบาย	g/sec	3.2495	-	-	5.07

**หมายเหตุ :** - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

**ที่มา :** <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

<sup>3/</sup> 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	นายสถาพร ถาแก้ว		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
เบอร์โทรศัพท์	02 760 3000		

### ตารางที่ 3-9 (ต่อ)

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	30 มีนาคม 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	13.20 – 14.08 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 9,932 Nm <sup>3</sup> /hr
สภาวะการผลิต	:	85.35 % Load ไฟฟ้า และ 49.07 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 37.3 MW และไอน้ำ 68.5 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 7.29 Ton/hr + SCR (NH <sub>4</sub> OH) 61.71 L/hr
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730810 E, 1404999 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 116 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 18.1 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 395,617 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 14.2
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3.7
	-	ร้อยละของความชื้น 7.25

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW <sup>1/</sup>	MONRE <sup>2/</sup>	EIA <sup>3/</sup>
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ที่ 7% O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.5	60	60	3.00
	อัตราการระบาย	g/sec	<0.055	-	-	0.40

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

<sup>3/</sup> คำกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 ครั้งที่ 3 เลขที่หนังสือ เห็นชอบ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560

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

**ตารางที่ 3-10** ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG# 4)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	31 มีนาคม 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	12.00 – 13.02 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 9,933 Nm <sup>3</sup> /hr
สถานะการผลิต	:	82.84 % Load ไฟฟ้า และ 53.14 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 36.2 MW และไอน้ำ 74.4 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 7.29 Ton/hr + SCR (NH <sub>4</sub> OH) 53.23 L/hr
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730798 E, 1404983 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 114 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 19.77 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 434,041 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 14.23
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3.70
	-	ร้อยละของความชื้น 6.96

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW <sup>1/</sup>	MONRE <sup>2/</sup>	EIA <sup>3/</sup>
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	17.93	120	120	32.00
	อัตราการระบาย	g/sec	1.9507	-	-	2.84

**หมายเหตุ :** - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

**ที่มา :** <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

<sup>3/</sup> คำกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ครั้งที่ 3 เลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560

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

### ตารางที่ 3-10 (ต่อ)

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	31 มีนาคม 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	12.00 – 12.46 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 9,933 Nm <sup>3</sup> /hr
สภาวะการผลิต	:	82.84 % Load ไฟฟ้า และ 53.14 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 36.2 MW และไอน้ำ 74.4 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 7.29 Ton/hr + SCR (NH <sub>4</sub> OH) 53.23 L/hr
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730798 E, 1404983 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 114 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 19.8 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 433,588 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 14.2
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3.7
	-	ร้อยละของความชื้น 6.94

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW <sup>1/</sup>	MONRE <sup>2/</sup>	EIA <sup>3/</sup>
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ที่ 7% O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.5	60	60	3.60
	อัตราการระบาย	g/sec	<0.060	-	-	0.40

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

<sup>3/</sup> 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	นายสราพร ถั่วแก้ว		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-ค-9447
เบอร์โทรศัพท์	02 760 3000		

**ตารางที่ 3-11** ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG# 5)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	31 มีนาคม 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	11.00 – 12.02 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 9,705 Nm <sup>3</sup> /hr
สถานะการผลิต	:	83.30 % Load ไฟฟ้า และ 48.71 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 36.4 MW และไอน้ำ 68.2 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 7.65 Ton/hr + SCR (NH <sub>4</sub> OH) 83.59 L/hr
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730892 E, 1405132 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 167 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 23.06 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 447,836 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 14.16
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3.87
	-	ร้อยละของความชื้น 6.40

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW <sup>1/</sup>	MONRE <sup>2/</sup>	EIA <sup>3/</sup>
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	18.06	120	120	20.00
	อัตราการระบาย	g/sec	2.0479	-	-	2.82

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

<sup>3/</sup> 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	นายสถาพร ธาแก้ว		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
เบอร์โทรศัพท์	02 760 3000		

### ตารางที่ 3-11 (ต่อ)

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	31 มีนาคม 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	11.00 – 11.48 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 9,705 Nm <sup>3</sup> /hr
สภาวะการผลิต	:	83.30 % Load ไฟฟ้า และ 48.71 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 36.4 MW และไอน้ำ 68.2 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 7.65 Ton/hr + SCR (NH <sub>4</sub> OH) 83.59 L/hr
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730892 E, 1405132 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 167 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 23.0 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 447,542 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 14.2
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3.9
	-	ร้อยละของความชื้น 6.34

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW <sup>1/</sup>	MONRE <sup>2/</sup>	EIA <sup>3/</sup>
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ที่ 7% O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.5	60	60	2.30
	อัตราการระบาย	g/sec	<0.062	-	-	0.40

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

<sup>3/</sup> 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	นายสถาพร ถาแก้ว		
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)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	1 เมษายน 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.00 – 11.02 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 9,581 Nm <sup>3</sup> /hr
สภาวะการผลิต	:	80.09 % Load ไฟฟ้า และ 71.50 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 35.0 MW และไอน้ำ 100.1 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 8.51 Ton/hr + SCR (NH <sub>4</sub> OH) 35.26 L/hr
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730759 E, 1405004 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 158 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 19.20 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 376,098 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 13.58
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 4.61
	-	ร้อยละของความชื้น 7.54

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW <sup>1/</sup>	MONRE <sup>2/</sup>	EIA <sup>3/</sup>
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	13.37	120	120	20.00
	อัตราการระบาย	g/sec	1.3838	-	-	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/ ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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	นายสถาพร ถาแก้ว		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
เบอร์โทรศัพท์	02 760 3000		

### ตารางที่ 3-12 (ต่อ)

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	1 เมษายน 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.00 – 10.48 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 9,581 Nm <sup>3</sup> /hr
สภาวะการผลิต	:	80.09 % Load ไฟฟ้า และ 71.50 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 35.0 MW และไอน้ำ 100.1 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 8.51 Ton/hr + SCR (NH <sub>4</sub> OH) 35.26 L/hr
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730759 E, 1405004 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 158 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 19.2 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 375,807 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 13.6
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 4.6
	-	ร้อยละของความชื้น 7.50

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW <sup>1/</sup>	MONRE <sup>2/</sup>	EIA <sup>3/</sup>
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ที่ 7% O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.5	60	60	2.30
	อัตราการระบาย	g/sec	<0.052	-	-	0.40

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

<sup>3/</sup> 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	นายสราพร ถั่วแก้ว		
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)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	1 เมษายน 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	11.10 – 12.12 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 897.8 Nm <sup>3</sup> /hr
สภาวะการผลิต	:	22.42 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	ไอน้ำ 11.21 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 173 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 6.02 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 33,470 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 13.59
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 4.17
	-	ร้อยละของความชื้น 8.75

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW <sup>1/</sup>	MONRE <sup>2/</sup>	EIA <sup>3/</sup>
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	42.44	120	120	53.00
	อัตราการระบาย	g/sec	0.3905	-	-	2.10

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

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

### ตารางที่ 3-13 (ต่อ)

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	1 เมษายน 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	11.10 – 11.58 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 897.8 Nm <sup>3</sup> /hr
สภาวะการผลิต	:	22.42 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	ไอน้ำ 11.21 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 173 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 6.0 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 33,437 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 13.6
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 4.2
	-	ร้อยละของความชื้น 8.73

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

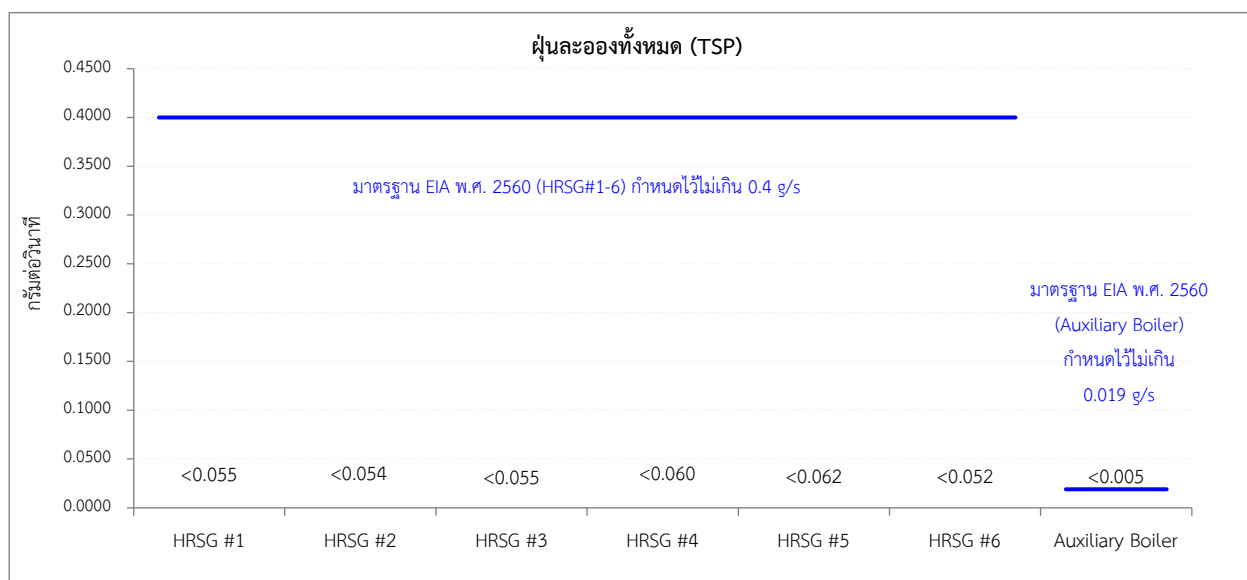
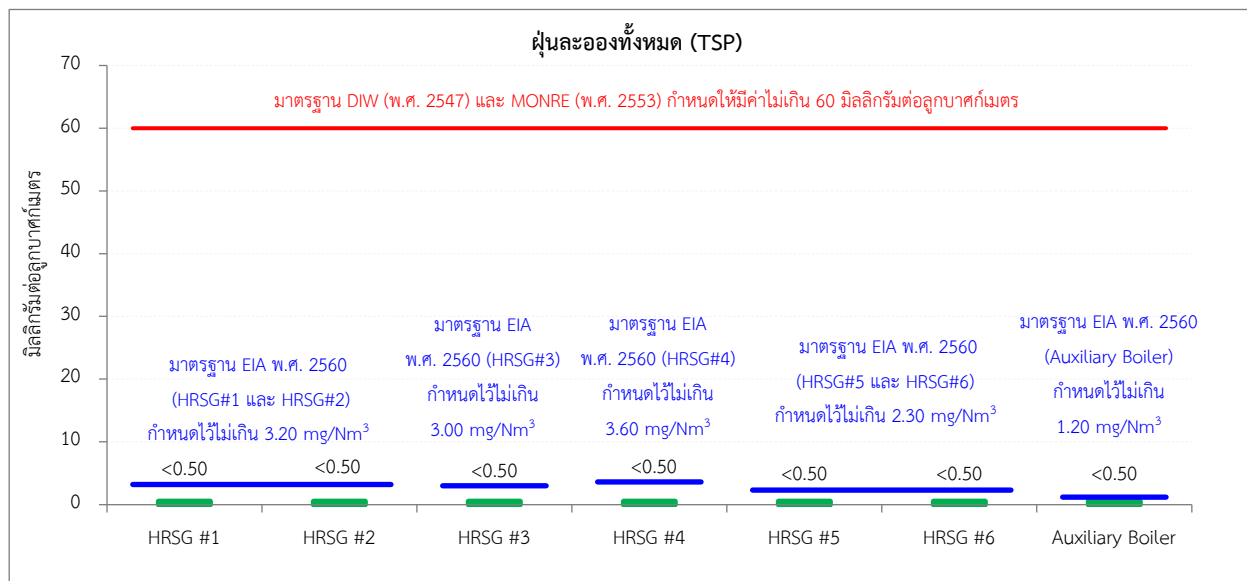
หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

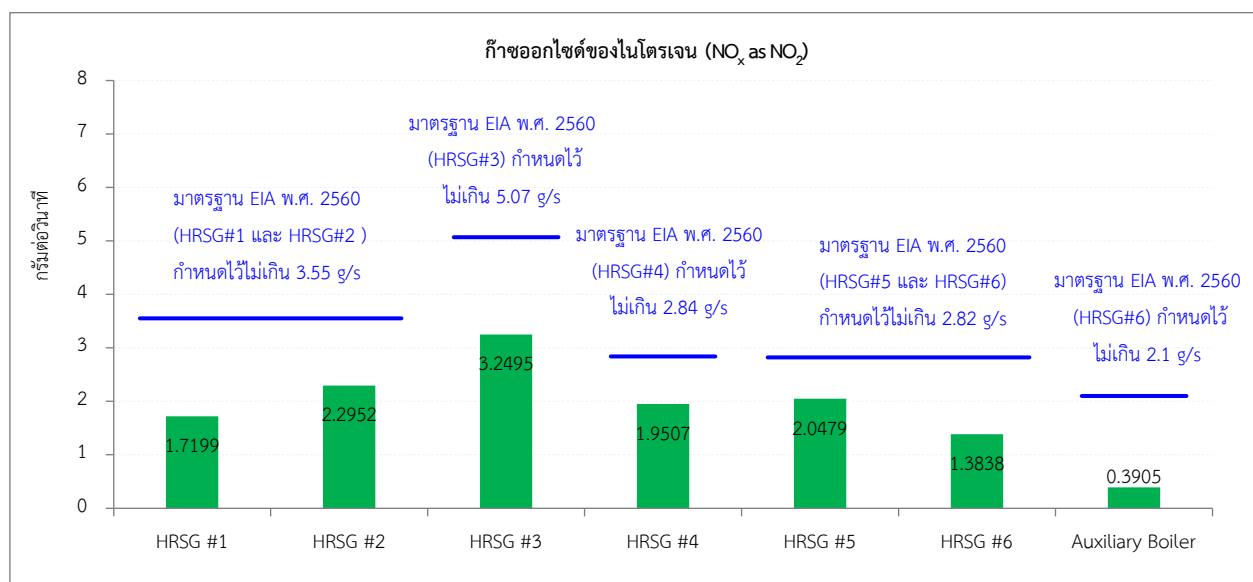
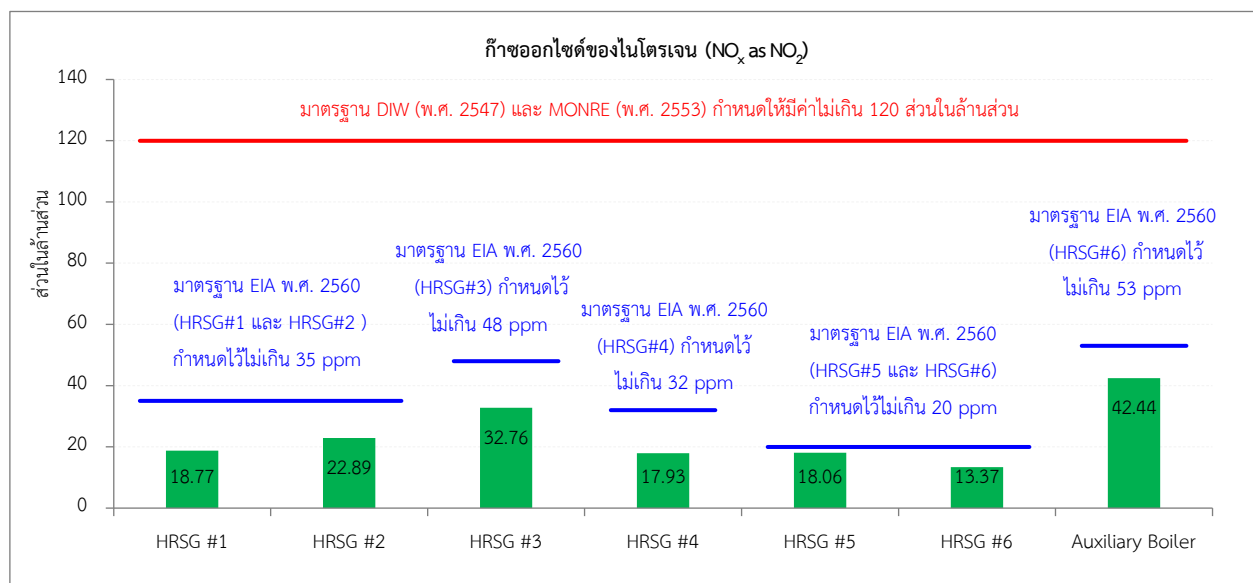
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

<sup>3/</sup> คำกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 ครั้งที่ 3 เลขที่หนังสือ เห็นชอบ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสราพร ถั่วแก้ว		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-ค-9447
เบอร์โทรศัพท์	02 760 3000		



รูปที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด วันที่ 30 มีนาคม – 1 เมษายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด วันที่ 30 มีนาคม – 1 เมษายน พ.ศ. 2565

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 แสดงดังตารางที่ 3-14 และรูปที่ 3-7 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) และฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดทุกปล่อง

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 <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (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
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	30	120	30	120	30	120	30	120	30	120	30	120	30	120
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	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 : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

<sup>2/</sup> กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณสุขูปการกลาง แห่งที่ 1 ครั้งที่ 3 เลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560

