

บทที่ 3

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567 ทั้งนี้ โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดต่างๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

#### 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้มีการกำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - วัดหนองแพบ	- NO <sub>2</sub> และ TSP - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกตรวจวัด 1 สถานี)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง		9-16										
- วัดมาบชลุุด	- NO <sub>2</sub> และ TSP													
<b>1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</b> - ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1)	- TSP และ NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ตรวจวัดโดยวิธี Stack Sampling ตรวจวัดทุก 6 เดือน		12										
- ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2)	- TSP และ NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>			12										
- ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG#3)	- TSP และ NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>			11										
- ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG#4)	- TSP และ NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>			13										
- ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG#5)	- TSP และ NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>			13										
- ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG#6)	- TSP และ NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>			10										
- ปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)	- TSP และ NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>			14										
<b>1.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</b> - ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG#3)	- NH <sub>3</sub>	ตรวจวัดทุก 6 เดือน			5									
- ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG#4)	- NH <sub>3</sub>				5									
- ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG#5)	- NH <sub>3</sub>				5									
- ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG#6)	- NH <sub>3</sub>				5									

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

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. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		ตรวจวัดทุก 6 เดือน												
1.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)														
- ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ (NH4OH Tank) **	- NH <sub>3</sub>				5									
- หอหล่อเย็นชุดที่ 1 (Cooling Tower#1) **	- Cl <sub>2</sub>				5									
- หอหล่อเย็นชุดที่ 2 (Cooling Tower#2) **	- Cl <sub>2</sub>				5									
- หอหล่อเย็นชุดที่ 3 (Cooling Tower#3) **	- Cl <sub>2</sub>				5									
- หน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุชุดที่ 1 (Demin Plant#1) **	- HCl และ NaOH			5										
- หน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุชุดที่ 2 (Demin Plant#2) **	- HCl และ NaOH			5										
2. ระดับเสียง		ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน												
2.1 ระดับเสียงทั่วไป														
- บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้าโรงงาน	- Leq 24 hrs.  - L <sub>90</sub>		9-16											
2.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน		ตรวจวัดทุก 3 เดือน												
- บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) (1 จุด)	- Leq 8 hr				4			10						
- บริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower) (1 จุด)	- Leq 8 hr				4			10						
- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GTG#1-6) (6 จุด)	- Leq 8 hr				4			10						
- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) (1 จุด) *	- Leq 8 hr													
- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำหลัก (HRSG#1-6) (6 จุด)	- Leq 8 hr				4			10						
- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) (1 จุด)	- Leq 8 hr			4			10							

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

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.
3. คุณภาพน้ำทิ้ง  - บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ	- pH  - Temperature  - BOD  - TDS  - Grease & Oil	ตรวจวัดทุก 1 เดือน	9	13	12	9	14	11						
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย  4.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน  - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GTG#1-6) (จำนวน 6 จุด)  - บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG#1-6) (จำนวน 6 จุด)  - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) (จำนวน 1 จุด) *  - บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) (จำนวน 1 จุด)	- WBGT  - WBGT  - WBGT  - WBGT	ตรวจวัดทุก 6 เดือน			7 7 7			17						
4.2 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน  - พนักงานทุกคน  - พนักงานทุกคน  - พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)  - พนักงานที่ทำงานเชื่อม หรือทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป  - ตรวจ X-Ray ปอด  - ตรวจการได้ยิน  - ตรวจวัดสายตา และทดสอบการทำงานปอด	ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง  และหลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง												
4.3 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน  - ภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ / สาเหตุ / การแก้ไข	ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

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.
<b>4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>4.4 รวบรวมสถิติการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี</b> - ภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติการเจ็บป่วย - ผลการตรวจสุขภาพประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
<b>5. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</b> ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	สัมภาษณ์ความคิดเห็นของชุมชน และหน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะโรงเรียน วัด สถานี อนามัย ด้วยการสัมภาษณ์ ตามแบบสอบถาม ใน ภาพรวมของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	1 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ												

หมายเหตุ :  แผนการดำเนินงาน

\* เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากการก่อสร้างหน่วยผลิตอยู่ในแผนอนาคตของโครงการ

\*\* ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน

### 3.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลาง แห่งที่ 1 ในระยะดำเนินการ ทางบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
<b>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> Nitrogen Dioxide	Introduction Manual Chemiluminescent NO / NO <sub>x</sub> / NO <sub>2</sub> Analyzer Model 200A	US EPA Method Part 50 Appendix F (Chemiluminescence)
Total Suspended Particulate	Filter/High-Volume Air Sample/ Analytical Balance	US 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	CEM-Emission Test	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7E
Total Suspended Particulate	Filter/Isokinetic Stack Sampling/ Analytical Balance	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5
<b>คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</b> Ammonia	Absorbing Solution/Air Sampling Pump/ Spectrophotometer	Based on Method of Air Sampling and Analysis 401
Chlorine	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

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
<b>คุณภาพน้ำทิ้ง</b> Temperature	Laboratory and Field Methods	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2550B
pH at 25°C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - H (B)
Total Dissolved Solids; TDS	Dried at 180 °C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540C
Biochemical Oxygen Demand; BOD	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5210B, part 4500 - O G
Oil & Grease & Fat; OGF	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520B
<b>อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b> Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Department of Labour Protection and Welfare Welfare (B.E.2561)

### 3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

##### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ในการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนด แสดงดังรูปที่ 3-1 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-2 สามารถสรุปได้ดังนี้

##### (1) วัดหนองแฟบ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดหนองแฟบ ระหว่างวันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง  $<0.001 - 0.013$  ส่วนในล้านส่วน และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง  $0.041 - 0.124$  มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) และเมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมโชย (Gentle Breeze) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง  $<0.3-3.3$  เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) คิดเป็นร้อยละ 79.76 ของช่วงที่ทำการตรวจวัด ผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-3 และตารางที่ 3-5

##### (2) วัดมาบชูลูด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดมาบชูลูด ระหว่างวันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง  $0.002 - 0.013$  ส่วนในล้านส่วน และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง  $0.070 - 0.180$  มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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



### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแพบ

สถานีตรวจวัด : วัดหนองแพบ  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0729830, 1403321 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายณรรนท ด๊ะทองคำ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: HORIBA APNA-370 และ Serial No: AWXG87CR  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Analyzer Model: Teledyne API 700 และ Serial No: 947  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : GN0027222  
วันที่ตรวจรับรอง (Certificate Date) : วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expired Date) : วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	9-10 ก.พ. 67	10-11 ก.พ. 67	11-12 ก.พ. 67	12-13 ก.พ. 67	13-14 ก.พ. 67	14-15 ก.พ. 67	15-16 ก.พ. 67
10:00-11:00 น.	0.002	0.002	0.005	0.012	0.012	0.009	0.008
11:00-12:00 น.	0.001	0.002	0.007	0.011	0.012	0.009	0.004
12:00-13:00 น.	0.001	0.002	0.007	0.008	0.011	0.006	0.003
13:00-14:00 น.	0.002	0.002	0.006	0.010	0.013	0.006	0.003
14:00-15:00 น.	0.001	0.003	0.006	0.011	0.007	0.006	0.002
15:00-16:00 น.	0.001	0.009	0.004	0.010	0.006	0.005	0.002
16:00-17:00 น.	0.001	0.011	0.003	0.006	0.006	0.004	0.002
17:00-18:00 น.	0.001	0.007	0.002	0.004	0.005	0.003	0.002
18:00-19:00 น.	0.002	0.004	0.003	0.005	0.005	0.006	0.003
19:00-20:00 น.	0.002	0.004	0.003	0.006	0.006	0.006	0.004
20:00-21:00 น.	0.002	0.003	0.004	0.010	0.006	0.005	0.004
21:00-22:00 น.	0.001	0.003	0.005	0.010	0.010	0.004	0.003
22:00-23:00 น.	<0.001	0.004	0.004	0.010	0.011	0.004	0.003
23:00-24:00 น.	<0.001	0.004	0.004	0.011	0.012	0.003	0.002
24:00-01:00 น.	<0.001	0.007	0.005	0.008	0.009	0.003	0.001
01:00-02:00 น.	<0.001	0.010	0.005	0.008	0.012	0.003	0.001
02:00-03:00 น.	<0.001	0.007	0.005	0.008	0.013	0.003	0.001
03:00-04:00 น.	<0.001	0.005	0.004	0.011	0.011	0.002	<0.001
04:00-05:00 น.	<0.001	0.007	0.004	0.009	0.009	0.004	<0.001
05:00-06:00 น.	<0.001	0.004	0.004	0.012	0.009	0.003	<0.001
06:00-07:00 น.	<0.001	0.003	0.004	0.010	0.010	0.003	0.001
07:00-08:00 น.	<0.001	0.003	0.007	0.008	0.010	0.003	0.001
08:00-09:00 น.	<0.001	0.004	0.013	0.009	0.013	0.005	0.004
09:00-10:00 น.	0.002	0.004	0.010	0.012	0.008	0.008	0.008
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.005	0.005	0.009	0.010	0.005	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	0.002	0.002	0.004	0.005	0.002	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.011	0.013	0.012	0.013	0.009	0.008
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

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

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายณรรนท ด๊ะทองคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4700

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 033-684-219

**ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแพบ**

สถานีตรวจวัด : วัดหนองแพบ  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0729830, 1403321  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5170D และ 5333  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ 1543  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
9-10 ก.พ. 67	0.041
10-11 ก.พ. 67	0.054
11-12 ก.พ. 67	0.078
12-13 ก.พ. 67	0.100
13-14 ก.พ. 67	0.124
14-15 ก.พ. 67	0.083
15-16 ก.พ. 67	0.051
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.041 / 0.124
มาตรฐาน	0.33

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

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายณรนต์ ต๊ะทองคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณรนต์ ต๊ะทองคำ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9442

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-ค-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 033-684-219

### ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดมาบชูด

สถานีตรวจวัด : วัดมาบชูด  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0730831, 1407365 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายณรรนที ต๊ะทองคำ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: HORIBA APNA-370 และ Serial No: SEEAW53E  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Analyzer Model: Teledyne API 700 และ Serial No: 947  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : GN0027222  
วันที่ตรวจรับรอง (Certificate Date) : วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expired Date) : วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	9-10 ก.พ. 67	10-11 ก.พ. 67	11-12 ก.พ. 67	12-13 ก.พ. 67	13-14 ก.พ. 67	14-15 ก.พ. 67	15-16 ก.พ. 67
13:00-14:00 น.	0.004	0.006	0.005	0.007	0.009	0.009	0.012
14:00-15:00 น.	0.004	0.008	0.007	0.006	0.004	0.010	0.013
15:00-16:00 น.	0.004	0.004	0.006	0.007	0.012	0.009	0.007
16:00-17:00 น.	0.004	0.005	0.012	0.010	0.010	0.008	0.004
17:00-18:00 น.	0.004	0.010	0.005	0.008	0.011	0.005	0.004
18:00-19:00 น.	0.003	0.005	0.005	0.009	0.008	0.005	0.004
19:00-20:00 น.	0.003	0.006	0.006	0.012	0.012	0.005	0.004
20:00-21:00 น.	0.004	0.011	0.009	0.004	0.004	0.005	0.003
21:00-22:00 น.	0.003	0.005	0.005	0.004	0.010	0.006	0.003
22:00-23:00 น.	0.003	0.005	0.006	0.004	0.009	0.010	0.004
23:00-24:00 น.	0.003	0.010	0.005	0.004	0.005	0.006	0.003
24:00-01:00 น.	0.003	0.005	0.005	0.004	0.006	0.004	0.003
01:00-02:00 น.	0.008	0.005	0.006	0.004	0.005	0.004	0.003
02:00-03:00 น.	0.005	0.005	0.003	0.003	0.008	0.009	0.003
03:00-04:00 น.	0.008	0.004	0.003	0.006	0.005	0.004	0.003
04:00-05:00 น.	0.006	0.008	0.003	0.003	0.003	0.008	0.004
05:00-06:00 น.	0.005	0.006	0.002	0.005	0.007	0.004	0.004
06:00-07:00 น.	0.003	0.008	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004
07:00-08:00 น.	0.002	0.008	0.006	0.005	0.007	0.004	0.005
08:00-09:00 น.	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.010
09:00-10:00 น.	0.006	0.008	0.004	0.004	0.006	0.007	0.010
10:00-11:00 น.	0.010	0.006	0.004	0.011	0.004	0.005	0.004
11:00-12:00 น.	0.005	0.007	0.004	0.009	0.004	0.004	0.004
12:00-13:00 น.	0.006	0.006	0.008	0.009	0.004	0.006	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.007	0.005	0.006	0.007	0.006	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012	0.010	0.013
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

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

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายณรรนที ต๊ะทองคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4700

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รัถยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 033-684-219

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

สถานีตรวจวัด : วัดมาบชูด  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0730831, 1407365  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5170D และ 4800  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ 1543  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
9-10 ก.พ. 67	0.070
10-11 ก.พ. 67	0.087
11-12 ก.พ. 67	0.123
12-13 ก.พ. 67	0.137
13-14 ก.พ. 67	0.180
14-15 ก.พ. 67	0.146
15-16 ก.พ. 67	0.113
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.070 / 0.180
มาตรฐาน	0.33

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

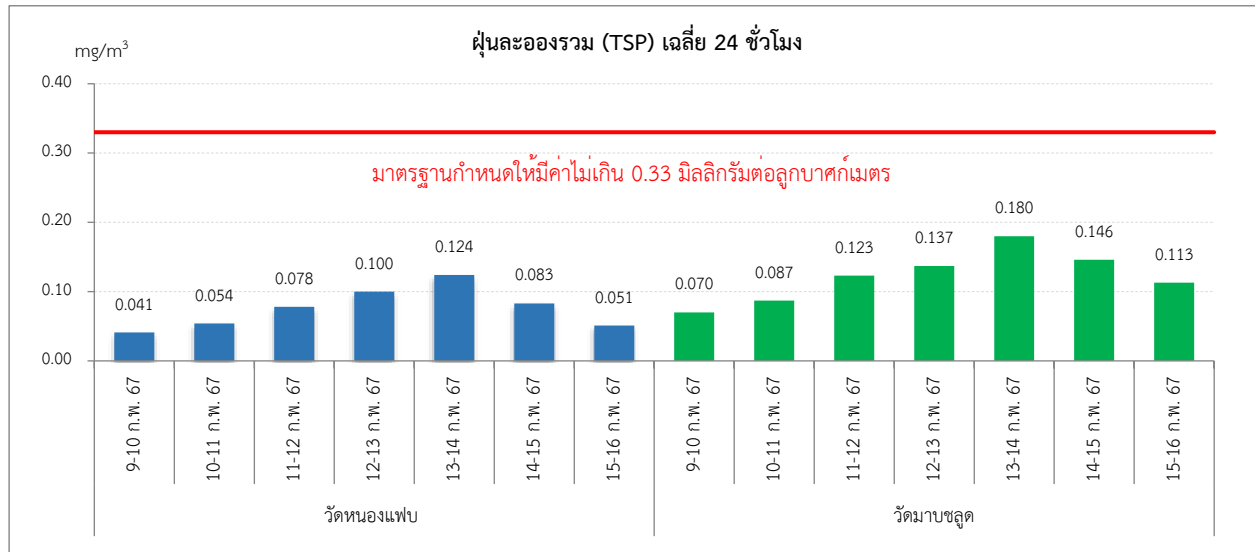
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายณรนนท์ ต๊ะทองคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณรนนท์ ต๊ะทองคำ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9442

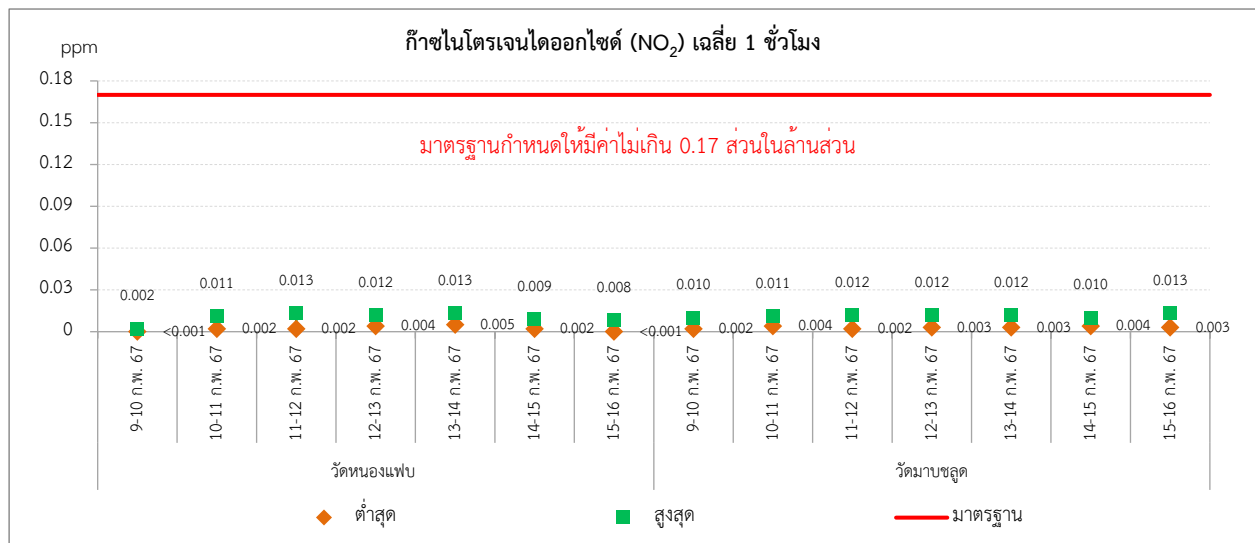
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-ค-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 033-684-219



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



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

รูปที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดหนองแฟบ

โครงการ : โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดหนองแฟบ  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0729830, 1403321

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	9-10 ก.พ. 67		10-11 ก.พ. 67		11-12 ก.พ. 67		12-13 ก.พ. 67		13-14 ก.พ. 67		14-15 ก.พ. 67		15-16 ก.พ. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
10:00-11:00 น.	0.9	W	0.8	SW	1.6	SSW	0.7	SSE	1.8	W	1.1	NW	1.3	SSW
11:00-12:00 น.	0.6	SW	1.6	W	0.5	WSW	1.4	SE	1.7	WSW	1.2	NNW	1.5	SW
12:00-13:00 น.	1.2	SSW	0.8	SW	0.8	SSW	1.6	SE	1.2	WSW	0.9	WSW	1.2	SSW
13:00-14:00 น.	1.7	SSW	1.0	WSW	1.5	SSW	1.1	SE	1.5	WSW	1.4	NW	1.2	SSW
14:00-15:00 น.	1.3	SSW	0.6	WSW	1.3	SSW	1.2	SE	0.9	W	1.1	NW	0.9	WSW
15:00-16:00 น.	0.8	SSW	1.0	WSW	1.0	SSW	1.4	E	1.0	SSW	1.1	NW	2.0	SSW
16:00-17:00 น.	0.9	SSW	0.7	WSW	0.6	WSW	1.2	S	0.5	WNW	1.3	NW	2.9	SSW
17:00-18:00 น.	1.1	SW	0.5	WSW	0.5	WSW	2.3	SE	0.7	WSW	0.8	NW	1.0	SW
18:00-19:00 น.	2.2	WSW	0.8	SSW	1.1	SW	0.7	SE	0.7	WSW	0.6	NW	0.8	SSW
19:00-20:00 น.	1.0	SW	0.2	-	1.5	WSW	1.0	E	1.2	SSW	1.7	NW	0.5	SSW
20:00-21:00 น.	1.8	SSW	0.1	-	1.7	WNW	0.7	S	0.5	WNW	1.3	WNW	1.4	SSW
21:00-22:00 น.	0.8	SW	0.5	S	1.6	WSW	1.5	SSE	0.3	W	0.5	WSW	1.1	SSW
22:00-23:00 น.	1.3	SSW	0.8	SSW	2.0	WSW	1.0	E	0.9	SSW	0.4	W	1.9	SSW
23:00-24:00 น.	1.7	SW	0.2	-	2.4	WSW	0.6	E	0.7	SSW	0.7	SW	1.7	SSW
24:00-01:00 น.	1.3	SW	0.2	-	1.5	W	1.0	ESE	0.6	SSW	0.6	WSW	1.0	SSW
01:00-02:00 น.	1.3	SW	0.5	SSW	0.7	WSW	1.6	E	0.2	-	0.6	WSW	1.0	SSW
02:00-03:00 น.	0.9	WSW	0.4	S	0.5	WSW	2.0	E	0.4	SSW	0.1	-	1.1	SSW
03:00-04:00 น.	1.4	WNW	0.2	-	1.0	SW	0.6	ENE	1.1	S	0.5	S	1.0	SSW
04:00-05:00 น.	1.3	SW	0.2	-	1.0	SW	1.0	ENE	0.2	-	0.3	SW	0.7	SE
05:00-06:00 น.	2.2	SW	1.3	SSW	1.4	SW	1.5	ENE	0.2	-	0.6	SSW	0.9	SSE
06:00-07:00 น.	1.7	SW	0.2	-	1.4	WSW	1.4	E	0.9	WSW	1.0	SSW	0.8	SW
07:00-08:00 น.	2.0	SSW	0.5	SSW	1.1	WSW	1.1	E	0.7	WNW	0.8	W	0.7	SSE
08:00-09:00 น.	1.8	SSW	0.2	-	1.2	WSW	1.5	SW	1.2	WSW	1.4	SSW	1.2	SE
09:00-10:00 น.	2.1	SW	0.5	SW	1.2	E	1.9	SSW	1.1	W	1.2	SSW	0.6	SSE

หมายเหตุ : \* เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณรนนท์ ต๊ะทองคำ ชื่อผู้บันทึก : นายณรนนท์ ต๊ะทองคำ

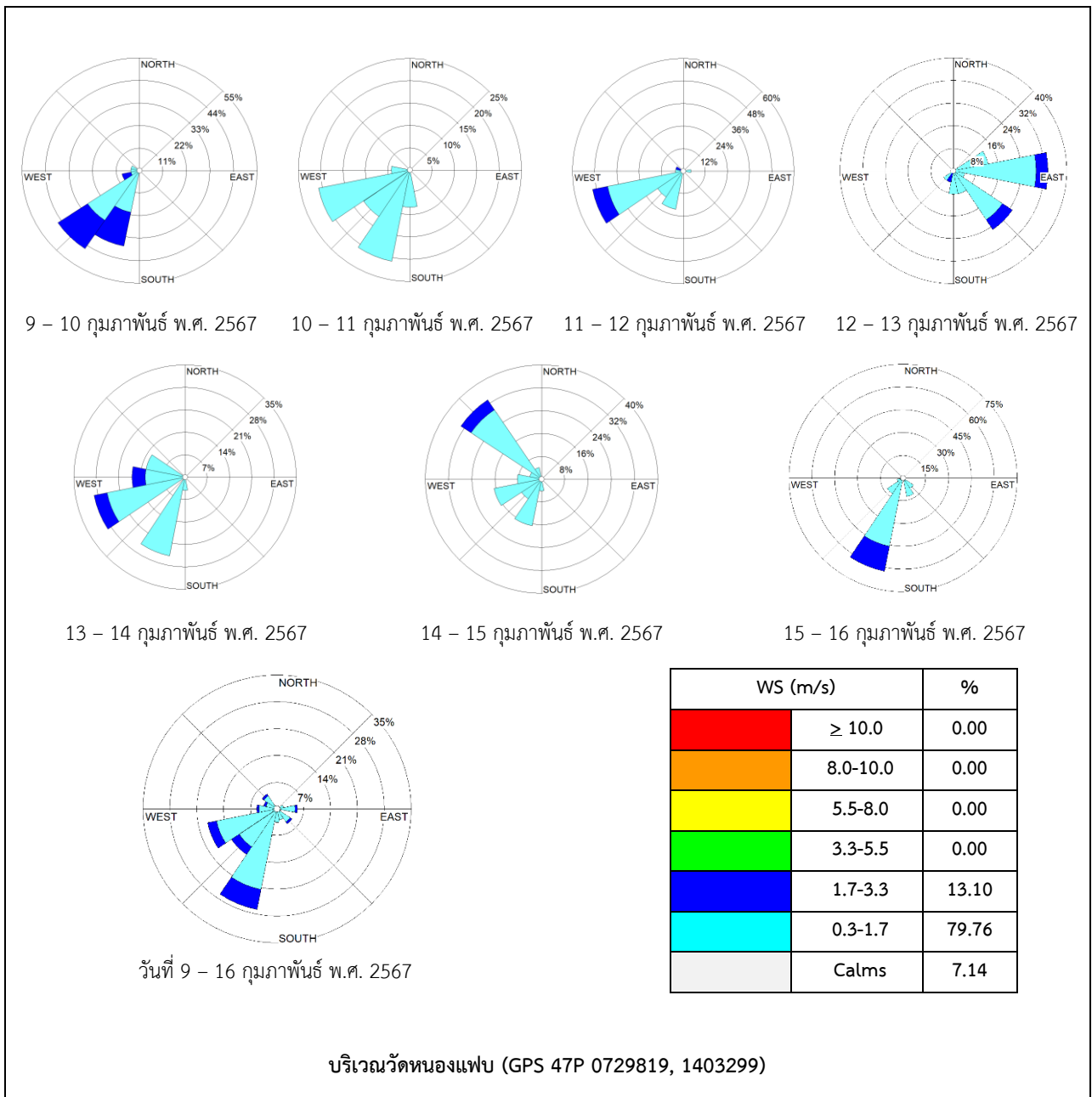
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4702

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 033-684-219

ข้อสรุป : พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) และเมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมโชย (Gentle Breeze) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) คิดเป็นร้อยละ 79.76 ของช่วงที่ทำการตรวจวัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-3 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose)

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

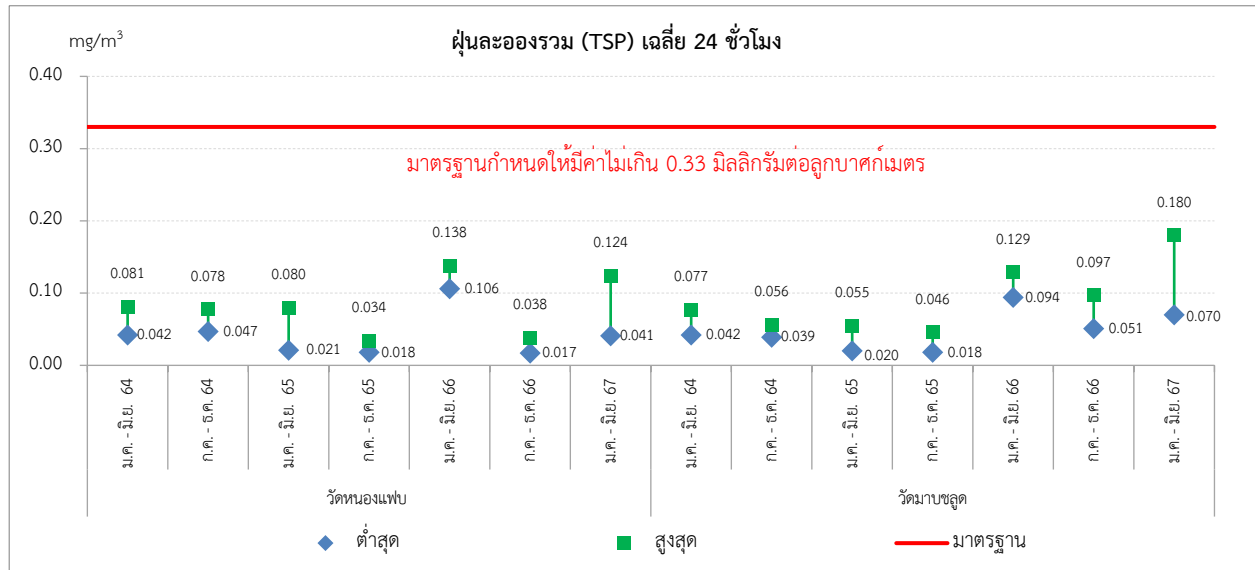
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-4 สามารถสรุปได้ว่า ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณวัดหนองแพบ และวัดมาบชุลุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดช่วงการตรวจวัด เมื่อพิจารณาจากผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด พบว่ามีแนวโน้มสูงขึ้นจากเดิม โดยในช่วงเดือนตุลาคม (เริ่มเข้าฤดูหนาว) ถึงช่วงเดือนมีนาคม (เริ่มเข้าฤดูร้อน) ของทุกปี พบว่ามีแนวโน้มของปริมาณฝุ่นละอองเพิ่มสูงขึ้น อาจมีผลมาจากการเปลี่ยนแปลงของฤดูกาลที่มีอิทธิพลต่อทิศทางและความเร็วลม และความกดอากาศสูง ทำให้เกิดการสะสมของมลพิษ อีกทั้งสภาพอากาศมีความชื้นต่ำหรืออากาศแห้ง ซึ่งส่งผลกระทบต่อการกระจายตัวของฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถแขวนลอยอยู่ในอากาศได้นานกว่าฤดูกาลอื่น จึงมีผลทำให้ตรวจวัดพบปริมาณฝุ่นละอองได้มากขึ้น

ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

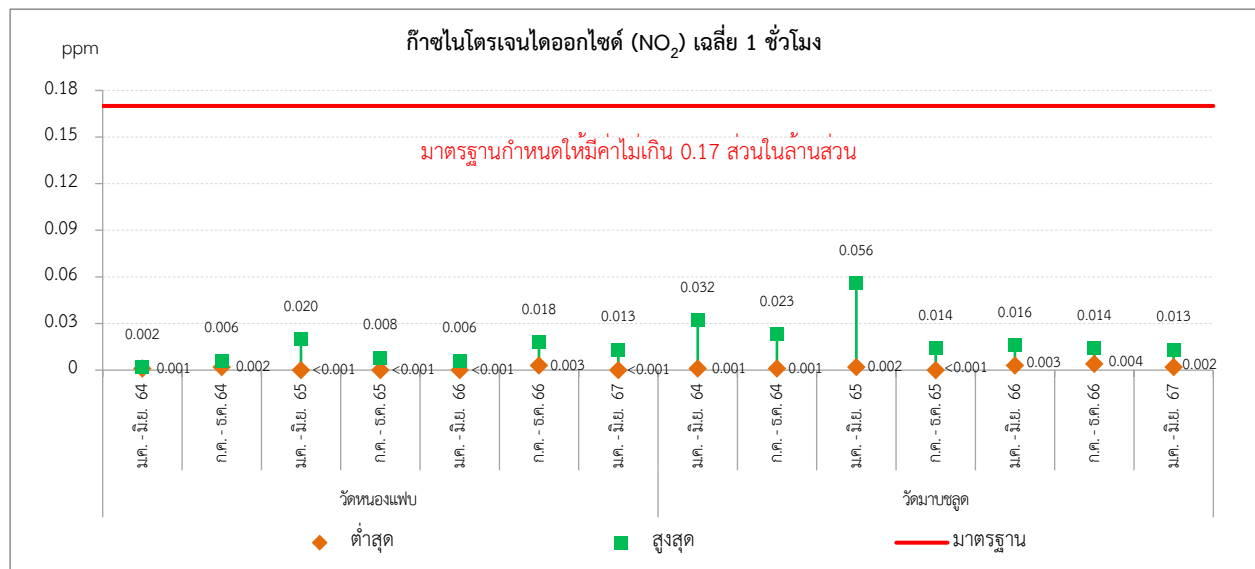
สถานี / ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
<b>A1 วัดหนองแพบ</b>		
มกราคม-มิถุนายน 2564	0.042-0.081	0.001-0.002
กรกฎาคม-ธันวาคม 2564	0.047-0.078	0.002-0.032
มกราคม-มิถุนายน 2565	0.021-0.080	<0.001-0.020
กรกฎาคม-ธันวาคม 2565	0.018-0.034	<0.001-0.008
มกราคม-มิถุนายน 2566	0.106-0.138	<0.001-0.006
กรกฎาคม-ธันวาคม 2566	0.003-0.018	0.017-0.038
มกราคม-มิถุนายน 2567	0.041-0.124	<0.001-0.013
<b>A2 วัดมาบชุลุด</b>		
มกราคม-มิถุนายน 2564	0.042-0.077	0.001-0.032
กรกฎาคม-ธันวาคม 2564	0.039-0.056	<0.001-0.023
มกราคม-มิถุนายน 2565	0.020-0.055	0.002-0.056
กรกฎาคม-ธันวาคม 2565	0.018-0.046	<0.001-0.014
มกราคม-มิถุนายน 2566	0.094-0.129	0.003-0.016
กรกฎาคม-ธันวาคม 2566	0.004-0.014	0.051-0.097
มกราคม-มิถุนายน 2567	0.070-0.180	0.002-0.013
<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



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



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

**รูปที่ 3-4** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

### 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. 2567

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 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3-7 ค่าวันที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 (7% $\text{O}_2$ ) พบว่า ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) มีค่าเท่ากับ 16.01 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 1.6579 กรัม/วินาที และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย <0.057 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567 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 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3-8 ค่าวันที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) ที่ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 (7% $\text{O}_2$ ) พบว่า ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) มีค่าเท่ากับ 23.22 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 2.0971 กรัม/วินาที และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย <0.053 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567 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 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 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 35.07 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 3.8943 กรัม/วินาที และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย <0.058 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567 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 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 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 22.17 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 2.3194 กรัม/วินาที และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย <0.060 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567 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 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3-11 คำนวณที่สภาวะมาตรฐาน (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 14.62 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 1.4610 กรัม/วินาที และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย <0.056 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG# 5) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

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

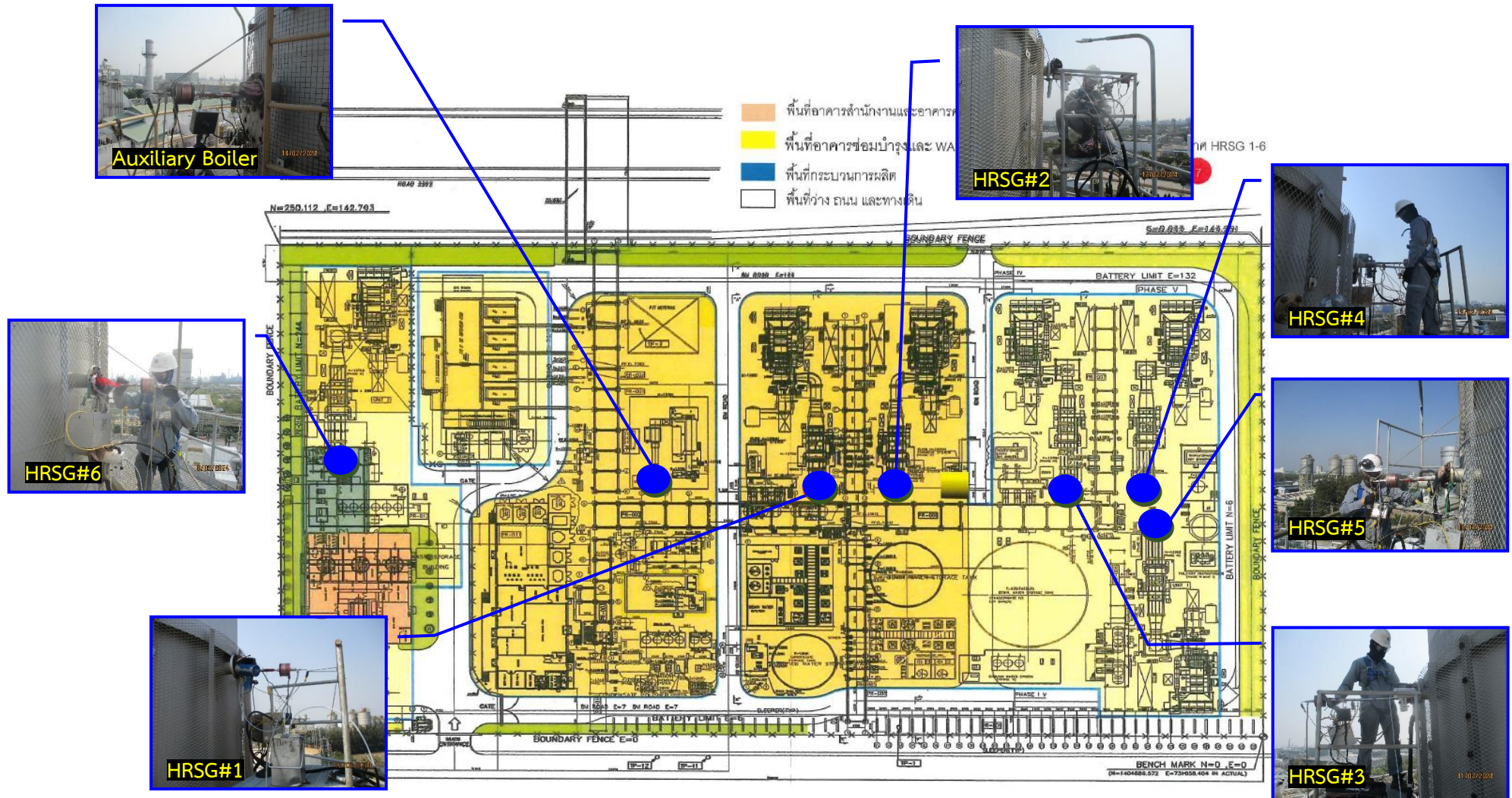
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG#6) เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3-12 คำนวณที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) ที่ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 (7%O<sub>2</sub>) พบว่า ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) มีค่าเท่ากับ 13.97 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 1.4743 กรัม/วินาที และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย <0.061 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) และฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG# 6) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

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

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3-13 คำนวณที่สภาวะมาตรฐาน (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 39.91 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 0.6450 กรัม/วินาที และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย <0.005 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) และฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด



รูปที่ 3-5 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

**ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG #1)**  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	12 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.40 – 11.42 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 10,209 Nm <sup>3</sup> /hr
สภาวะการผลิต	:	76.48% Load ไฟฟ้า และ 57.14% Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 33.5 MW และไอน้ำ 80.0 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 153 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 20.52 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 407,254 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 14.14
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3.73
	-	ร้อยละของความชื้น 7.78

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	16.01	120	120	35.00
	อัตราการระบาย	g/sec	1.6579	-	-	3.55

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ที่มา : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566  
<sup>3/</sup> ค่ากำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายกัณตภณ มณีสัมพันธ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

**ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG #1)**  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	12 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.40 – 11.28 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 10,209 Nm <sup>3</sup> /hr
สภาวะการผลิต	:	76.48% Load ไฟฟ้า และ 57.14% Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 33.5 MW และไอน้ำ 80.0 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 153 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 20.5 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 408,257 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 14.1
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3.7
	-	ร้อยละของความชื้น 7.64

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	<0.057	-	-	0.40

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

- ที่มา : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- <sup>3/</sup> ค่ากำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ และนายวราวุฒิ พับพา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

**ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)**  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	12 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.40 – 11.42 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 10,529 Nm <sup>3</sup> /hr
สภาวะการผลิต	:	77.63 % Load ไฟฟ้า และ 50.64 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 34.0 MW และไอน้ำ 70.1 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Dry Low NOx Burner (DLN)
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730833 E, 1405040 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 156 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 19.86 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 382,988 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 14.63
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3.63
	-	ร้อยละของความชื้น 9.74

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	23.22	120	120	35.00
	อัตราการระบาย	g/sec	2.0971	-	-	3.55

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

- ที่มา : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- <sup>3/</sup> คำกำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสถาพร ถาแก้ว		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

**ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)**  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	12 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.40 – 11.22 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 10,529 Nm <sup>3</sup> /hr
สภาวะการผลิต	:	77.63 % Load ไฟฟ้า และ 50.64 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 34.0 MW และไอน้ำ 70.1 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Dry Low NOx Burner (DLN)
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730833 E, 1405040 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 156 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 19.9 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 383,395 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 14.6
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3.6
	-	ร้อยละของความชื้น 9.76

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	<0.053	-	-	0.40

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

- ที่มา : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- <sup>3/</sup> ค่ากำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสิทธิพันธ์ เสนาชีว และนายสถาพร ถาแก้ว		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอนिता กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

**ตารางที่ 3-9** ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG# 3)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	11 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.20 – 11.22 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 10,849 Nm <sup>3</sup> /hr
สภาวะการผลิต	:	89.04% Load ไฟฟ้า และ 61.93% Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 39.0 MW และไอน้ำ 86.7 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 8.0 Ton/hr + SCR (NH <sub>4</sub> OH) 60.83 L/hr
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730810 E, 1404999 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 122 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 20.02 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 414,101 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 13.77
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 4.12
	-	ร้อยละของความชื้น 10.97

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	35.07	120	120	48.00
	อัตราการระบาย	g/sec	3.8943	-	-	5.07

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

- ที่มา : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- <sup>3/</sup> ค่ากำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสถาพร ถาแก้ว		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

**ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG# 3)**  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	11 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.20 – 10.56 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 10,849 Nm <sup>3</sup> /hr
สภาวะการผลิต	:	89.04% Load ไฟฟ้า และ 61.93% Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 39.0 MW และไอน้ำ 86.7 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 8.0 Ton/hr + SCR (NH <sub>4</sub> OH) 60.83 L/hr
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730810 E, 1404999 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 122 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 20.0 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 414,708 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 13.8
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 4.1
	-	ร้อยละของความชื้น 10.94

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	3.00
	อัตราการระบาย	g/sec	<0.058	-	-	0.40

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

<sup>3/</sup> คำกำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายทินกร กุลชาติ และนายสถาพร ถาแก้ว		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

**ตารางที่ 3-10** ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG# 4)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	13 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.30 – 11.32 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 10,344 Nm <sup>3</sup> /hr
สถานะการผลิต	:	84.25 % Load ไฟฟ้า และ 58.43 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 36.9 MW และไอน้ำ 81.8 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 8.11 Ton/hr + SCR (NH <sub>4</sub> OH) 47.89 L/hr
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730798 E, 1404983 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 123 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 20.33 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 434,739 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 14.50
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3.78
	-	ร้อยละของความชื้น 7.57

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	22.17	120	120	32.00
	อัตราการระบาย	g/sec	2.3194	-	-	2.84

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

- ที่มา : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- <sup>3/</sup> ค่ากำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายกันตภณ มณีสัมพันธ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

**ตารางที่ 3-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG# 4)**  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	13 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	11.55 – 12.57 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 10,344 Nm <sup>3</sup> /hr
สถานะการผลิต	:	84.25 % Load ไฟฟ้า และ 58.43 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 36.9 MW และไอน้ำ 81.8 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 8.11 Ton/hr + SCR (NH <sub>4</sub> OH) 47.89 L/hr
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730798 E, 1404983 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 123 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 20.4 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 435,324 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 14.5
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3.8
	-	ร้อยละของความชื้น 7.56

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 ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- <sup>3/</sup> ค่ากำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ และนายวรวิทย์ พับพา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิตา กุลสุริวงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

**ตารางที่ 3-11** ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG# 5)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	13 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.20 – 11.22 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 10,318 Nm <sup>3</sup> /hr
สภาวะการผลิต	:	83.11% Load ไฟฟ้า และ 54.64 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 36.4 MW และไอน้ำ 76.5 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 8.44 Ton/hr + SCR (NH <sub>4</sub> OH) 70.25 L/hr
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730892 E, 1405132 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 173 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 21.55 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 405,970 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 14.36
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3.72
	-	ร้อยละของความชื้น 8.35

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	14.62	120	120	20.00
	อัตราการระบาย	g/sec	1.4610	-	-	2.82

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

- ที่มา : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- <sup>3/</sup> ค่ากำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสถาพร ถาแก้ว		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

**ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG# 5)**  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	13 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.20 – 11.02 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 10,318 Nm <sup>3</sup> /hr
สถานะการผลิต	:	83.11% Load ไฟฟ้า และ 54.64 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 36.4 MW และไอน้ำ 76.4 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 8.44 Ton/hr + SCR (NH <sub>4</sub> OH) 70.25 L/hr
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730892 E, 1405132 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 173 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 21.6 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 406,768 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 14.4
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3.7
	-	ร้อยละของความชื้น 8.25

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	2.30
	อัตราการระบาย	g/sec	<0.056	-	-	0.40

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

- ที่มา : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- <sup>3/</sup> ค่ากำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสิทธิพันธ์ เสนาชีวะ และนายทินกร กุลชาติ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิตา กุลสุริวงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

**ตารางที่ 3-12** ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG# 6)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	10 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.20 – 11.22 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 10,407 Nm <sup>3</sup> /hr
สภาวะการผลิต	:	86.76% Load ไฟฟ้า และ 57.14% Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 38.0 MW และไอน้ำ 80.0 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 8.16 Ton/hr + SCR (NH <sub>4</sub> OH) 38.63 L/hr
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730759 E, 1405004 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 177 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 23.32 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 436,192 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 14.46
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3.64
	-	ร้อยละของความชื้น 8.04

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	13.97	120	120	20.00
	อัตราการระบาย	g/sec	1.4743	-	-	2.82

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

- ที่มา : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- <sup>3/</sup> ค่ากำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสถาพร ถาแก้ว		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

**ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG# 6)**  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	10 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.20 – 11.08 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 10,407 Nm <sup>3</sup> /hr
สถานะการผลิต	:	86.76% Load ไฟฟ้า และ 57.14% Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 38.0 MW และไอน้ำ 80.0 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 8.16 Ton/hr + SCR (NH <sub>4</sub> OH) 38.63 L/hr
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730759 E, 1405004 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 177 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 23.4 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 436,791 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 14.5
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3.6
	-	ร้อยละของความชื้น 8.02

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	<0.061	-	-	0.40

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

- ที่มา : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- <sup>3/</sup> ค่ากำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายทินกร กุลชาติ และนายสถาพร ถาแก้ว		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

**ตารางที่ 3-13** ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	14 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	12.40 – 13.42 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 1,564 Nm <sup>3</sup> /hr
สภาวะการผลิต	:	37.44% Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	ไอน้ำ 18.72 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 156 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 5.95 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 33,538 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 8.08
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 7.40
	-	ร้อยละของความชื้น 11.43

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	39.91	120	120	53.00
	อัตราการระบาย	g/sec	0.6450	-	-	2.10

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

<sup>3/</sup> คำกำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสถาพร ถาแก้ว		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

**ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)**  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

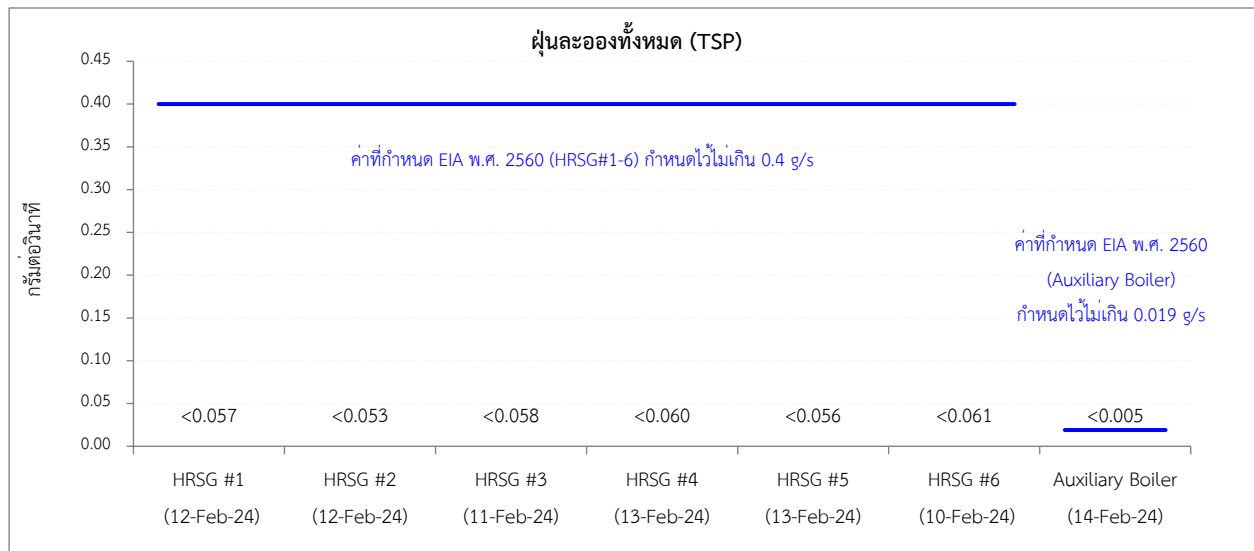
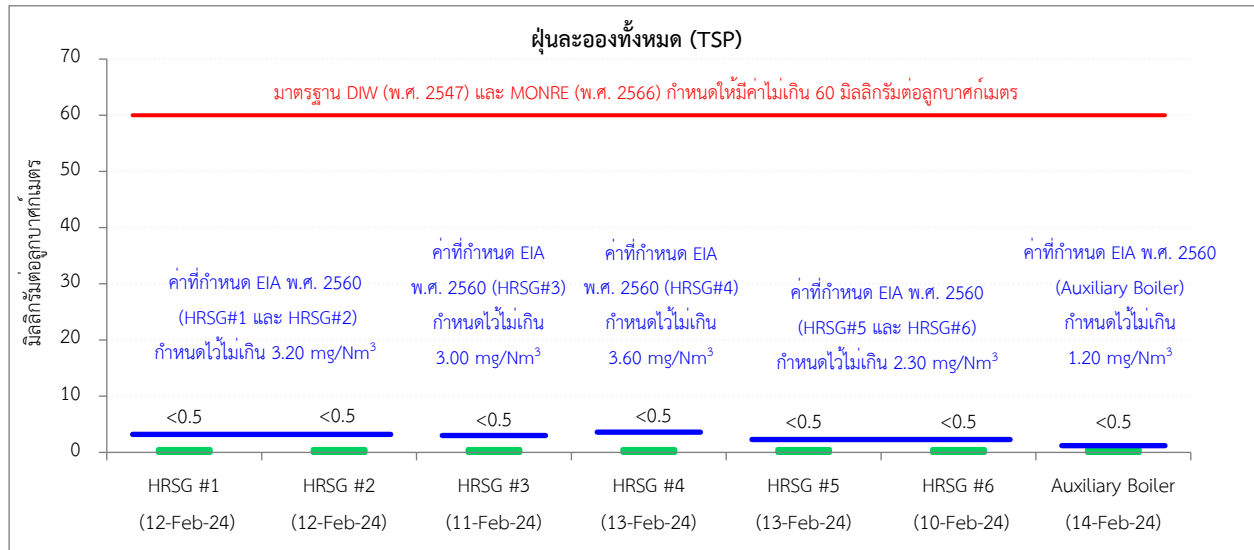
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	14 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	12.40 – 13.28 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 1,564 Nm <sup>3</sup> /hr
สภาวะการผลิต	:	37.44% Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	ไอน้ำ 18.72 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Dry Low NOx Burner (DLN)
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47 730869E, 1405098 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.80 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 156 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 5.8 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 32,782 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 8.1
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 7.4
	-	ร้อยละของความชื้น 11.40

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

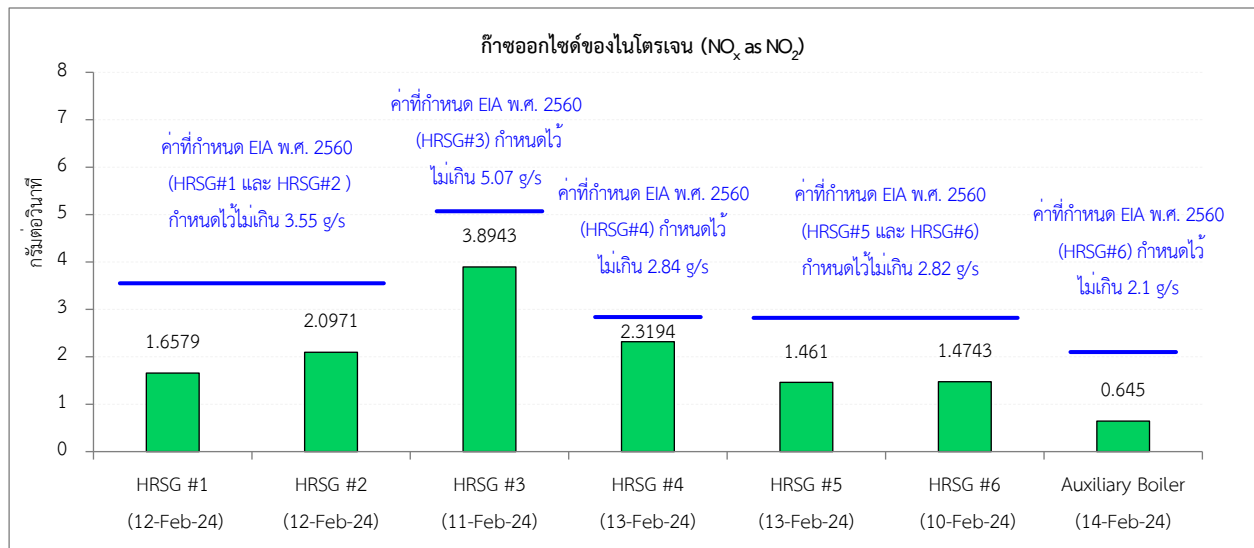
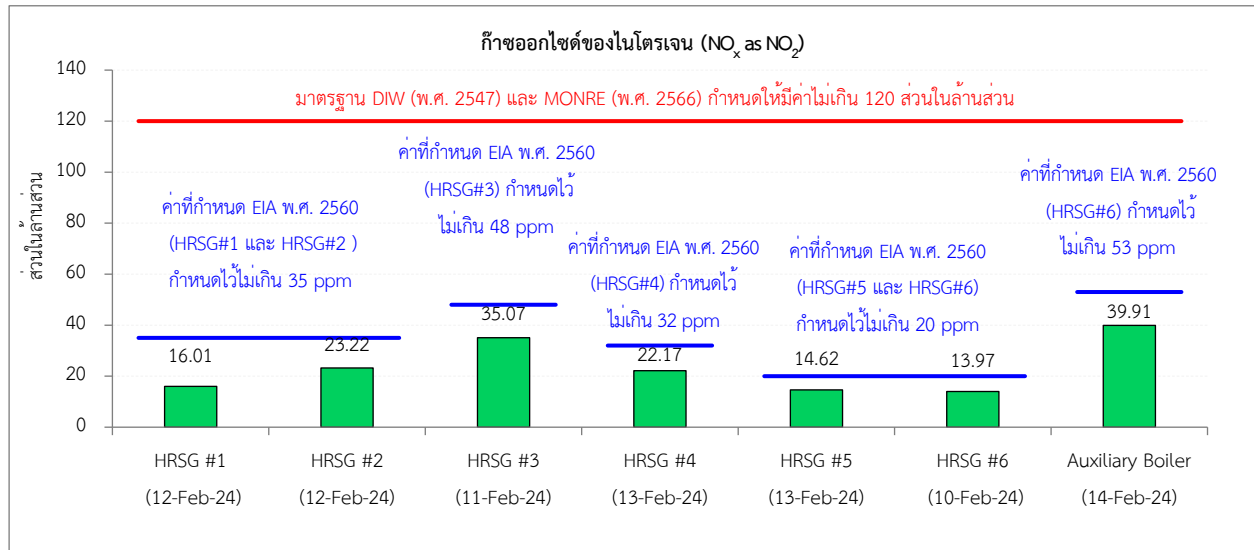
- ที่มา : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- <sup>3/</sup> คำกำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายทินกร กุลชาติ และนายสถาพร ถาแก้ว		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		