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

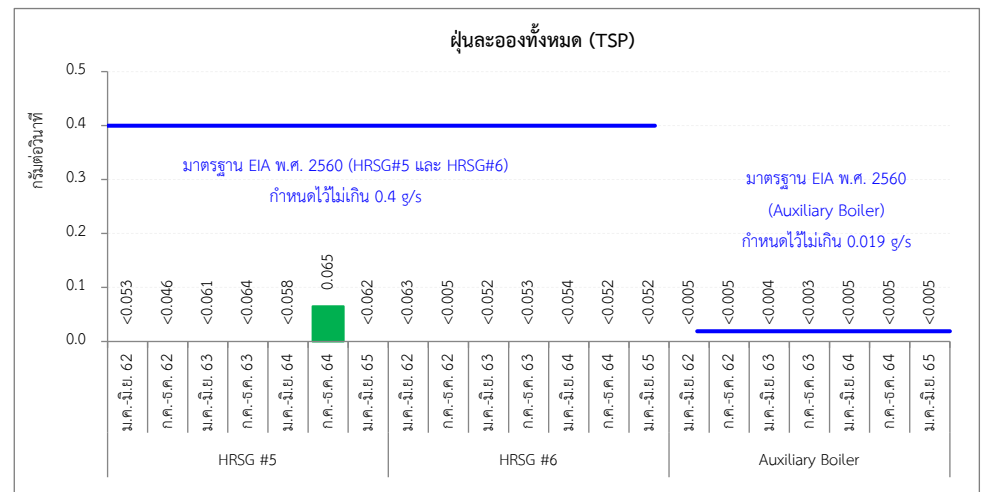
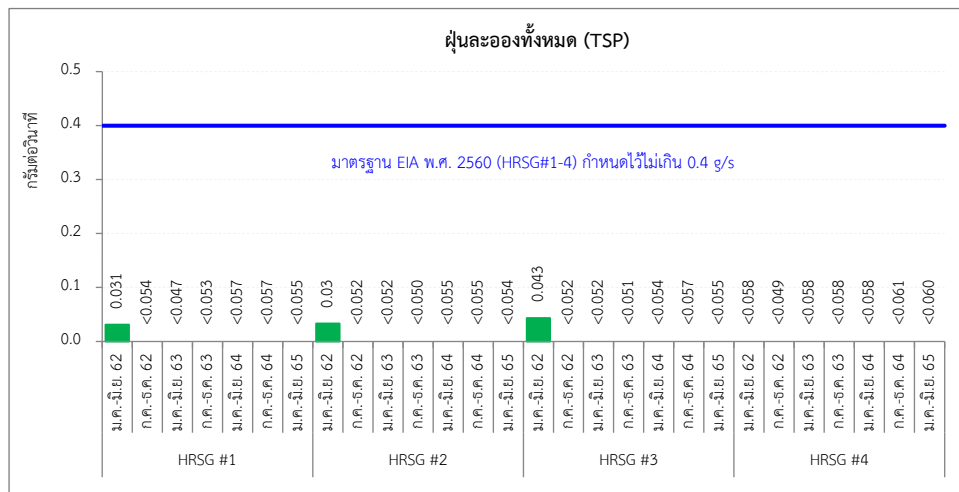
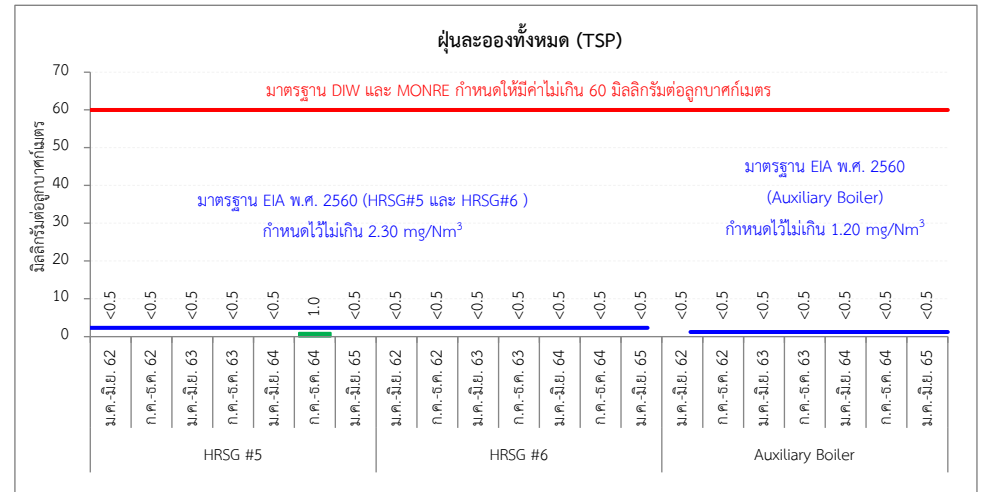
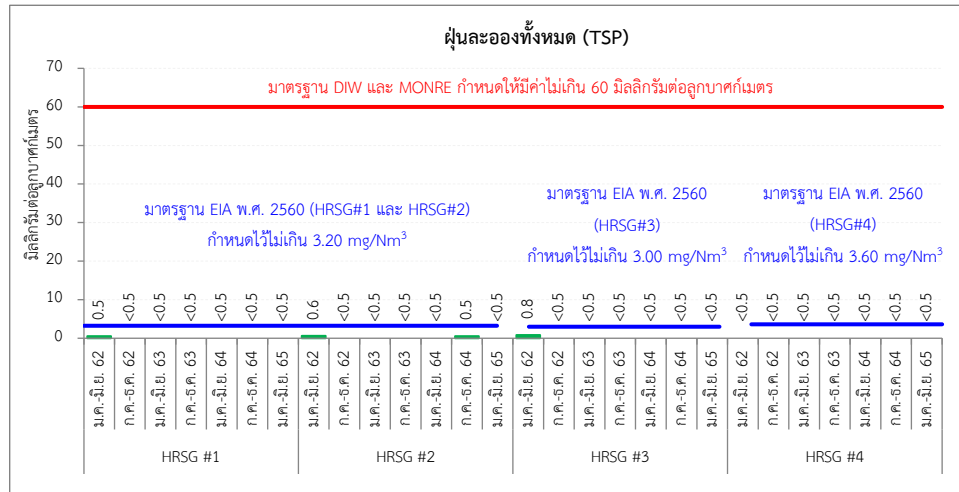
ช่วงที่ทำการ ตรวจวัด	อัตราการระบาย													
	HRSG#1		HRSG#2		HRSG#3		HRSG#4		HRSG#5		HRSG#6		Auxiliary Boiler	
	TSP (g/s)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (g/s)	TSP (g/s)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (g/s)	TSP (g/s)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (g/s)	TSP (g/s)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (g/s)	TSP (g/s)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (g/s)	TSP (g/s)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (g/s)	TSP (g/s)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (g/s)
ม.ค.-มี.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.-มี.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.-มี.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.-มี.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
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	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 : ค่าความผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

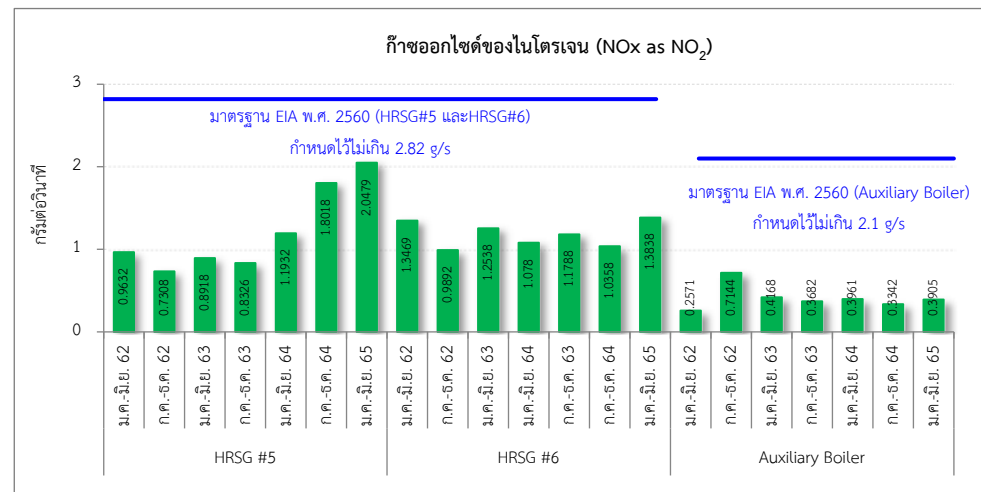
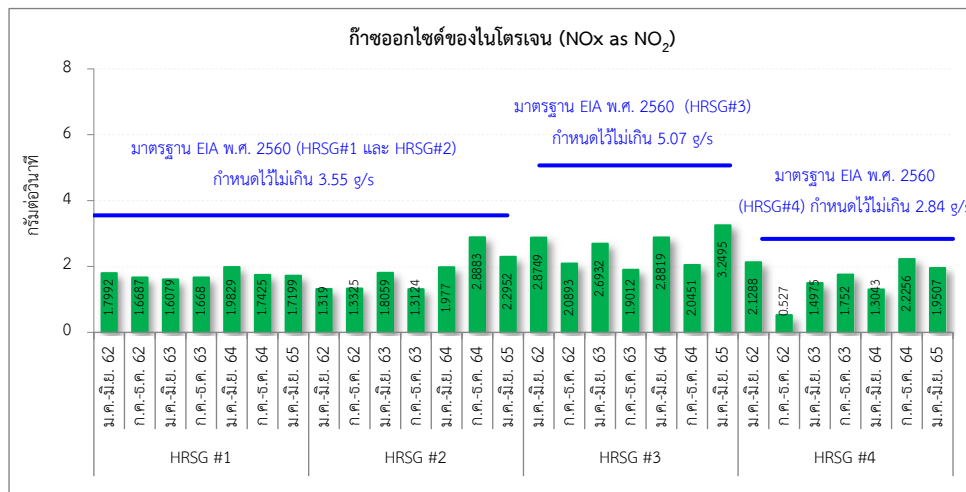
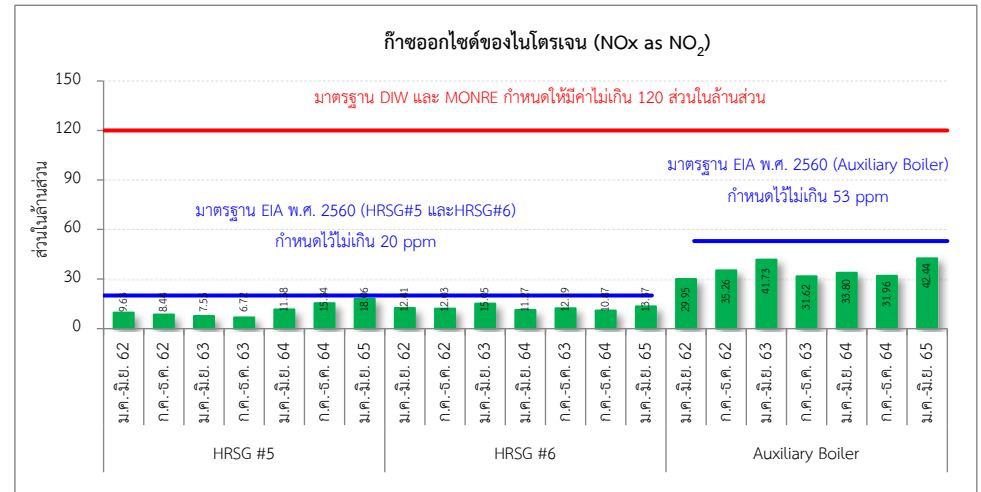
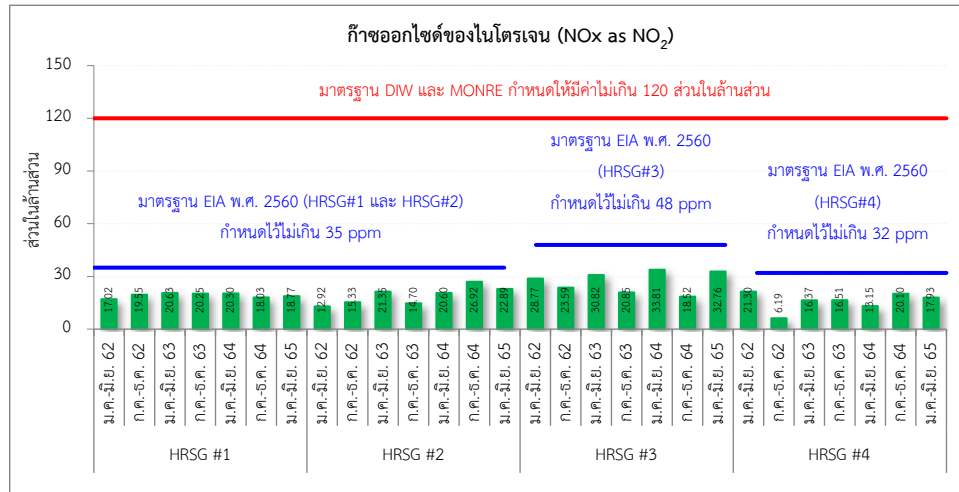
มาตรฐาน : <sup>2/</sup> ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณสุขูปการกลาง แห่งที่ 1 ครั้งที่ 3  
เลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560



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



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



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

### 3.3.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการบริเวณปล่องระบาย จากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ (HRSG) ได้แก่ แอมโมเนีย ( $\text{NH}_3$ ) ปีละ 2 ครั้ง

#### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังรูปที่ 3-8 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-15 โดยตรวจวัดแอมโมเนีย ( $\text{NH}_3$ ) บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 ชุดที่ 4 ชุดที่ 5 และชุดที่ 6 (HRSG#3-HRSG#6) พบว่า ผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่า <0.10 ส่วนในล้านส่วน

นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการตรวจวัดเพิ่มเติมเพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพพนักงาน โดยตรวจวัดก๊าซแอมโมเนีย ( $\text{NH}_3$ ) บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ พบว่า มีค่า <0.10 ส่วนในล้านส่วน สำหรับผลการตรวจวัดก๊าซคลอรีน ( $\text{Cl}_2$ ) 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) และค่าที่เสนอแนะของสมาคมนักอุตสาหกรรมพิษวิทยาแห่งสหรัฐอเมริกา หรือ American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) ซึ่งเป็นหน่วยงานทางด้านอาชีวอนามัยซึ่งเป็นยอมรับในระดับนานาชาติ ได้กำหนดค่าความเข้มข้นของสารเคมีต่างๆ ที่ยินยอมให้สัมผัสได้ของสารเคมีที่เป็นพิษ พบว่า แอมโมเนีย ( $\text{NH}_3$ ) ก๊าซคลอรีน ( $\text{Cl}_2$ ) 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 ( $\text{NH}_3$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับพารามิเตอร์ที่ตรวจเพิ่มเติม ได้แก่ ก๊าซคลอรีน ( $\text{Cl}_2$ ) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) และกรดซัลฟิวริก ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนีในทุกจุดที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		NH <sub>3</sub> (ppm)	Cl <sub>2</sub> (ppm)	HCl (ppm)	NaOH (mg/m <sup>3</sup> )
ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 3 (HRSG #3)	23 มี.ค. 65	<0.10	-	-	-
ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 4 (HRSG #4)	23 มี.ค. 65	<0.10	-	-	-
ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 5 (HRSG #5)	23 มี.ค. 65	<0.10	-	-	-
ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 6 (HRSG #6)	23 มี.ค. 65	<0.10	-	-	-
ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว <sup>(1)</sup> (NH <sub>4</sub> OH Tank)	23 มี.ค. 65	<0.10	-	-	-
หอหล่อเย็น ชุดที่ 1 <sup>(1)</sup> (Cooling Tower #1)	23 มี.ค. 65	-	<0.10	-	-
หอหล่อเย็น ชุดที่ 2 <sup>(1)</sup> (Cooling Tower #2)	23 มี.ค. 65	-	<0.10	-	-
หอหล่อเย็น ชุดที่ 3 <sup>(1)</sup> (Cooling Tower #3)	23 มี.ค. 65	-	<0.10	-	-
หน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ชุดที่ 1 <sup>(1)</sup> (Demin Plant #1)	23 มี.ค. 65	-	-	<0.05	<0.05
หน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ชุดที่ 2 <sup>(1)</sup> (Demin Plant #2)	23 มี.ค. 65	-	-	<0.05	<0.05
มาตรฐาน	MOI <sup>1/</sup>	50	1*	5*	2
	AGGIH <sup>2/</sup>	25	0.1	-	-

หมายเหตุ: (1) ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน

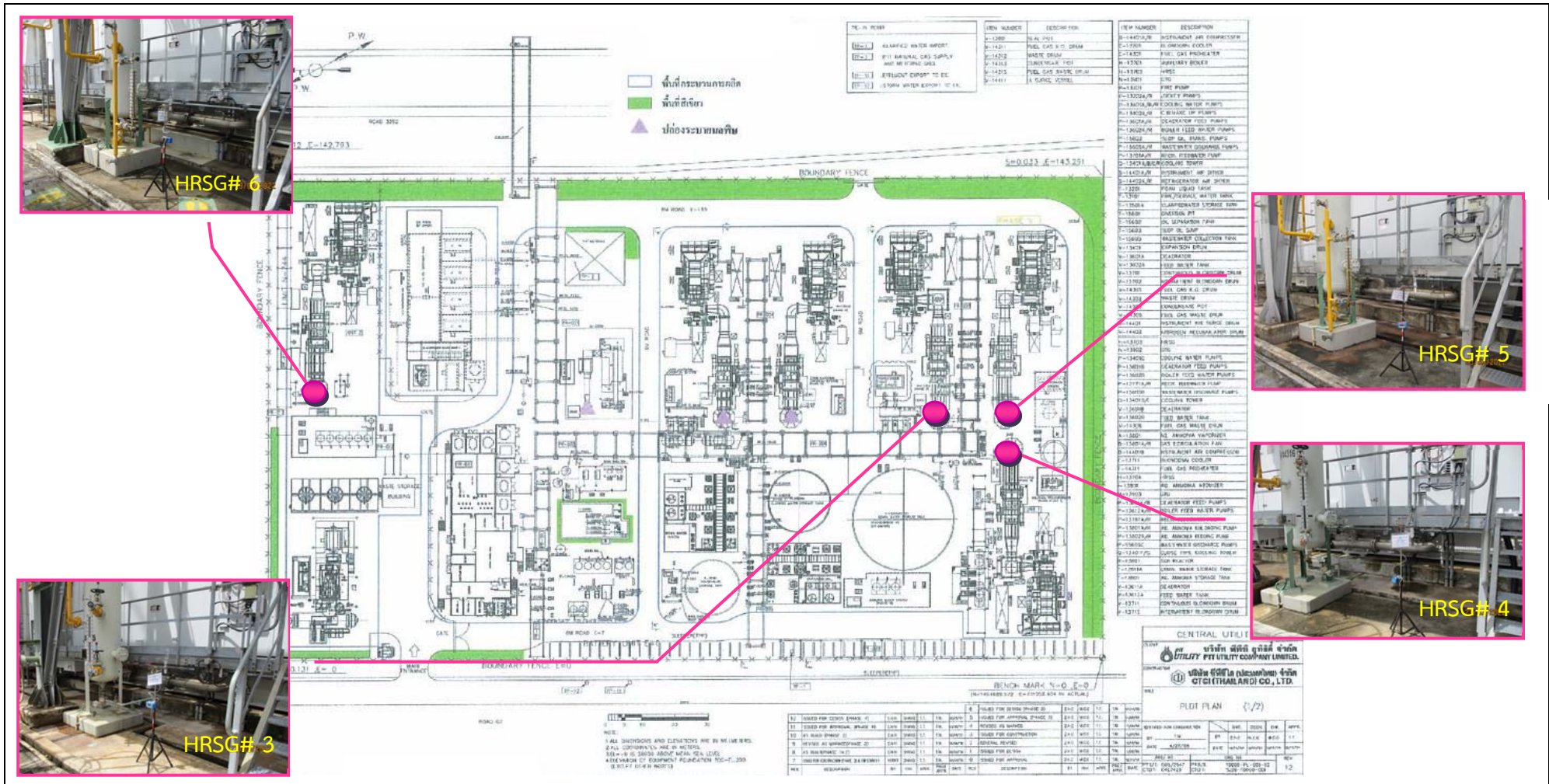
\* ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณรรนที ต๊ะทองคำ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4700
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ -4717
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

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



รูปที่ 3-8 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานประกอบการ

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

ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด											
	แอมโมเนีย (ppm)					คลอรีน (ppm)			ไฮโดรคลอริก (ppm)		ฝุ่นอัลคาไลน์ในรูปของ โซเดียมไฮดรอกไซด์ (mg/m <sup>3</sup> )	
	HRS# 3	HRS# 4	HRS# 5	HRS# 6	NH <sub>4</sub> OH Tank <sup>(1)</sup>	Cooling Tower# 1 <sup>(1)</sup>	Cooling Tower# 2 <sup>(1)</sup>	Cooling Tower# 3 <sup>(1)</sup>	Demin Plant #1 <sup>(1)</sup>	Demin Plant#2 <sup>(1)</sup>	Demin Plant#1 <sup>(1)</sup>	Demin Plant#2 <sup>(1)</sup>
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
มาตรฐาน	MOI <sup>1/</sup>	50				1*			5*		2	
	AGGIH <sup>2/</sup>	25				0.1			-		-	

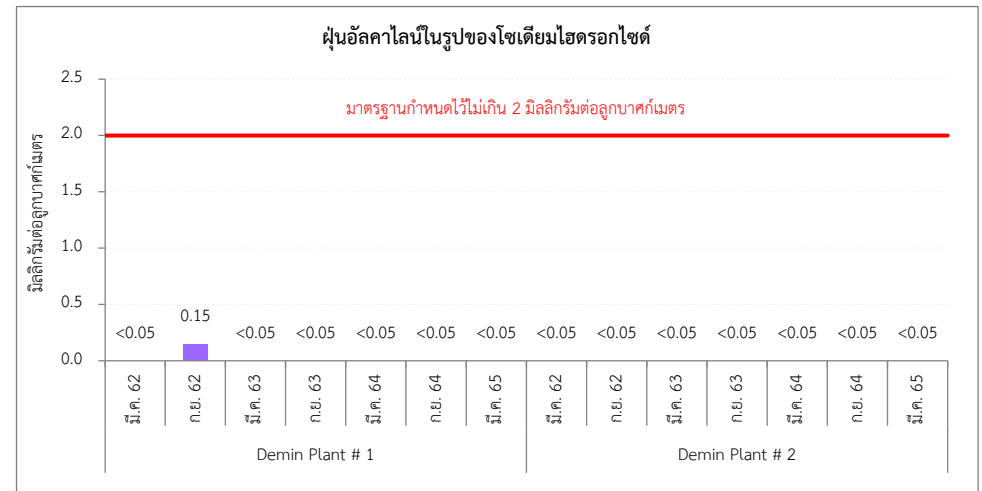
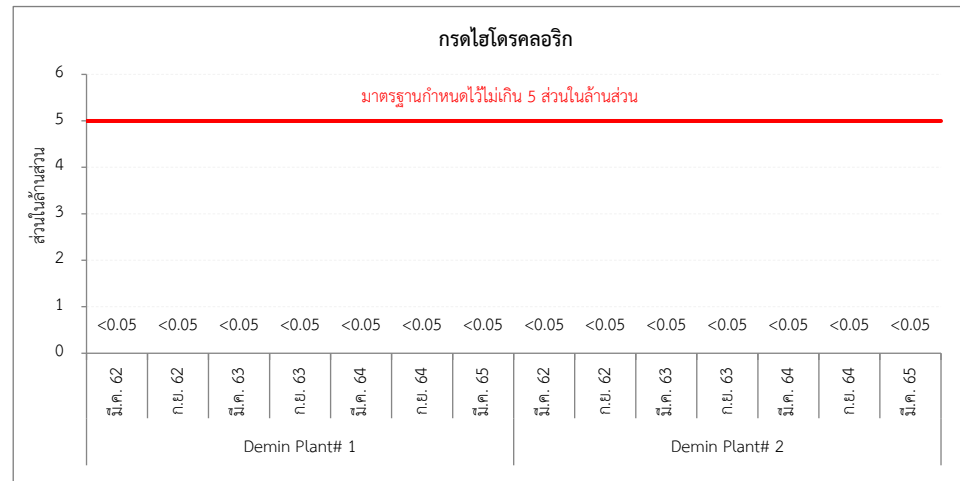
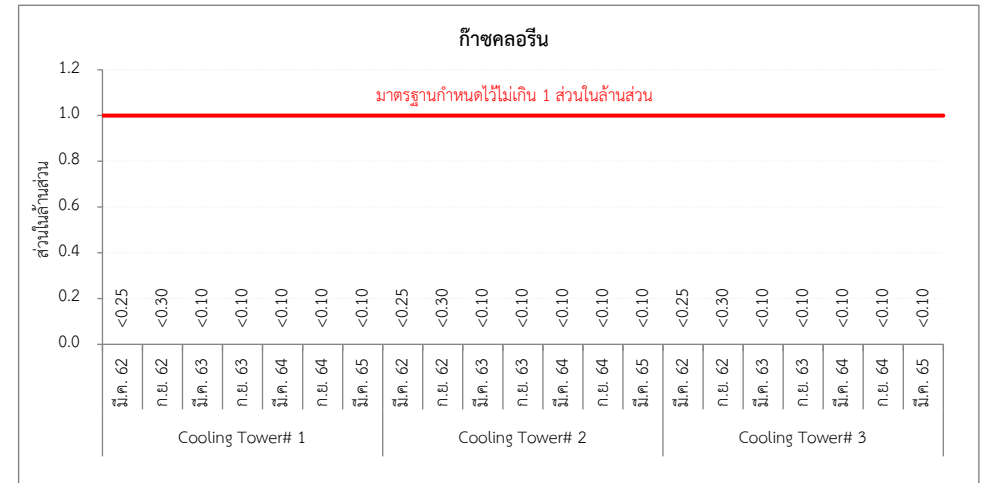
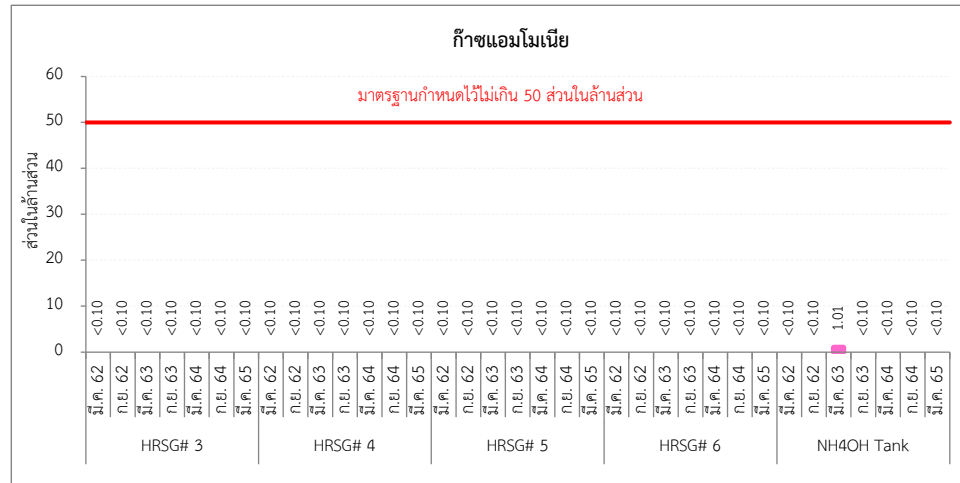
หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการเพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน

\* ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 196ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

<sup>2/</sup> 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

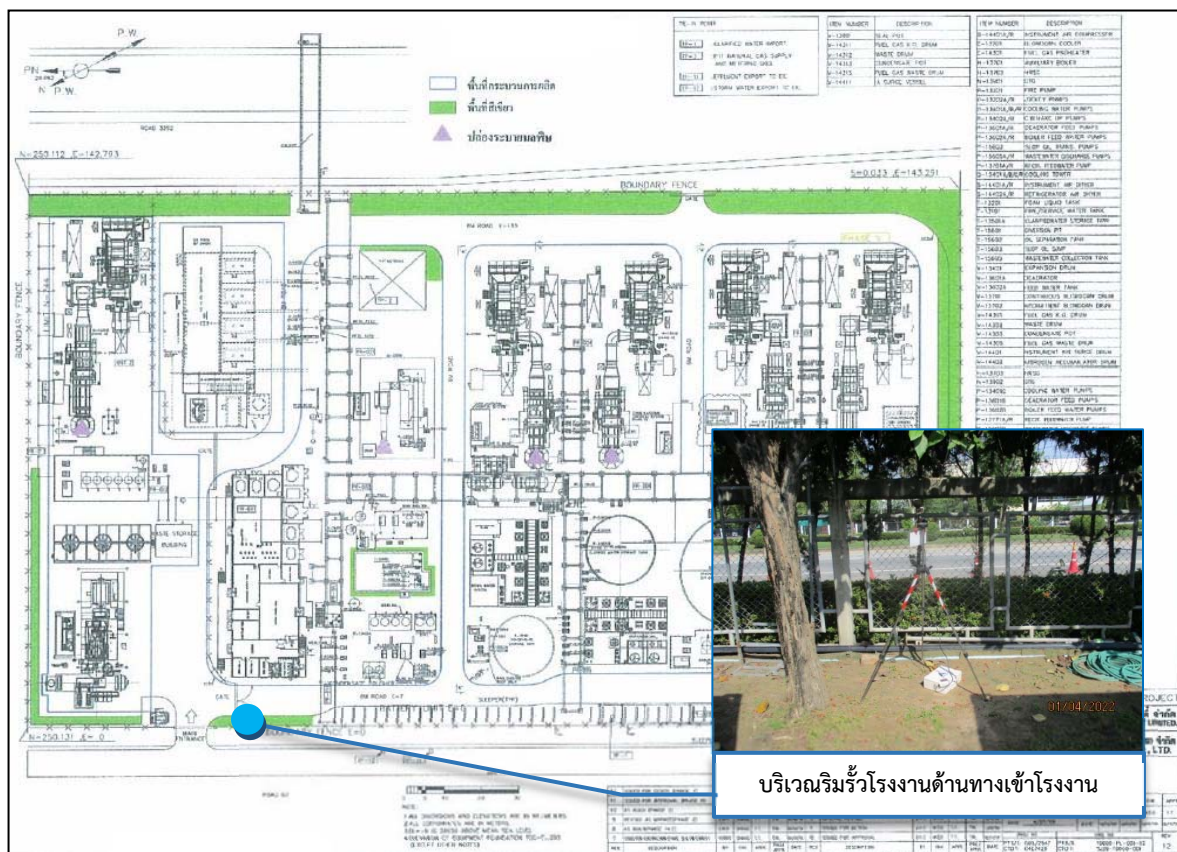


### 3.3.4 ระดับเสียงทั่วไป

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

#### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้า ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม – 4 เมษายน พ.ศ. 2565 แสดงดังรูปที่ 3-10 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าอยู่ในช่วง 65.4 – 67.3 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 95.5 – 100.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 58.6 – 62.7 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  
โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน**  
ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม – 4 เมษายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน  
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายสัจจา เพ็ชรแสง  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01222724  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123  
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 28 มีนาคม 2565  
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG\_FS0023

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด ริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน (เดซิเบล(เอ))													
	28-29 มี.ค. 65		29-30 มี.ค. 65		30-31 มี.ค. 65		31 มี.ค. – 1 เม.ย. 65		1-2 เม.ย. 65		2-3 เม.ย. 65		3-4 เม.ย. 65	
	Leq	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>90</sub>
12:00-13:00 น.	66.6	60.1	66.2	59.9	66.9	60.7	67.7	61.1	66.1	59.1	65.1	59.5	65.1	58.8
13:00-14:00 น.	67.2	60.3	67.2	60.5	69.0	61.9	67.5	60.7	66.8	59.2	65.7	59.9	65.5	58.8
14:00-15:00 น.	66.5	60.5	67.9	60.3	69.3	61.8	67.8	60.5	66.6	59.7	66.1	59.7	66.4	59.0
15:00-16:00 น.	66.5	60.3	67.3	60.1	68.0	60.8	67.7	60.7	66.6	59.3	66.9	60.5	65.2	58.8
16:00-17:00 น.	65.9	60.5	67.0	60.3	67.2	60.5	67.3	60.6	67.8	59.6	67.2	62.1	65.5	58.8
17:00-18:00 น.	67.3	61.5	67.2	60.8	66.8	60.4	68.0	62.3	66.3	59.9	66.3	60.3	64.6	58.6
18:00-19:00 น.	66.6	60.4	68.1	61.0	67.8	60.7	67.9	61.3	66.7	59.5	66.2	60.1	65.6	59.0
19:00-20:00 น.	68.9	60.4	68.0	61.0	67.8	60.3	67.7	61.4	68.9	59.9	67.2	60.1	69.0	59.2
20:00-21:00 น.	65.7	60.3	66.2	60.7	66.5	60.3	66.5	61.4	64.9	60.0	65.5	59.8	64.6	59.3
21:00-22:00 น.	62.7	59.7	65.0	60.4	65.2	60.2	63.8	60.6	63.8	59.7	64.1	59.4	62.3	59.3
22:00-23:00 น.	62.7	59.6	65.0	60.2	65.7	60.3	63.9	61.1	64.7	60.7	64.2	59.6	62.4	59.2
23:00-24:00 น.	62.6	59.5	64.1	60.2	65.2	60.3	63.6	60.7	64.8	62.7	64.9	59.5	62.6	59.0
24:00-01:00 น.	62.2	59.8	63.5	60.1	64.5	60.7	62.7	60.5	61.7	59.4	63.2	59.7	61.1	58.9
01:00-02:00 น.	61.7	59.9	64.0	60.0	64.6	60.1	62.4	60.6	62.3	59.3	63.7	59.5	61.2	58.8
02:00-03:00 น.	62.4	60.1	63.6	60.2	63.8	60.1	63.4	61.0	62.0	59.3	63.7	59.5	61.3	59.0
03:00-04:00 น.	63.6	60.2	64.5	60.0	64.7	60.4	63.3	60.5	61.7	59.6	63.6	59.5	61.6	58.9
04:00-05:00 น.	67.3	62.1	63.6	59.8	64.6	60.5	62.4	60.1	63.4	59.8	63.1	60.0	62.7	58.8
05:00-06:00 น.	64.8	60.6	64.5	59.8	64.9	60.5	64.3	60.4	64.4	60.0	64.1	60.0	63.6	59.0
06:00-07:00 น.	67.1	60.4	68.4	60.5	67.8	60.7	67.6	60.7	66.5	60.4	67.7	60.6	67.5	59.6
07:00-08:00 น.	71.9	61.0	72.2	62.1	71.8	60.9	72.1	60.8	70.2	60.6	69.2	60.9	70.6	59.9
08:00-09:00 น.	70.3	61.3	69.9	61.8	69.3	60.7	69.8	60.8	68.3	60.2	68.6	60.7	68.8	60.0
09:00-10:00 น.	68.3	61.4	69.0	61.4	67.5	60.0	68.3	60.0	66.0	59.8	65.9	60.2	66.7	59.4
10:00-11:00 น.	67.3	60.9	68.2	61.6	67.3	59.9	66.2	59.9	66.1	60.0	65.8	59.4	64.4	59.5
11:00-12:00 น.	67.2	60.3	68.2	61.3	67.5	60.4	66.3	59.7	67.0	59.8	64.9	59.0	62.7	59.7
Leq 24 hrs	66.8	-	67.2	-	67.3	-	66.9	-	66.1	-	65.9	-	65.4	-
L <sub>90</sub>	-	59.5-62.1	-	59.8-62.1	-	59.9-61.9	-	59.7-62.3	-	59.1-62.7	-	59.0-62.1	-	58.6-60.0
มาตรฐาน	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-
Lmax	95.5	-	95.8	-	97.8	-	98.8	-	100.2	-	96.0	-	99.8	-
มาตรฐาน	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-