- ที่มา : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสีหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- <sup>3/</sup> ค่ากำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567

**รูปที่ 3-6** ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567



- ที่มา : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- <sup>3/</sup> ค่ากำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567

รูปที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) มีแนวโน้มขึ้นลงตามกำลังการผลิต และมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดทุกปล่อย และทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด สำหรับความเข้มข้นและอัตราการระบายของปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าค่อนข้างต่ำ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดทุกปล่อย และทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-14 และรูปที่ 3-7

ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

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.-มิ.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.-มิ.ย. 65	<0.5	18.77	<0.5	22.89	<0.5	32.76	<0.5	17.93	<0.5	18.06	<0.5	13.37	<0.5	42.44
ก.ค.-ธ.ค. 65	<0.5	17.96	<0.5	22.19	<0.5	19.72	<0.5	5.80	<0.5	4.69	<0.5	11.51	<0.5	41.11
ม.ค.-มิ.ย. 66	<0.5	17.52	<0.5	25.33	<0.5	28.74	<0.5	25.66	<0.5	4.73	<0.5	11.42	<0.5	37.50
ก.ค.-ธ.ค. 66	<0.5	14.46	<0.5	21.67	<0.5	23.05	<0.5	12.66	<0.5	4.37	<0.5	11.21	<0.5	35.89
ม.ค.-มิ.ย. 67	<0.5	16.01	<0.5	23.22	<0.5	35.07	<0.5	22.17	<0.5	14.62	<0.5	13.97	<0.5	39.91
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 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

<sup>2/</sup> ค่ากำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567

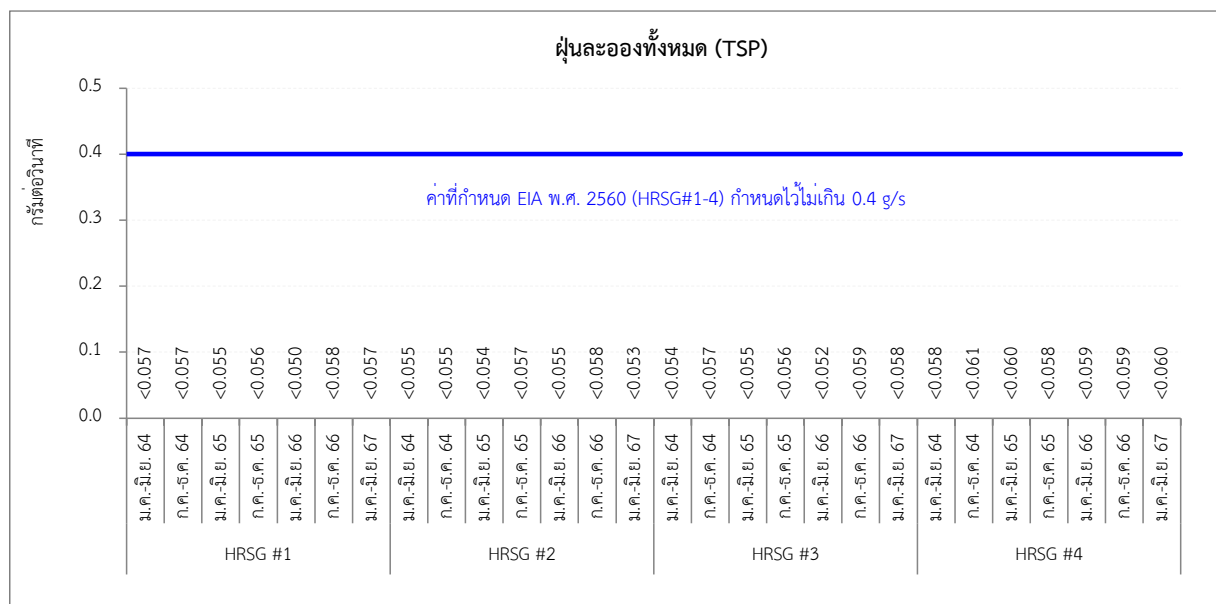
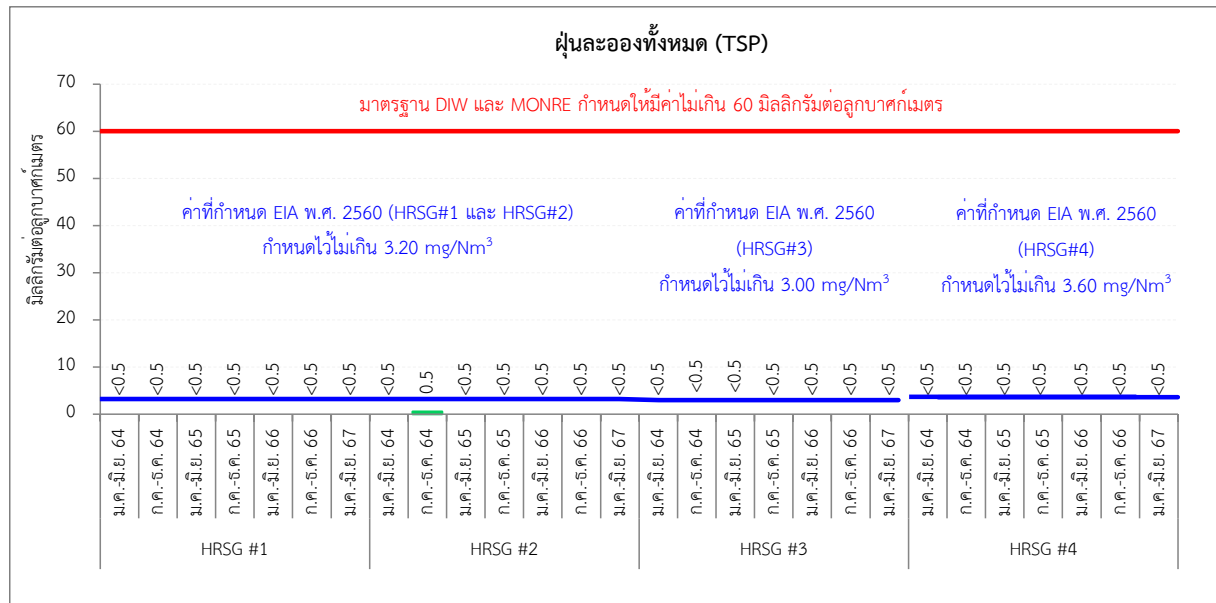
ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

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. 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
ก.ค.-ธ.ค. 65	<0.056	2.0217	<0.057	2.5580	<0.056	2.3322	<0.058	0.6896	<0.060	0.5851	<0.054	1.3625	<0.005	0.5488
ม.ค.-มี.ย. 66	<0.050	1.4139	<0.055	2.3303	<0.052	2.6295	<0.059	2.7845	<0.060	0.5489	<0.062	1.2029	<0.005	0.3231
ก.ค.-ธ.ค. 66	<0.058	1.5243	<0.058	2.4409	<0.059	2.4901	<0.059	1.4524	<0.061	0.5179	<0.069	1.2465	<0.004	0.5085
ม.ค.-มี.ย. 67	<0.057	1.6579	<0.053	2.0971	<0.058	3.8943	<0.060	2.3194	<0.056	1.4610	<0.061	1.4743	<0.005	0.6450
มาตรฐาน <sup>1/</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 : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

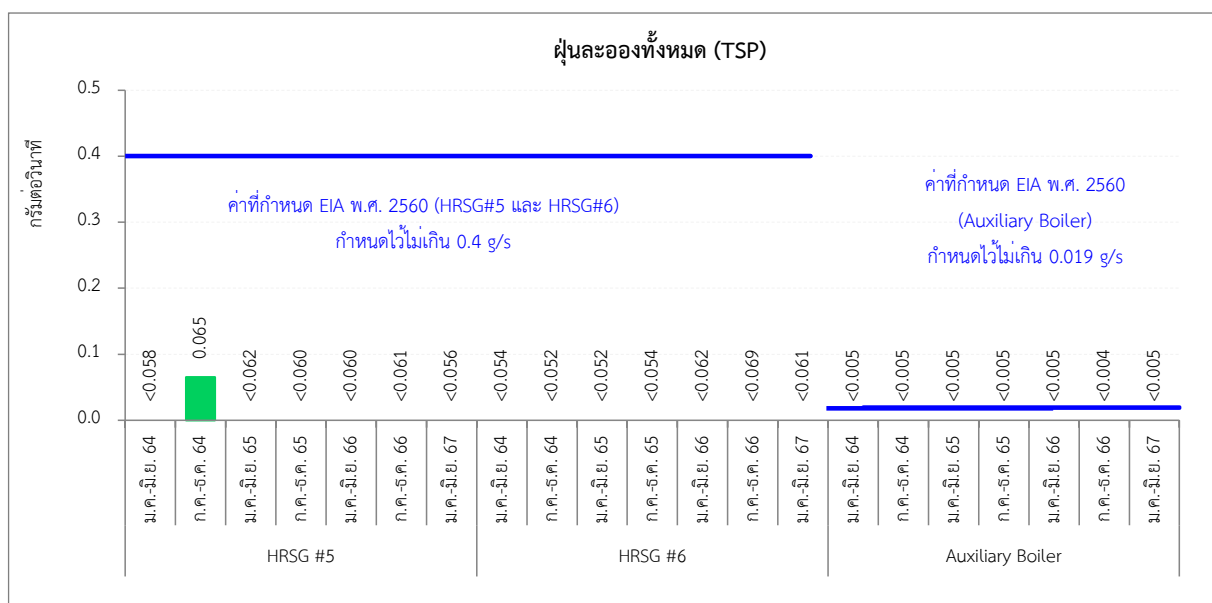
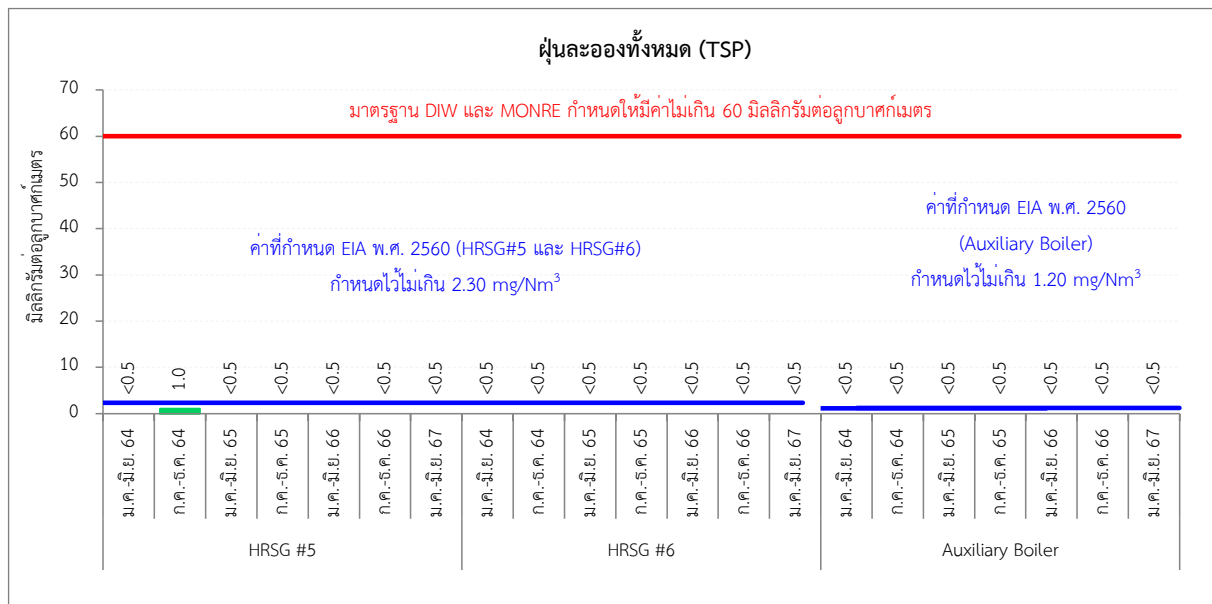
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่ากำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567



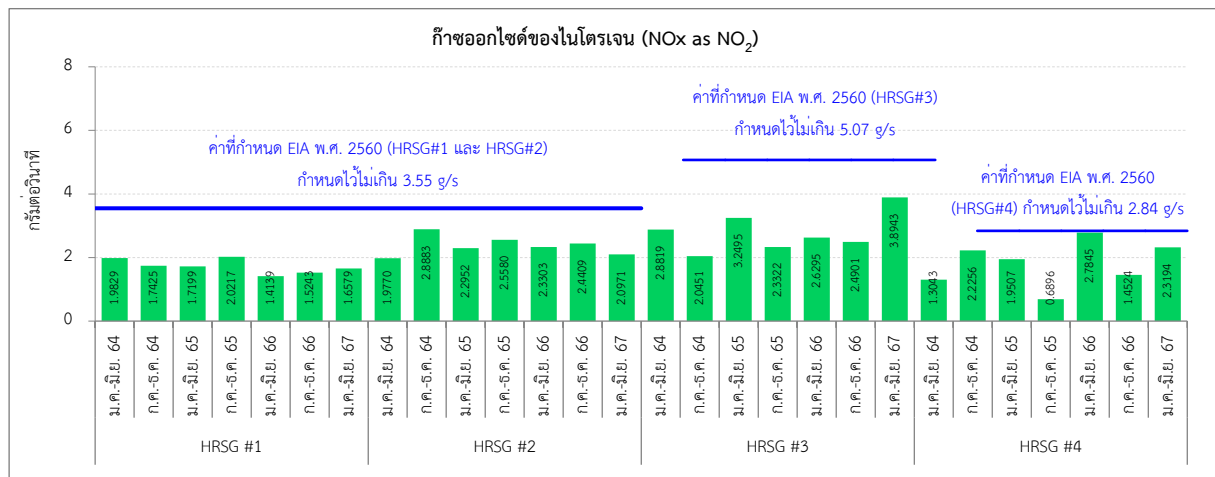
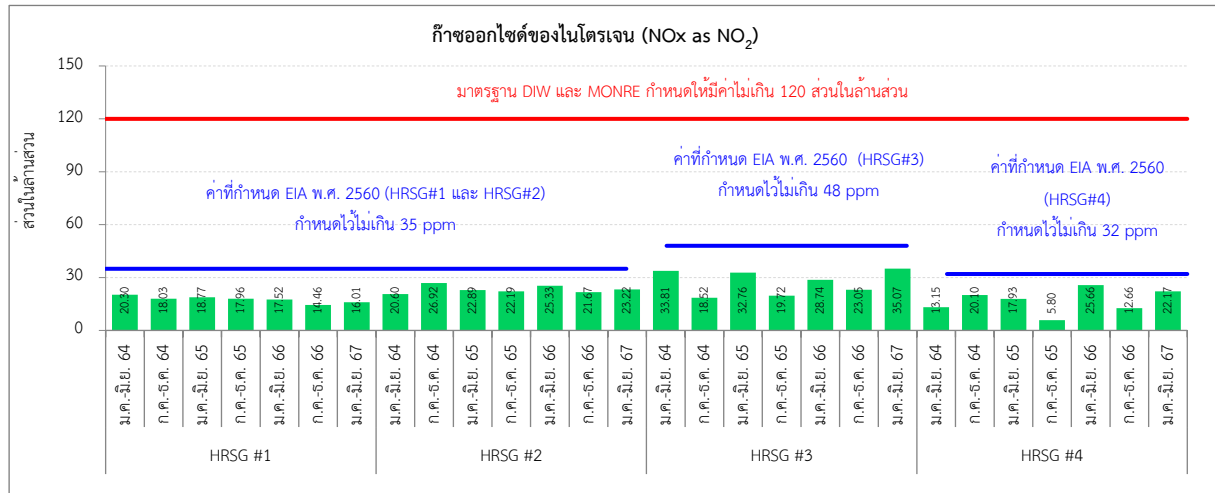
- ที่มา : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสีหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- <sup>3/</sup> คำกำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธิตการปลูกยางพารา แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567

**รูปที่ 3-7** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



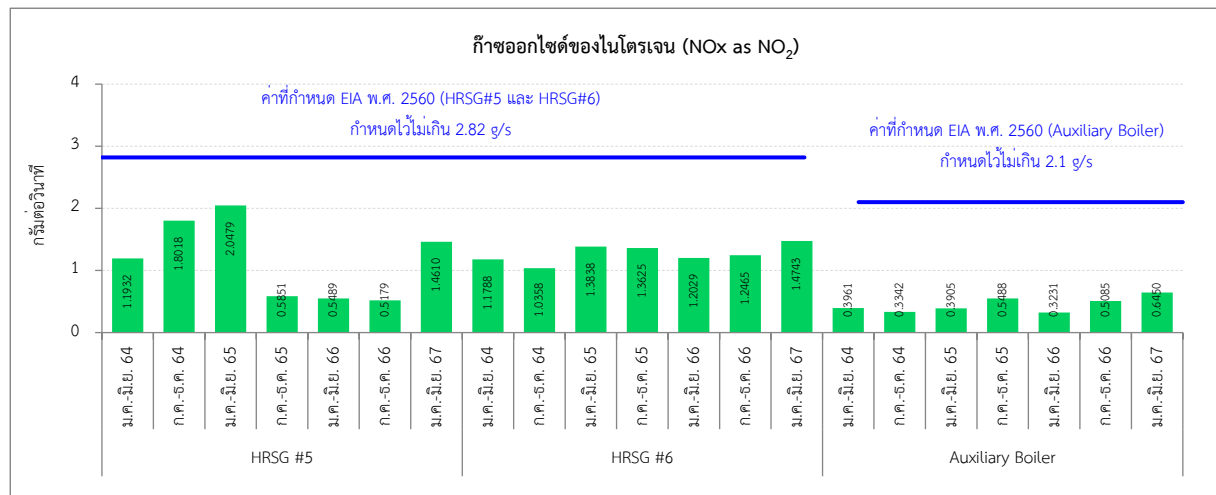
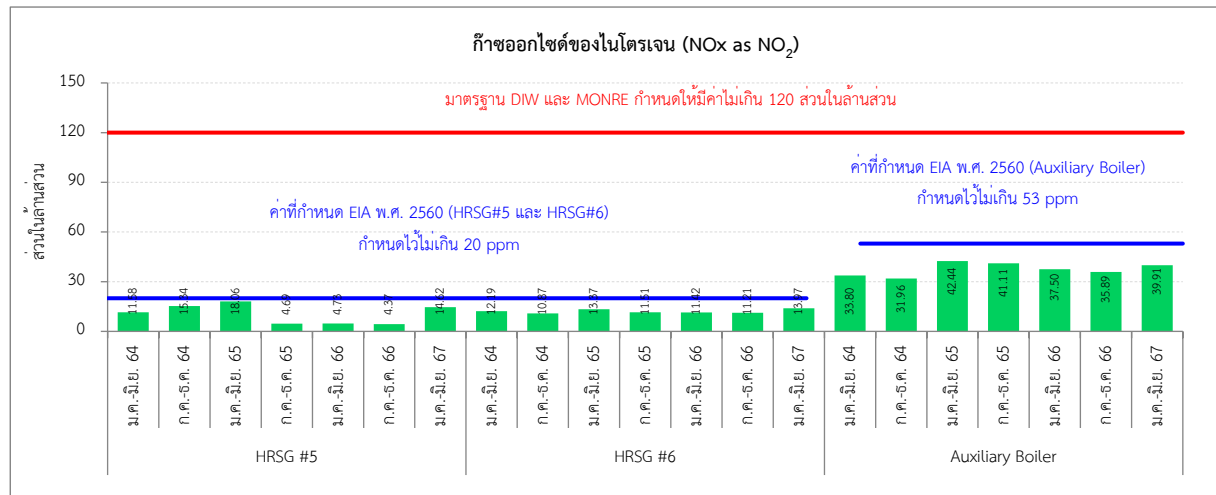
- ที่มา : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- <sup>3/</sup> ค่ากำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธิตการปลูกยางพารา แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567

รูปที่ 3-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



- ที่มา : 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสีหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- 2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- 3/ ค่ากำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธิตการปลูกยางพารา แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567

รูปที่ 3-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



- ที่มา : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- <sup>3/</sup> ค่ากำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567

รูปที่ 3-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

### 3.3.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

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

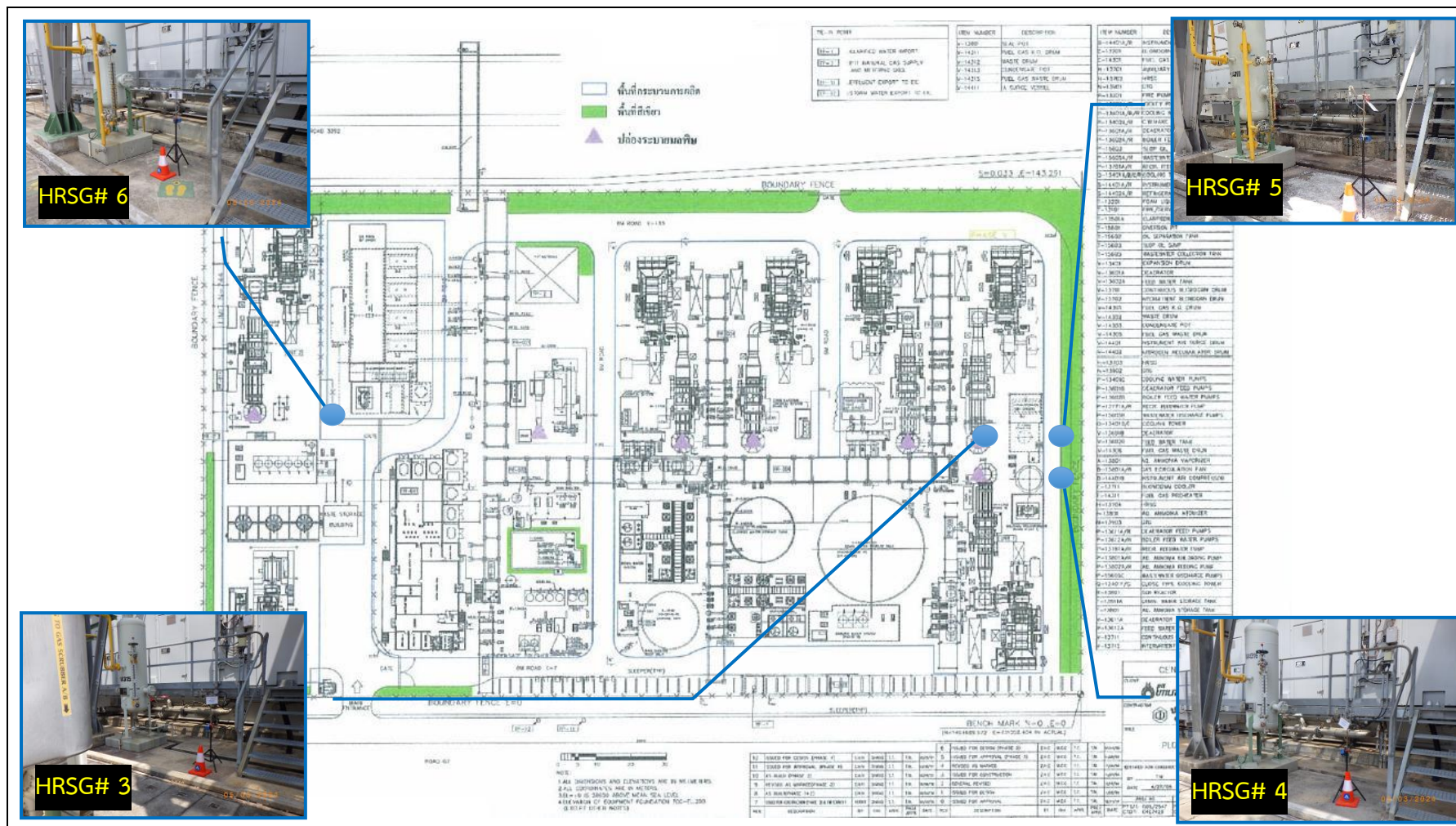
#### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังรูปที่ 3-8 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-15 และรูปที่ 3-9 โดยการตรวจวัด  
แอมโมเนีย ( $\text{NH}_3$ ) บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 ชุดที่ 4 ชุดที่ 5 และชุดที่ 6 (HRSG#3-HRSG#6) พบว่า ผลการตรวจวัด  
ทุกสถานีมีค่า  $<0.10$  ส่วนในล้านส่วน

นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการตรวจวัดเพิ่มเติมเพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพพนักงาน โดยตรวจวัด  
ก๊าซแอมโมเนีย ( $\text{NH}_3$ ) บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนียไฮดรอกไซด์ พบว่า มีค่า  $<0.10$  ส่วนในล้านส่วน สำหรับผล  
การตรวจวัดก๊าซคลอรีน ( $\text{Cl}_2$ ) 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  $<0.05$  ส่วนในล้านส่วน และผลการตรวจวัด  
โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) บริเวณหน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุชุดที่ 1 และ 2 (Demin Plant#1 และ Demin Plant#2)  
พบว่า ผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่า  $<0.05$  มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดไว้ตามประกาศกรมสวัสดิการ  
และคุ้มครองแรงงาน เล่มที่ 134 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) และค่าที่เสนอแนะของ  
สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีรัฐบาลแห่งสหรัฐอเมริกา หรือ American Conference of Governmental Industrial  
Hygienists (ACGIH) ซึ่งเป็นหน่วยงานทางด้านอาชีวอนามัยซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ได้กำหนดค่าความเข้มข้น  
ของสารเคมีต่างๆ ที่ยินยอมให้สัมผัสได้ของสารเคมีที่เป็นพิษ พบว่า แอมโมเนีย ( $\text{NH}_3$ ) ก๊าซคลอรีน ( $\text{Cl}_2$ ) ไฮโดรคลอริก  
(HCl) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ทุกจุดตรวจวัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการศูนย์สาธิตการกลั่นแกล้งของ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-8 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานประกอบการ

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		แอมโมเนีย (ppm)	คลอรีน (ppm)	ไฮโดรคลอริก (ppm)	ฝุ่นอัลคาไลน์ในรูปของ โซเดียมไฮดรอกไซด์ (mg/m <sup>3</sup> )
ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 3 (HRSG #3)	5 มี.ค. 67	<0.10	-	-	-
ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 4 (HRSG #4)	5 มี.ค. 67	<0.10	-	-	-
ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 5 (HRSG #5)	5 มี.ค. 67	<0.10	-	-	-
ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 6 (HRSG #6)	5 มี.ค. 67	<0.10	-	-	-
ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว ( <sup>1</sup> ) (NH <sub>4</sub> OH Tank)	5 มี.ค. 67	<0.10	-	-	-
หอหล่อเย็น ชุดที่ 1 <sup>(1)</sup> (Cooling Tower #1)	5 มี.ค. 67	-	<0.10	-	-
หอหล่อเย็น ชุดที่ 2 <sup>(1)</sup> (Cooling Tower #2)	5 มี.ค. 67	-	<0.10	-	-
หอหล่อเย็น ชุดที่ 3 <sup>(1)</sup> (Cooling Tower #3)	5 มี.ค. 67	-	<0.10	-	-
หน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ชุดที่ 1 <sup>(1)</sup> (Demin Plant #1)	5 มี.ค. 67	-	-	<0.05	<0.05
หน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ชุดที่ 2 <sup>(1)</sup> (Demin Plant #2)	5 มี.ค. 67	-	-	<0.05	<0.05
มาตรฐาน	MOI <sup>1/</sup>	50	1*	5*	2
	ACGIH <sup>2/</sup>	25	0.1	2*	2*