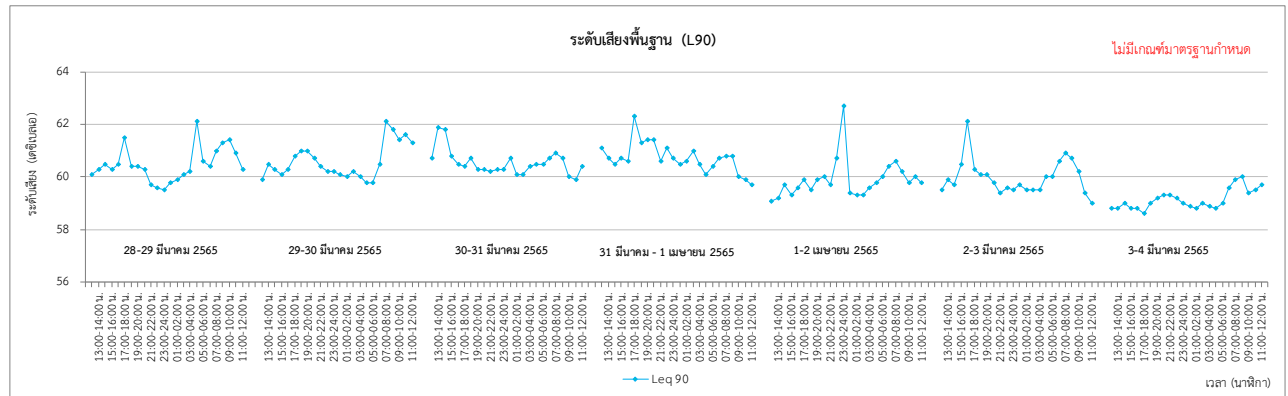
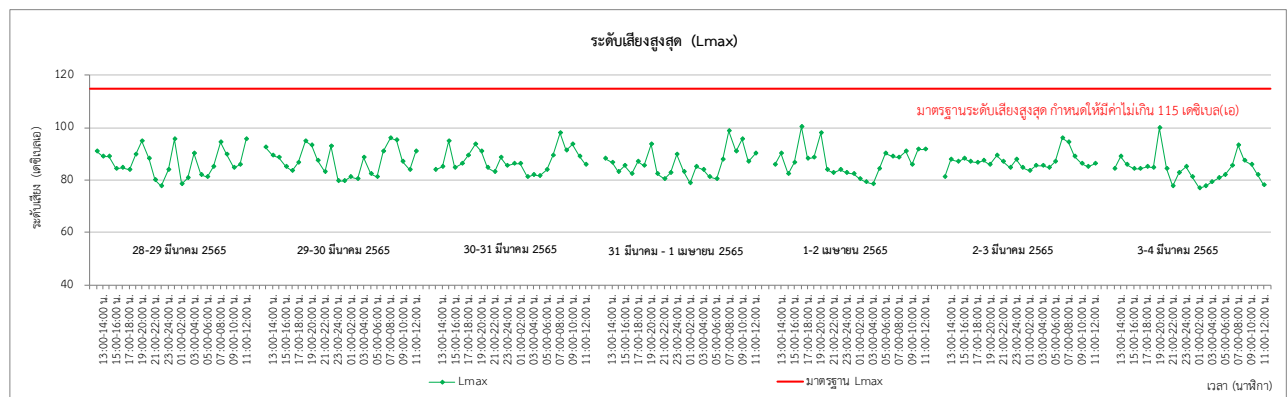
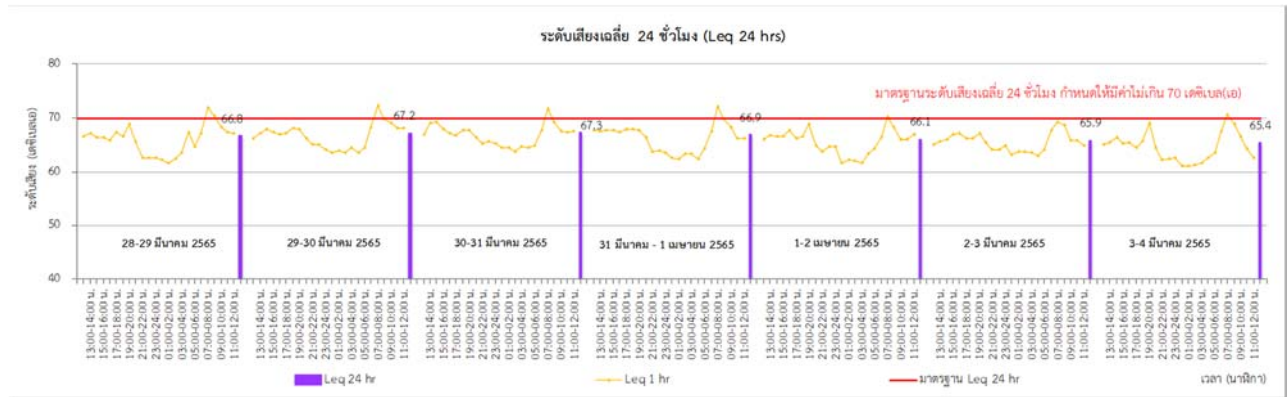
**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม – 4 เมษายน 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) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดและค่อนข้างใกล้เคียงกันตลอดระยะเวลาตรวจวัด

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
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
มาตรฐาน		70	115	-

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

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

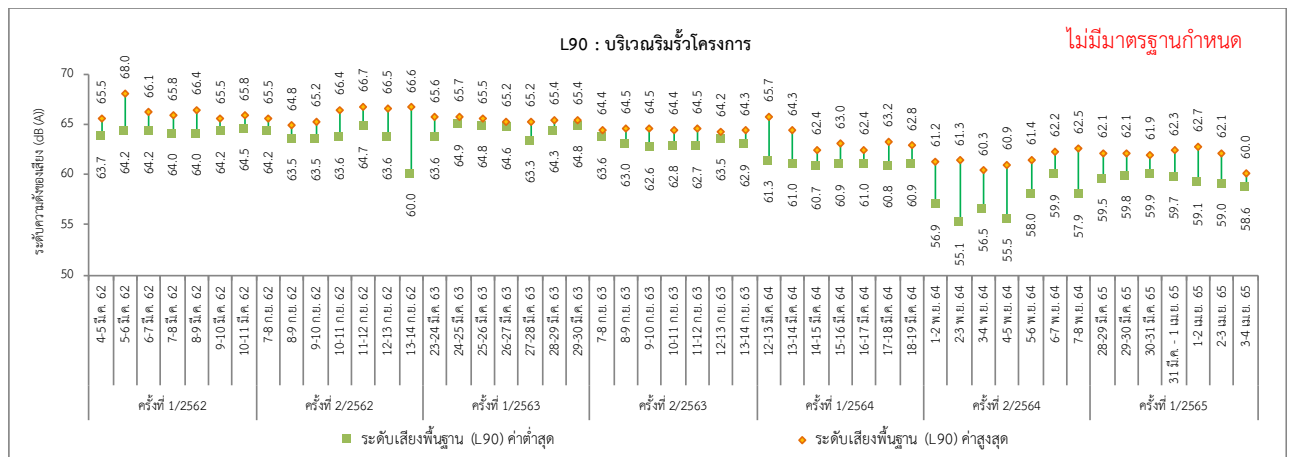
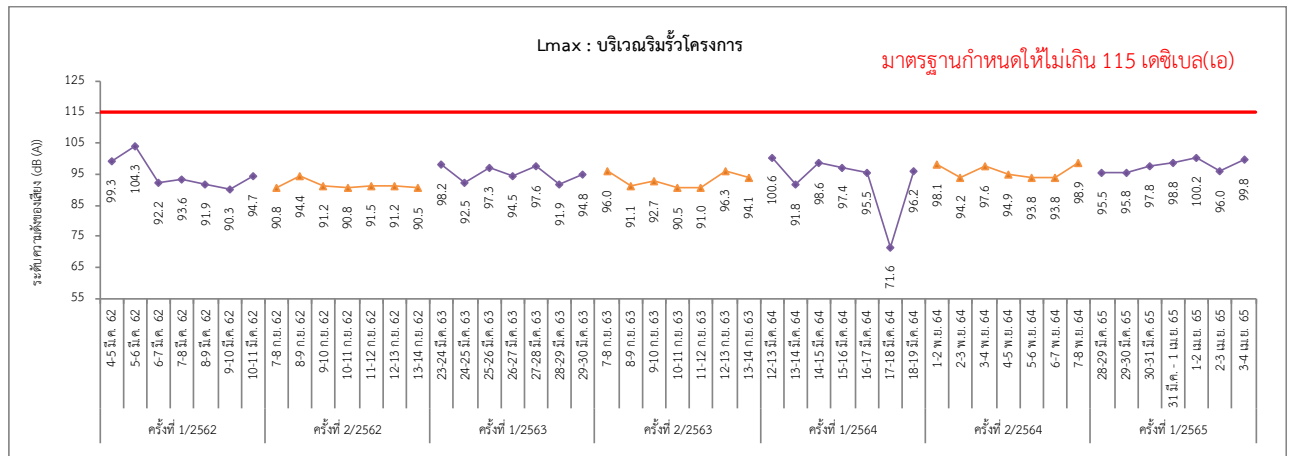
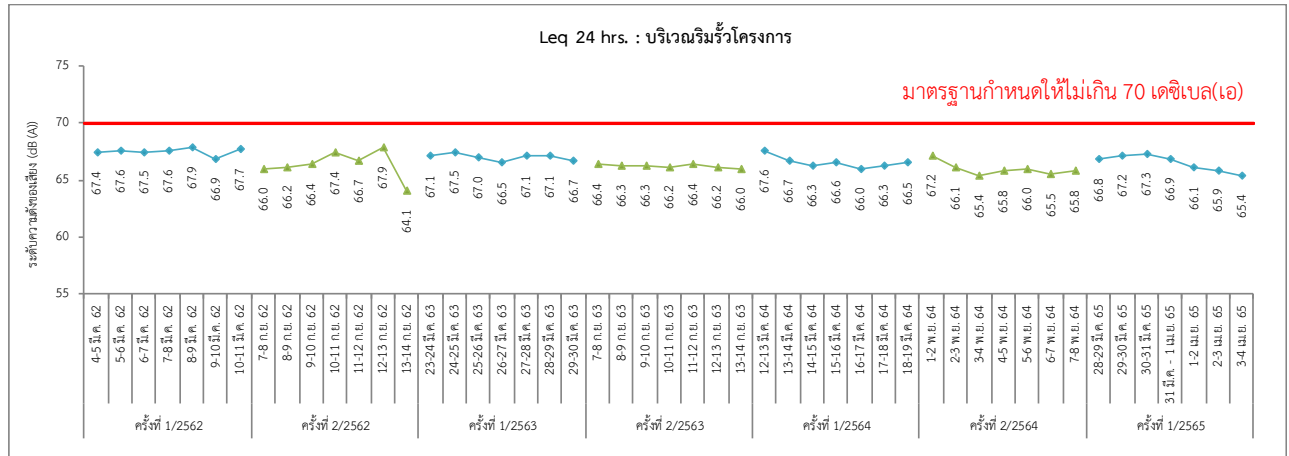
ช่วงที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90
ครั้งที่ 1/2564	12-13 มี.ค. 64	67.6	100.6	61.3-65.7
	13-14 มี.ค. 64	66.7	91.8	61.0-64.3
	14-15 มี.ค. 64	66.3	98.6	60.7-62.4
	15-16 มี.ค. 64	66.6	97.4	60.9-63.0
	16-17 มี.ค. 64	66.0	95.5	61.0-62.4
	17-18 มี.ค. 64	66.3	71.6	60.8-63.2
	18-19 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
มาตรฐาน		70	115	-

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

### 3.3.5 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq-8 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

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq-8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เมื่อวันที่ 21 มีนาคม, 20 และ 28 มิถุนายน 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) ดังนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างระดับความดังเสียงบริเวณสถานประกอบการเพียง 15 สถานี แสดงดังรูปที่ 3-13 ผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-14 และตารางที่ 3-19 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังต่อไปนี้

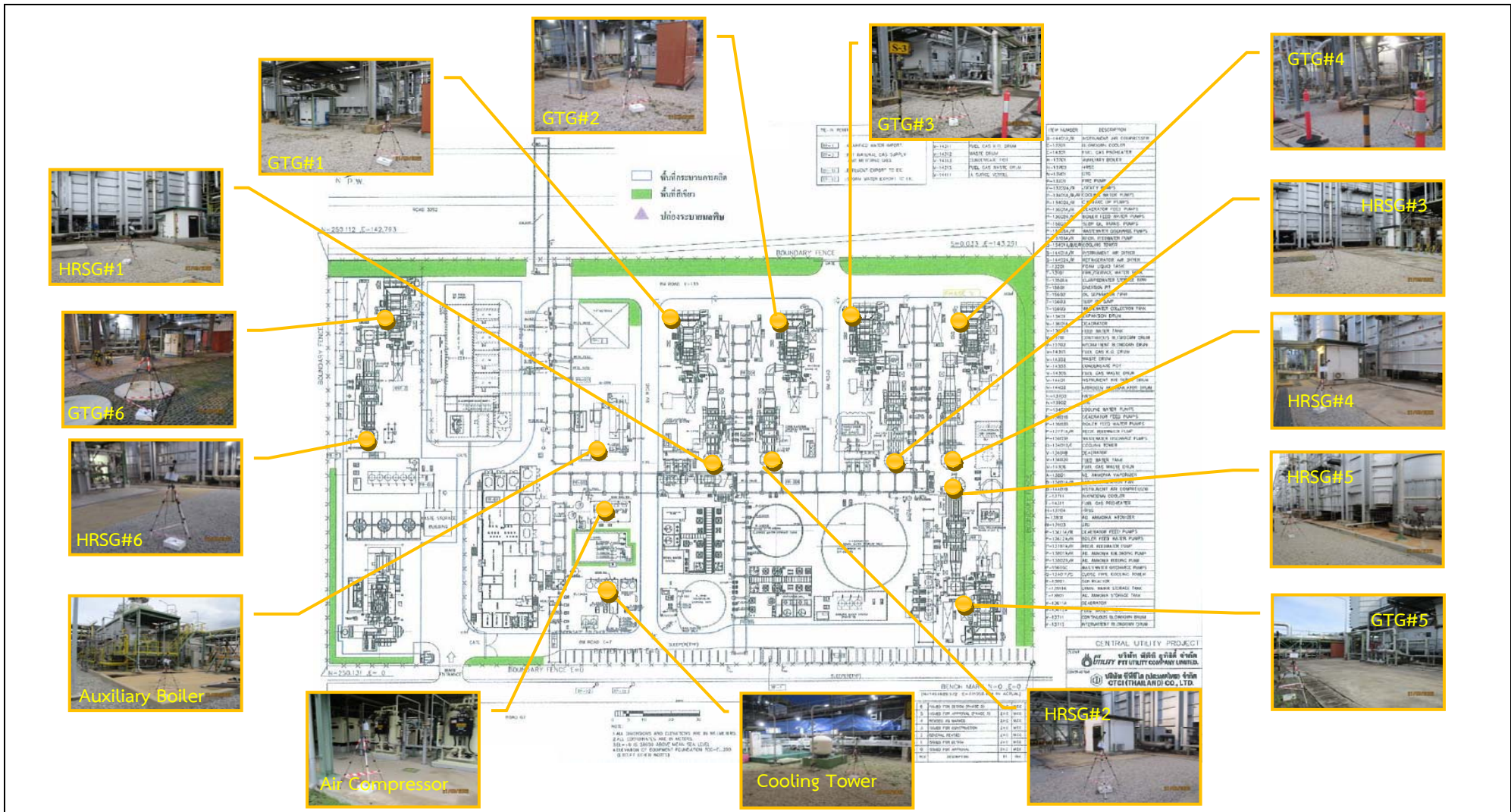
(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง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

- เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) มีค่าเท่ากับ 79.7 และ 78.7 เดซิเบล(เอ)
- หอหล่อเย็น (Cooling Tower) มีค่าเท่ากับ 80.5 และ 72.7 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) มีค่าเท่ากับ 78.1 และ 81.0 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 1 (GTG#1) มีค่าเท่ากับ 77.1 และ 75.2 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 2 (GTG#2) มีค่าเท่ากับ 79.6 และ 79.3 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 3 (GTG#3) มีค่าเท่ากับ 80.4 และ 82.7 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 4 (GTG#4) มีค่าเท่ากับ 80.6 และ 83.9 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 5 (GTG#5) มีค่าเท่ากับ 80.3 และ 82.6 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 6 (GTG#6) มีค่าเท่ากับ 78.4 และ 71.7 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) มีค่าเท่ากับ 78.8 และ 79.9 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) มีค่าเท่ากับ 79.9 และ 78.7 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG#3) มีค่าเท่ากับ 80.4 และ 83.3 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG#4) มีค่าเท่ากับ 79.1 และ 80.0 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG#5) มีค่าเท่ากับ 78.7 และ 78.1 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG#6) มีค่าเท่ากับ 77.7 และ 79.1 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 93.2 และ 89.3 เดซิเบล(เอ)
- หอหล่อเย็น (Cooling Tower) มีค่าเท่ากับ 78.4 และ 95.2 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) มีค่าเท่ากับ 91.8 และ 84.4 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 1 (GTG#1) มีค่าเท่ากับ 82.0 และ 99.4 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 2 (GTG#2) มีค่าเท่ากับ 83.8 และ 86.1 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 3 (GTG#3) มีค่าเท่ากับ 83.8 และ 85.5 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 4 (GTG#4) มีค่าเท่ากับ 82.5 และ 112.8 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 5 (GTG#5) มีค่าเท่ากับ 83.1 และ 87.2 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 6 (GTG#6) มีค่าเท่ากับ 85.2 และ 102.5 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) มีค่าเท่ากับ 88.2 และ 83.8 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) มีค่าเท่ากับ 81.2 และ 88.8 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG#3) มีค่าเท่ากับ 83.3 และ 85.8 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG#4) มีค่าเท่ากับ 80.3 และ 81.7 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG#5) มีค่าเท่ากับ 81.1 และ 79.4 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG#6) มีค่าเท่ากับ 78.7 และ 83.0 เดซิเบล(เอ)





รูปที่ 3-13 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565



ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01222716  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123  
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 21 มีนาคม 2565  
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG\_FS0020

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	21 มีนาคม 2565
08:19 AM - 09:19 AM	81.7
09:19 AM - 10:19 AM	82.0
10:19 AM - 11:19 AM	78.1
11:19 AM - 12:19 PM	77.4
12:19 PM - 01:19 PM	77.2
01:19 PM - 02:19 PM	76.9
02:19 PM - 03:19 PM	77.6
03:19 PM - 04:19 PM	82.3
Leq 8 hrs	79.7
L <sub>max</sub>	93.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์  
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  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานี่ตรวจวัด	: หอหล่อเย็น (Cooling Tower)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01222716
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
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 21 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0020

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	21 มีนาคม 2565
08:24 PM - 09:24 PM	70.6
09:24 PM - 10:24 PM	70.6
10:24 PM - 11:24 PM	70.5
11:24 PM - 12:24 AM	70.5
12:24 AM - 01:24 AM	70.4
01:24 AM - 02:24 AM	70.5
02:24 AM - 03:24 AM	70.6
03:24 AM - 04:24 AM	70.5
Leq 8 hrs	70.5
L <sub>max</sub>	78.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์		
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  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 1 (GTG # 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-21, Rion Co., Ltd. S/N: 00509355
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
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 21 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0015

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	21 มีนาคม 2565
08:18 AM - 09:18 AM	76.4
09:18 AM - 10:18 AM	76.2
10:18 AM - 11:18 AM	76.7
11:18 AM - 12:18 PM	76.7
12:18 PM - 01:18 PM	77.0
01:18 PM - 02:18 PM	77.7
02:18 PM - 03:18 PM	77.7
03:18 PM - 04:18 PM	77.7
Leq 8 hrs	77.1
L <sub>max</sub>	82.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		
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  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 2 (GTG# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-21, Rion Co., Ltd. S/N: 00465461
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
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 21 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0007

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	21 มีนาคม 2565
08:24 PM - 09:24 PM	79.3
09:24 PM - 10:24 PM	79.4
10:24 PM - 11:24 PM	79.3
11:24 PM - 12:24 AM	79.4
12:24 AM - 01:24 AM	79.6
01:24 AM - 02:24 AM	79.8
02:24 AM - 03:24 AM	79.8
03:24 AM - 04:24 AM	79.9
Leq 8 hrs	79.6
L <sub>max</sub>	83.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 3 (GTG# 3)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-21, Rion Co., Ltd. S/N: 00465461
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
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 21 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0007

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	21 มีนาคม 2565
08:17 AM - 09:17 AM	81.2
09:17 AM - 10:17 AM	80.8
10:17 AM - 11:17 AM	80.3
11:17 AM - 12:17 PM	79.9
12:17 PM - 01:17 PM	80.1
01:17 PM - 02:17 PM	80.3
02:17 PM - 03:17 PM	80.3
03:17 PM - 04:17 PM	80.4
Leq 8 hrs	80.4
L <sub>max</sub>	83.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		
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  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานที่ตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 4 (GTG# 4)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00734220
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
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 21 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0026

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	21 มีนาคม 2565
08:27 PM - 09:27 PM	80.7
09:27 PM - 10:27 PM	80.6
10:27 PM - 11:27 PM	80.6
11:27 PM - 12:27 AM	80.6
12:27 AM - 01:27 AM	80.5
01:27 AM - 02:27 AM	80.7
02:27 AM - 03:27 AM	80.7
03:27 AM - 04:27 AM	80.7
Leq 8 hrs	80.6
L <sub>max</sub>	82.5
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์		
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  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 5 (GTG# 5)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00734220
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
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 21 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0026

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	21 มีนาคม 2565
08:10 AM - 09:10 AM	81.1
09:10 AM - 10:10 AM	80.2
10:10 AM - 11:10 AM	80.3
11:10 AM - 12:10 PM	80.5
12:10 PM - 01:10 PM	80.3
01:10 PM - 02:10 PM	80.1
02:10 PM - 03:10 PM	80.0
03:10 PM - 04:10 PM	80.0
Leq 8 hrs	80.3
L <sub>max</sub>	83.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		
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  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 6 (GTG# 6)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-21, Rion Co., Ltd. S/N: 00509355
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
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 21 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0015

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	21 มีนาคม 2565
08:23 PM - 09:23 PM	78.5
09:23 PM - 10:23 PM	78.4
10:23 PM - 11:23 PM	78.4
11:23 PM - 12:23 AM	78.4
12:23 AM - 01:23 AM	78.4
01:23 AM - 02:23 AM	78.4
02:23 AM - 03:23 AM	78.4
03:23 AM - 04:23 AM	78.4
Leq 8 hrs	78.4
L <sub>max</sub>	85.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		
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  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00734221
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
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 21 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0027

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	21 มีนาคม 2565
08:16 AM - 09:16 AM	78.5
09:16 AM - 10:16 AM	78.5
10:16 AM - 11:16 AM	79.1
11:16 AM - 12:16 PM	79.1
12:16 PM - 01:16 PM	78.7
01:16 PM - 02:16 PM	78.8
02:16 PM - 03:16 PM	78.9
03:16 PM - 04:16 PM	78.8
Leq 8 hrs	78.8
L <sub>max</sub>	88.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRS# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-21, Rion Co., Ltd. S/N: 00376363
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
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 21 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0011

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	21 มีนาคม 2565
08:25 PM - 09:25 PM	79.9
09:25 PM - 10:25 PM	79.9
10:25 PM - 11:25 PM	79.8
11:25 PM - 12:25 AM	79.9
12:25 AM - 01:25 AM	80.0
01:25 AM - 02:25 AM	79.9
02:25 AM - 03:25 AM	79.9
03:25 AM - 04:25 AM	80.0
Leq 8 hrs	79.9
L <sub>max</sub>	81.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG# 3)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-21, Rion Co., Ltd. S/N: 00376363
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
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 21 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0011

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	21 มีนาคม 2565
08:19 AM - 09:19 AM	80.4
09:19 AM - 10:19 AM	80.2
10:19 AM - 11:19 AM	80.5
11:19 AM - 12:19 PM	80.7
12:19 PM - 01:19 PM	80.5
01:19 PM - 02:19 PM	80.3
02:19 PM - 03:19 PM	80.4
03:19 PM - 04:19 PM	80.4
Leq 8 hrs	80.4
L <sub>max</sub>	83.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRS# 4)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-21, Rion Co., Ltd. S/N: 00376364
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
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 21 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0012

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	21 มีนาคม 2565
08:31 PM - 09:31 PM	79.1
09:31 PM - 10:31 PM	79.1
10:31 PM - 11:31 PM	79.2
11:31 PM - 12:31 AM	79.1
12:31 AM - 01:31 AM	79.0
01:31 AM - 02:31 AM	79.0
02:31 AM - 03:31 AM	79.0
03:31 AM - 04:31 AM	79.1
Leq 8 hrs	79.1
L <sub>max</sub>	80.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRS# 5)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-21, Rion Co., Ltd. S/N: 00376364
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
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 21 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0012

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	21 มีนาคม 2565
08:21 AM - 09:21 AM	79.2
09:21 AM - 10:21 AM	78.9
10:21 AM - 11:21 AM	78.5
11:21 AM - 12:21 PM	78.4
12:21 PM - 01:21 PM	78.4
01:21 PM - 02:21 PM	78.7
02:21 PM - 03:21 PM	78.9
03:21 PM - 04:21 PM	78.9
Leq 8 hrs	78.7
L <sub>max</sub>	81.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		
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  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG# 6)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01122607
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
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 21 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0019

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	21 มีนาคม 2565
08:19 PM - 09:19 PM	77.8
09:19 PM - 10:19 PM	77.7
10:19 PM - 11:19 PM	77.6
11:19 PM - 12:19 AM	77.6
12:19 AM - 01:19 AM	77.7
01:19 AM - 02:19 AM	77.6
02:19 AM - 03:19 AM	77.7
03:19 AM - 04:19 AM	77.7
Leq 8 hrs	77.7
L <sub>max</sub>	78.7
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01122607
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
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 21 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0019

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	21 มีนาคม 2565
08:16 AM - 09:16 AM	77.7
09:16 AM - 10:16 AM	78.5
10:16 AM - 11:16 AM	78.3
11:16 AM - 12:16 PM	77.7
12:16 PM - 01:16 PM	78.2
01:16 PM - 02:16 PM	78.4
02:16 PM - 03:16 PM	78.0
03:16 PM - 04:16 PM	77.9
Leq 8 hrs	78.1
L <sub>max</sub>	91.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด : เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00734225  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178122  
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 20 มิถุนายน 2565  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG\_FS0030

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	20 มิถุนายน 2565
07:26 AM - 08:26 AM	79.8
08:26 AM - 09:26 AM	77.9
09:26 AM - 10:26 AM	77.5
10:26 AM - 11:26 AM	77.6
11:26 AM - 12:26 PM	78.6
12:26 PM - 01:26 PM	80.2
01:26 PM - 02:26 PM	78.6
02:26 PM - 03:26 PM	78.6
Leq 8 hrs	78.7
L <sub>max</sub>	89.3
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 แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9447  
เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000



ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานี่ตรวจวัด	: หอหล่อเย็น (Cooling Tower)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00734223
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178122
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 20 มิถุนายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0029

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	20 มิถุนายน 2565
07:24 AM - 08:24 AM	75.7
08:24 AM - 09:24 AM	75.1
09:24 AM - 10:24 AM	69.1
10:24 AM - 11:24 AM	69.2
11:24 AM - 12:24 PM	74.1
12:24 PM - 01:24 PM	71.7
01:24 PM - 02:24 PM	70.3
02:24 PM - 03:24 PM	70.3
Leq 8 hrs	72.7
L <sub>max</sub>	95.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายธารินทร์ อ็อกจินดา	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		
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  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 1 (GTG # 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00734221
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178122
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 20 มิถุนายน 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0027

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	20 มิถุนายน 2565
07:27 AM - 08:27 AM	74.9
08:27 AM - 09:27 AM	75.0
09:27 AM - 10:27 AM	75.4
10:27 AM - 11:27 AM	75.9
11:27 AM - 12:27 PM	74.8
12:27 PM - 01:27 PM	74.4
01:27 PM - 02:27 PM	74.7
02:27 PM - 03:27 PM	75.9
Leq 8 hrs	75.2
L <sub>max</sub>	99.4
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 กรุป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 2 (GTG# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00233184
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178122
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 20 มิถุนายน 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0025

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	20 มิถุนายน 2565
08:17 AM - 09:17 AM	79.2
09:17 AM - 10:17 AM	79.2
10:17 AM - 11:17 AM	79.2
11:17 AM - 12:17 PM	79.4
12:17 PM - 01:17 PM	79.3
01:17 PM - 02:17 PM	79.3
02:17 PM - 03:17 PM	79.3
03:17 PM - 04:17 PM	79.3
Leq 8 hrs	79.3
L <sub>max</sub>	86.1
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 กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 3 (GTG# 3)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00296517
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178124
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 28 มิถุนายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0434

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	28 มิถุนายน 2565
07:00 AM - 08:00 AM	83.1
08:00 AM - 09:00 AM	82.9
09:00 AM - 10:00 AM	82.5
10:00 AM - 11:00 AM	82.7
11:00 AM - 12:00 PM	82.6
12:00 PM - 01:00 PM	82.6
01:00 PM - 02:00 PM	82.5
02:00 PM - 03:00 PM	82.6
Leq 8 hrs	82.7
L <sub>max</sub>	85.5
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายศักดิ์รินทร์ จรัสกาย		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 4 (GTG# 4)
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: 34178122
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 20 มิถุนายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0492

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	20 มิถุนายน 2565
07:47 PM - 08:47 PM	83.8
08:47 PM - 09:47 PM	83.9
09:47 PM - 10:47 PM	83.9
10:47 PM - 11:47 PM	84.0
11:47 PM - 12:47 AM	84.1
12:47 AM - 01:47 AM	84.2
01:47 AM - 02:47 AM	83.7
02:47 AM - 03:47 AM	83.5
Leq 8 hrs	83.9
L <sub>max</sub>	112.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายธารินทร์ อ็อกจินดา	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		
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  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 5 (GTG# 5)
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: 34178122
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 20 มิถุนายน 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0492

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	20 มิถุนายน 2565
07:37 AM - 08:37 AM	82.6
08:37 AM - 09:37 AM	83.0
09:37 AM - 10:37 AM	82.9
10:37 AM - 11:37 AM	82.2
11:37 AM - 12:37 PM	82.8
12:37 PM - 01:37 PM	82.5
01:37 PM - 02:37 PM	82.4
02:37 PM - 03:37 PM	82.5
Leq 8 hrs	82.6
L <sub>max</sub>	87.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 6 (GTG# 6)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00900074
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178122
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 20 มิถุนายน 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0495

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	20 มิถุนายน 2565
07:55 PM - 08:55 PM	72.7
08:55 PM - 09:55 PM	71.6
09:55 PM - 10:55 PM	71.6
10:55 PM - 11:55 PM	71.5
11:55 PM - 12:55 AM	71.4
12:55 AM - 01:55 AM	71.5
01:55 AM - 02:55 AM	71.4
02:55 AM - 03:55 AM	71.5
Leq 8 hrs	71.7
L <sub>max</sub>	102.5
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	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRS# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00734220
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178122
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 20 มิถุนายน 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0026

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	20 มิถุนายน 2565
07:26 AM - 08:26 AM	79.8
08:26 AM - 09:26 AM	79.4
09:26 AM - 10:26 AM	79.3
10:26 AM - 11:26 AM	79.8
11:26 AM - 12:26 PM	80.1
12:26 PM - 01:26 PM	80.3
01:26 PM - 02:26 PM	80.1
02:26 PM - 03:26 PM	80.1
Leq 8 hrs	79.9
L <sub>max</sub>	83.8
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 กรุป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		



ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานี่ตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRS# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00900074
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178122
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 20 มิถุนายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0495

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	20 มิถุนายน 2565
07:36 AM - 08:36 AM	78.4
08:36 AM - 09:36 AM	78.5
09:36 AM - 10:36 AM	78.6
10:36 AM - 11:36 AM	78.7
11:36 AM - 12:36 PM	78.9
12:36 PM - 01:36 PM	78.8
01:36 PM - 02:36 PM	78.9
02:36 PM - 03:36 PM	79.0
Leq 8 hrs	78.7
L <sub>max</sub>	88.8
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 กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRS# 3)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00472126
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178124
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 28 มิถุนายน 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0301

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	28 มิถุนายน 2565
07:00 AM - 08:00 AM	83.2
08:00 AM - 09:00 AM	83.4
09:00 AM - 10:00 AM	83.0
10:00 AM - 11:00 AM	83.4
11:00 AM - 12:00 PM	83.4
12:00 PM - 01:00 PM	83.5
01:00 PM - 02:00 PM	83.3
02:00 PM - 03:00 PM	83.3
Leq 8 hrs	83.3
L <sub>max</sub>	85.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายศักดิ์รินทร์ จรัสกาย		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRS# 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: 34178122
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 20 มิถุนายน 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0494

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	20 มิถุนายน 2565
07:49 PM - 08:49 PM	79.6
08:49 PM - 09:49 PM	79.8
09:49 PM - 10:49 PM	79.7
10:49 PM - 11:49 PM	80.3
11:49 PM - 12:49 AM	80.4
12:49 AM - 01:49 AM	80.4
01:49 AM - 02:49 AM	80.3
02:49 AM - 03:49 AM	79.8
Leq 8 hrs	80.0
L <sub>max</sub>	81.7
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	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานี่ตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRS# 5)
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: 34178122
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 20 มิถุนายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0494

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	20 มิถุนายน 2565
07:42 AM - 08:42 AM	78.0
08:42 AM - 09:42 AM	78.0
09:42 AM - 10:42 AM	78.0
10:42 AM - 11:42 AM	78.0
11:42 AM - 12:42 PM	78.1
12:42 PM - 01:42 PM	78.1
01:42 PM - 02:42 PM	78.1
02:42 PM - 03:42 PM	78.1
Leq 8 hrs	78.1
L <sub>max</sub>	79.4
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	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRS# 6)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00233184
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178122
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 20 มิถุนายน 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0025

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	20 มิถุนายน 2565
07:46 PM - 08:46 PM	79.0
08:46 PM - 09:46 PM	79.1
09:46 PM - 10:46 PM	79.2
10:46 PM - 11:46 PM	79.1
11:46 PM - 12:46 AM	79.0
12:46 AM - 01:46 AM	79.1
01:46 AM - 02:46 AM	78.9
02:46 AM - 03:46 AM	79.1
Leq 8 hrs	79.1
L <sub>max</sub>	83.0
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 กรุป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

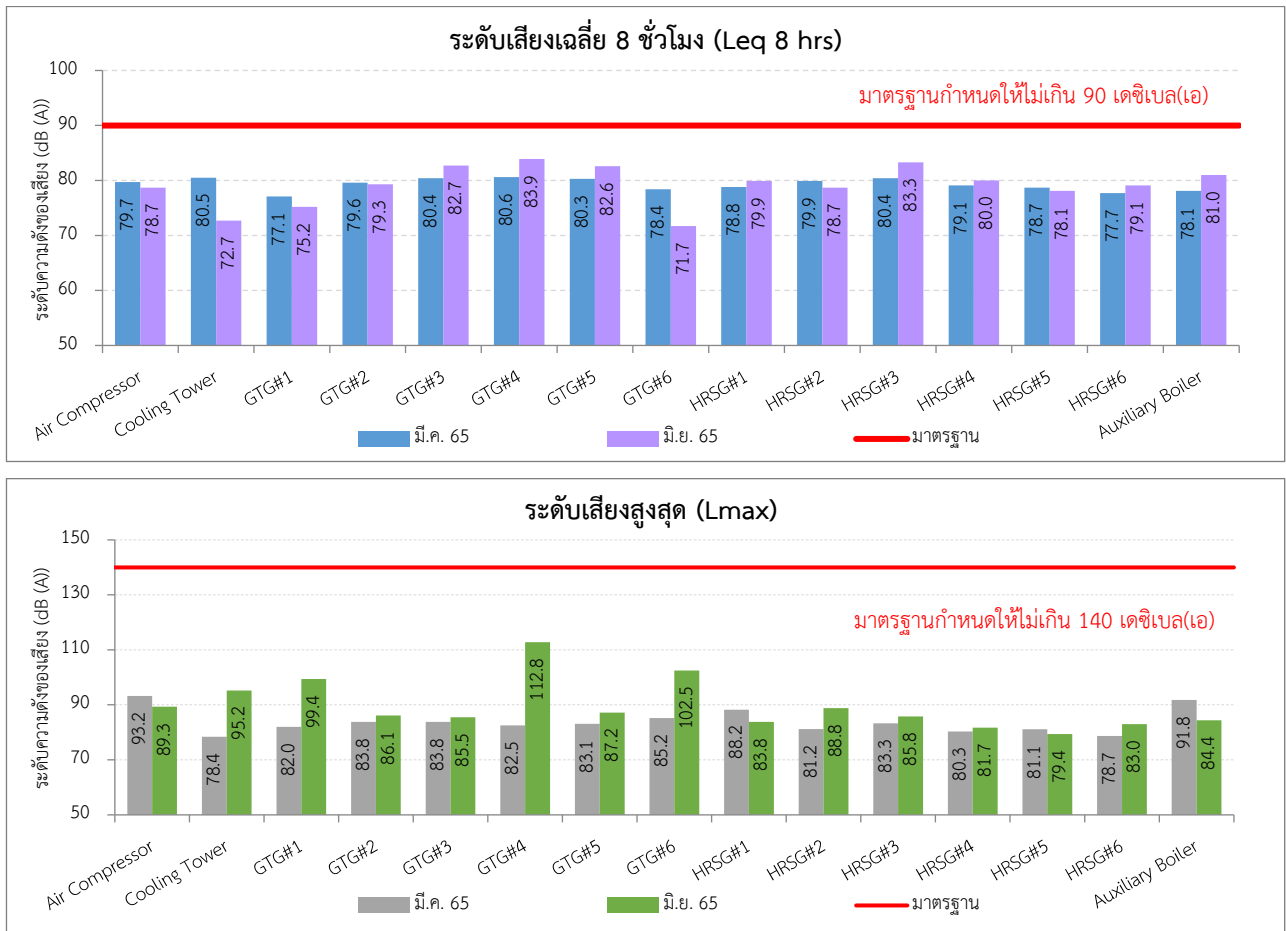
ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00734220
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178122
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 20 มิถุนายน 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0026