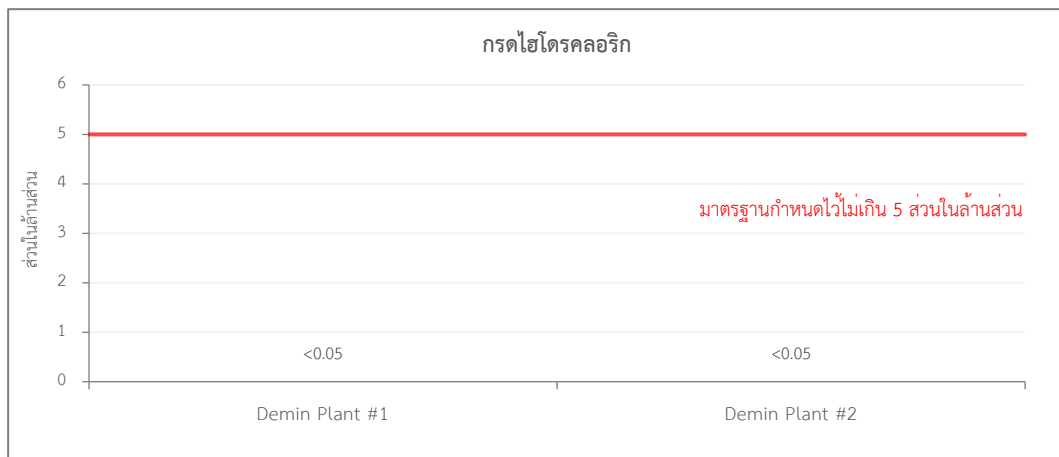
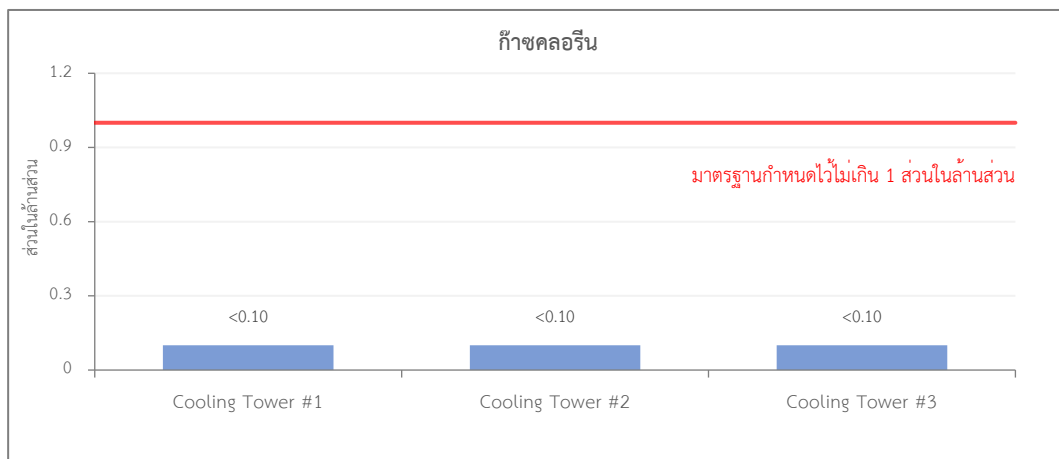
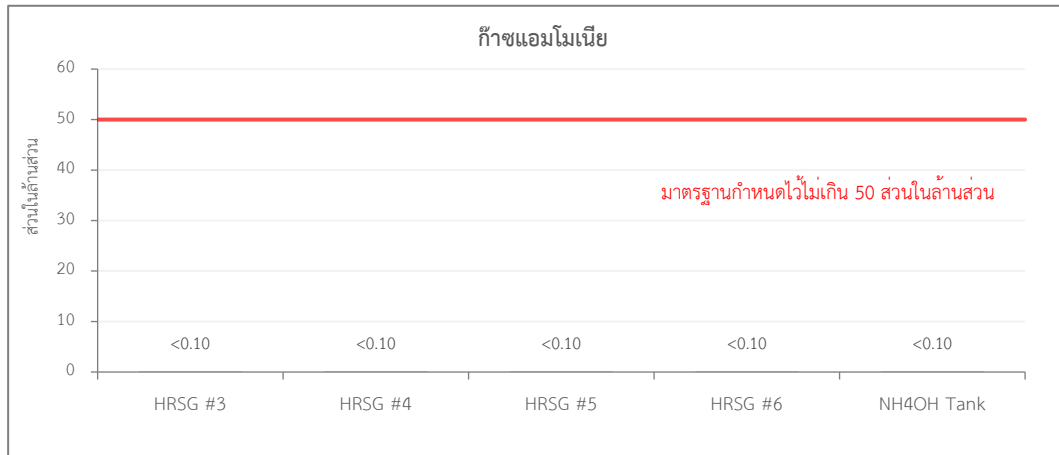
หมายเหตุ: (1) ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน

\* ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

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

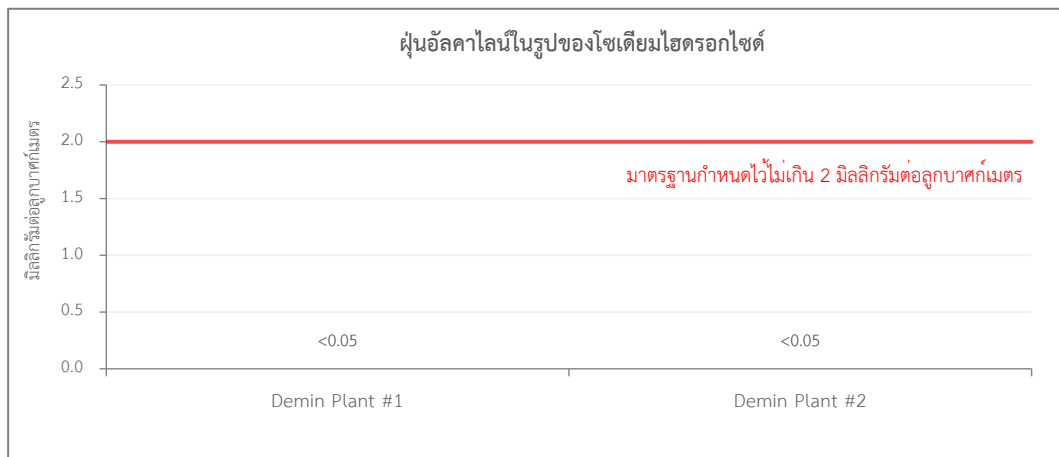
<sup>2/</sup> Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) และ TLV-C (Threshold Limit Value-Ceiling)  
 กำหนดโดยหน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวสุชาดา ธรรมถาวร	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0019
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		



**มาตรฐาน :** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

**รูปที่ 3-9** ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567



มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

รูปที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

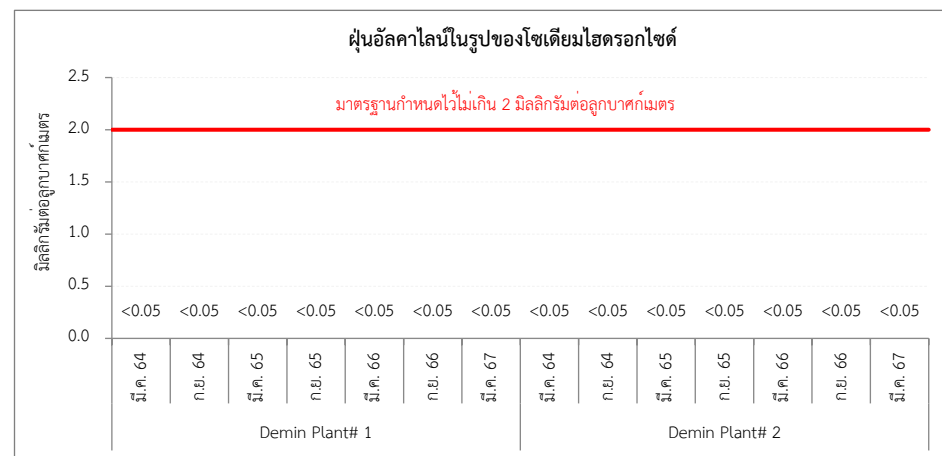
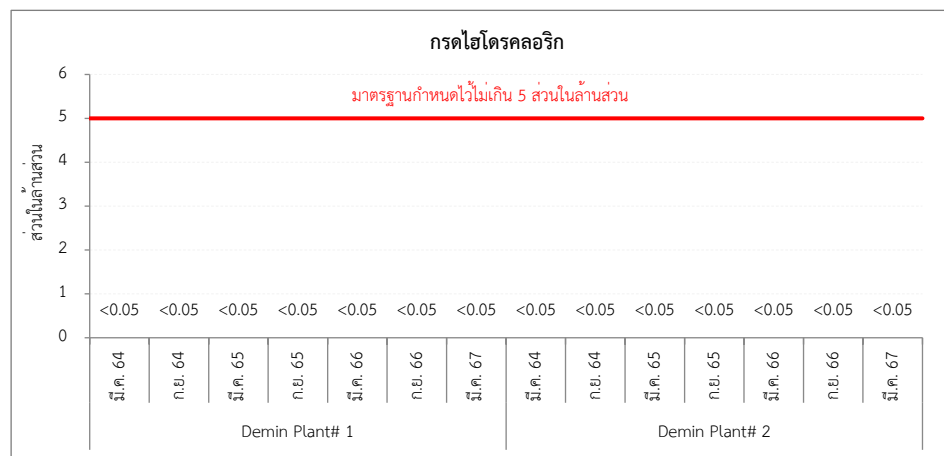
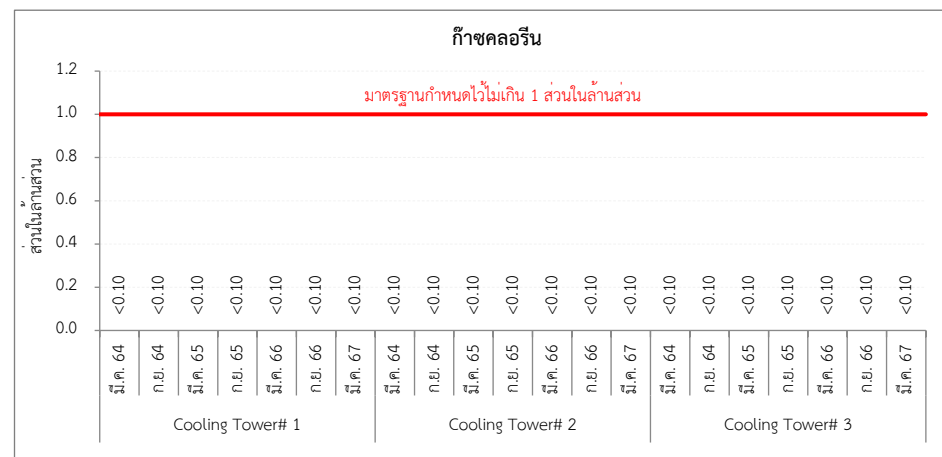
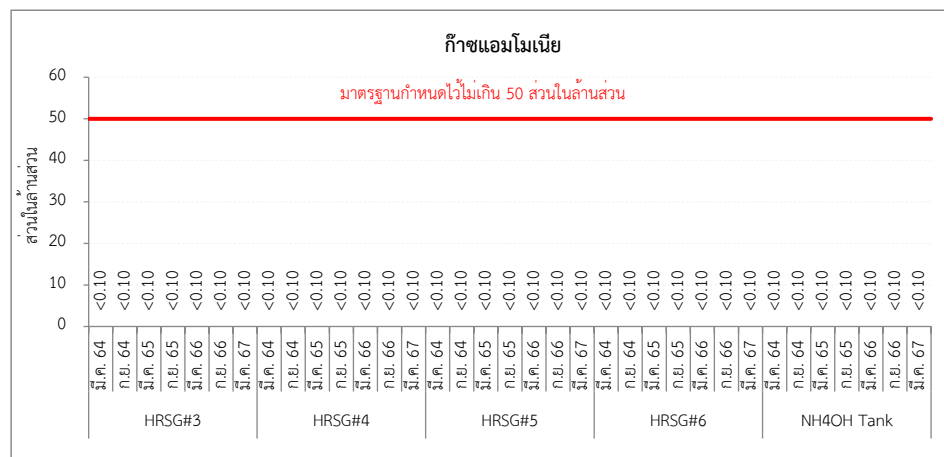
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567 แสดงดังตารางที่ 3-16 และรูปที่ 3-10 สามารถสรุปได้ว่า ก๊าซแอมโมเนีย ( $\text{NH}_3$ ) มีค่าค่อนข้างต่ำ และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดสำหรับพารามิเตอร์ที่ตรวจเพิ่มเติม ได้แก่ ก๊าซคลอรีน ( $\text{Cl}_2$ ) กรดไฮโดรคลอริก ( $\text{HCl}$ ) โซเดียมไฮดรอกไซด์ ( $\text{NaOH}$ ) และกรดซัลฟูริก ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนีในทุกจุดที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

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. 64		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ก.ย. 64		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
มี.ค. 65		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ก.ย. 65		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
มี.ค. 66		<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. 66		<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. 67		<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			2*		2*	

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการเพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน  
 \* ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

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



มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง 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)

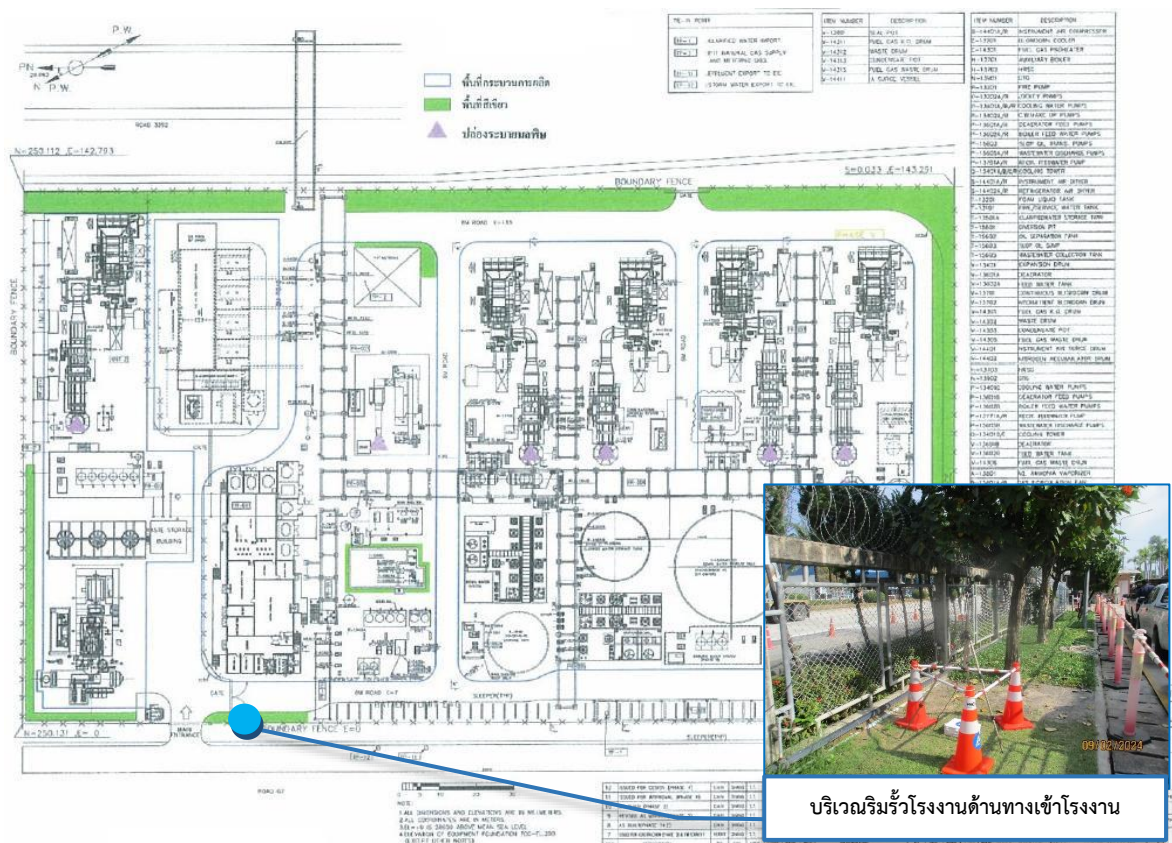
### รูปที่ 3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

### 3.3.4 ระดับเสียงทั่วไป

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

#### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้า ระหว่างวันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 แสดงดังรูปที่ 3-11 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าอยู่ในช่วง 66.2 – 67.1 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 90.3 – 93.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 62.3 – 68.8 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 3-12



รูปที่ 3-11 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

**ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน**  
ระหว่างวันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน (GPS 47P 0730813 1405150)  
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00597167  
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 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG\_FS0437

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด ริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน (เดซิเบล(เอ))													
	9-10 ก.พ. 67		10-11 ก.พ. 67		11-12 ก.พ. 67		12-13 ก.พ. 67		13-14 ก.พ. 67		14-15 ก.พ. 67		15-16 ก.พ. 67	
	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>
10:00-11:00 น.	68.1	64.3	66.9	64.0	66.3	63.3	66.9	62.6	66.1	62.3	67.1	63.6	67.1	63.2
11:00-12:00 น.	67.2	64.0	68.0	66.5	65.7	63.2	66.9	62.8	66.3	62.3	67.3	63.2	66.8	63.4
12:00-13:00 น.	66.5	63.7	67.5	65.7	66.1	63.3	67.0	63.4	66.3	63.1	67.1	64.1	66.4	63.5
13:00-14:00 น.	66.2	63.3	67.6	64.3	65.5	63.2	67.3	64.6	66.5	63.6	66.9	64.0	66.3	63.6
14:00-15:00 น.	66.1	63.0	66.2	64.0	65.8	63.4	66.9	63.1	66.8	63.9	66.3	62.8	67.2	63.8
15:00-16:00 น.	66.2	62.8	67.0	64.2	67.1	63.6	67.2	63.0	68.1	63.7	68.9	63.3	66.8	63.6
16:00-17:00 น.	66.3	63.6	67.3	65.8	66.5	63.9	67.1	64.0	67.1	64.1	67.2	63.1	67.1	63.7
17:00-18:00 น.	67.0	64.1	67.4	65.7	67.6	64.0	67.2	64.6	66.2	63.5	66.4	63.4	66.9	64.0
18:00-19:00 น.	67.2	64.2	71.1	67.2	66.8	63.9	67.8	64.0	67.0	63.7	67.5	64.5	67.7	64.0
19:00-20:00 น.	66.8	63.9	68.0	64.7	66.6	64.0	67.2	63.8	67.3	64.0	67.7	64.3	68.1	64.3
20:00-21:00 น.	66.5	64.1	66.4	64.3	66.6	64.2	66.7	63.9	66.4	63.8	66.6	64.2	66.4	64.3
21:00-22:00 น.	65.5	63.7	65.4	64.1	65.7	64.0	65.3	63.6	65.2	63.7	65.6	63.8	65.8	64.2
22:00-23:00 น.	65.3	63.7	67.0	64.1	65.8	63.9	65.7	63.7	65.5	63.8	65.5	63.9	65.7	64.1
23:00-24:00 น.	65.5	63.7	71.1	68.8	65.7	63.9	65.7	63.7	65.0	63.7	65.4	63.9	65.6	64.0
24:00-01:00 น.	64.9	63.6	65.1	64.4	65.4	63.9	65.1	63.7	65.1	63.8	64.7	63.8	65.3	64.0
01:00-02:00 น.	64.7	63.6	65.3	64.3	65.3	63.8	65.1	63.7	65.0	64.0	64.8	63.8	65.2	64.1
02:00-03:00 น.	64.7	63.6	64.8	64.0	64.7	63.8	65.3	63.6	65.0	64.0	64.9	64.0	65.2	64.0
03:00-04:00 น.	64.5	63.6	64.7	64.0	65.1	63.7	65.1	63.7	65.5	64.5	65.0	64.0	65.4	64.0
04:00-05:00 น.	64.5	63.6	64.9	64.1	65.3	63.8	64.9	63.8	66.6	65.7	65.1	63.9	65.0	63.9
05:00-06:00 น.	64.9	63.7	64.4	63.6	65.6	63.7	65.3	63.8	67.5	66.5	65.3	64.0	65.4	63.9
06:00-07:00 น.	64.9	63.7	64.7	63.7	65.7	63.7	65.0	63.7	65.6	63.9	65.8	63.9	65.6	63.9
07:00-08:00 น.	66.5	63.9	66.3	64.0	68.1	64.2	67.4	64.0	67.9	64.2	68.3	64.4	67.8	64.2
08:00-09:00 น.	67.8	63.5	67.3	63.5	69.4	64.2	70.0	64.1	70.3	64.3	70.3	64.4	69.7	64.4
09:00-10:00 น.	67.5	64.8	66.8	63.4	68.2	63.1	67.6	62.9	67.7	63.3	68.1	63.5	67.9	63.8
Leq 24 hrs	66.2	-	67.1	-	66.4	-	66.7	-	66.7	-	66.8	-	66.7	-
L <sub>90</sub>	-	62.8-64.8	-	63.4-68.8	-	63.1-64.2	-	62.6-64.6	-	62.3-66.5	-	62.8-64.5	-	63.2-64.4
มาตรฐาน	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-
Lmax	91	-	92.6	-	90.3	-	93.4	-	91.4	-	92.7	-	91.3	-
มาตรฐาน	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

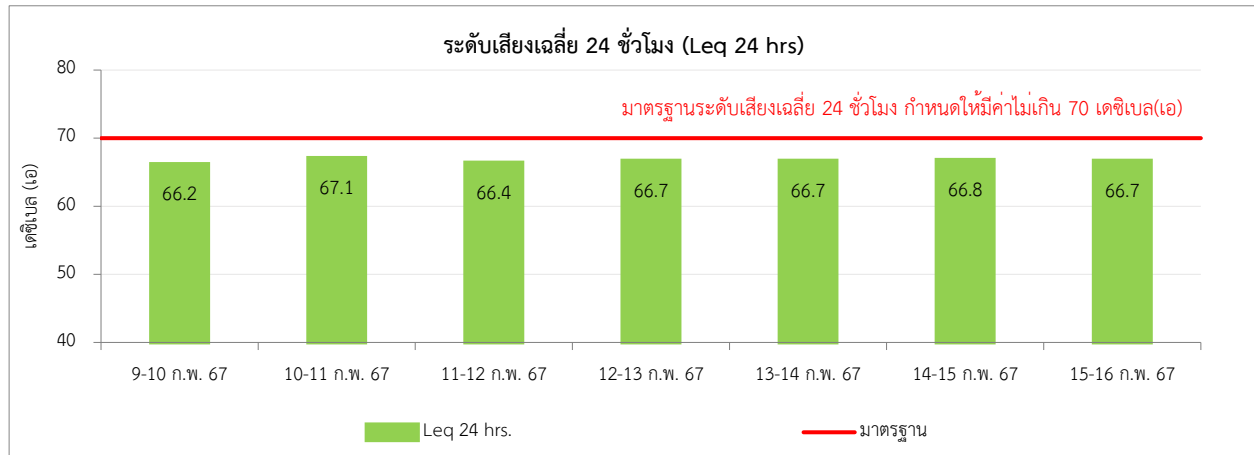
ชื่อผู้บันทึก นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-9444

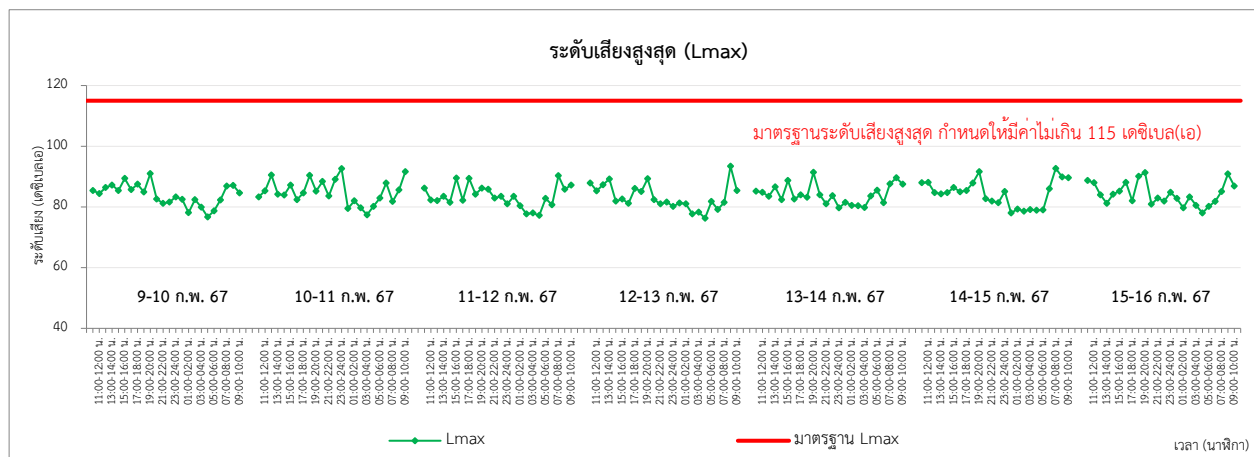
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ 033-684-219

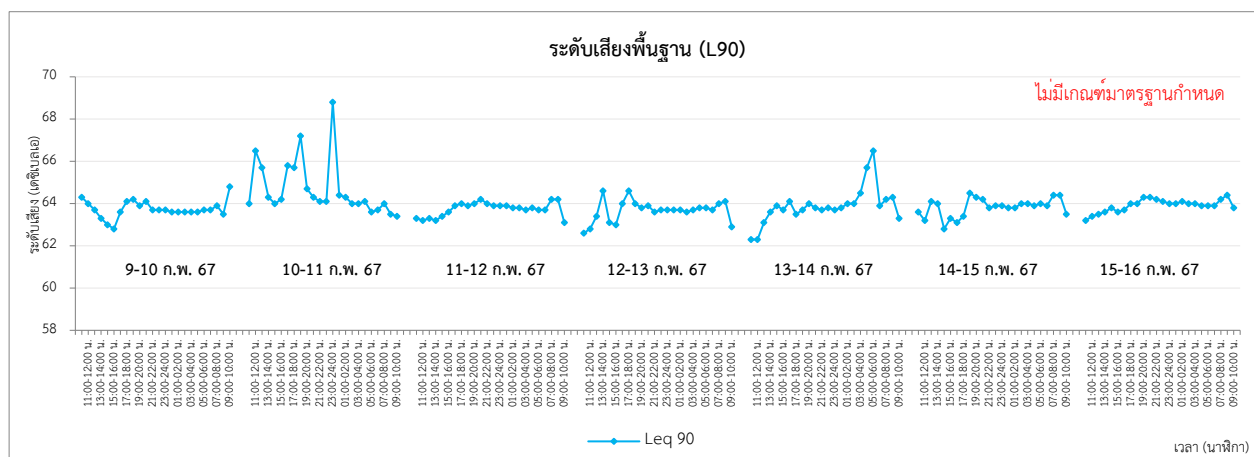
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการศูนย์สาธิตการปลูกยางพารา แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567



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



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



รูปที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 9 – 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

### 1) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้า ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567 แสดงดังตารางที่ 3-18 และรูปที่ 3-13 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีแนวโน้มใกล้เคียงกันตลอดระยะเวลาตรวจวัด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เมื่อเปรียบเทียบการผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด พบว่า มีค่าสูงกว่าเล็กน้อย โดยระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