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	20 มิถุนายน 2565
07:57 PM - 08:57 PM	81.1
08:57 PM - 09:57 PM	81.0
09:57 PM - 10:57 PM	81.2
10:57 PM - 11:57 PM	81.1
11:57 PM - 12:57 AM	81.1
12:57 AM - 01:57 AM	81.1
01:57 AM - 02:57 AM	80.6
02:57 AM - 03:57 AM	80.6
Leq 8 hrs	81.0
L <sub>max</sub>	84.4
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	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		



รูปที่ 3-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 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

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

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
มาตรฐาน	90														

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



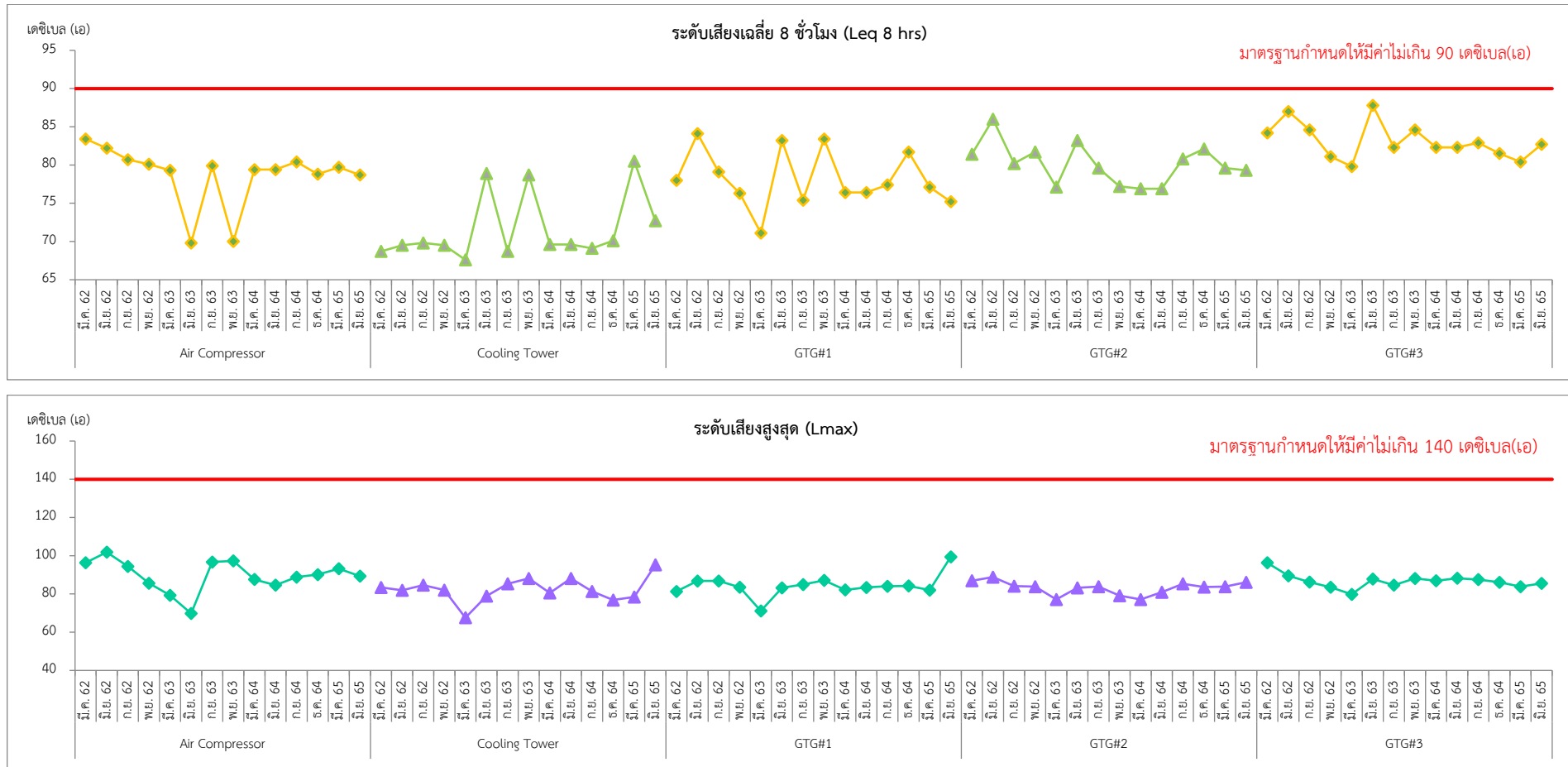
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

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
มาตรฐาน	140														

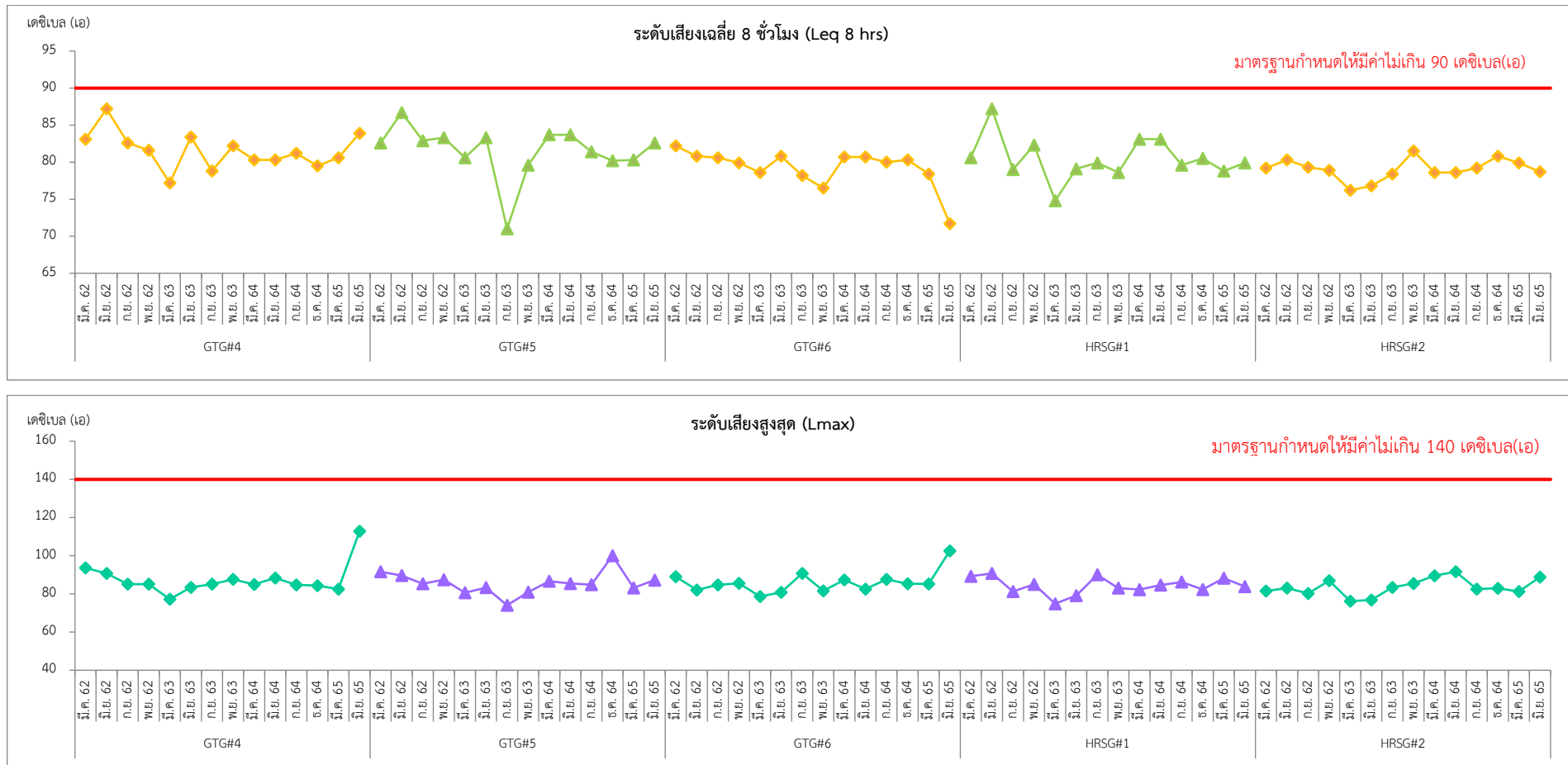
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

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



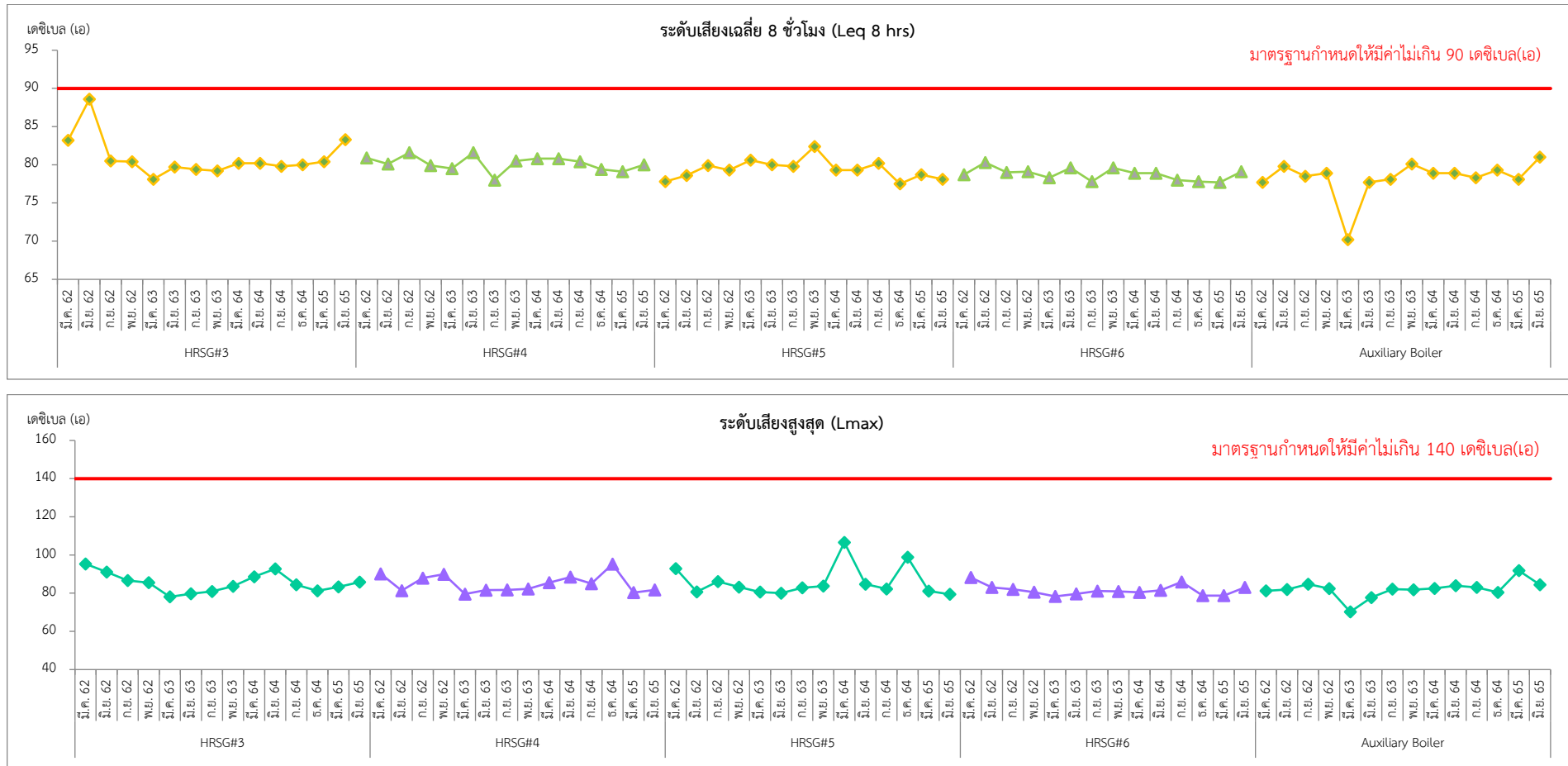
รูปที่ 3-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการศูนย์สาธารณสุขูปการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565



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

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

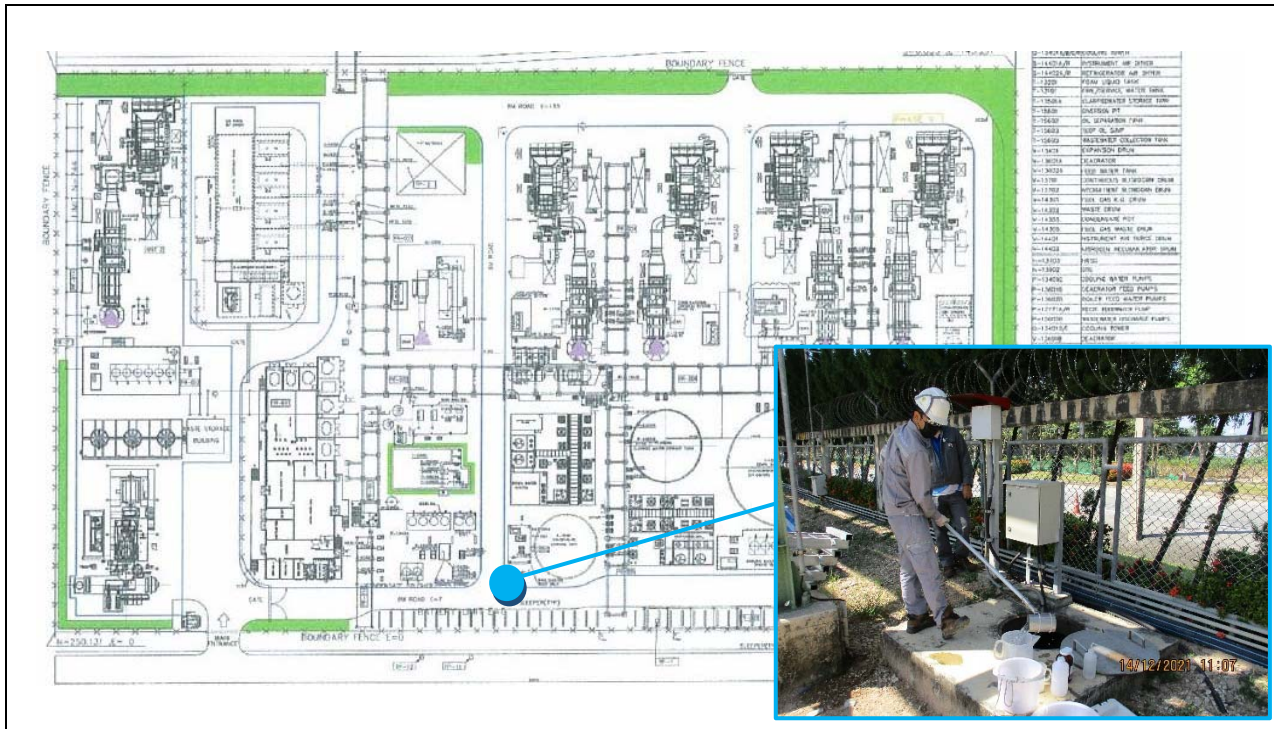
โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 แสดงดังรูปที่ 3-16 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-21 และรูปที่ 3-17 เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง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

ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

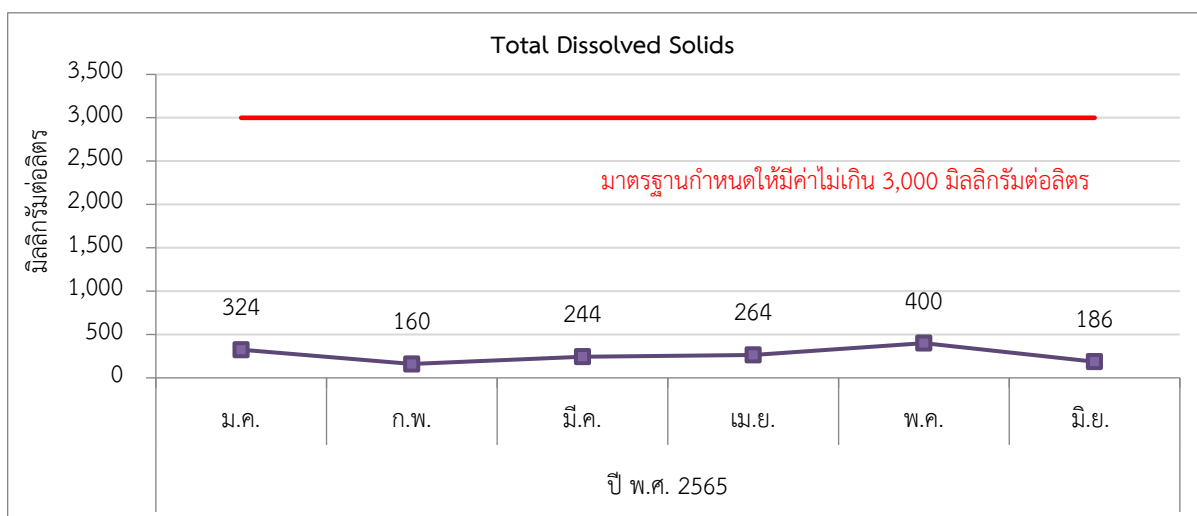
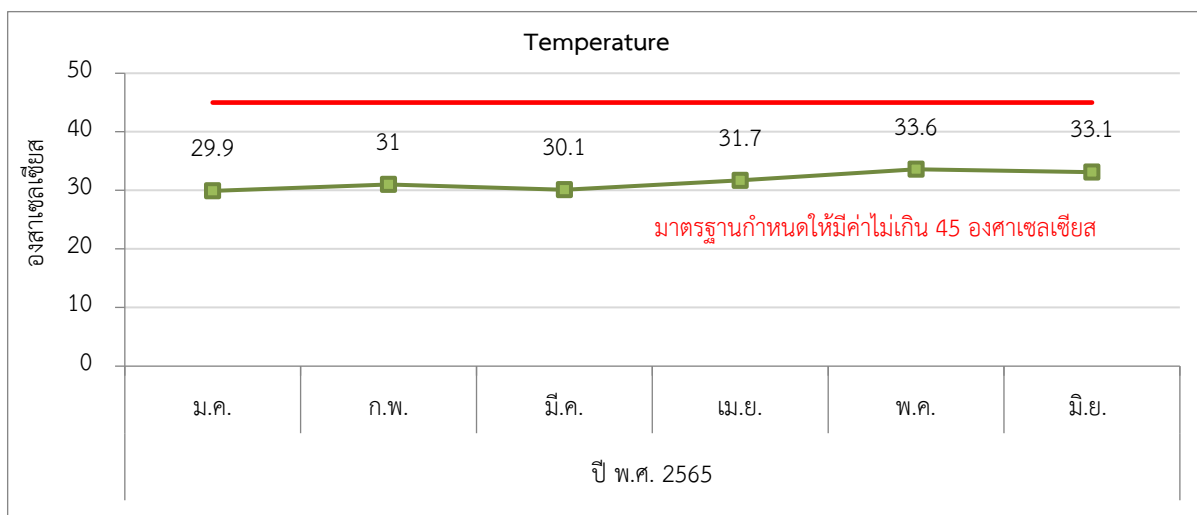
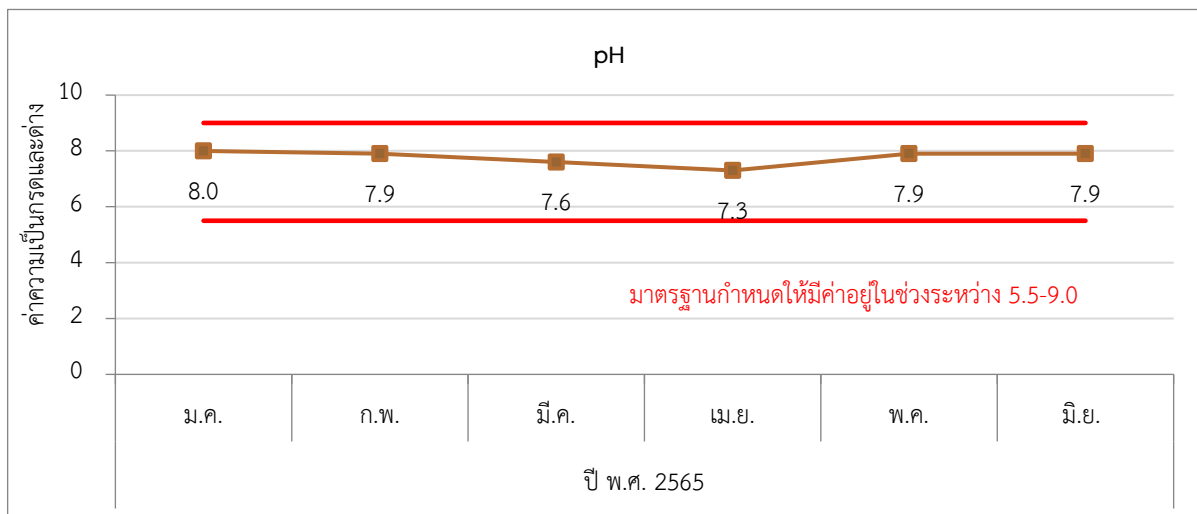
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	pH	Temperature (°C)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
11 มกราคม 2565	8.0	29.9	324	<2	<3
8 กุมภาพันธ์ 2565	7.9	31.0	160	<2	<3
8 มีนาคม 2565	7.6	30.1	244	<2	<3
12 เมษายน 2565	7.3	31.7	264	<2	<3
10 พฤษภาคม 2565	7.9	33.6	400	<2	<3
14 มิถุนายน 2565	7.9	33.1	186	<2	<3
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.3 – 8.0	29.9 – 33.6	160 – 400	<2	<3
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤45	≤3,000	≤500	≤10

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

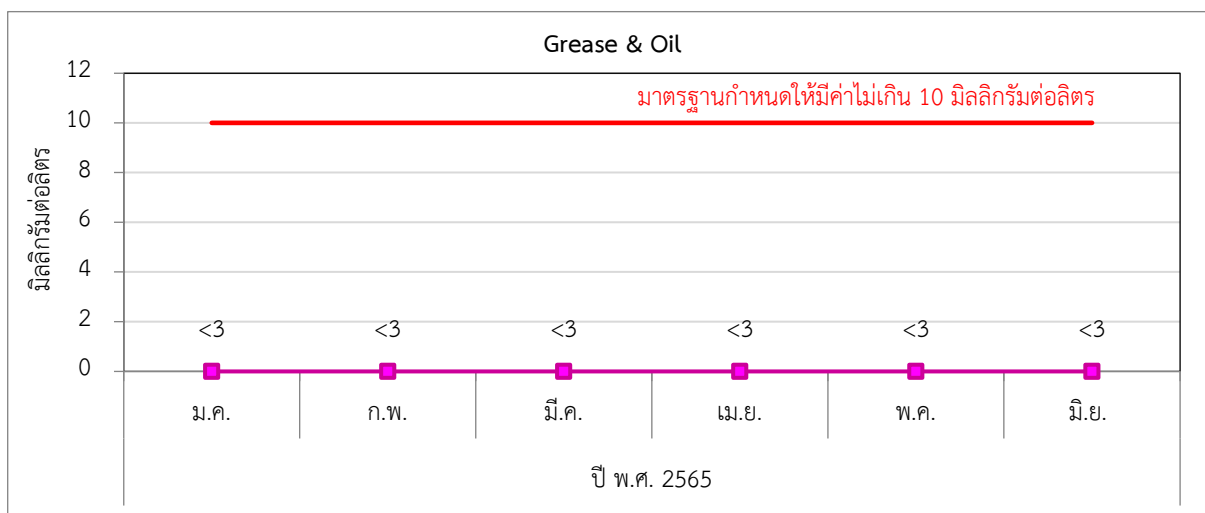
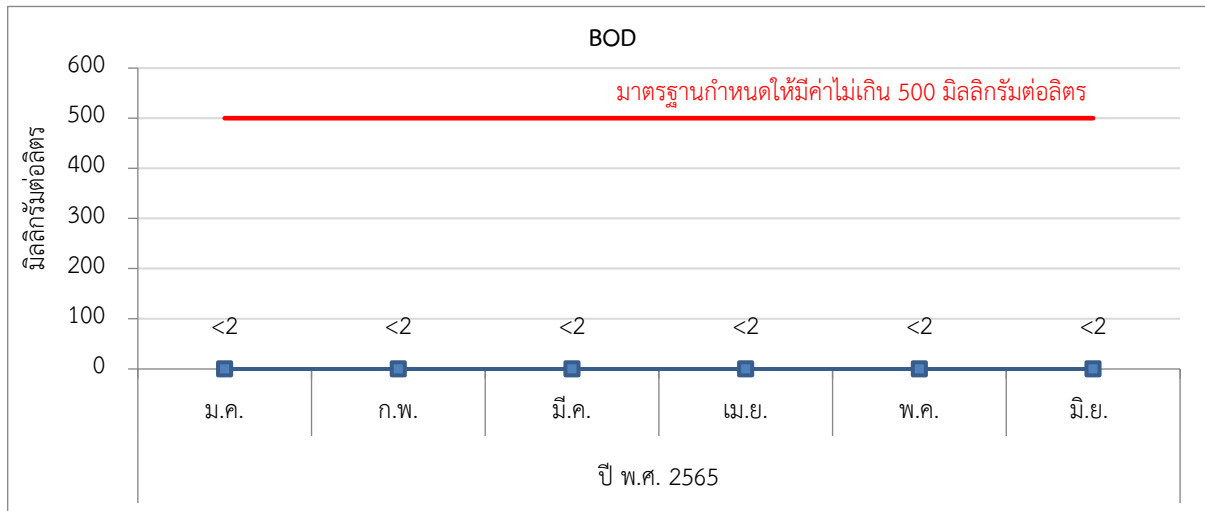
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายปฐมพงศ์ กรสสวัสดิ์ และนายชัยนุสรณ์ เลิศนันท์กุลชัย		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวณฤมล บรรจงกิจ	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-ค-9445
เบอร์โทรศัพท์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



รูปที่ 3-16 ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง  
จากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole)



**รูปที่ 3-17** ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-17 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565



## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

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

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

ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	pH	Temperature (°C)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
<b>ปี พ.ศ. 2562</b>					
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
<b>ปี พ.ศ. 2563</b>					
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
<b>มาตรฐาน</b>	<b>5.5-9.0</b>	<b>≤ 45</b>	<b>≤ 3,000</b>	<b>≤ 500</b>	<b>≤ 10</b>

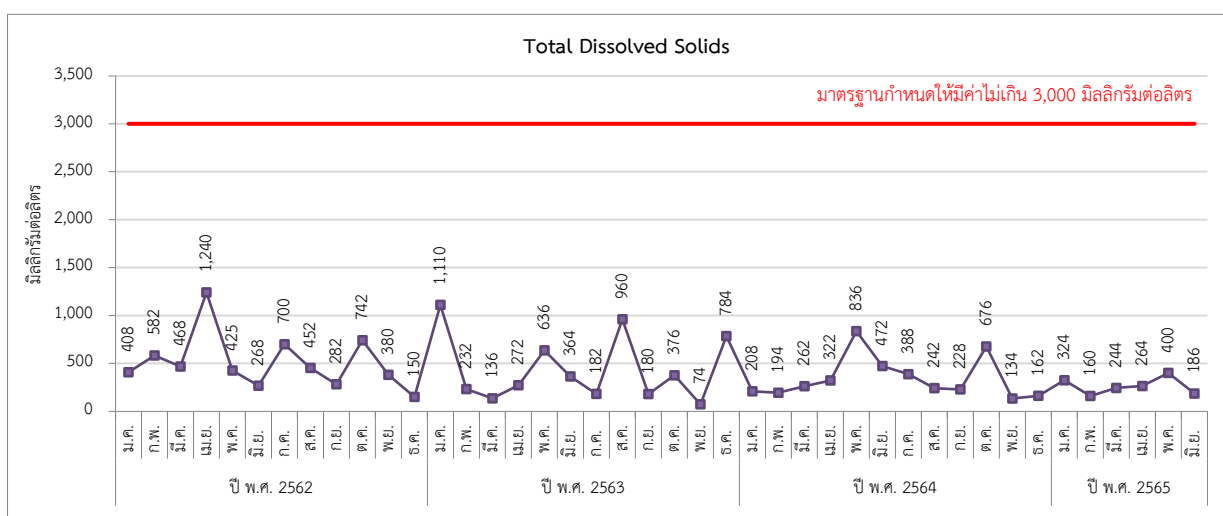
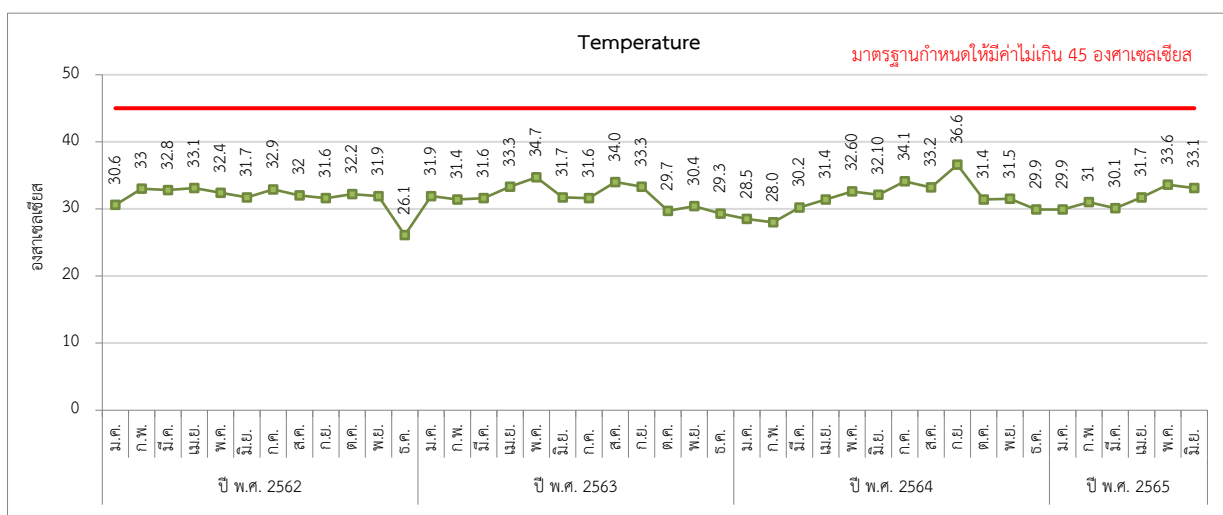
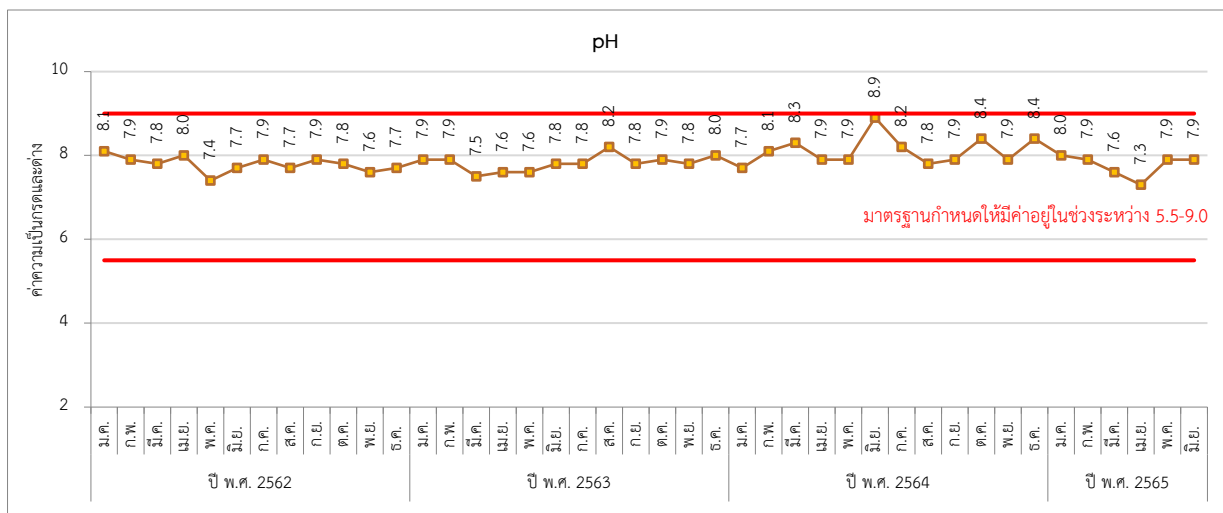
มาตรฐาน: ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

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

ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	pH	Temperature (°C)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
<b>ปี พ.ศ. 2564</b>					
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
<b>ปี พ.ศ. 2565</b>					
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
<b>มาตรฐาน</b>	<b>5.5-9.0</b>	<b>≤ 45</b>	<b>≤ 3,000</b>	<b>≤ 500</b>	<b>≤ 10</b>