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	-

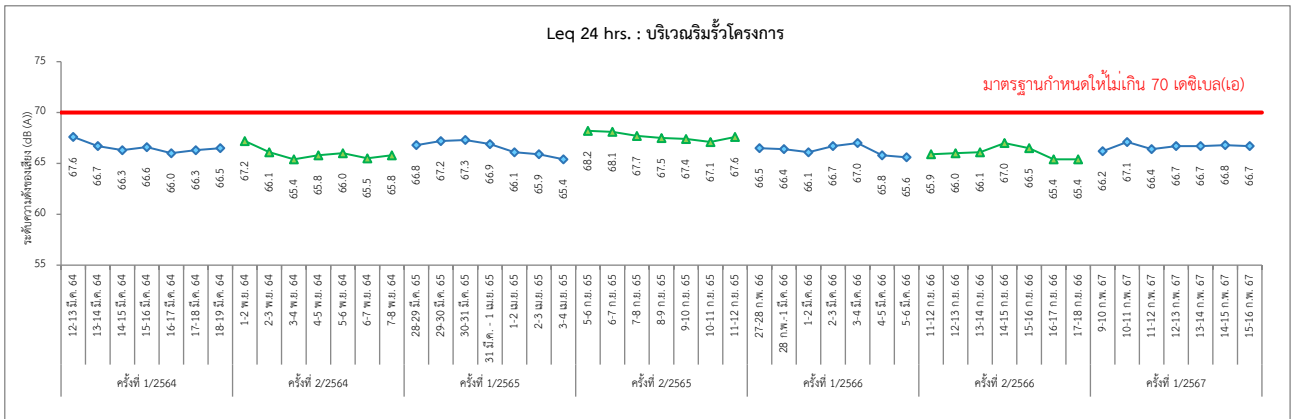
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

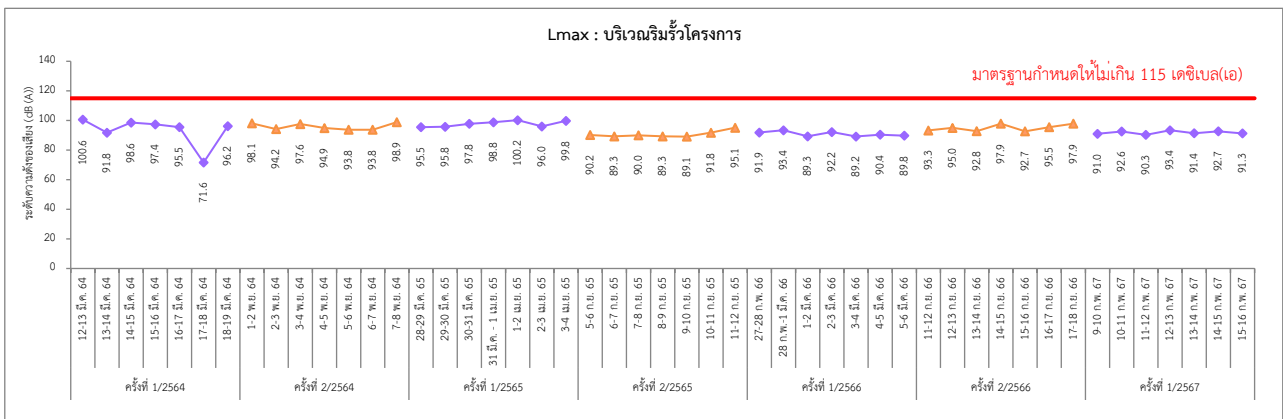
ช่วงที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90
ครั้งที่ 2/2565	5-6 ก.ย. 65	68.2	90.2	64.4-65.7
	6-7 ก.ย. 65	68.1	89.3	64.4-66.0
	7-8 ก.ย. 65	67.7	90.0	64.1-65.5
	8-9 ก.ย. 65	67.5	89.3	64.3-65.0
	9-10 ก.ย. 65	67.4	89.1	64.1-65.1
	10-11 ก.ย. 65	67.1	91.8	64.5-66.0
	11-12 ก.ย. 65	67.6	95.1	64.2-66.7
ครั้งที่ 1/2566	27-28 ก.พ. 66	66.5	91.9	62.0-63.2
	28 ก.พ.-1 มี.ค. 66	66.4	93.4	61.8-63.2
	1-2 มี.ค. 66	66.1	89.3	61.2-62.7
	2-3 มี.ค. 66	66.7	92.2	61.8-63.3
	3-4 มี.ค. 66	67.0	89.2	60.6-63.1
	4-5 มี.ค. 66	65.8	90.4	61.2-63.3
	5-6 มี.ค. 66	65.6	89.8	61.1-66.0
ครั้งที่ 2/2566	11-12 ก.ย. 66	65.9	93.3	61.5-63.5
	12-13 ก.ย. 66	66.0	95.0	61.7-63.2
	13-14 ก.ย. 66	66.1	92.8	61.4-63.0
	14-15 ก.ย. 66	67.0	97.9	61.8-65.7
	15-16 ก.ย. 66	66.5	92.7	62.2-63.9
	16-17 ก.ย. 66	65.4	95.5	62.0-63.6
	17-18 ก.ย. 66	65.4	97.9	61.8-63.4
ครั้งที่ 1/2567	9-10 ก.พ. 67	66.2	91.0	62.8-64.8
	10-11 ก.พ. 67	67.1	92.6	63.4-68.8
	11-12 ก.พ. 67	66.4	90.3	63.1-64.2
	12-13 ก.พ. 67	66.7	93.4	62.6-64.6
	13-14 ก.พ. 67	66.7	91.4	62.3-66.5
	14-15 ก.พ. 67	66.8	92.7	62.8-64.5
	15-16 ก.พ. 67	66.7	91.3	63.2-64.4
มาตรฐาน		70	115	-

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

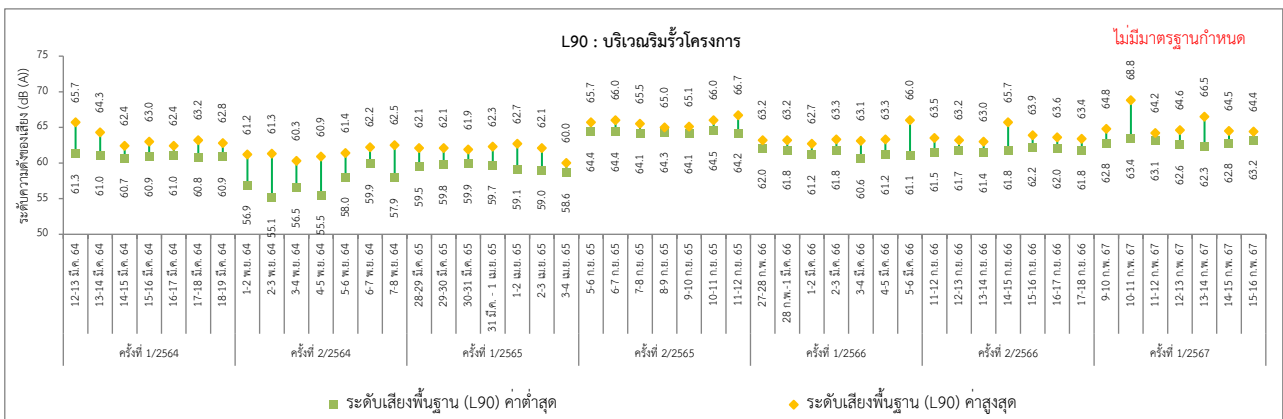
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567



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



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



รูปที่ 3-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

### 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. 2567

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq-8 hr) และระดับเสียงสุด (Lmax) เมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2567 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 3-14 ผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-15 และตารางที่ 3-19 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังต่อไปนี้

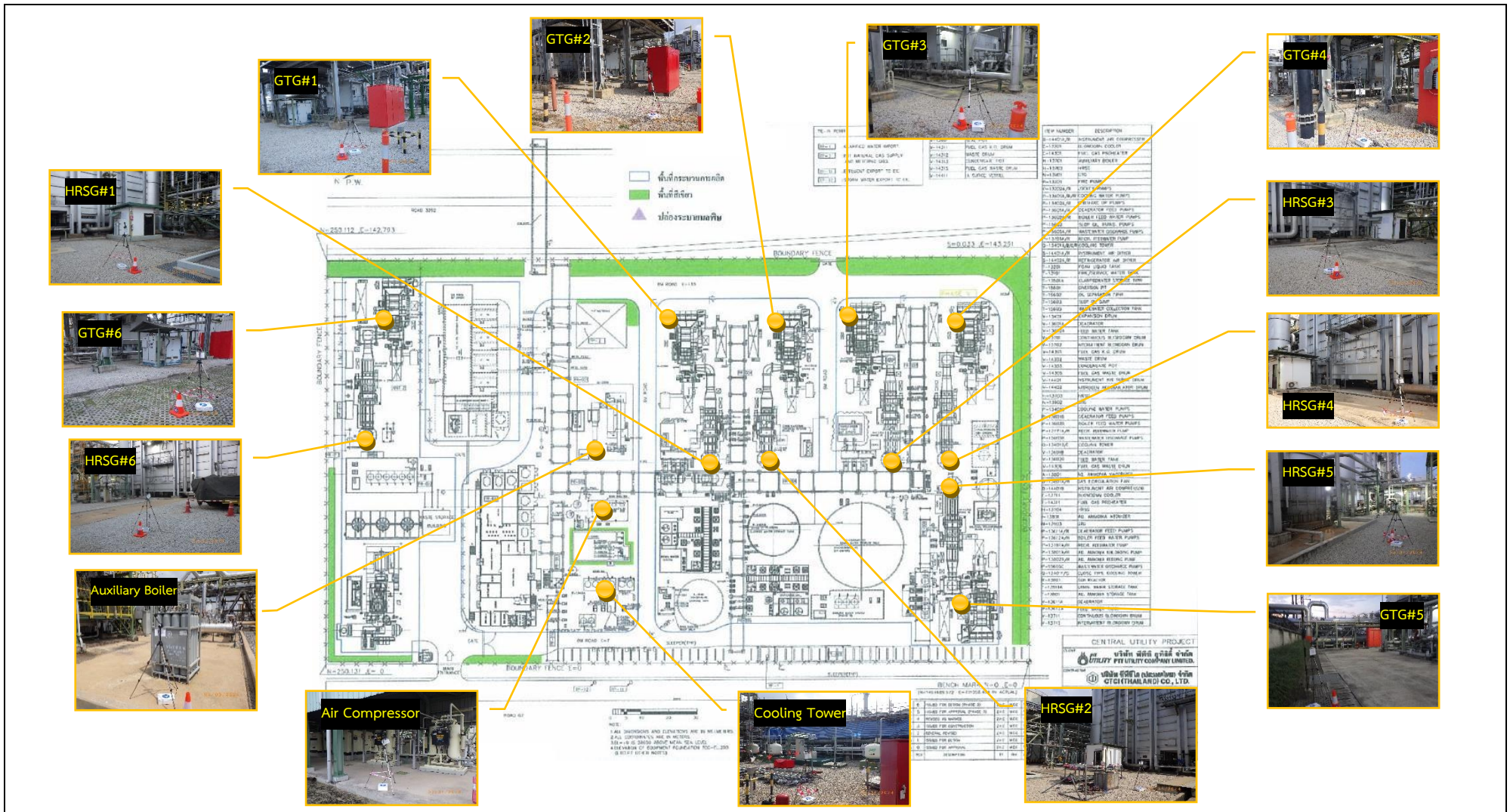
(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) พบว่าผลการตรวจวัดทั้ง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

- เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) มีค่าเท่ากับ 78.3 และ 77.3 เดซิเบล(เอ)
- หอหล่อเย็น (Cooling Tower) มีค่าเท่ากับ 68.1 และ 69.5 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 1 (GTG#1) มีค่าเท่ากับ 69.8 และ 76.1 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 2 (GTG#2) มีค่าเท่ากับ 80.4 และ 80.1 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 3 (GTG#3) มีค่าเท่ากับ 81.6 และ 80.7 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 4 (GTG#4) มีค่าเท่ากับ 82.2 และ 79.6 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 5 (GTG#5) มีค่าเท่ากับ 83.1 และ 80.4 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 6 (GTG#6) มีค่าเท่ากับ 80.4 และ 79.4 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) มีค่าเท่ากับ 74.6 และ 77.8 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) มีค่าเท่ากับ 79.1 และ 79.4 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG#3) มีค่าเท่ากับ 80.2 และ 80.2 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG#4) มีค่าเท่ากับ 79.4 และ 80.1 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG#5) มีค่าเท่ากับ 76.6 และ 75.2 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG#6) มีค่าเท่ากับ 78.8 และ 78.7 เดซิเบล(เอ)

- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) มีค่าเท่ากับ 69.3 และ 75.7 เดซิเบล(เอ)

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

- เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) มีค่าเท่ากับ 92.0 และ 88.3 เดซิเบล(เอ)
- หอหล่อเย็น (Cooling Tower) มีค่าเท่ากับ 82.4 และ 80.6 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 1 (GTG#1) มีค่าเท่ากับ 80.8 และ 107.4 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 2 (GTG#2) มีค่าเท่ากับ 84.6 และ 86.5 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 3 (GTG#3) มีค่าเท่ากับ 83.7 และ 84.8 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 4 (GTG#4) มีค่าเท่ากับ 86.8 และ 82.3 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 5 (GTG#5) มีค่าเท่ากับ 85.4 และ 81.4 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 6 (GTG#6) มีค่าเท่ากับ 87.7 และ 87.0 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) มีค่าเท่ากับ 80.8 และ 84.0 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) มีค่าเท่ากับ 83.8 และ 84.8 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG#3) มีค่าเท่ากับ 81.2 และ 97.4 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG#4) มีค่าเท่ากับ 87.2 และ 83.0 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG#5) มีค่าเท่ากับ 89.7 และ 79.0 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG#6) มีค่าเท่ากับ 80.0 และ 92.0 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) มีค่าเท่ากับ 80.2 และ 79.4 เดซิเบล(เอ)



รูปที่ 3-14 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42A, Rion Co., Ltd. S/N: 00472132
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 4 มีนาคม 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0304

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	4 มีนาคม 2567
09:15 AM - 10:15 AM	79.0
10:15 AM - 11:15 AM	78.5
11:15 AM - 12:15 PM	78.4
12:15 PM - 01:15 PM	78.2
01:15 PM - 02:15 PM	78.1
02:15 PM - 03:15 PM	78.2
03:15 PM - 04:15 PM	78.0
04:15 PM - 05:15 PM	78.1
Leq 8 hrs	78.3
L <sub>max</sub>	92.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์		
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

**ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ชื่อสถานตรวจวัด	: หอหล่อเย็น (Cooling Tower)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42A, Rion Co., Ltd. S/N: 00873057
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 93.7 dB(A) และ +0.3 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 4 มีนาคม 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0381

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	4 มีนาคม 2567
09:18 AM - 10:18 AM	68.5
10:18 AM - 11:18 AM	68.2
11:18 AM - 12:18 PM	68.0
12:18 PM - 01:18 PM	68.0
01:18 PM - 02:18 PM	68.0
02:18 PM - 03:18 PM	68.1
03:18 PM - 04:18 PM	68.0
04:18 PM - 05:18 PM	68.1
Leq 8 hrs	68.1
L <sub>max</sub>	82.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์		
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 1 (GTG # 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00472130
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 4 มีนาคม 2567
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0303

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	4 มีนาคม 2567
09:19 PM - 10:19 PM	69.8
10:19 PM - 11:19 PM	69.8
11:19 PM - 12:19 AM	69.8
12:19 AM - 01:19 AM	69.8
01:19 AM - 02:19 AM	69.7
02:19 AM - 03:19 AM	69.7
03:19 AM - 04:19 AM	69.7
04:19 AM - 05:19 AM	69.7
Leq 8 hrs	69.8
L <sub>max</sub>	80.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์		
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 2 (GTG# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00572561
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 4 มีนาคม 2567
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0300

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	4 มีนาคม 2567
09:06 AM - 10:06 AM	81.2
10:06 AM - 11:06 AM	80.2
11:06 AM - 12:06 PM	80.1
12:06 PM - 01:06 PM	80.3
01:06 PM - 02:06 PM	80.5
02:06 PM - 03:06 PM	80.2
03:06 PM - 04:06 PM	80.3
04:06 PM - 05:06 PM	80.5
Leq 8 hrs	80.4
L <sub>max</sub>	84.6
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์		
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 3 (GTG# 3)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42A, Rion Co., Ltd. S/N: 00572561
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 4 มีนาคม 2567
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0300

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	4 มีนาคม 2567
09:21 PM - 10:21 PM	81.6
10:21 PM - 11:21 PM	81.7
11:21 PM - 12:21 AM	81.5
12:21 AM - 01:21 AM	81.7
01:21 AM - 02:21 AM	81.8
02:21 AM - 03:21 AM	81.7
03:21 AM - 04:21 AM	81.6
04:21 AM - 05:21 AM	81.5
Leq 8 hrs	81.6
L <sub>max</sub>	83.7
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่		
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	0-3304-8555		

**ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 4 (GTG# 4)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01173610
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 4 มีนาคม 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0389

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	4 มีนาคม 2567
09:33 AM - 10:33 AM	83.3
10:33 AM - 11:33 AM	81.8
11:33 AM - 12:33 PM	81.8
12:33 PM - 01:33 PM	82.4
01:33 PM - 02:33 PM	82.4
02:33 PM - 03:33 PM	81.8
03:33 PM - 04:33 PM	81.9
04:33 PM - 05:33 PM	81.9
Leq 8 hrs	82.2
L <sub>max</sub>	86.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์		
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 5 (GTG# 5)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01173610
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 4 มีนาคม 2567
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0389

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	4 มีนาคม 2567
09:37 PM - 10:37 PM	83.1
10:37 PM - 11:37 PM	83.4
11:37 PM - 12:37 AM	83.0
12:37 AM - 01:37 AM	83.2
01:37 AM - 02:37 AM	83.3
02:37 AM - 03:37 AM	83.1
03:37 AM - 04:37 AM	82.7
04:37 AM - 05:37 AM	82.8
Leq 8 hrs	83.1
L <sub>max</sub>	85.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์		
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 6 (GTG# 6)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00873057
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 93.7 dB(A) และ +0.3 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 4 มีนาคม 2567
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0381

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	4 มีนาคม 2567
09:23 PM - 10:23 PM	80.4
10:23 PM - 11:23 PM	80.6
11:23 PM - 12:23 AM	80.4
12:23 AM - 01:23 AM	80.4
01:23 AM - 02:23 AM	80.5
02:23 AM - 03:23 AM	80.5
03:23 AM - 04:23 AM	80.3
04:23 AM - 05:23 AM	80.2
Leq 8 hrs	80.4
L <sub>max</sub>	87.7
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์		
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

**ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1)  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00472132  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 4 มีนาคม 2567  
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG\_FS0304

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	4 มีนาคม 2567
09:31 PM - 10:31 PM	74.5
10:31 PM - 11:31 PM	74.5
11:31 PM - 12:31 AM	74.5
12:31 AM - 01:31 AM	74.5
01:31 AM - 02:31 AM	74.5
02:31 AM - 03:31 AM	74.7
03:31 AM - 04:31 AM	74.8
04:31 AM - 05:31 AM	74.7
Leq 8 hrs	74.6
L <sub>max</sub>	80.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่  
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 : 033-684-219

**ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ชื่อสถานตรวจวัด : หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00873109  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.2 dB(A) และ -0.2 dB(A)  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 4 มีนาคม 2567  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG\_FS0384

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	4 มีนาคม 2567
09:27 AM - 10:27 AM	79.2
10:27 AM - 11:27 AM	78.9
11:27 AM - 12:27 PM	78.9
12:27 PM - 01:27 PM	79.0
01:27 PM - 02:27 PM	79.1
02:27 PM - 03:27 PM	79.2
03:27 PM - 04:27 PM	79.3
04:27 PM - 05:27 PM	79.4
Leq 8 hrs	79.1
L <sub>max</sub>	83.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์		
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG# 3)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00873109
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.2 dB(A) และ -0.2 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 4 มีนาคม 2567
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0384

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	4 มีนาคม 2567
09:31 PM - 10:31 PM	80.1
10:31 PM - 11:31 PM	80.2
11:31 PM - 12:31 AM	80.1
12:31 AM - 01:31 AM	80.3
01:31 AM - 02:31 AM	80.4
02:31 AM - 03:31 AM	80.2
03:31 AM - 04:31 AM	80.2
04:31 AM - 05:31 AM	80.2
Leq 8 hrs	80.2
L <sub>max</sub>	81.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์		
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

**ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG# 4)  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01173609  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 4 มีนาคม 2567  
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG\_FS0388

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	4 มีนาคม 2567
09:34 AM - 10:34 AM	80.0
10:34 AM - 11:34 AM	79.0
11:34 AM - 12:34 PM	78.9
12:34 PM - 01:34 PM	79.1
01:34 PM - 02:34 PM	79.4
02:34 PM - 03:34 PM	79.4
03:34 PM - 04:34 PM	79.5
04:34 PM - 05:34 PM	79.7
Leq 8 hrs	79.4
L <sub>max</sub>	87.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์		
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG# 5)  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01173609  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 4 มีนาคม 2567  
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG\_FS0388

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	4 มีนาคม 2567
09:35 PM - 10:35 PM	76.6
10:35 PM - 11:35 PM	76.6
11:35 PM - 12:35 AM	76.7
12:35 AM - 01:35 AM	76.7
01:35 AM - 02:35 AM	76.9
02:35 AM - 03:35 AM	76.7
03:35 AM - 04:35 AM	76.4
04:35 AM - 05:35 AM	76.5
Leq 8 hrs	76.6
L <sub>max</sub>	89.7
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์		
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG# 6)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01073423
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 93.8 dB(A) และ +0.2 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 4 มีนาคม 2567
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0386

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	4 มีนาคม 2567
09:00 PM - 10:00 PM	78.8
10:00 PM - 11:00 PM	78.9
11:00 PM - 12:00 AM	78.8
12:00 AM - 01:00 AM	78.8
01:00 AM - 02:00 AM	78.8
02:00 AM - 03:00 AM	78.8
03:00 AM - 04:00 AM	78.6
04:00 AM - 05:00 AM	78.6
Leq 8 hrs	78.8
L <sub>max</sub>	80.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์		
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

**ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00472130
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 4 มีนาคม 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0303

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	4 มีนาคม 2567
09:22 AM - 10:22 AM	69.2
10:22 AM - 11:22 AM	69.2
11:22 AM - 12:22 PM	69.2
12:22 PM - 01:22 PM	69.2
01:22 PM - 02:22 PM	69.3
02:22 PM - 03:22 PM	69.3
03:22 PM - 04:22 PM	69.4
04:22 PM - 05:22 PM	69.7
Leq 8 hrs	69.3
L <sub>max</sub>	80.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์		
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

**ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00873057  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 10 มิถุนายน 2567  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG\_FS0381

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	10 มิถุนายน 2567
10:01 AM - 11:01 AM	77.8
11:01 AM - 12:01 PM	77.4
12:01 PM - 01:01 PM	77.3
01:01 PM - 02:01 PM	77.2
02:01 PM - 03:01 PM	77.1
03:01 PM - 04:01 PM	77.1
04:01 PM - 05:01 PM	77.1
05:01 PM - 06:01 PM	77.1
Leq 8 hrs	77.3
L <sub>max</sub>	88.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่  
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 : 033-684-219

**ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หอหล่อเย็น (Cooling Tower)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42A, Rion Co., Ltd. S/N: 00623389
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 10 มิถุนายน 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0614

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	10 มิถุนายน 2567
10:04 AM - 11:04 AM	69.5
11:04 AM - 12:04 PM	69.4
12:04 PM - 01:04 PM	69.3
01:04 PM - 02:04 PM	69.4
02:04 PM - 03:04 PM	69.5
03:04 PM - 04:04 PM	69.4
04:04 PM - 05:04 PM	69.4
05:04 PM - 06:04 PM	69.8
Leq 8 hrs	69.5
L <sub>max</sub>	80.6
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่		
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	033-684-219		

**ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ชื่อสถานที่ตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 1 (GTG # 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00472127
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 93.8 dB(A) และ +0.2 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 10 มิถุนายน 2567
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0302

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	10 มิถุนายน 2567
09:55 AM - 10:55 AM	77.5
10:55 AM - 11:55 AM	76.0
11:55 AM - 12:55 PM	75.8
12:55 PM - 01:55 PM	75.6
01:55 PM - 02:55 PM	75.5
02:55 PM - 03:55 PM	75.7
03:55 PM - 04:55 PM	76.0
04:55 PM - 05:55 PM	76.2
Leq 8 hrs	76.1
L <sub>max</sub>	107.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่		
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	033-684-219		

**ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 2 (GTG# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42A, Rion Co., Ltd. S/N: 00623393
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 10 มิถุนายน 2567
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0618

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	10 มิถุนายน 2567
10:14 AM - 11:14 AM	80.0
11:14 AM - 12:14 PM	80.1
12:14 PM - 01:14 PM	80.0
01:14 PM - 02:14 PM	80.0
02:14 PM - 03:14 PM	80.0
03:14 PM - 04:14 PM	80.2
04:14 PM - 05:14 PM	80.2
05:14 PM - 06:14 PM	80.3
Leq 8 hrs	80.1
L <sub>max</sub>	86.5
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่		
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	033-684-219		

**ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ชื่อสถานที่ตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 3 (GTG# 3)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42A, Rion Co., Ltd. S/N: 00623390
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 10 มิถุนายน 2567
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0615

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	10 มิถุนายน 2567
10:15 AM - 11:15 AM	80.6
11:15 AM - 12:15 PM	80.7
12:15 PM - 01:15 PM	80.6
01:15 PM - 02:15 PM	80.6
02:15 PM - 03:15 PM	80.6
03:15 PM - 04:15 PM	80.7
04:15 PM - 05:15 PM	80.7
05:15 PM - 06:15 PM	80.7
Leq 8 hrs	80.7
L <sub>max</sub>	84.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่		
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	033-684-219		

**ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 4 (GTG# 4)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01173610
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.1 dB(A) และ -0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 10 มิถุนายน 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0389

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	10 มิถุนายน 2567
10:08 AM - 11:08 AM	79.6
11:08 AM - 12:08 PM	79.7
12:08 PM - 01:08 PM	79.5
01:08 PM - 02:08 PM	79.4
02:08 PM - 03:08 PM	79.5
03:08 PM - 04:08 PM	79.5
04:08 PM - 05:08 PM	79.7
05:08 PM - 06:08 PM	79.7
Leq 8 hrs	79.6
L <sub>max</sub>	82.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

**ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ชื่อสถานที่ตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 5 (GTG# 5)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00472132
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 10 มิถุนายน 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0304

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	10 มิถุนายน 2567
10:27 AM - 11:27 AM	80.4
11:27 AM - 12:27 PM	80.4
12:27 PM - 01:27 PM	80.3
01:27 PM - 02:27 PM	80.3
02:27 PM - 03:27 PM	80.2
03:27 PM - 04:27 PM	80.3
04:27 PM - 05:27 PM	80.5
05:27 PM - 06:27 PM	80.6
Leq 8 hrs	80.4
L <sub>max</sub>	81.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่		
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	033-684-219		

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 6 (GTG# 6)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00873109
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 10 มิถุนายน 2567
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0384

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	10 มิถุนายน 2567
09:50 AM - 10:50 AM	79.4
10:50 AM - 11:50 AM	79.4
11:50 AM - 12:50 PM	79.4
12:50 PM - 01:50 PM	79.3
01:50 PM - 02:50 PM	79.3
02:50 PM - 03:50 PM	79.3
03:50 PM - 04:50 PM	79.4
04:50 PM - 05:50 PM	79.5
Leq 8 hrs	79.4
L <sub>max</sub>	87.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่		
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	033-684-219		

**ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ชื่อสถานที่ตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42A, Rion Co., Ltd. S/N: 00623391
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 10 มิถุนายน 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0616

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	10 มิถุนายน 2567
09:58 AM - 10:58 AM	77.9
10:58 AM - 11:58 AM	77.9
11:58 AM - 12:58 PM	77.7
12:58 PM - 01:58 PM	77.7
01:58 PM - 02:58 PM	77.7
02:58 PM - 03:58 PM	77.7
03:58 PM - 04:58 PM	77.8
04:58 PM - 05:58 PM	77.9
Leq 8 hrs	77.8
L <sub>max</sub>	84.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่		
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	033-684-219		

**ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ชื่อสถานที่ตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00472130
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 10 มิถุนายน 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0303

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	10 มิถุนายน 2567
10:09 AM - 11:09 AM	79.4
11:09 AM - 12:09 PM	79.5
12:09 PM - 01:09 PM	79.4
01:09 PM - 02:09 PM	79.3
02:09 PM - 03:09 PM	79.3
03:09 PM - 04:09 PM	79.4
04:09 PM - 05:09 PM	79.5
05:09 PM - 06:09 PM	79.7
Leq 8 hrs	79.4
L <sub>max</sub>	84.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่		
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	033-684-219		

**ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ชื่อสถานที่ตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG# 3)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00572561
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 10 มิถุนายน 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0300

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	10 มิถุนายน 2567
10:11 AM - 11:11 AM	80.2
11:11 AM - 12:11 PM	80.2
12:11 PM - 01:11 PM	80.1
01:11 PM - 02:11 PM	80.0
02:11 PM - 03:11 PM	80.1
03:11 PM - 04:11 PM	80.1
04:11 PM - 05:11 PM	80.2
05:11 PM - 06:11 PM	80.4
Leq 8 hrs	80.2
L <sub>max</sub>	97.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่		
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	033-684-219		

**ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG# 4)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01173609
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 10 มิถุนายน 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0388

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	10 มิถุนายน 2567
10:20 AM - 11:20 AM	80.0
11:20 AM - 12:20 PM	80.1
12:20 PM - 01:20 PM	80.0
01:20 PM - 02:20 PM	79.9
02:20 PM - 03:20 PM	80.0
03:20 PM - 04:20 PM	80.1
04:20 PM - 05:20 PM	80.3
05:20 PM - 06:20 PM	80.3
Leq 8 hrs	80.1
L <sub>max</sub>	83.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่		
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	033-684-219		

**ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ชื่อสถานที่ตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG# 5)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00734223
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 93.9 dB(A) และ +0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 10 มิถุนายน 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0029

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	10 มิถุนายน 2567
10:25 AM - 11:25 AM	75.4
11:25 AM - 12:25 PM	75.3
12:25 PM - 01:25 PM	75.2
01:25 PM - 02:25 PM	75.1
02:25 PM - 03:25 PM	75.1
03:25 PM - 04:25 PM	75.1
04:25 PM - 05:25 PM	75.2
05:25 PM - 06:25 PM	75.2
Leq 8 hrs	75.2
L <sub>max</sub>	79.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่		
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	033-684-219		

**ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ชื่อสถานที่ตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG# 6)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42A, Rion Co., Ltd. S/N: 00623392
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 10 มิถุนายน 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0617

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	10 มิถุนายน 2567
09:48 AM - 10:48 AM	78.7
10:48 AM - 11:48 AM	78.7
11:48 AM - 12:48 PM	78.6
12:48 PM - 01:48 PM	78.9
01:48 PM - 02:48 PM	79.1
02:48 PM - 03:48 PM	78.5
03:48 PM - 04:48 PM	78.6
04:48 PM - 05:48 PM	78.6
Leq 8 hrs	78.7
L <sub>max</sub>	92.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่		
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	033-684-219		

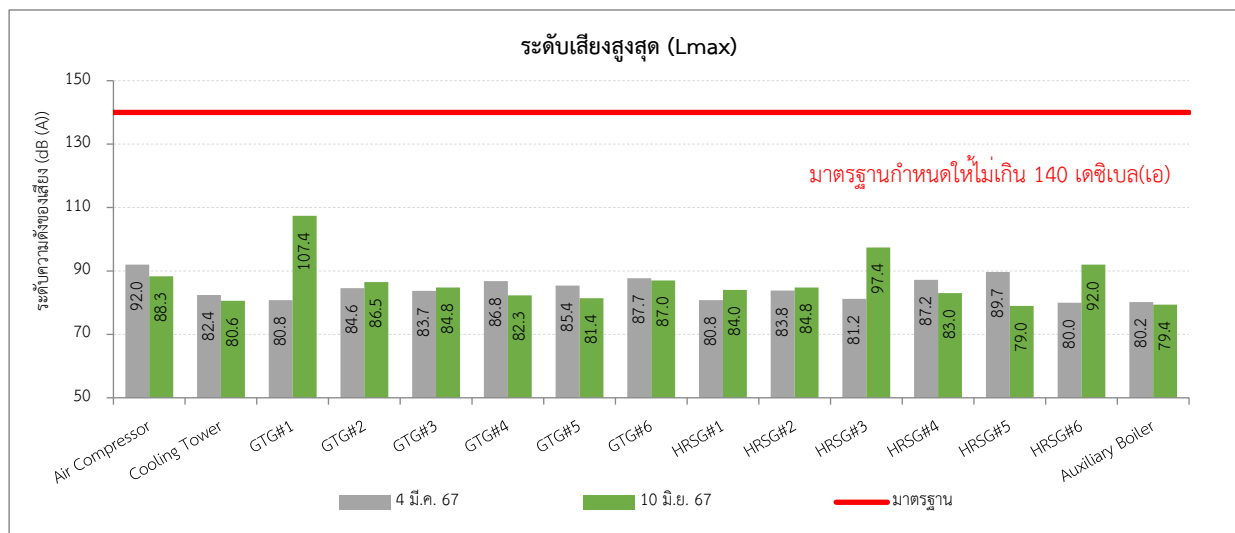
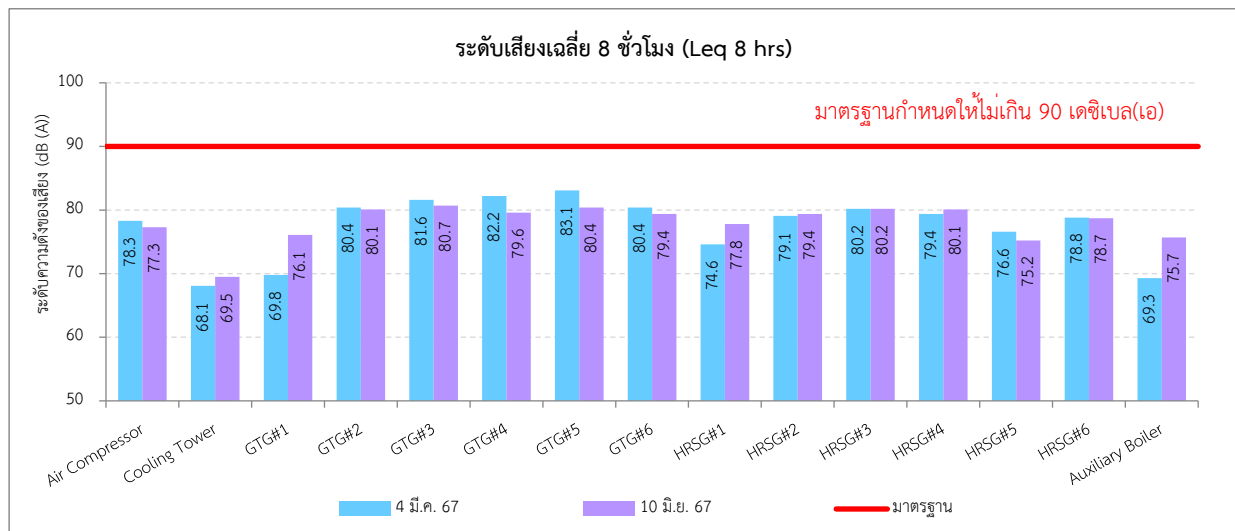
**ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ชื่อสถานที่ตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01073423
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 10 มิถุนายน 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0386

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	10 มิถุนายน 2567
09:57 AM - 10:57 AM	75.7
10:57 AM - 11:57 AM	75.7
11:57 AM - 12:57 PM	75.5
12:57 PM - 01:57 PM	75.4
01:57 PM - 02:57 PM	75.5
02:57 PM - 03:57 PM	75.7
03:57 PM - 04:57 PM	75.8
04:57 PM - 05:57 PM	76.0
Leq 8 hrs	75.7
L <sub>max</sub>	79.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่		
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	033-684-219		



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

### รูปที่ 3-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

#### 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567 สามารถสรุปได้ว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับบางพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังโครงการได้จัดทำป้ายเตือน พร้อมทั้งจัดหาและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังขณะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว เพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานแล้ว สำหรับระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูล รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-20 และรูปที่ 3-16

ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ช่วงที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8) (เดซิเบล(เอ))														
	Air Compressor	Cooling Tower	GTG#1	GTG#2	GTG#3	GTG#4	GTG#5	GTG#6	HRS#1	HRS#2	HRS#3	HRS#4	HRS#5	HRS#6	Auxiliary Boiler
มี.ค. 64	79.4	69.6	76.4	76.9	82.3	80.3	83.7	80.7	83.1	78.6	80.2	80.8	79.3	78.9	78.9
มิ.ย. 64	77.3	78.7	80.2	77.6	80.4	82.9	82.8	78.0	82.8	81.8	82.9	83.0	80.3	80.0	77.6
ก.ย. 64	80.4	69.1	77.4	80.8	82.9	81.2	81.4	80.0	79.6	79.2	79.8	80.4	80.2	78.0	78.3
ธ.ค. 64	78.8	70.1	81.7	82.1	81.5	79.5	80.2	80.3	80.5	80.8	80.0	79.4	77.5	77.8	79.3
มี.ค. 65	79.7	80.5	77.1	79.6	80.4	80.6	80.3	78.4	78.8	79.9	80.4	79.1	78.7	77.7	78.1
มิ.ย. 65	78.7	72.7	75.2	79.3	82.7	83.9	82.6	71.7	79.9	78.7	83.3	80.0	78.1	79.1	81.0
ก.ย. 65	80.9	69.9	76.1	81.5	81.3	84.5	84.1	80.0	78.5	81.7	81.0	78.9	80.7	77.5	81.3
ธ.ค. 65	79.7	69.6	82.9	82.5	81.5	81.6	82.6	81.4	78.8	78.6	79.5	79.7	76.3	79.9	-*
มี.ค. 66	81.0	69.1	75.7	79.8	82.7	79.1	79.7	79.7	79.5	79.2	79.2	77.6	78.3	81.0	69.1
มิ.ย. 66	78.2	69.1	76.7	80.7	81.1	83.1	82.0	68.7	79.7	79.3	79.8	65.6	78.8	78.2	69.1
ก.ย. 66	81.5	70.3	75.8	84.2	82.6	81.3	81.4	81.6	80.9	78.5	77.4	80.9	79.6	81.5	70.3
พ.ย. 66	80.5	69.0	77.4	78.8	78.3	83.3	76.9	80.7	77.9	82.0	70.5	78.1	76.9	80.5	69.0
มี.ค. 67	78.3	68.1	69.8	80.4	81.6	82.2	83.1	80.4	74.6	79.1	80.2	79.4	76.6	78.8	69.3
มิ.ย. 67	77.3	69.5	76.1	80.1	80.7	79.6	80.4	79.4	77.8	79.4	80.2	80.1	75.2	78.7	75.7
มาตรฐาน	90														

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

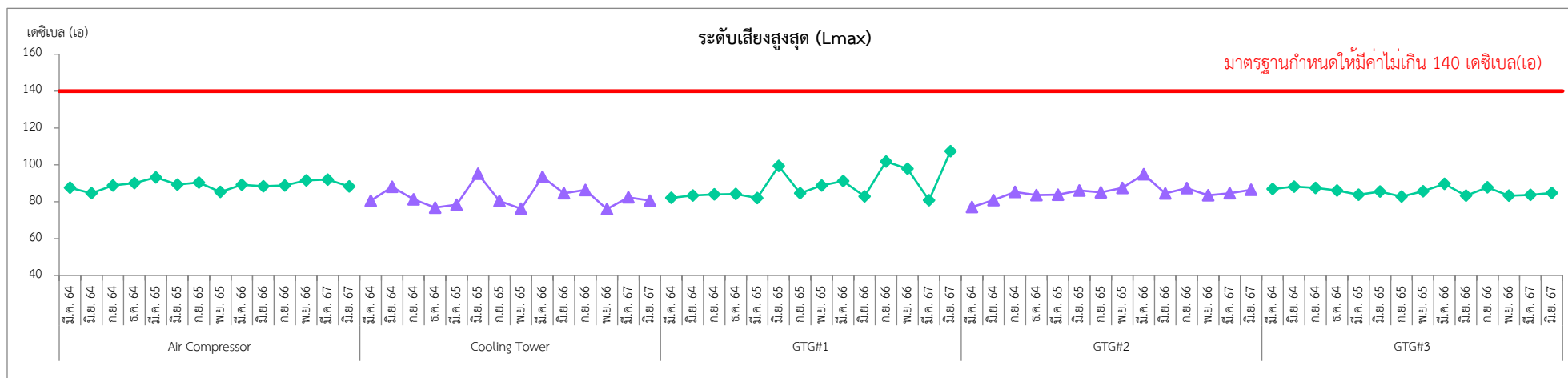
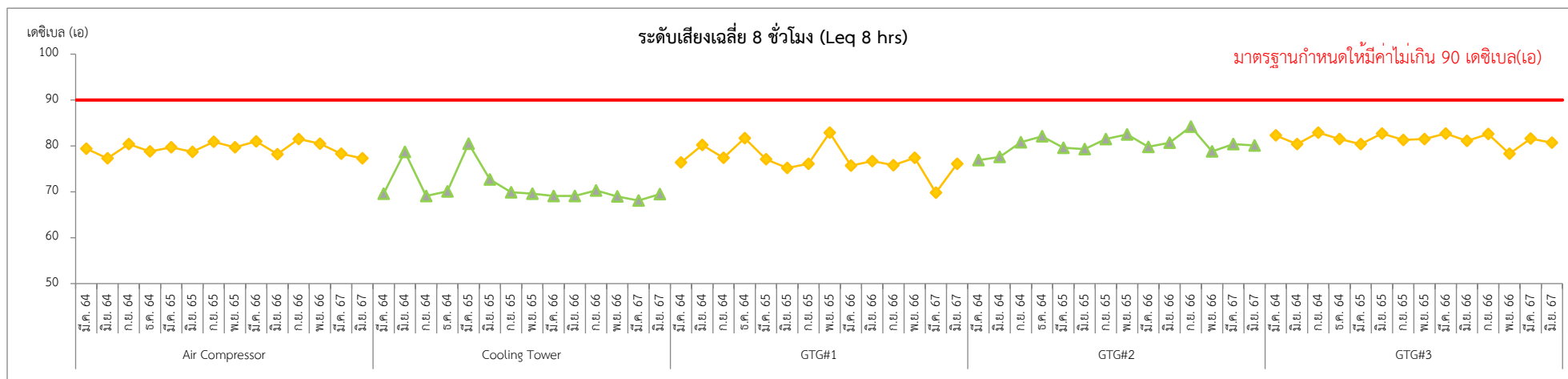
หมายเหตุ : -\* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีการผลิตในบริเวณดังกล่าว

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

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. 64	87.6	80.5	82.1	77.1	86.9	84.9	86.6	87.3	82.2	89.5	88.6	85.5	106.6	80.4	82.5
มิ.ย. 64	84.6	88.1	83.4	80.9	88.2	88.3	85.4	82.5	84.6	91.6	92.7	88.4	84.7	81.5	83.9
ก.ย. 64	88.8	81.3	84.0	85.3	87.5	84.7	84.8	87.6	86.2	82.5	84.4	85.0	82.2	85.9	83.0
ธ.ค. 64	90.1	76.8	84.2	83.6	86.1	84.3	100.0	85.3	82.3	82.9	81.2	95.2	98.8	78.7	80.4
มี.ค. 65	93.2	78.4	82.0	83.8	83.8	82.5	83.1	85.2	88.2	81.2	83.3	80.3	81.1	78.7	91.8
มิ.ย. 65	89.3	95.2	99.4	86.1	85.5	112.8	87.2	102.5	83.8	88.8	85.8	81.7	79.4	83.0	84.4
ก.ย. 65	90.4	80.4	84.6	85.1	82.8	90.7	87.7	83.0	83.2	84.1	82.2	87.9	87.0	78.7	92.2
ธ.ค. 65	85.3	76.2	88.8	87.5	85.7	85.4	85.2	90.5	80.4	80.2	81.0	81.3	85.2	89.8	-*
มี.ค. 66	89.2	93.5	91.2	94.9	89.7	89.6	90.8	84.3	89.3	86.4	82.4	79.8	89.3	89.2	93.5
มิ.ย. 66	88.4	84.6	82.9	84.5	83.3	83.1	89.9	95.8	86.1	81.4	85.0	85.9	83.0	88.4	84.6
ก.ย. 66	88.8	86.4	101.8	87.4	87.8	87.1	86.3	96.3	82.1	89.4	96.8	89.2	83.5	88.8	86.4
พ.ย. 66	91.6	76.0	97.9	83.5	83.3	87.5	77.5	95.1	79.2	84.5	71.7	95.1	97.3	91.6	76.0
มี.ค. 67	92.0	82.4	80.8	84.6	83.7	86.8	85.4	87.7	80.8	83.8	81.2	87.2	89.7	80.0	80.2
มิ.ย. 67	88.3	80.6	107.4	86.5	84.8	82.3	81.4	87.0	84.0	84.8	97.4	83.0	79.0	92.0	79.4
มาตรฐาน	140														

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

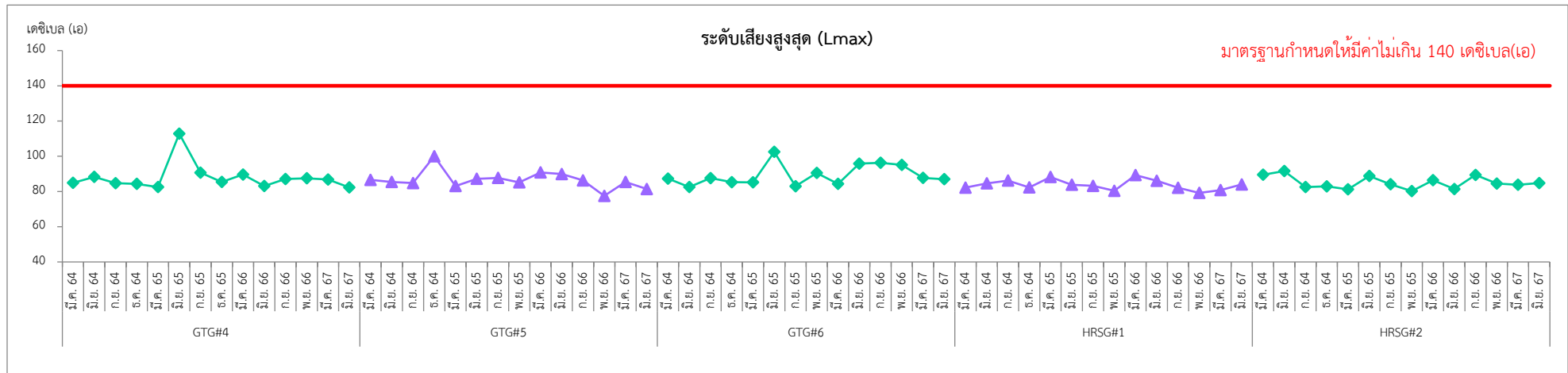
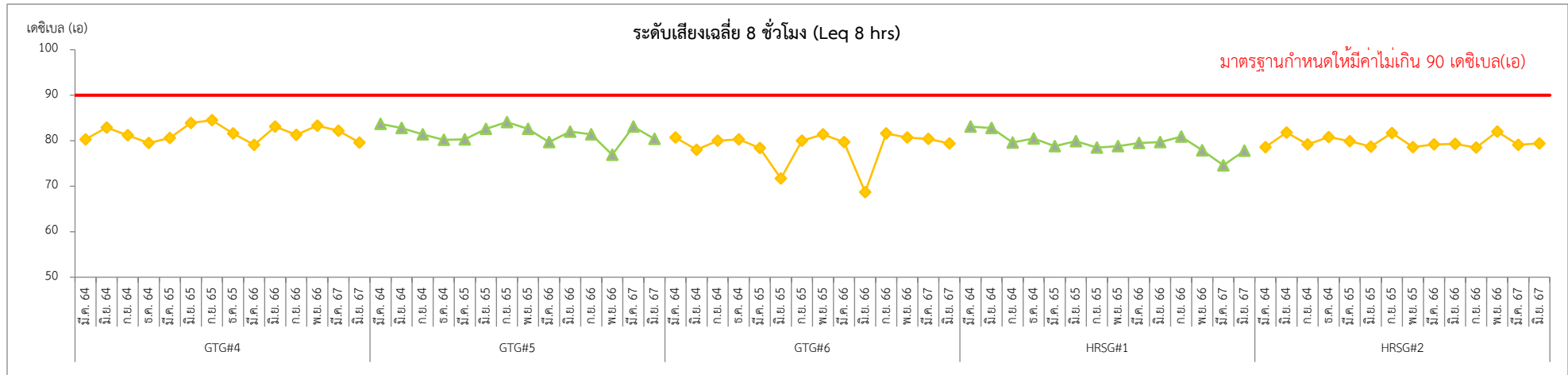
หมายเหตุ : -\* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีการผลิตในบริเวณดังกล่าว



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

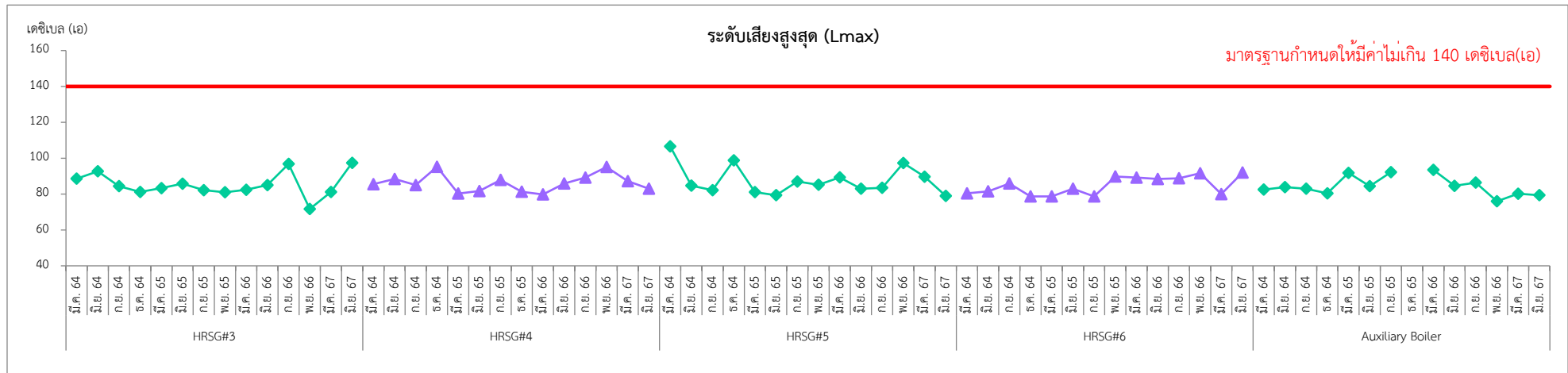
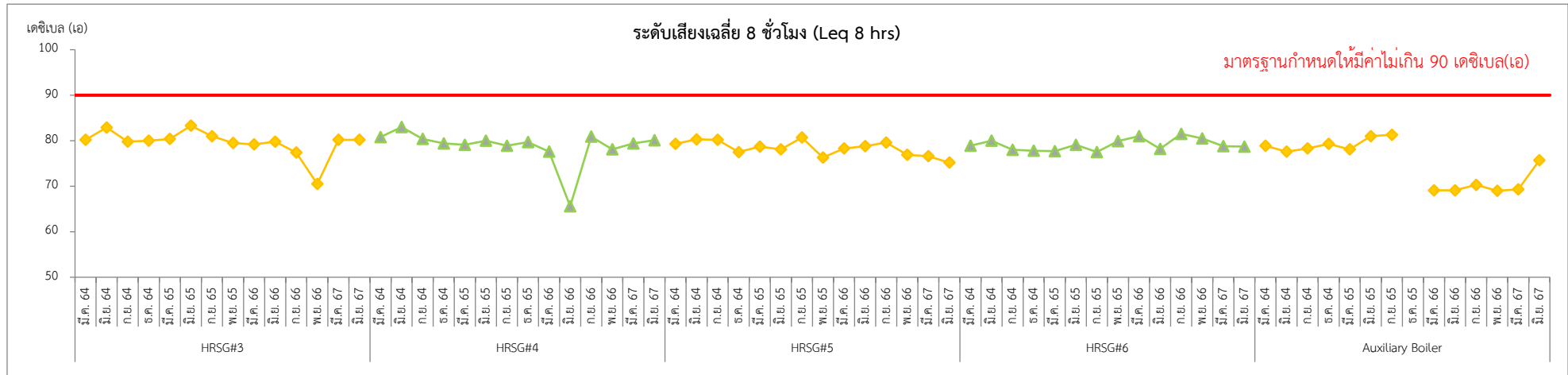
รูปที่ 3-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567



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

รูปที่ 3-16 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



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

รูปที่ 3-16 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

### 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. 2567

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังรูปที่ 3-17 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-21 และรูปที่ 3-18 เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (มีผลบังคับใช้วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

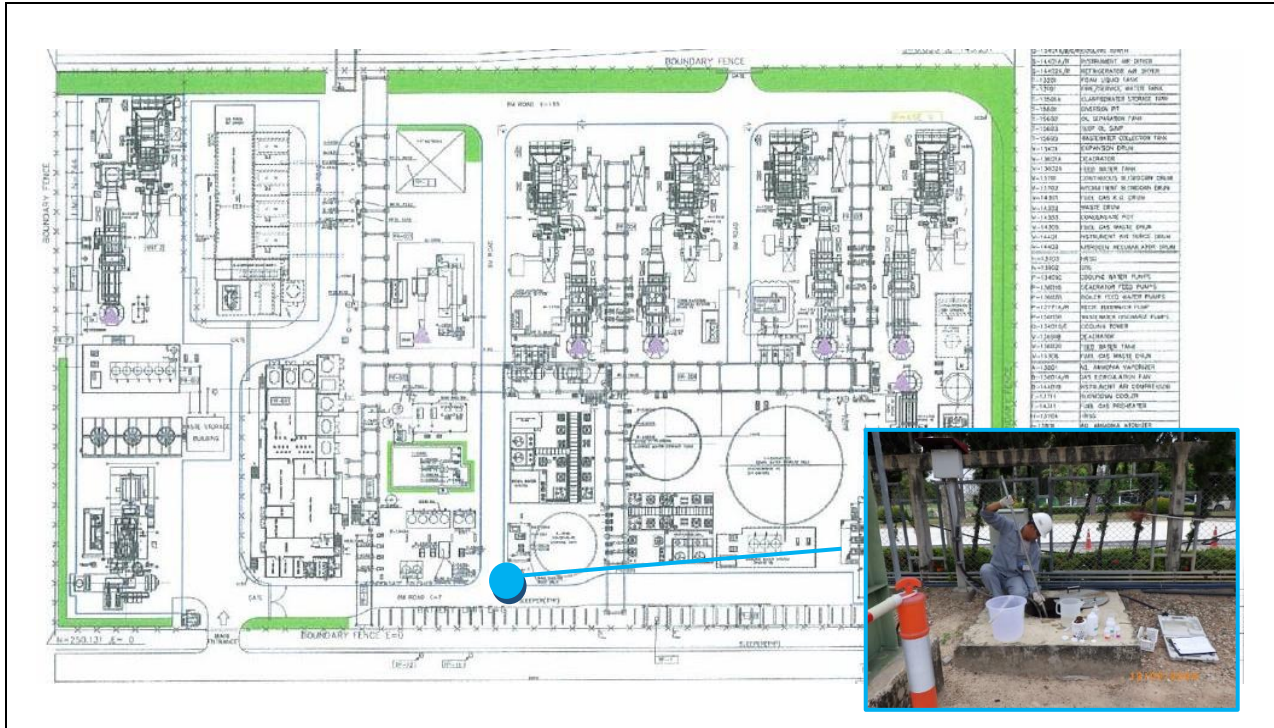
ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	pH	Temperature (°C)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
9 ม.ค. 67	7.8	31.0	536	<2.0	<3
13 ก.พ. 67	7.8	31.0	316	<2.0	<3
12 มี.ค. 67	8.0	32.2	188	<2.0	<3
9 เม.ย. 67	8.0	34.1	776	<2.0	<3
14 พ.ค. 67	7.9	32.7	316	<2.0	<3
11 มิ.ย. 67	7.8	32.2	166	<2.0	<3
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.8 – 8.0	31.0 – 34.1	166 – 776	<2.0	<3
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤45	≤3,000	≤500	≤10

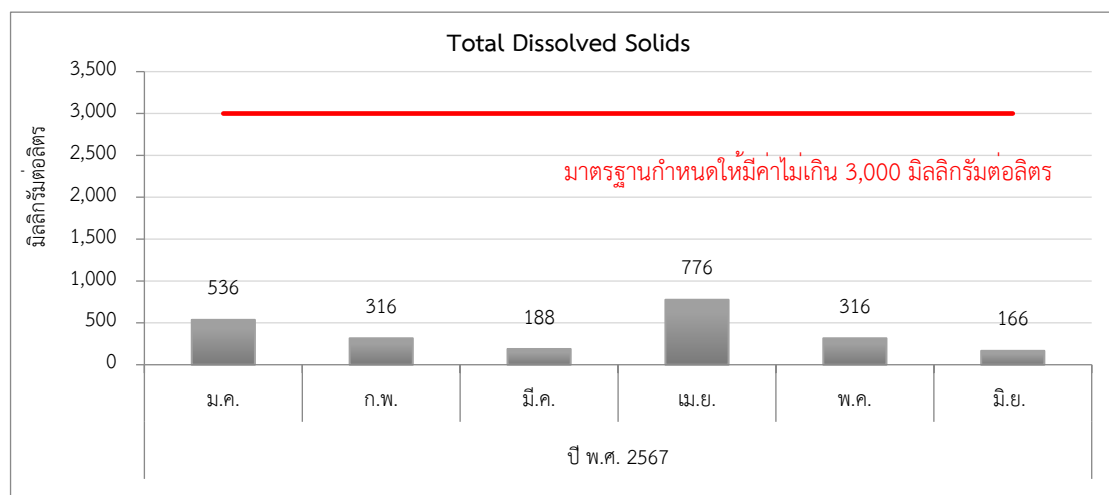
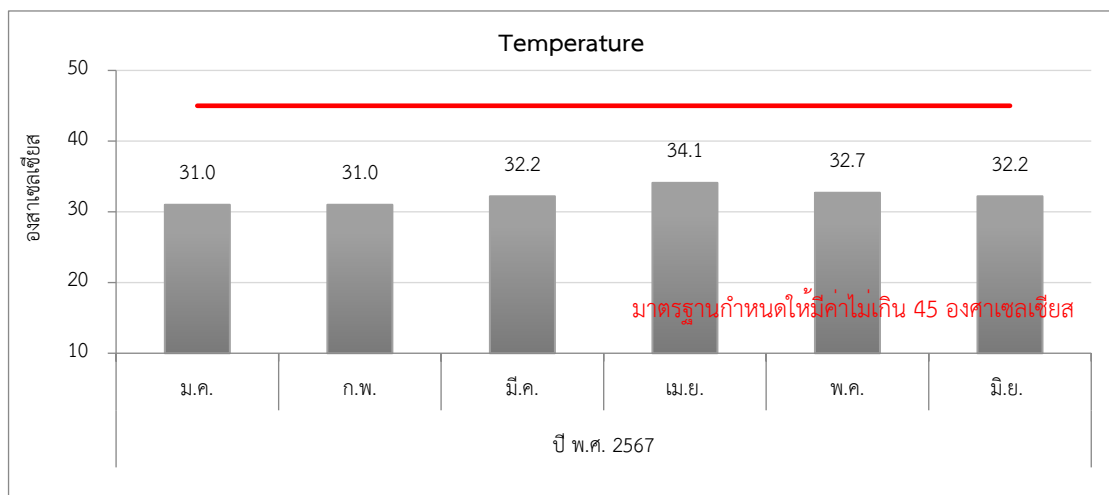
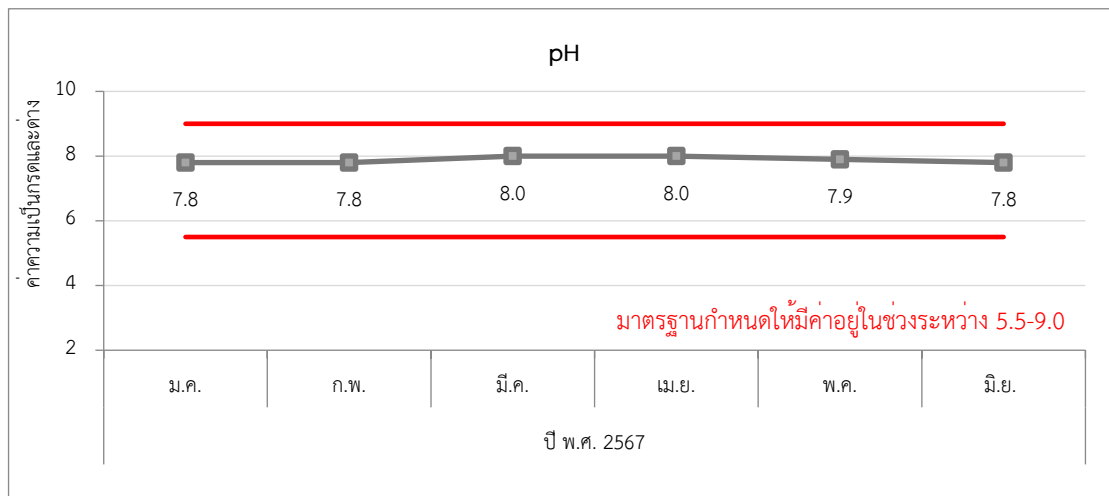
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

<sup>2/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายชัยนุสรณ์ เลิศนันท์กุลชัย และนายภัทรพล สว่างใจธรรม		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวนฤมล บรรจงกิจ	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9445
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางพจนา สีดา	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9446
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219		

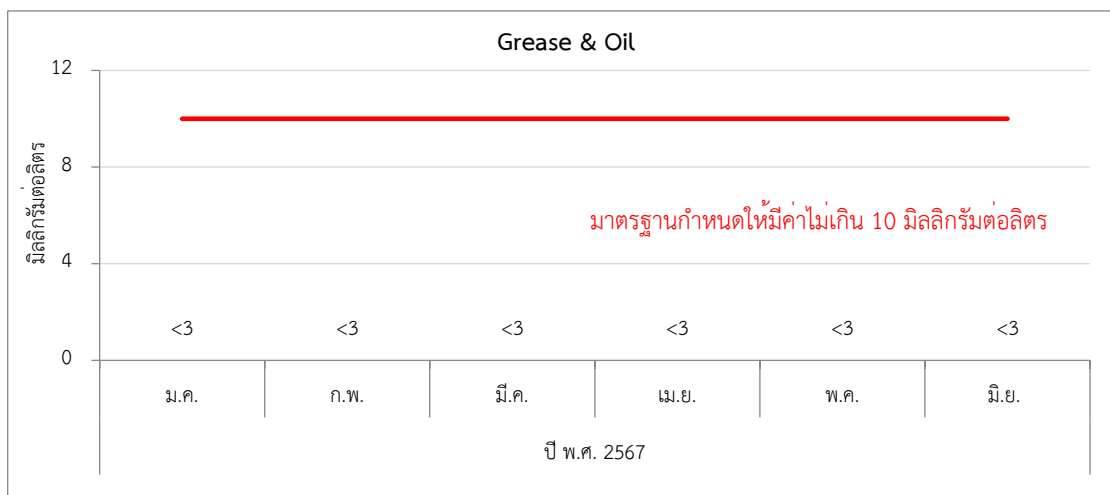
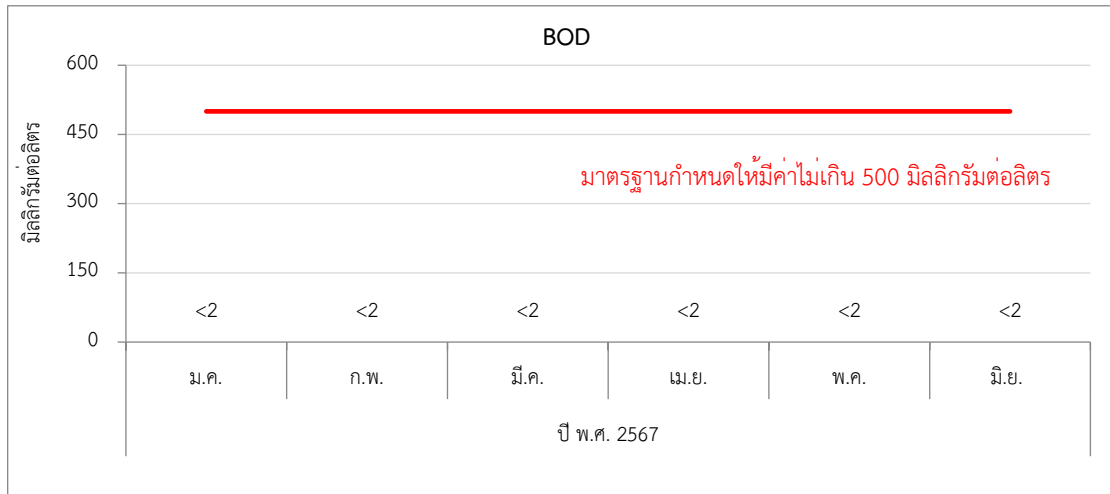


รูปที่ 3-17 ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง  
จากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole)



**มาตรฐาน :** ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

**รูปที่ 3-18** ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567



**มาตรฐาน :** ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
 ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไป  
 ในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

**รูปที่ 3-18 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole)**  
 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567 แสดงดังตารางที่ 3-22 และรูปที่ 3-19 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มีค่าค่อนข้างต่ำ และมีแนวโน้มใกล้เคียงเดิม

ตารางที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

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
กรกฎาคม	7.7	32.1	416	<2	<3
สิงหาคม	7.9	30.7	296	<2	<3
กันยายน	8.0	30.6	384	<2	<3
ตุลาคม	7.2	29.5	214	<2	<3
พฤศจิกายน	7.6	31.3	250	<2	<3
ธันวาคม	7.5	30.2	206	<2	<3
<b>มาตรฐาน</b>	<b>5.5-9.0</b>	<b>≤ 45</b>	<b>≤ 3,000</b>	<b>≤ 500</b>	<b>≤ 10</b>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

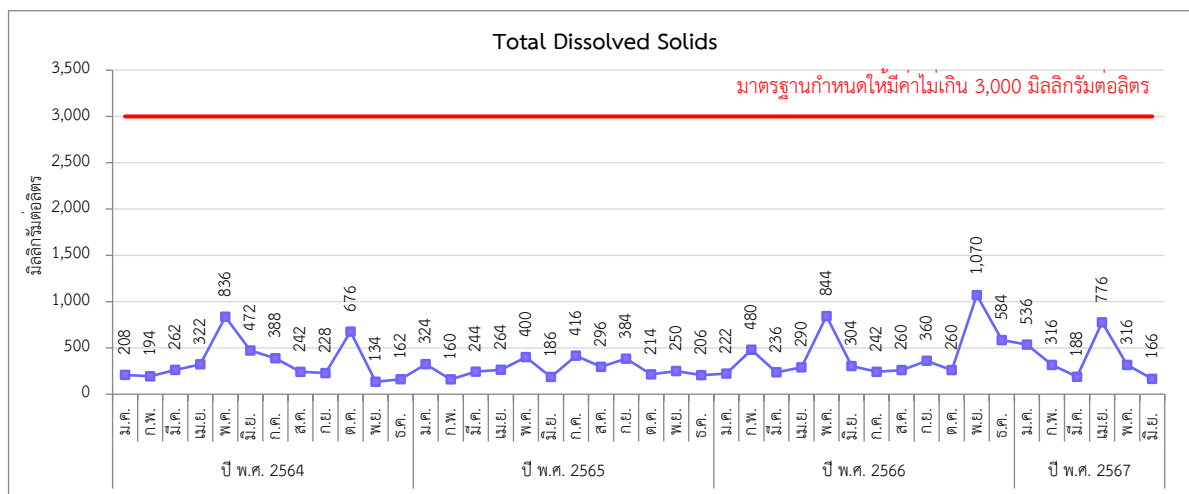
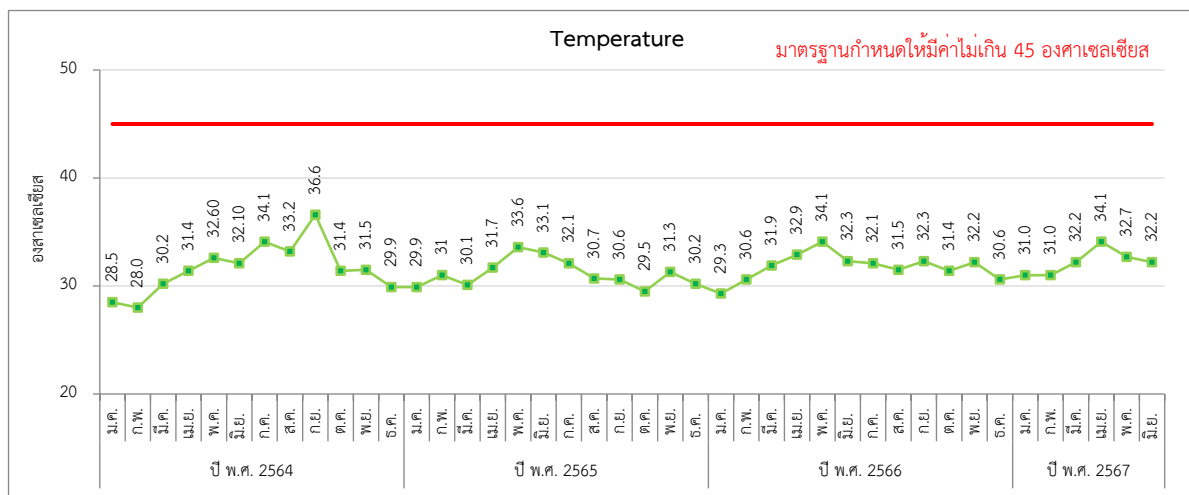
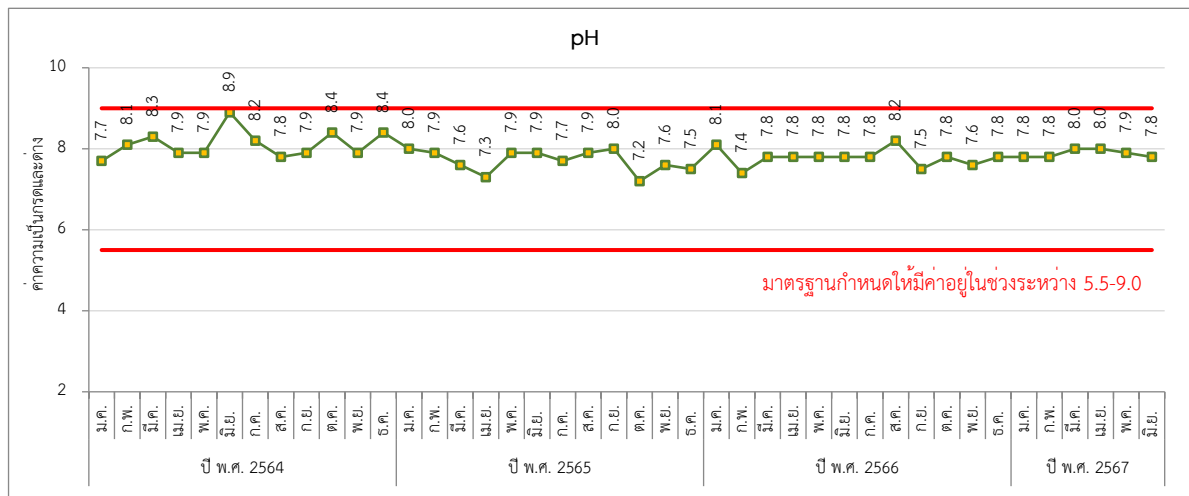
<sup>2/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพป่อดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	pH	Temperature (°C)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
<b>ปี พ.ศ. 2566</b>					
มกราคม	8.1	29.3	222	<2	<3
กุมภาพันธ์	7.4	30.6	480	<2	<3
มีนาคม	7.8	31.9	236	<2.0	<3
เมษายน	7.8	32.9	290	<2.0	<3
พฤษภาคม	7.8	34.1	844	<2.0	<3
มิถุนายน	7.8	32.3	304	<2.0	<3
กรกฎาคม	7.8	32.1	242	<2.0	<3
สิงหาคม	8.2	31.5	260	<2.0	<3
กันยายน	7.5	32.3	360	<2.0	<3
ตุลาคม	7.8	31.4	260	<2.0	<3
พฤศจิกายน	7.6	32.2	1,070	<2.0	<3
ธันวาคม	7.8	30.6	584	<2.0	<3
<b>ปี พ.ศ. 2567</b>					
มกราคม	7.8	31.0	536	<2.0	<3
กุมภาพันธ์	7.8	31.0	316	<2.0	<3
มีนาคม	8.0	32.2	188	<2.0	<3
เมษายน	8.0	34.1	776	<2.0	<3
พฤษภาคม	7.9	32.7	316	<2.0	<3
มิถุนายน	7.8	32.2	166	<2.0	<3
<b>มาตรฐาน</b>	<b>5.5-9.0</b>	<b>≤ 45</b>	<b>≤ 3,000</b>	<b>≤ 500</b>	<b>≤ 10</b>

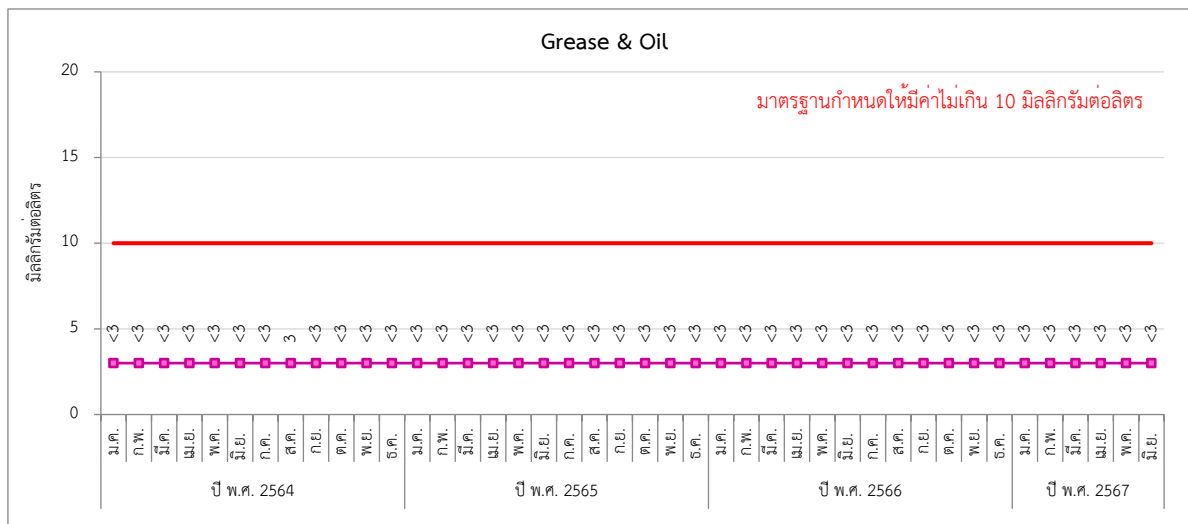
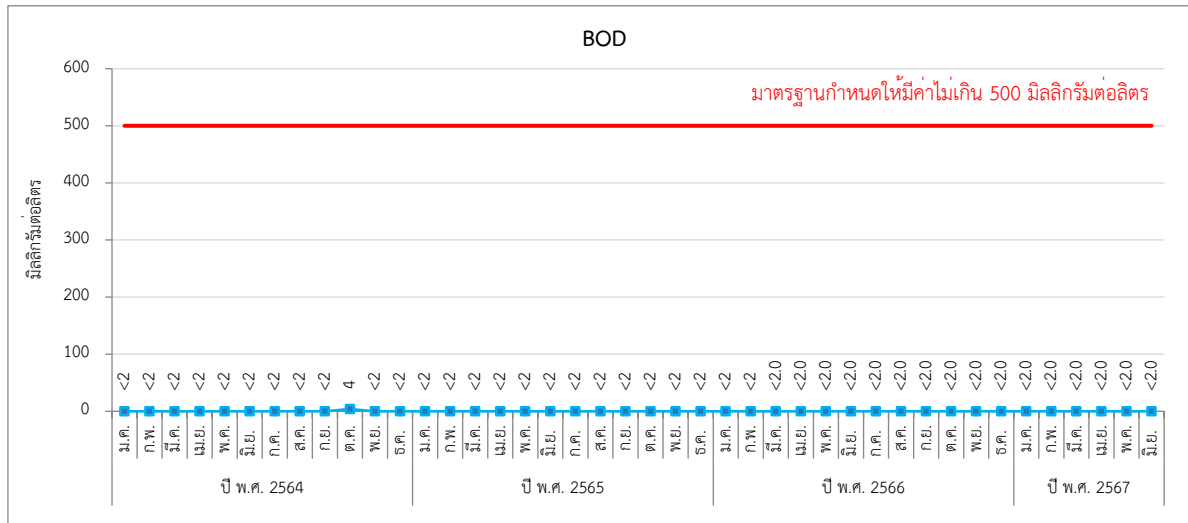
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม  
<sup>2/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567



**มาตรฐาน :** ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไป  
ในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

**รูปที่ 3-19** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ  
(Inspection Manhole) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



**มาตรฐาน :** ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไป ในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

**รูปที่ 3-19 (ต่อ)** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

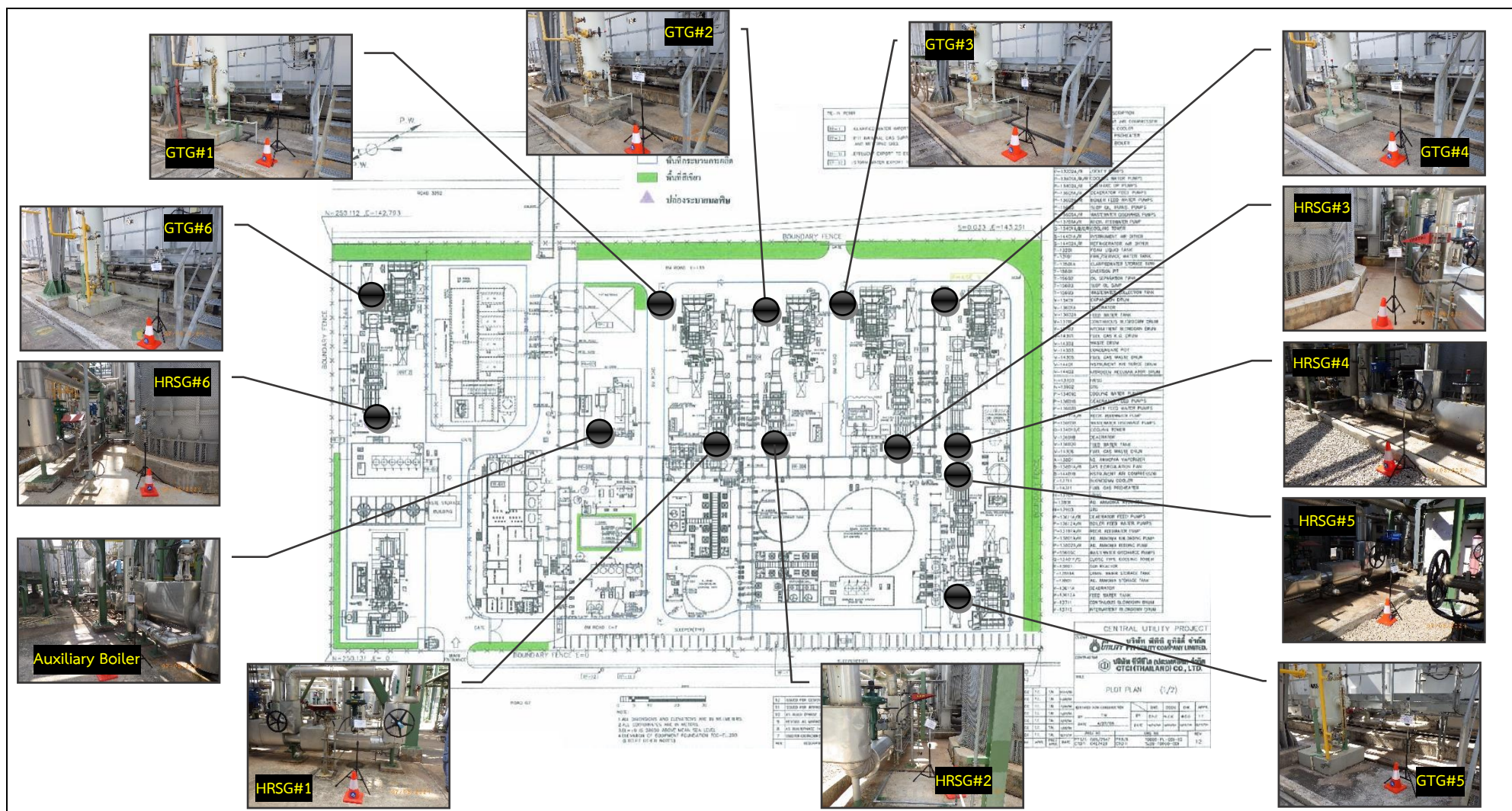
### 3.3.7 ระดับความร้อน

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. 2567

โครงการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GTG) 6 จุด หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) 6 จุด หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) 1 จุด และเนื่องจากปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้ก่อสร้างเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) ดังนั้น จึงดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อน ได้เพียง 13 สถานี เมื่อวันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังรูปที่ 3-20 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-23 และรูปที่ 3-21

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



รูปที่ 3-20 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

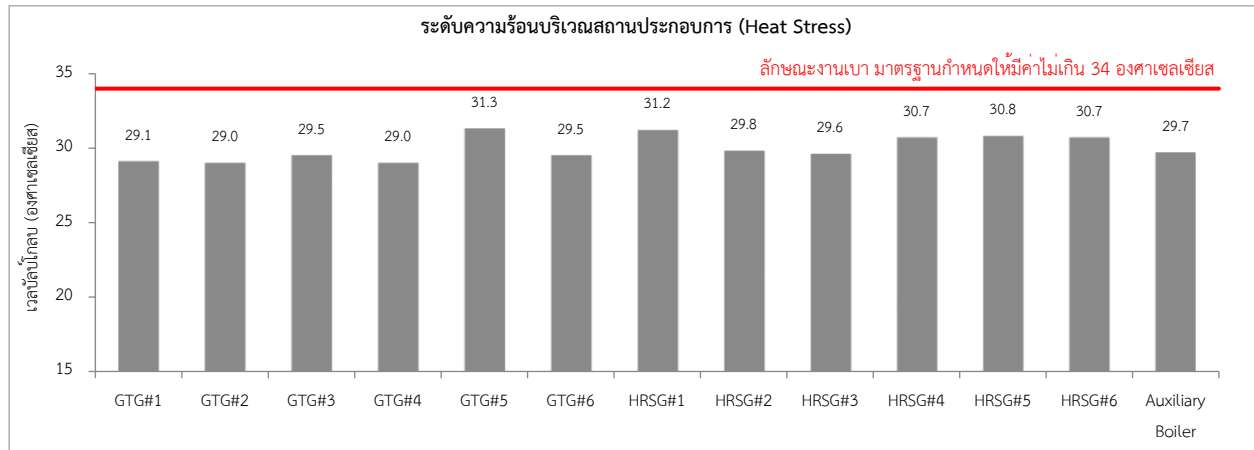
ตารางที่ 3-23 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

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	7 มีนาคม 2567	27.0	33.2	33.9	29.1	34.0
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 2 (GTG# 2)	ควบคุมระบบ	7 มีนาคม 2567	26.8	33.0	34.0	29.0	34.0
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 3 (GTG# 3)	ควบคุมระบบ	7 มีนาคม 2567	27.2	33.8	34.8	29.5	34.0
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 4 (GTG# 4)	ควบคุมระบบ	7 มีนาคม 2567	26.8	33.2	34.1	29.0	34.0
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 5 (GTG# 5)	ควบคุมระบบ	7 มีนาคม 2567	28.5	37.7	37.7	31.3	34.0
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 6 (GTG# 6)	ควบคุมระบบ	7 มีนาคม 2567	27.2	34.0	34.9	29.5	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำหลัก ชุดที่ 1 (HRSG# 1)	ควบคุมระบบ	7 มีนาคม 2567	28.0	34.2	41.0	31.2	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำหลัก ชุดที่ 2 (HRSG# 2)	ควบคุมระบบ	7 มีนาคม 2567	27.5	34.5	35.5	29.8	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำหลัก ชุดที่ 3 (HRSG# 3)	ควบคุมระบบ	17 มิถุนายน 2567	28.0	33.1	33.6	29.6	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำหลัก ชุดที่ 4 (HRSG# 4)	ควบคุมระบบ	7 มีนาคม 2567	27.8	36.6	37.9	30.7	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำหลัก ชุดที่ 5 (HRSG# 5)	ควบคุมระบบ	7 มีนาคม 2567	29.0	34.4	35.3	30.8	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำหลัก ชุดที่ 6 (HRSG# 6)	ควบคุมระบบ	7 มีนาคม 2567	27.8	36.6	37.8	30.7	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)	ควบคุมระบบ	7 มีนาคม 2567	27.6	26.0	38.7	29.7	34.0

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
เบอร์โทรศัพท์	033-684-219
เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444



**มาตรฐาน :** ประกาศกระทรวง แรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

**รูปที่ 3-21** ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ วันที่ 7 มีนาคม และวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2567

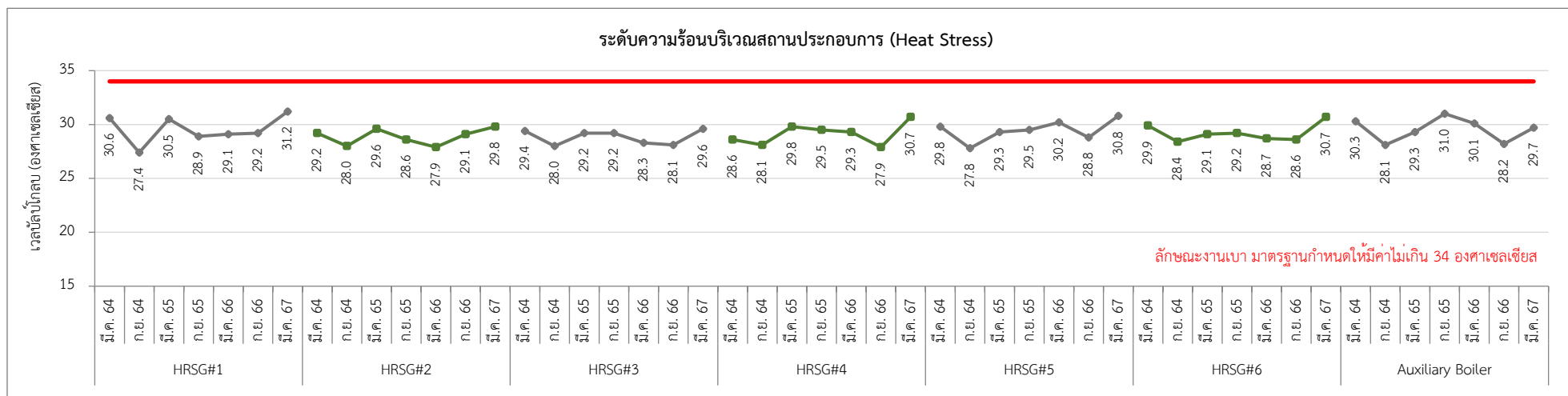
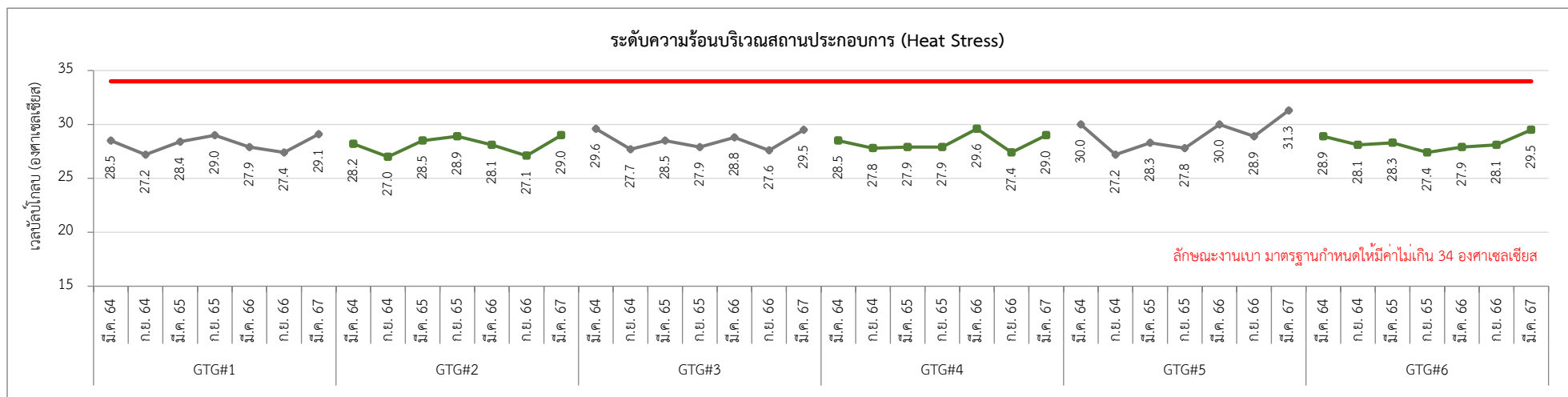
## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ผลการติดตามตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-24 และรูปที่ 3-22 พบว่า ปริมาณความร้อนในสถานประกอบการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดช่วงการตรวจวัด สำหรับการทำงานแบบเบา โดยมีแนวโน้มขึ้น-ลงเล็กน้อย ซึ่งเป็นไปตามช่วงฤดูกาล

ตารางที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

ช่วงที่ทำ การตรวจวัด	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. 64	28.5	28.2	29.6	28.5	30.0	28.9	30.6	29.2	29.4	28.6	29.8	29.9	30.3
ก.ย. 64	27.2	27.0	27.7	27.8	27.2	28.1	27.4	28.0	28.0	28.1	27.8	28.4	28.1
มี.ค. 65	28.4	28.5	28.5	27.9	28.3	28.3	30.5	29.6	29.2	29.8	29.3	29.1	29.3
ก.ย. 65	29.0	28.9	27.9	27.9	27.8	27.4	28.9	28.6	29.2	29.5	29.5	29.2	31.0
มี.ค. 66	27.9	28.1	28.8	29.6	30.0	27.9	29.1	27.9	28.3	29.3	30.2	28.7	30.1
ก.ย. 66	27.4	27.1	27.6	27.4	28.9	28.1	29.2	29.1	28.1	27.9	28.8	28.6	28.2
มี.ค. 67	29.1	29.0	29.5	29.0	31.3	29.5	31.2	29.8	29.6	30.7	30.8	30.7	29.7
มาตรฐาน	34.0												

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



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

รูปที่ 3-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

### 3.3.8 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานแรกรับเข้าทำงาน และพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการปีละ 1 ครั้ง โดยกำหนดให้

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

ในปี พ.ศ. 2567 โครงการจัดเตรียมแผนและงบประมาณในการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีของพนักงานทุกคน โดยมีแผนในช่วงเดือนสิงหาคม – กันยายน พ.ศ. 2567 โดยครั้งล่าสุด ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงระหว่างวันที่ 8 พฤษภาคม ถึงวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพที่พบว่าผิดปกติ ทางโครงการได้ดำเนินการติดตามความผิดปกติของพนักงานทุกระดับอย่างต่อเนื่องและใกล้ชิด สำหรับในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้ามาทำงาน ทั้งนี้หากมีพนักงานเข้าใหม่ จะดำเนินการให้มีการตรวจสอบสุขภาพตามโปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานแยกตามประเภทของกลุ่มก่อนรับเข้าทดลองงาน/ทำงาน สำหรับเอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน แสดงดัง **ภาคผนวก ข-19** และระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (Health Check up) (รหัสเอกสาร RES-CP-0003) แสดงดัง **ภาคผนวก ข-20**

### 3.3.9 การบันทึกอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้น

มาตรการกำหนดให้จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้จัดให้มีการจัดทำบันทึกสถิติการทำงาน โดยสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและแสดงข้อมูลไว้ ณ บ้ายสถิติอุบัติเหตุบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน โดยจำนวนชั่วโมงปลอดอุบัติเหตุสะสมตั้งแต่วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2556 จนถึงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เท่ากับ 3,128,336 ชั่วโมง แสดงดัง **ภาคผนวก ข-30**

### 3.3.10 สถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพ

มาตรการกำหนดให้จัดบันทึกสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปีภายในพื้นที่โครงการ  
ปีละ 1 ครั้ง

สำหรับการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยเกิดขึ้นของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน โดยในช่วง  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่พนักงานมีอาการไม่สบายทั่วไป เกี่ยวกับ ระบบหู ตา คอ จมูก ระบบ  
ประสาท และระบบทางเดินอาหาร ตามลำดับ แสดงดังรูปที่ 3-23 และรูปที่ 3-24 และตารางที่ 3-25 แสดงดังภาคผนวก  
ข-39

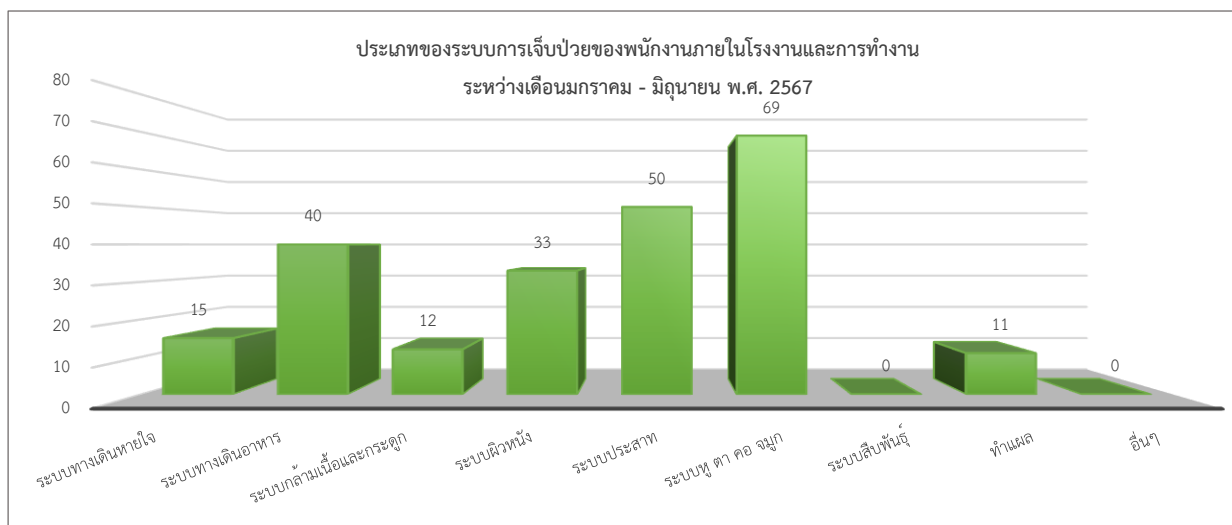
พร้อมทั้ง ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดิน  
หายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงาน  
สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อทำการวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน แสดงดังภาคผนวก ข-38

#### ตารางที่ 3-25 ประเภทของระบบการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน

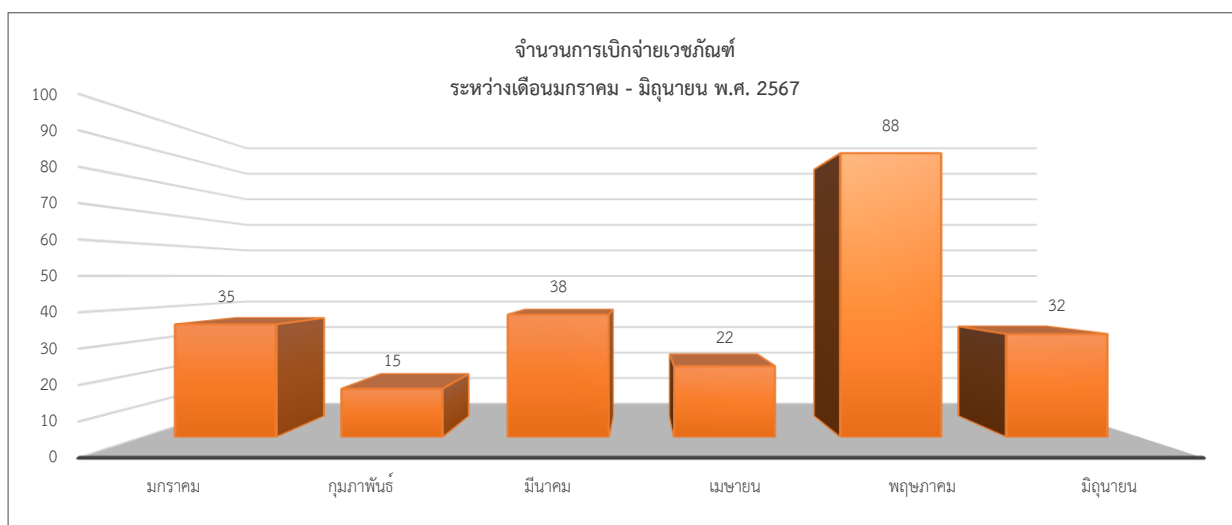
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ประเภทของระบบการเจ็บป่วย	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	รวม
ระบบทางเดินหายใจ	3	1	10	0	0	1	15
ระบบทางเดินอาหาร	10	2	7	4	13	4	40
ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก	1	1	5	1	1	3	12
ระบบผิวหนัง	2	1	6	3	20	1	33
ระบบประสาท	2	3	2	5	30	8	50
ระบบหู ตา คอ จมูก	14	7	6	7	20	15	69
ระบบสืบพันธุ์	0	0	0	0	0	0	0
ทำแผล	3	0	2	2	4	0	11
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0
จำนวนการเบิกจ่ายเวชภัณฑ์	35	15	38	22	88	32	

ที่มา : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน), 2567



รูปที่ 3-23 กราฟแสดงประเภทของระบบการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน  
 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-24 กราฟแสดงจำนวนการเบิกจ่ายเวชภัณฑ์ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

### 3.3.11 เศรษฐกิจสังคม

มาตรการกำหนดให้สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

สำหรับในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้จัดให้มีแผนการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการที่มีต่อโครงการ ในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ซึ่งครั้งล่าสุด โครงการได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 25 – 29 กันยายน พ.ศ. 2566 ในชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 498 ตัวอย่าง ประกอบด้วย กลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 3 ตัวอย่าง กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 28 ตัวอย่าง กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 69 ตัวอย่าง และกลุ่มครัวเรือน จำนวน 398 ตัวอย่าง

จากการสำรวจความพึงพอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ พบว่า จากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการระบุว่า พึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 100 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวระบุว่า พึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 52.2 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 43.5 กลุ่มผู้นำชุมชนระบุว่า พึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 55.6 และมีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 33.3 และกลุ่มครัวเรือนระบุว่า พึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 54.5 และมีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 45.5

สำหรับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ พบว่าจากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการระบุว่า มีเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 100.0 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวระบุว่า มีเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 65.3 รองลงมาเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 30.4 กลุ่มผู้นำชุมชนระบุว่า มีเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 55.6 และระบุว่าเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 44.4 และกลุ่มครัวเรือนระบุว่า มีเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 57.6 รองลงมาเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 42.4 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-40

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วน และได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

#### 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-1

**ตารางที่ 4-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	• วัดหนองแพบ	- NO <sub>2</sub> - TSP - WS/WD	ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (WS&WD ให้เลือก ตรวจวัด 1 สถานี)	- NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในช่วง <0.001 – 0.013 ppm - TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.041 – 0.124 mg/m <sup>3</sup> - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อยไปทางทิศใต้ รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อยไปทาง ทิศตะวันตก และจัดเป็นลมสงบถึงลมโชย ที่มีความเร็วลมอยู่ ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 m/s ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา คิดเป็นร้อยละ 79.76	- ผลการตรวจวัด TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) - ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
	• วัดมาบชูด	- NO <sub>2</sub> - TSP		- NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.013 ppm - TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.070-0.180 mg/m <sup>3</sup>	
2. คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด	• HRSG#1	- NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> - TSP	ทุก 6 เดือน	- NO <sub>x</sub> at 7% O <sub>2</sub> = 16.01 ppm และ 1.6579 g/sec - TSP at 7% O <sub>2</sub> = <0.5 mg/ Nm <sup>3</sup> และ <0.057 g/sec	- ผลการตรวจวัด NO <sub>x</sub> และ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547), ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2566) และเกณฑ์ที่กำหนด ในรายงาน EIA พ.ศ. 2567
	• HRSG#2	- NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> - TSP		- NO <sub>x</sub> at 7% O <sub>2</sub> = 23.22 ppm และ 2.0971 g/sec - TSP at 7% O <sub>2</sub> = <0.5 mg/ Nm <sup>3</sup> และ <0.053 g/sec	
	• HRSG#3	- NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> - TSP		- NO <sub>x</sub> at 7% O <sub>2</sub> = 35.07 ppm และ 3.8943 g/sec - TSP at 7% O <sub>2</sub> = <0.5 mg/ Nm <sup>3</sup> และ <0.058 g/sec	
	• HRSG#4	- NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> - TSP		- NO <sub>x</sub> at 7% O <sub>2</sub> = 22.17 ppm และ 2.3194 g/sec - TSP at 7% O <sub>2</sub> = <0.5 mg/ Nm <sup>3</sup> และ <0.060 g/sec	
	• HRSG#5	- NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> - TSP		- NO <sub>x</sub> at 7% O <sub>2</sub> = 14.62 ppm และ 1.4610 g/sec - TSP at 7% O <sub>2</sub> = <0.5 mg/ Nm <sup>3</sup> และ <0.056 g/sec	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	• HRSG#6	- NOx as NO <sub>2</sub> - TSP	ทุก 6 เดือน	- NO <sub>x</sub> at 7% O <sub>2</sub> = 13.97 ppm และ 1.4743 g/sec - TSP at 7% O <sub>2</sub> = <0.5 mg/ Nm <sup>3</sup> และ <0.061 g/sec	- ผลการตรวจวัด NOx และ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547), ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2566) และเกณฑ์ที่กำหนดในรายงาน EIA พ.ศ. 2567
	• Auxiliary Boiler	- NOx as NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub>		- NO <sub>x</sub> at 7% O <sub>2</sub> = 39.91 ppm และ 0.6450 g/sec - TSP at 7% O <sub>2</sub> = <0.5 mg/Nm <sup>3</sup> และ <0.005 g/sec	
3. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	• HRSG#3	- NH <sub>3</sub>	ทุก 6 เดือน	- NH <sub>3</sub> = ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ (<0.10 ppm)	- ผลการตรวจวัด NH <sub>3</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 ค่าคำแนะนำ ACGIH
	• HRSG#4			- NH <sub>3</sub> = ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ (<0.10 ppm)	
	• HRSG#5			- NH <sub>3</sub> = ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ (<0.10 ppm)	
	• HRSG#6			- NH <sub>3</sub> = ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ (<0.10 ppm)	
	• NH <sub>4</sub> OH Tank	- NH <sub>3</sub>	ทุก 6 เดือน (ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด)	- NH <sub>3</sub> = ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ (<0.10 ppm)	- ผลการตรวจวัด NH <sub>3</sub> , Cl <sub>2</sub> , HCl และ NaOH มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 และคำแนะนำ ACGIH
	• Cooling Tower#1	- Cl <sub>2</sub>		- Cl <sub>2</sub> = ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ (<0.10 ppm)	
	• Cooling Tower#2	- Cl <sub>2</sub> = ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ (<0.10 ppm)			
	• Cooling Tower#3	- Cl <sub>2</sub> = ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ (<0.10 ppm)			
	• Demin Plant#1	- HCl - NaOH		- HCl = ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ (<0.05 ppm) - NaOH = ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ (<0.05 mg/m <sup>3</sup> )	
	• Demin Plant#2	- HCl = ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ (<0.05 ppm) - NaOH = ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ (<0.05 mg/m <sup>3</sup> )			
4. ระดับเสียงทั่วไป	• ริมรั้วโรงงานด้านทางเข้า	- Leq 24 hrs. - Lmax - L90	ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- Leq 24 hrs. = 66.2-67.1 dB(A) - Lmax = 90.3-93.4 dB(A) - L90 = 62.3-68.8 dB(A)	- ผลการตรวจวัด Leq 24 hrs. และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) สำหรับ L90 ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. ระดับเสียงในสถานประกอบการ	• Air Compressor	- Leq 8 hrs. - Lmax	ทุก 3 เดือน	- Leq 8 hrs. = 78.3 และ 77.3 dBA - Lmax = 92.0 และ 88.3 dBA	- ผลการตรวจวัด Leq 8 hrs. และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546
	• Cooling Tower	- Leq 8 hrs. - Lmax		- Leq 8 hrs. = 68.1 และ 69.5 dBA - Lmax = 82.4 และ 80.6 dBA	
	• GTG#1	- Leq 8 hrs. - Lmax		- Leq 8 hrs. = 69.8 และ 76.1 dBA - Lmax = 80.8 และ 107.4 dBA	
	• GTG#2	- Leq 8 hrs. - Lmax		- Leq 8 hrs. = 80.4 และ 80.1 dBA - Lmax = 84.6 และ 86.5 dBA	
	• GTG#3	- Leq 8 hrs. - Lmax		- Leq 8 hrs. = 81.6 และ 80.7 dBA - Lmax = 83.7 และ 84.8 dBA	
	• GTG#4	- Leq 8 hrs. - Lmax		- Leq 8 hrs. = 82.2 และ 79.6 dBA - Lmax = 86.8 และ 82.3 dBA	
	• GTG#5	- Leq 8 hrs. - Lmax		- Leq 8 hrs. = 83.1 และ 80.4 dBA - Lmax = 85.4 และ 81.4 dBA	
	• GTG#6	- Leq 8 hrs. - Lmax		- Leq 8 hrs. = 80.4 และ 79.4 dBA - Lmax = 87.7 และ 87.0 dBA	
	• HRSG#1	- Leq 8 hrs. - Lmax		- Leq 8 hrs. = 74.6 และ 77.8 dBA - Lmax = 80.8 และ 84.0 dBA	
	• HRSG#2	- Leq 8 hrs. - Lmax		- Leq 8 hrs. = 79.1 และ 79.4 dBA - Lmax = 83.8 และ 84.8 dBA	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ)	• HRSG#3	- Leq 8 hrs. - Lmax	ทุก 3 เดือน	- Leq 8 hrs. = 80.2 dBA - Lmax = 81.2 และ 97.4 dBA	- ผลการตรวจวัด Leq 8 hrs. และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546
	• HRSG#4	- Leq 8 hrs. - Lmax		- Leq 8 hrs. = 79.4 และ 80.1 dBA - Lmax = 87.2 และ 83.0 dBA	
	• HRSG#5	- Leq 8 hrs. - Lmax		- Leq 8 hrs. = 76.6 และ 75.2 dBA - Lmax = 89.7 และ 79.0 dBA	
	• HRSG#6	- Leq 8 hrs. - Lmax		- Leq 8 hrs. = 78.8 และ 78.7 dBA - Lmax = 80.0 และ 92.0 dBA	
	• Auxiliary Boiler	- Leq 8 hrs. - Lmax		- Leq 8 hrs. = 69.3 และ 75.7 dBA - Lmax = 80.2 และ 79.4 dBA	
6. คุณภาพน้ำทิ้ง	• Inspection Manhole	- pH - Temperature - TDS - BOD - Oil & Grease	ทุก 1 เดือน	- pH = 7.5-8.2 - Temperature = 31.0 – 34.1 °C - TDS = 166 – 776 mg/L - BOD = <2.0 mg/L - Oil & Grease = <3 mg/L	- ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมและประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. ระดับความร้อน	• GTG#1	- WBGT	ทุก 6 เดือน	- WBGT = 29.1 °C	- ผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน
	• GTG#2	- WBGT		- WBGT = 29.0 °C	
	• GTG#3	- WBGT		- WBGT = 29.4 °C	
	• GTG#4	- WBGT		- WBGT = 29.0 °C	
	• GTG#5	- WBGT		- WBGT = 31.3 °C	
	• GTG#6	- WBGT		- WBGT = 29.5 °C	
	• HRSG#1	- WBGT		- WBGT = 31.2 °C	
	• HRSG#2	- WBGT		- WBGT = 29.8 °C	
	• HRSG#3	- WBGT		- WBGT = 29.6 °C	
	• HRSG#4	- WBGT		- WBGT = 30.7 °C	
	• HRSG#5	- WBGT		- WBGT = 30.8 °C	
	• HRSG#6	- WBGT		- WBGT = 30.7 °C	
	• Auxiliary Boiler	- WBGT		- WBGT = 29.7 °C	
8. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	• พนักงานทุกคน	- ตรวจสุขภาพทั่วไป	ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2567 โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในช่วงระหว่างเดือนสิงหาคม – กันยายน พ.ศ. 2567 ซึ่งจะรวบรวมและนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเข้าใหม่ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน ตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ตัวอย่างผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ และแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2567 แสดงดังภาคผนวก ข-19
	• พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 85 dBA	- เอ็กซเรย์ปอด			
	• พนักงานที่ทำงานเชื่อมหรือทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อน	- ตรวจวัดสายตาและทดสอบการทำงานของปอด			

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
9. การบันทึกอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้มีการจัดทำบันทึกสถิติการทำงาน โดยสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและแสดงข้อมูลไว้ ณ บ้ายสถิติอุบัติเหตุบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน โดยจำนวนชั่วโมงปลอดอุบัติเหตุสะสมตั้งแต่วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2566จนถึงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เท่ากับ 3,128,336 ชั่วโมง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดัง <b>ภาคผนวก ข-30</b></li> </ul>
10. สถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยเกิดขึ้นของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่พนักงานมีอาการไม่สบายทั่วไป เกี่ยวกับ ระบบหู ตา คอ จมูก ระบบประสาท และระบบทางเดินอาหาร ตามลำดับ พร้อมทั้ง ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อทำการวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก เขตที่ 6 จังหวัดระยอง ปี 2566 <b>ภาคผนวก ข-38</b></li> <li>สถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน <b>ภาคผนวก ข-39</b></li> </ul>

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
11. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการ</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการได้จัดให้มีแผนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือนผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ซึ่งจะรวบรวมและนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป โดยครั้งล่าสุด ดำเนินการในวันที่ 25-29 กันยายน พ.ศ. 2566 ในชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 498 ตัวอย่าง ประกอบด้วย กลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 3 ตัวอย่าง กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 28 ตัวอย่าง กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 69 ตัวอย่าง และกลุ่มครัวเรือน จำนวน 398 ตัวอย่าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รายงานการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2566 ภาคผนวก ข-40</li> </ul>