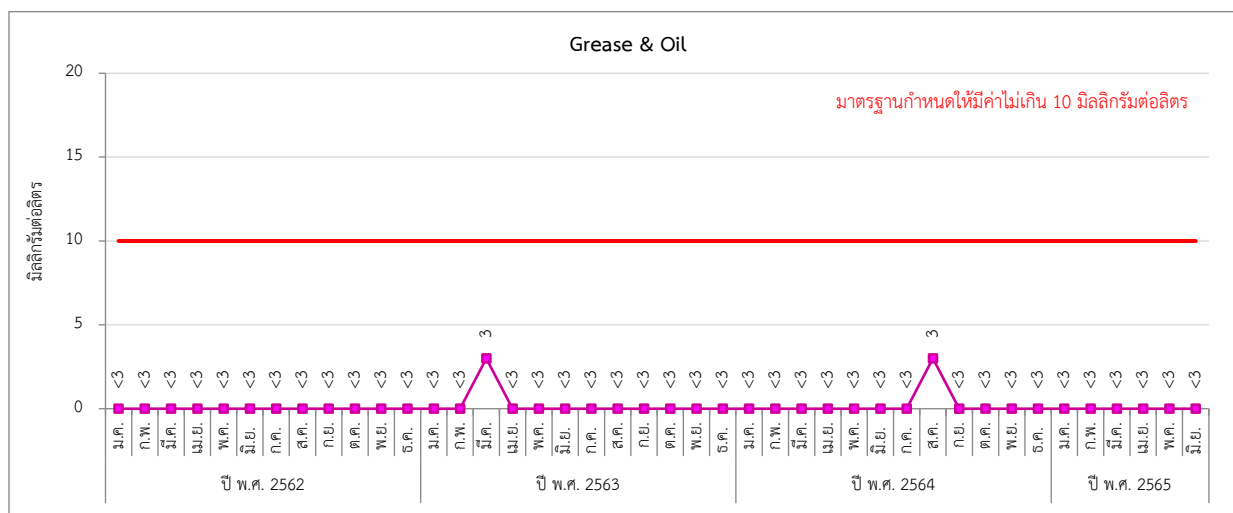
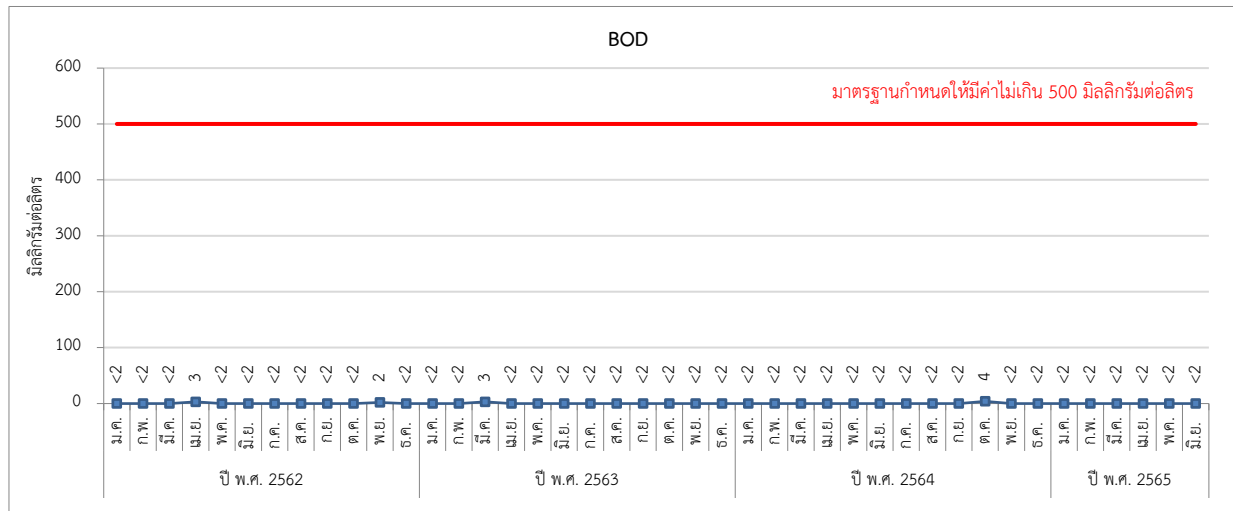
มาตรฐาน: ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565



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

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



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

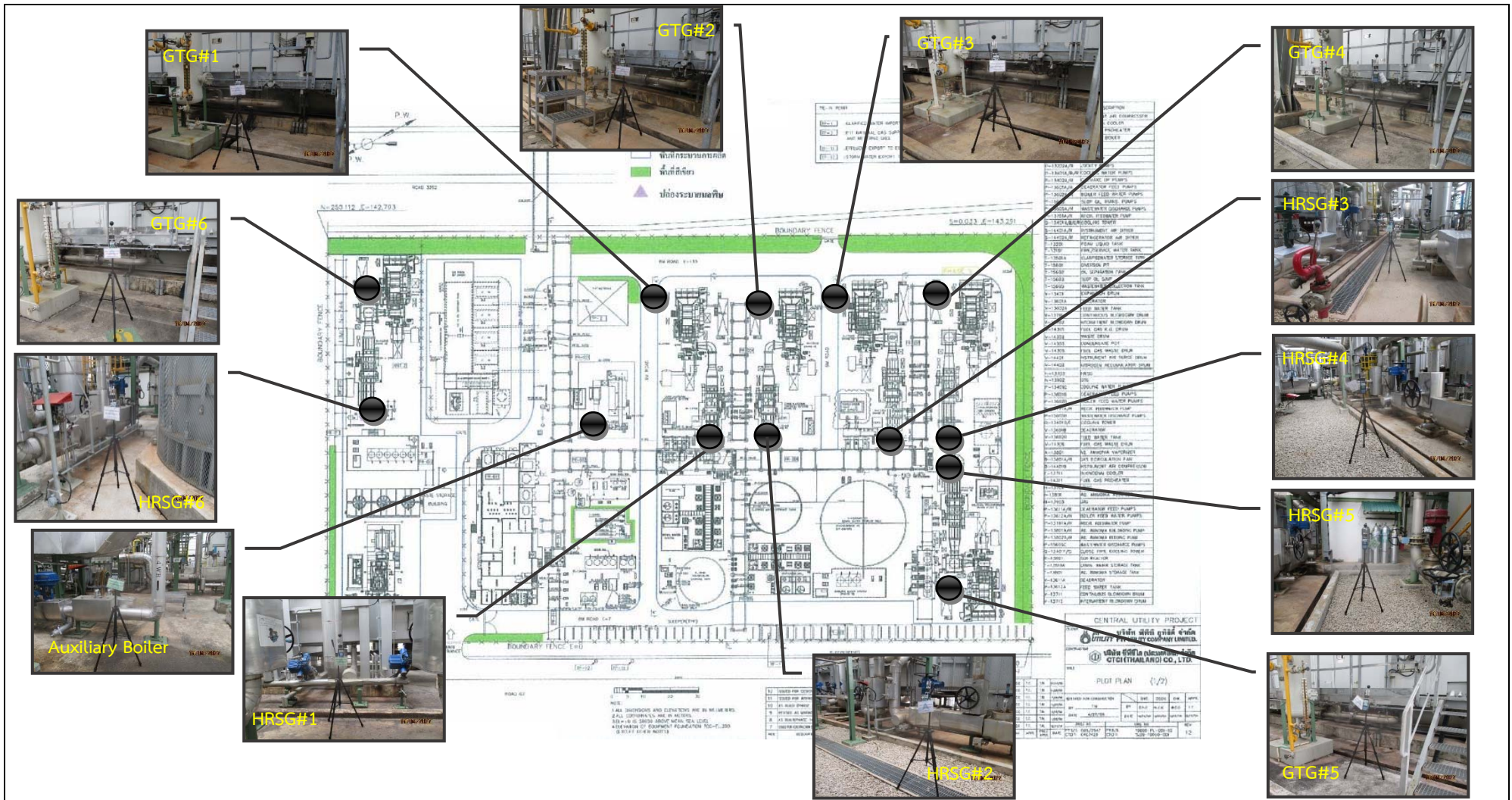
### 3.3.7 ระดับความร้อน

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

#### 1) ผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GTG) 6 จุด หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) 6 จุด หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) 1 จุด และเนื่องจากปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้ก่อสร้างเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) ดังนั้น จึงดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อน ได้เพียง 13 สถานี เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 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

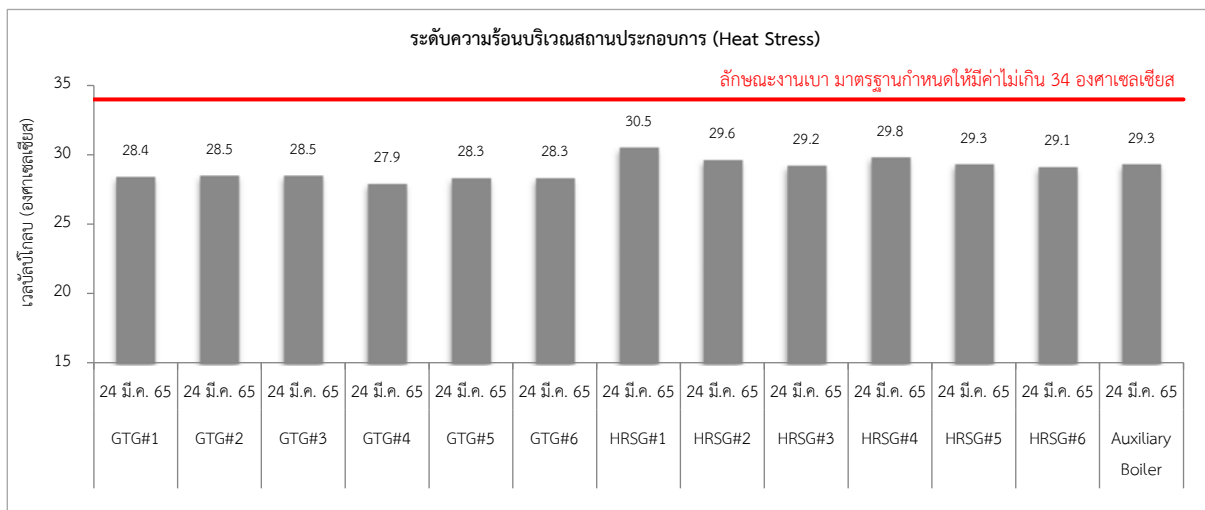
ตารางที่ 3-23 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

พื้นที่ปฏิบัติงาน	รายละเอียดงาน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)			WBGT <sup>1/</sup> (°C)	มาตรฐาน (°C)
			T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>		
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 1 (GTG# 1 )	ควบคุมระบบ	24 มีนาคม 2565	27.0	31.2	31.7	28.4	34.0
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 2 (GTG# 2 )	ควบคุมระบบ	24 มีนาคม 2565	27.1	31.5	31.9	28.5	34.0
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 3 (GTG# 3 )	ควบคุมระบบ	24 มีนาคม 2565	26.8	31.8	32.3	28.5	34.0
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 4 (GTG# 4 )	ควบคุมระบบ	24 มีนาคม 2565	26.5	30.8	31.2	27.9	34.0
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 5 (GTG# 5 )	ควบคุมระบบ	24 มีนาคม 2565	26.7	31.7	32.1	28.3	34.0
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 6 (GTG# 6 )	ควบคุมระบบ	24 มีนาคม 2565	26.9	31.2	31.7	28.3	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำหลัก ชุดที่ 1 (HRSG# 1)	ควบคุมระบบ	24 มีนาคม 2565	27.9	36.3	36.8	30.5	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำหลัก ชุดที่ 2 (HRSG# 2)	ควบคุมระบบ	24 มีนาคม 2565	27.1	35.1	35.7	29.6	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำหลัก ชุดที่ 3 (HRSG# 3)	ควบคุมระบบ	24 มีนาคม 2565	27.0	34.0	34.6	29.2	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำหลัก ชุดที่ 4 (HRSG# 4)	ควบคุมระบบ	24 มีนาคม 2565	27.4	35.1	35.4	29.8	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำหลัก ชุดที่ 5 (HRSG# 5)	ควบคุมระบบ	24 มีนาคม 2565	27.1	34.3	34.7	29.3	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำหลัก ชุดที่ 6 (HRSG# 6 )	ควบคุมระบบ	24 มีนาคม 2565	27.2	33.1	33.8	29.1	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)	ควบคุมระบบ	24 มีนาคม 2565	27.3	33.6	34.1	29.3	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 อุณหภูมิเวทบัลบโกลบ

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



รูปที่ 3-20 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

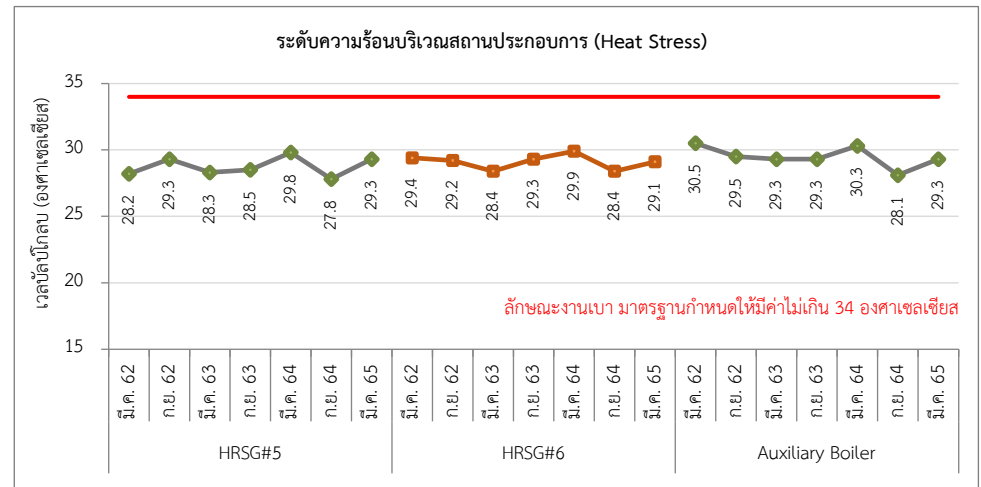
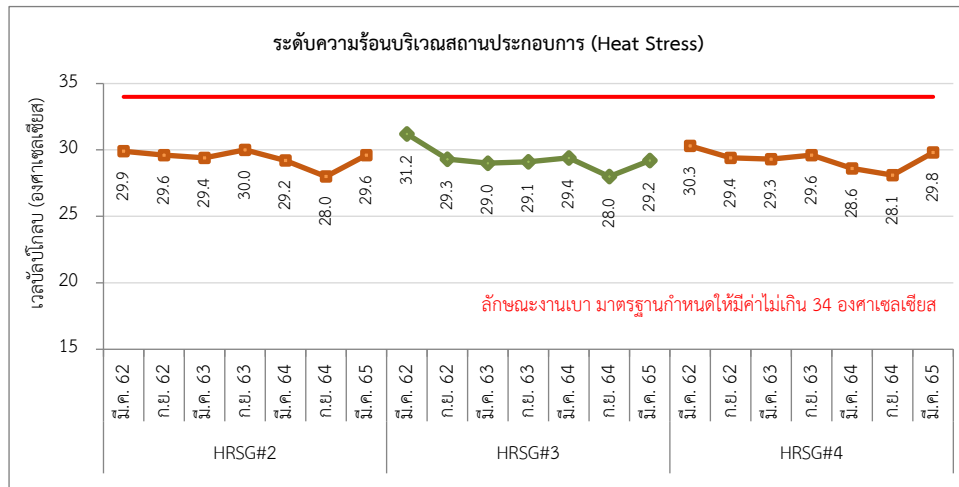
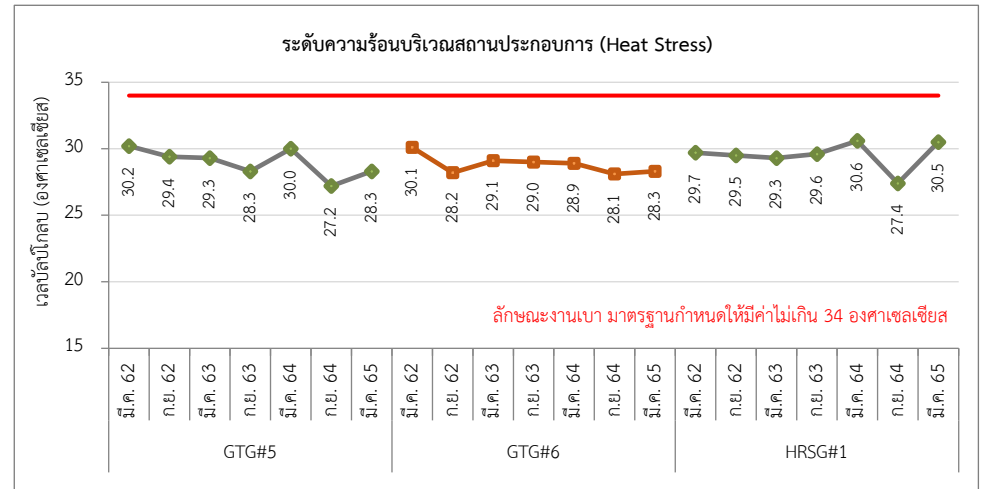
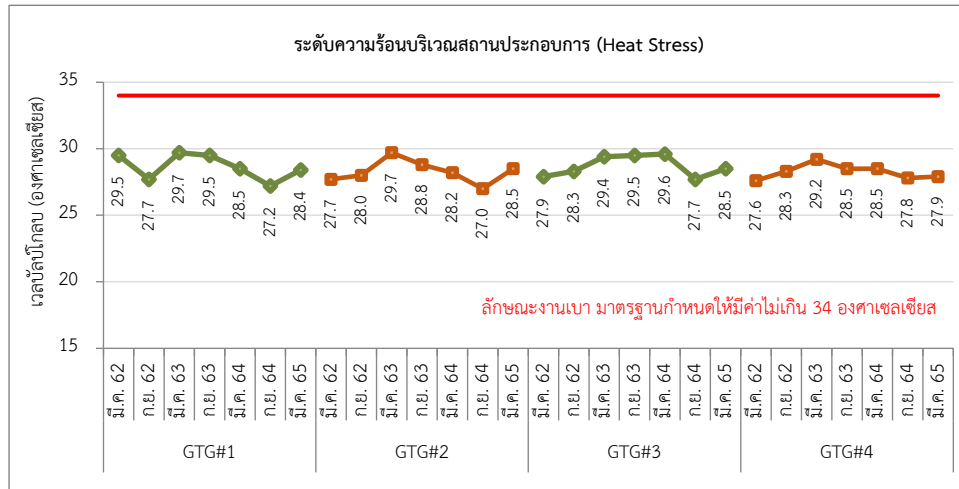
ผลการติดตามตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-24 และรูปที่ 3-21 พบว่า ปริมาณความร้อนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานสำหรับการทำงานแบบเบาลดช่วงการตรวจวัด



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

ช่วงที่ทำการ ตรวจวัด	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
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

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานแรกเริ่มเข้าทำงาน และพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการปีละ 1 ครั้ง โดยกำหนดให้

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

โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง และในปี พ.ศ. 2565 จัดให้มีแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี ในช่วงเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งจะรวบรวมผลและนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป สำหรับตัวอย่างพนักงานผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ และแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-36

### 3.3.9 การบันทึกอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้น

มาตรการกำหนดให้จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน แสดงดังภาคผนวก ข-37

### 3.3.10 สถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสอบสุขภาพ

มาตรการกำหนดให้จัดบันทึกสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสอบสุขภาพประจำปีภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง

สำหรับในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยเกิดขึ้นของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ซึ่งส่วนใหญ่พนักงานมีอาการไม่สบายทั่วไป เกี่ยวกับ ระบบหูตา คอ จมูก ระบบทางเดินอาหาร และระบบประสาท พร้อมทั้ง ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชน โดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อทำการวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน แสดงดังภาคผนวก ข-38 และภาคผนวก ข-39

### 3.3.11 เศรษฐกิจสังคม

มาตรการกำหนดให้สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้จัดให้มีแผนการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งจะรวบรวมผลและนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป