

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/4698 ลงวันที่ 21 เมษายน 2560 ทั้งนี้ โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดต่างๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

#### 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 ได้มีการกำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - วัดหนองแพบ	- NO <sub>2</sub> และ TSP - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกตรวจวัด 1 สถานี)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง			27 ก.พ. - 6 มี.ค.									
- วัดมาบชิด	- NO <sub>2</sub> และ TSP													
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1)	- TSP และ NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ตรวจวัดโดยวิธี Stack Sampling ทุก 6 เดือน		28										
- ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2)	- TSP และ NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>			28										
- ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG#3)	- TSP และ NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>				1									
- ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG#4)	- TSP และ NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>					21								
- ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG#5)	- TSP และ NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>					21								
- ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG#6)	- TSP และ NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>				1									
- ปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)	- TSP และ NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>				9									
3. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG#3)	- NH <sub>3</sub>	ตรวจวัดทุก 6 เดือน			8									
- ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG#4)	- NH <sub>3</sub>				29									
- ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG#5)	- NH <sub>3</sub>				29									
- ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG#6)	- NH <sub>3</sub>				8									
- ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ (NH <sub>4</sub> OH Tank) **	- NH <sub>3</sub>				8									
- หอหล่อเย็นชุดที่ 1 (Cooling Tower#1) **	- Cl <sub>2</sub>				8									
- หอหล่อเย็นชุดที่ 2 (Cooling Tower#2) **	- Cl <sub>2</sub>				8									
- หอหล่อเย็นชุดที่ 3 (Cooling Tower#3) **	- Cl <sub>2</sub>				8									
- หน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุชุดที่ 1 (Demin Plant#1) **	- HCl และ NaOH				8									
- หน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุชุดที่ 2 (Demin Plant#2) **	- HCl และ NaOH				8									

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. ระดับเสียงทั่วไป - บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้าโรงงาน	- Leq 24 hrs., L90	ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง			27 ก.พ. - 6 มี.ค.									
5. ระดับเสียงในสถานประกอบการ		ตรวจวัดทุก 3 เดือน			7			1						
- บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) (1 จุด)	- Leq-8 hr				7			1						
- บริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower) (1 จุด)	- Leq-8 hr				7			1						
- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GTG#1-6) (6 จุด)	- Leq-8 hr				7			1						
- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) (1 จุด) *	- Leq-8 hr				7			1						
- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำหลัก (HRSG#1-6) (6 จุด) <sup>1/</sup>	- Leq-8 hr				7, 29			1						
- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) (1 จุด)	- Leq-8 hr				7			1						
6. คุณภาพน้ำทิ้ง		เดือนละ 1 ครั้ง	10	14	14	11	9	13						
- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (Inspection Manhole)	- pH - Temperature - BOD - TDS - Oil & Grease													
7. ความร้อน		ตรวจวัดทุก 6 เดือน			8									
- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GTG#1-6) (จำนวน 6 จุด)	WBGT				8									
- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG#1-6) (จำนวน 6 จุด) <sup>1/</sup>	WBGT				และ									
- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) (จำนวน 1 จุด)*	WBGT				29									
- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) (จำนวน 1 จุด)	WBGT													

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) - พนักงานที่ทำงานเชื่อม หรือทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจ X-Ray ปอด - ตรวจการได้ยิน - ตรวจวัดสายตาและทดสอบการทำงานปอด	ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง จากนั้นตรวจปีละครั้ง					15 พ.ค. – 30 มิ.ย.							
9. รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
10. รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วย และตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	สำรวจความคิดเห็นของชุมชนและหน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะโรงเรียน วัด สถานีอนามัย ด้วยการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถาม ในภาพรวมของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	1 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ												

หมายเหตุ :  แผนการดำเนินงาน

\* เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากการก่อสร้างหน่วยผลิตอยู่ในแผนอนาคตของโครงการ

\*\* ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน

## 3.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

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

ตารางที่ 3-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

### 3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

##### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ในการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนด แสดงดังรูปที่ 3-1 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-2 สามารถสรุปได้ดังนี้

##### (1) วัดหนองแฟบ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดหนองแฟบ ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 6 มีนาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ยมีค่าอยู่ในช่วง  $<0.001 - 0.006$  ส่วนในล้านส่วน และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง  $0.106 - 0.138$  มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศเหนือ (N) รองลงมาเป็นลม ที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) และเมื่อนำผลการ ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่าน บริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมโชย (Gentle Breeze) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง  $<0.3-5.5$  เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) คิดเป็นร้อยละ 43.45 ผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-3 และ ตารางที่ 3-5

##### (2) วัดมาบชูด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดมาบชูด ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 6 มีนาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ยมีค่าอยู่ในช่วง  $0.003 - 0.016$  ส่วนในล้านส่วน และปริมาณ ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง  $0.094 - 0.129$  มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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



รูปที่ 3-1 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแพบ

สถานีตรวจวัด : วัดหนองแพบ  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 6 มีนาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0729830, 1403321 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายมงคล ผลาพิทย์  
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)						
	27-28 ก.พ. 66	28 ก.พ.-1 มี.ค. 66	1-2 มี.ค. 66	2-3 มี.ค. 66	3-4 มี.ค. 66	4-5 มี.ค. 66	5-6 มี.ค. 66
12:00-13:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.004
13:00-14:00 น.	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.003	0.003
14:00-15:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.003
15:00-16:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.003
16:00-17:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.005
17:00-18:00 น.	0.001	0.004	<0.001	0.001	0.004	0.002	0.001
18:00-19:00 น.	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19:00-20:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20:00-21:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21:00-22:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
22:00-23:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
23:00-24:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
24:00-01:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
01:00-02:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
02:00-03:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
03:00-04:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
04:00-05:00 น.	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
05:00-06:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
06:00-07:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
07:00-08:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
08:00-09:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
09:00-10:00 น.	0.001	0.001	0.003	0.001	0.006	<0.001	<0.001
10:00-11:00 น.	0.001	0.002	0.001	0.002	0.004	0.003	0.002
11:00-12:00 น.	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.006	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.001	0.004	0.003	0.003	0.006	0.006	0.005
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

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

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)	นายมงคล ผลาพิทย์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-4700
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวสุชาดา ธรรมถาวร เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-5421
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแพบ

สถานีตรวจวัด : วัดหนองแพบ  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 6 มีนาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0729830, 1403321  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5170D และ 4799  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ 1543  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
27-28 ก.พ. 66	0.124
28 ก.พ.-1 มี.ค. 66	0.126
1-2 มี.ค. 66	0.138
2-3 มี.ค. 66	0.106
3-4 มี.ค. 66	0.115
4-5 มี.ค. 66	0.132
5-6 มี.ค. 66	0.113
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.106 / 0.138
มาตรฐาน	0.33

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

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายมงคล ผลาพิทย์

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-ค-9447

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดมาบชูลูด

สถานีตรวจวัด : วัดมาบชูลูด  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 6 มีนาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0730831, 1407365 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายมงคล ผลาทิพย์  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: HORIBA APNA-370 และ Serial No: T2T8YRLL  
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)						
	27-28 ก.พ. 66	28 ก.พ.-1 มี.ค. 66	1-2 มี.ค. 66	2-3 มี.ค. 66	3-4 มี.ค. 66	4-5 มี.ค. 66	5-6 มี.ค. 66
12:00-13:00 น.	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.006
13:00-14:00 น.	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.009
14:00-15:00 น.	0.008	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.009
15:00-16:00 น.	0.005	0.005	0.006	0.004	0.003	0.004	0.006
16:00-17:00 น.	0.004	0.008	0.006	0.005	0.003	0.004	0.006
17:00-18:00 น.	0.004	0.009	0.005	0.007	0.003	0.004	0.005
18:00-19:00 น.	0.005	0.009	0.006	0.007	0.004	0.006	0.005
19:00-20:00 น.	0.005	0.012	0.006	0.007	0.006	0.008	0.006
20:00-21:00 น.	0.005	0.011	0.011	0.012	0.006	0.007	0.010
21:00-22:00 น.	0.011	0.010	0.012	0.014	0.014	0.009	0.015
22:00-23:00 น.	0.016	0.009	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012
23:00-24:00 น.	0.005	0.006	0.014	0.011	0.014	0.010	0.012
24:00-01:00 น.	0.006	0.009	0.010	0.006	0.009	0.009	0.014
01:00-02:00 น.	0.010	0.009	0.004	0.009	0.006	0.007	0.011
02:00-03:00 น.	0.012	0.007	0.004	0.010	0.005	0.006	0.012
03:00-04:00 น.	0.015	0.005	0.005	0.009	0.007	0.010	0.010
04:00-05:00 น.	0.013	0.005	0.004	0.011	0.007	0.010	0.005
05:00-06:00 น.	0.011	0.004	0.004	0.008	0.006	0.009	0.004
06:00-07:00 น.	0.011	0.004	0.005	0.008	0.005	0.009	0.004
07:00-08:00 น.	0.011	0.006	0.005	0.007	0.007	0.009	0.004
08:00-09:00 น.	0.010	0.005	0.006	0.007	0.011	0.010	0.007
09:00-10:00 น.	0.012	0.006	0.010	0.008	0.012	0.010	0.012
10:00-11:00 น.	0.012	0.009	0.010	0.010	0.011	0.010	0.011
11:00-12:00 น.	0.007	0.007	0.008	0.008	0.006	0.006	0.008
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.009	0.007	0.007	0.008	0.007	0.008	0.009
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.016	0.012	0.014	0.014	0.014	0.012	0.015
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

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

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายมงคล ผลาทิพย์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4700  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุชาดา ธรรมถาวร เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-5421  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

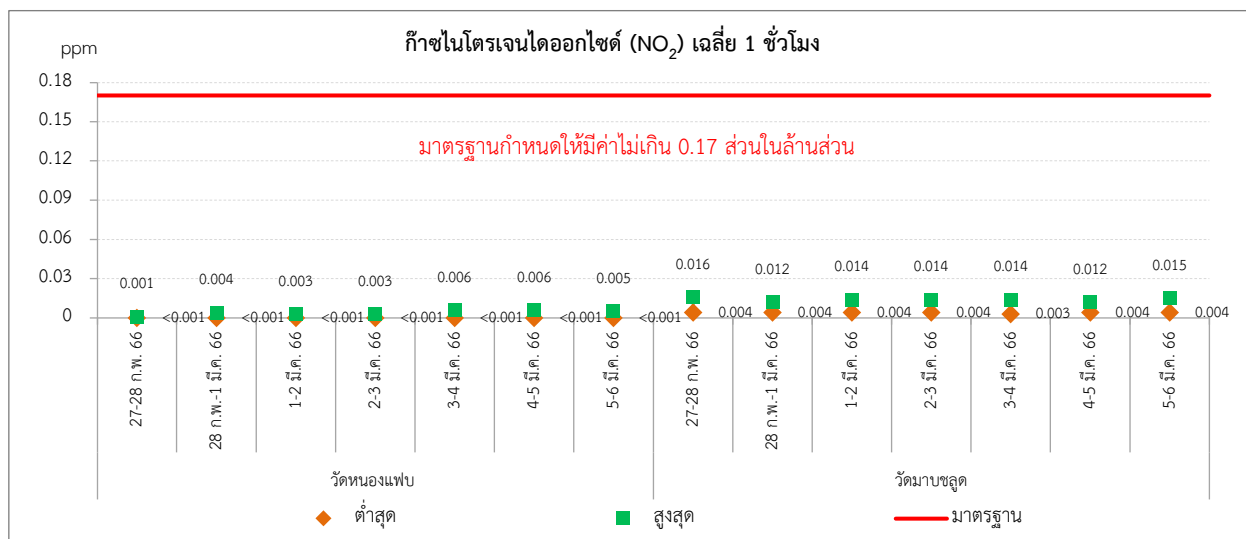
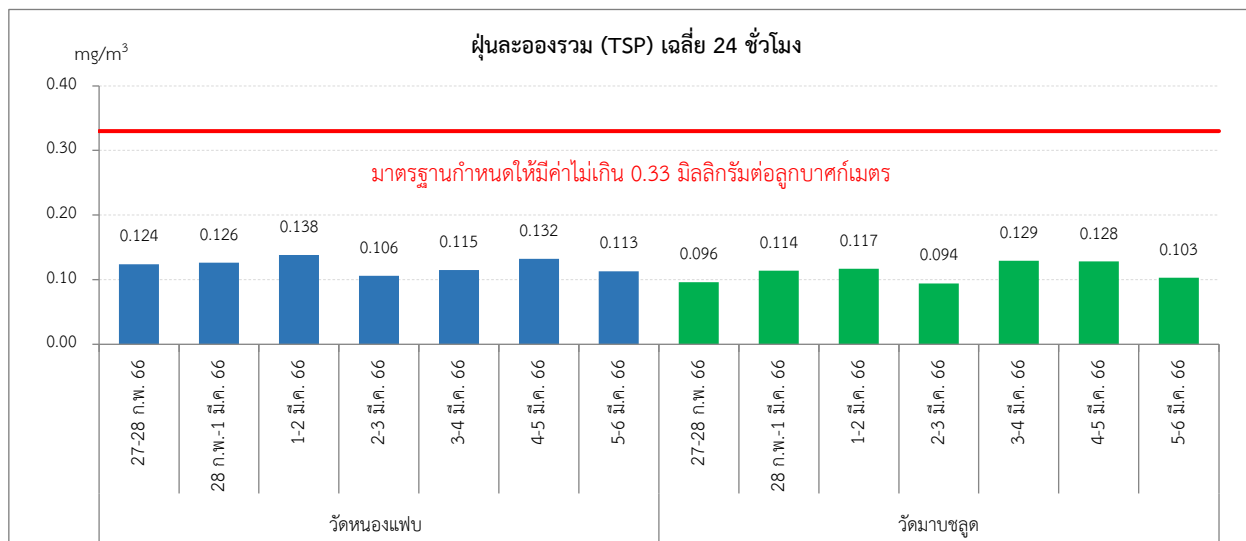
ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดมาบชูด

สถานีตรวจวัด : วัดมาบชูด  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 6 มีนาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0730831, 1407365  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5170D และ 5333  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ 1543  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
27-28 ก.พ. 66	0.096
28 ก.พ.-1 มี.ค. 66	0.114
1-2 มี.ค. 66	0.117
2-3 มี.ค. 66	0.094
3-4 มี.ค. 66	0.129
4-5 มี.ค. 66	0.128
5-6 มี.ค. 66	0.103
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.094 / 0.129
มาตรฐาน	0.33

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

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)	นายมงคล ผลาทิพย์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-ค-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		



รูปที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 6 มีนาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดหนองแฟบ

โครงการ : โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 6 มีนาคม พ.ศ. 2566  
 สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดหนองแฟบ  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0729830, 1403321

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	27-28 ก.พ. 66		28 ก.พ.-1 มี.ค. 66		1-2 มี.ค. 66		2-3 มี.ค. 66		3-4 มี.ค. 66		4-5 มี.ค. 66		5-6 มี.ค. 66	
	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)
12:00-13:00 น.	1.5	NE	2.0	SW	1.3	WNW	0.0	-	2.4	S	4.7	ESE	1.6	SE
13:00-14:00 น.	1.3	SW	4.5	SSE	1.8	ESE	0.5	S	1.5	S	4.4	ESE	5.4	SE
14:00-15:00 น.	0.6	SW	2.8	SSE	1.6	S	1.6	SSW	4.3	WSW	4.1	ESE	4.5	SE
15:00-16:00 น.	2.4	S	1.3	S	1.5	ENE	0.7	SSW	1.3	SSW	3.1	E	0.9	ESE
16:00-17:00 น.	2.9	W	0.7	SW	0.0	-	1.0	SW	1.1	SW	0.6	SSW	0.6	SSE
17:00-18:00 น.	2.1	WSW	0.7	W	0.2	-	0.3	SSW	0.5	SW	0.3	SW	0.2	-
18:00-19:00 น.	0.0	-	1.4	W	0.7	WSW	0.0	-	1.3	S	1.5	W	0.2	-
19:00-20:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	W
20:00-21:00 น.	0.3	WNW	0.0	-	0.8	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00 น.	0.1	-	0.3	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00 น.	0.9	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-24:00 น.	0.9	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-
24:00-01:00 น.	1.0	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00 น.	1.5	WSW	0.0	-	0.0	-	0.3	ENE	0.3	NW	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00 น.	1.2	NW	1.2	WNW	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00 น.	0.7	N	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.5	N	0.0	-
04:00-05:00 น.	2.1	NNE	0.2	-	0.0	-	2.7	NNE	0.0	-	1.2	NE	0.0	-
05:00-06:00 น.	2.2	N	0.6	N	0.3	ESE	0.7	N	0.4	E	0.7	NNE	1.3	W
06:00-07:00 น.	0.7	N	1.0	NE	0.9	ENE	0.3	N	0.3	N	1.4	NNE	0.3	W
07:00-08:00 น.	1.3	ENE	2.1	N	0.3	SE	2.3	NNE	2.9	NNE	1.2	N	1.3	NNE
08:00-09:00 น.	5.9	ENE	0.6	NNE	4.0	ESE	0.8	NNE	1.2	NE	0.7	NE	1.1	NE
09:00-10:00 น.	1.8	NE	1.8	NNW	3.7	ESE	1.8	SSE	3.1	NE	1.8	NE	0.3	SSE
10:00-11:00 น.	2.5	NNW	0.6	W	1.5	S	2.5	S	3.5	ESE	3.1	ENE	2.8	E
11:00-12:00 น.	1.8	N	1.6	E	1.2	SSE	1.2	SW	2.0	NE	1.6	E	1.2	SE

หมายเหตุ : \* เวลา rays ชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

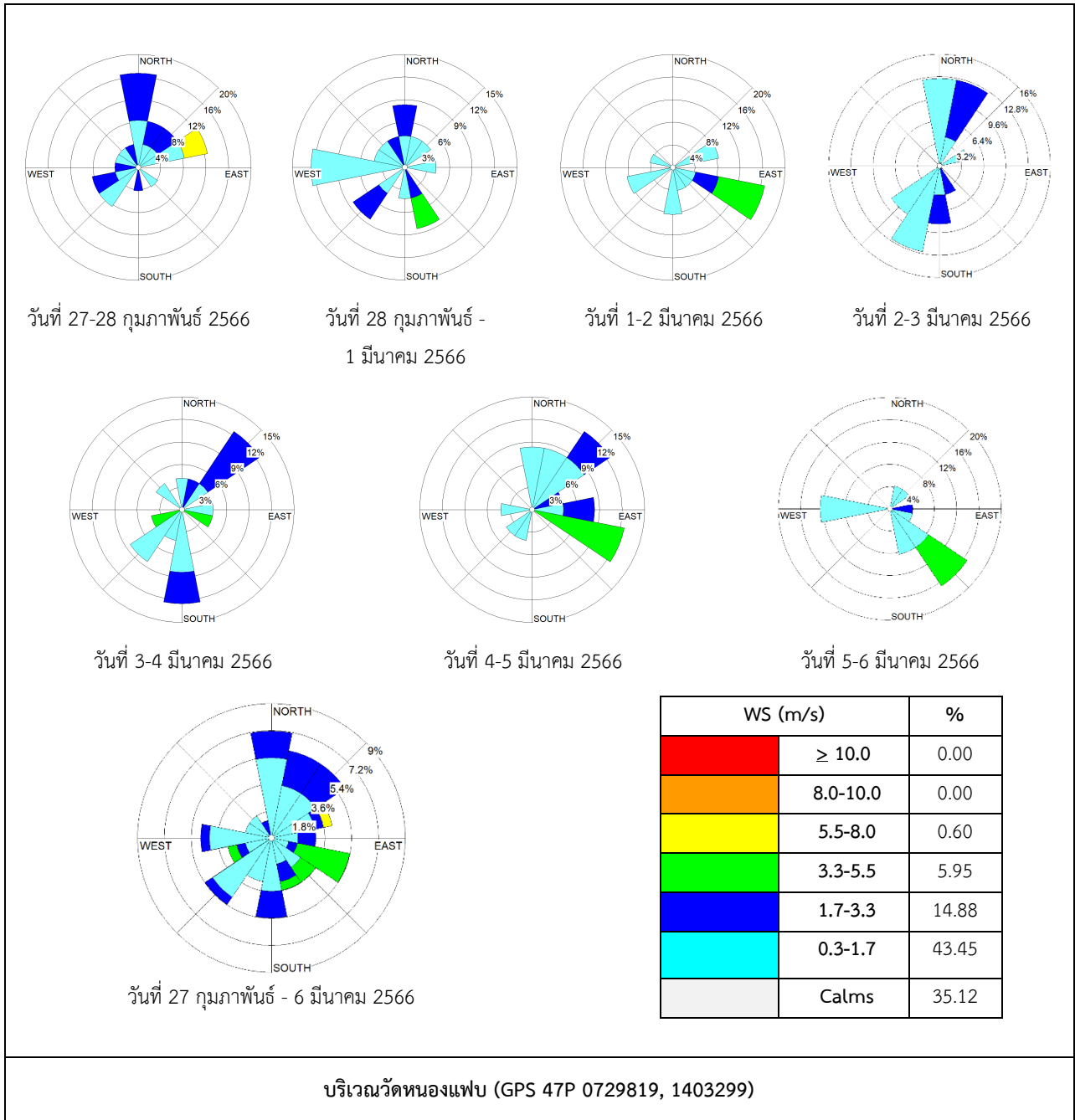
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายมงคล ผลาพิทย์ ชื่อผู้บันทึก : นายมงคล ผลาพิทย์

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ข้อสรุป : พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศเหนือ (N) รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) และเมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมโชย (Gentle Breeze) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) คิดเป็นร้อยละ 43.45



รูปที่ 3-3 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose)

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566

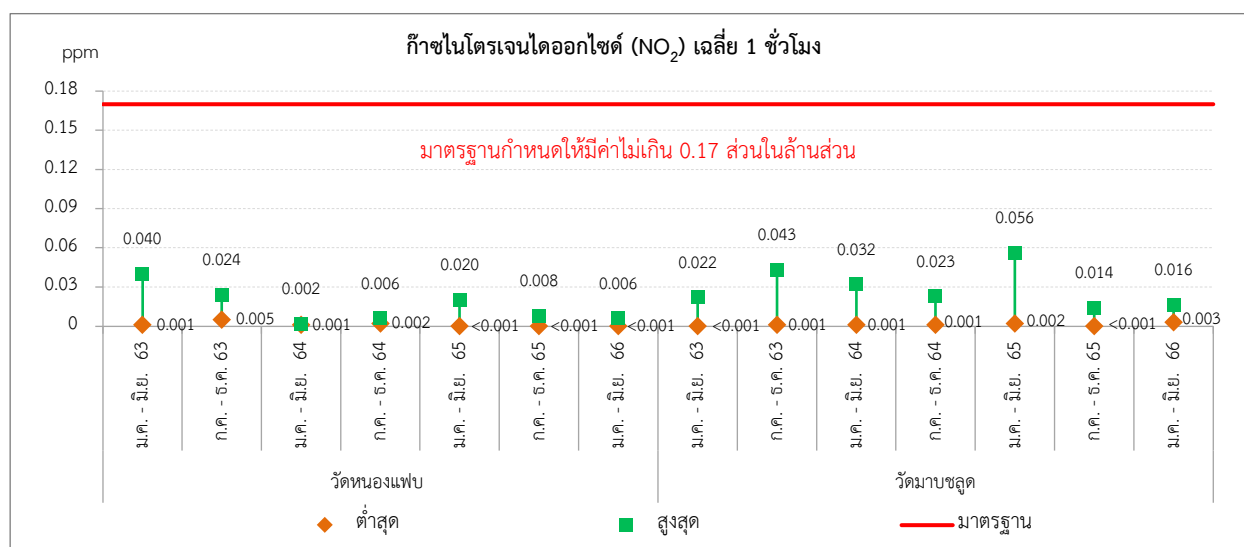
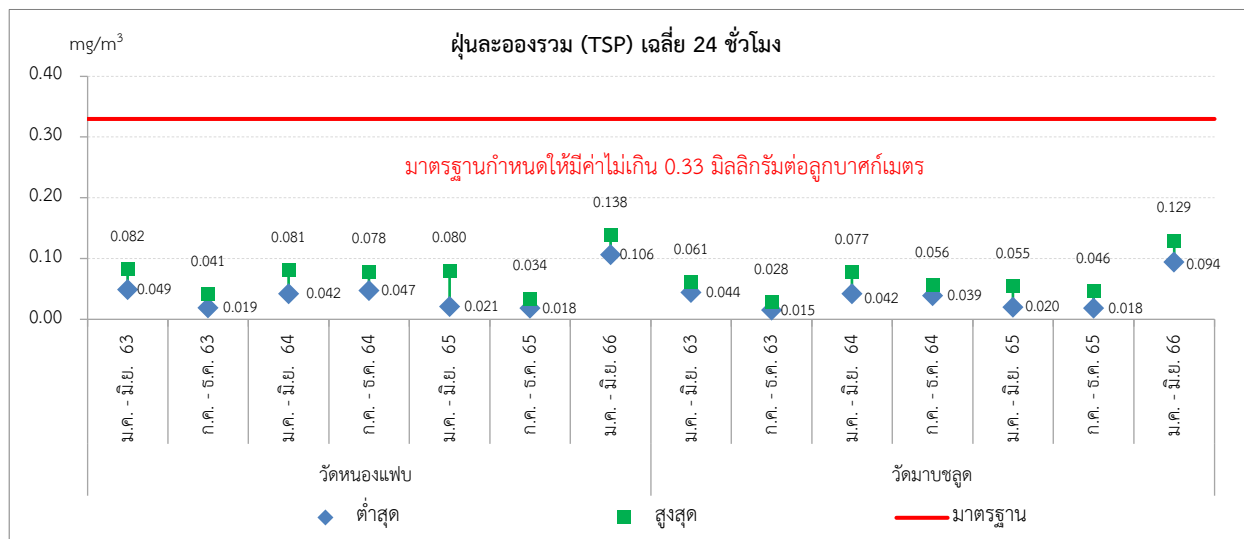
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566 แสดงได้ดังตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-4 สามารถสรุปได้ว่า ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณวัดหนองแพบ และวัดมาบชะลูตมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดช่วงการตรวจวัด เมื่อพิจารณาถึงผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มสูงขึ้นจากเดิม โดยในช่วงเดือนตุลาคม (เริ่มเข้าฤดูหนาว) ถึงช่วงเดือนมีนาคม (เริ่มเข้าฤดูร้อน) ของทุกปี พบว่า มีแนวโน้มของปริมาณฝุ่นละอองเพิ่มสูงขึ้น อาจจะมีผลมาจากการเปลี่ยนแปลงของฤดูกาลที่มีอิทธิพลต่อทิศทางและความเร็วลม และความกดอากาศสูง ทำให้เกิดการสะสมของมลพิษ อีกทั้งสภาพอากาศมีความชื้นต่ำหรืออากาศแห้ง ซึ่งส่งผลต่อการกระจายตัวของฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถแขวนลอยอยู่ในอากาศได้นานกว่าฤดูกาลอื่น จึงมีผลทำให้ตรวจวัดพบปริมาณฝุ่นละอองได้มากขึ้น

ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566

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 2563	0.049-0.082	0.001-0.040
กรกฎาคม-ธันวาคม 2563	0.019-0.041	0.005-0.024
มกราคม-มิถุนายน 2564	0.042-0.081	0.001-0.002
กรกฎาคม-ธันวาคม 2564	0.047-0.078	0.002-0.032
มกราคม-มิถุนายน 2565	0.021-0.080	<0.001-0.020
กรกฎาคม-ธันวาคม 2565	0.018-0.034	<0.001-0.008
มกราคม-มิถุนายน 2566	0.106-0.138	<0.001-0.006
<b>A2 วัดมาบชะลูต</b>		
มกราคม-มิถุนายน 2563	0.044-0.061	<0.001-0.022
กรกฎาคม-ธันวาคม 2563	0.015-0.028	0.001-0.043
มกราคม-มิถุนายน 2564	0.042-0.077	0.001-0.032
กรกฎาคม-ธันวาคม 2564	0.039-0.056	<0.001-0.023
มกราคม-มิถุนายน 2565	0.020-0.055	0.002-0.056
กรกฎาคม-ธันวาคม 2565	0.018-0.046	<0.001-0.014
มกราคม-มิถุนายน 2566	0.094-0.129	0.003-0.016
<b>มาตรฐาน</b>	<b>0.33<sup>1/</sup></b>	<b>0.17<sup>2/</sup></b>

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

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



รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566

### 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. 2566

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 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3-7 ค่าวนที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 (7% $\text{O}_2$ ) พบว่า ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) มีค่าเท่ากับ 17.52 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 1.4139 กรัม/วินาที และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย <0.050 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

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

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3-8 ค่าวนที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) ที่ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 (7% $\text{O}_2$ ) พบว่า ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) มีค่าเท่ากับ 25.33 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 2.3303 กรัม/วินาที และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย <0.055 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

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

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG#3) เมื่อวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3-9 คำนวนที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) ที่ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ( $7\%\text{O}_2$ ) พบว่า ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) มีค่าเท่ากับ 28.74 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 2.6295 กรัม/วินาที และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย <0.052 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560 พบว่า 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 21 เมษายน พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3-10 คำนวนที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) ที่ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ( $7\%\text{O}_2$ ) พบว่า ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) มีค่าเท่ากับ 25.66 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 2.7845 กรัม/วินาที และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย <0.059 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG# 4) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

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

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG#5) เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566 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 4.73 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 0.5489 กรัม/วินาที และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย <0.060 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG# 5) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

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

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG#6) เมื่อวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2566 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 11.42 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 1.2029 กรัม/วินาที และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย <0.062 กรัม/วินาที

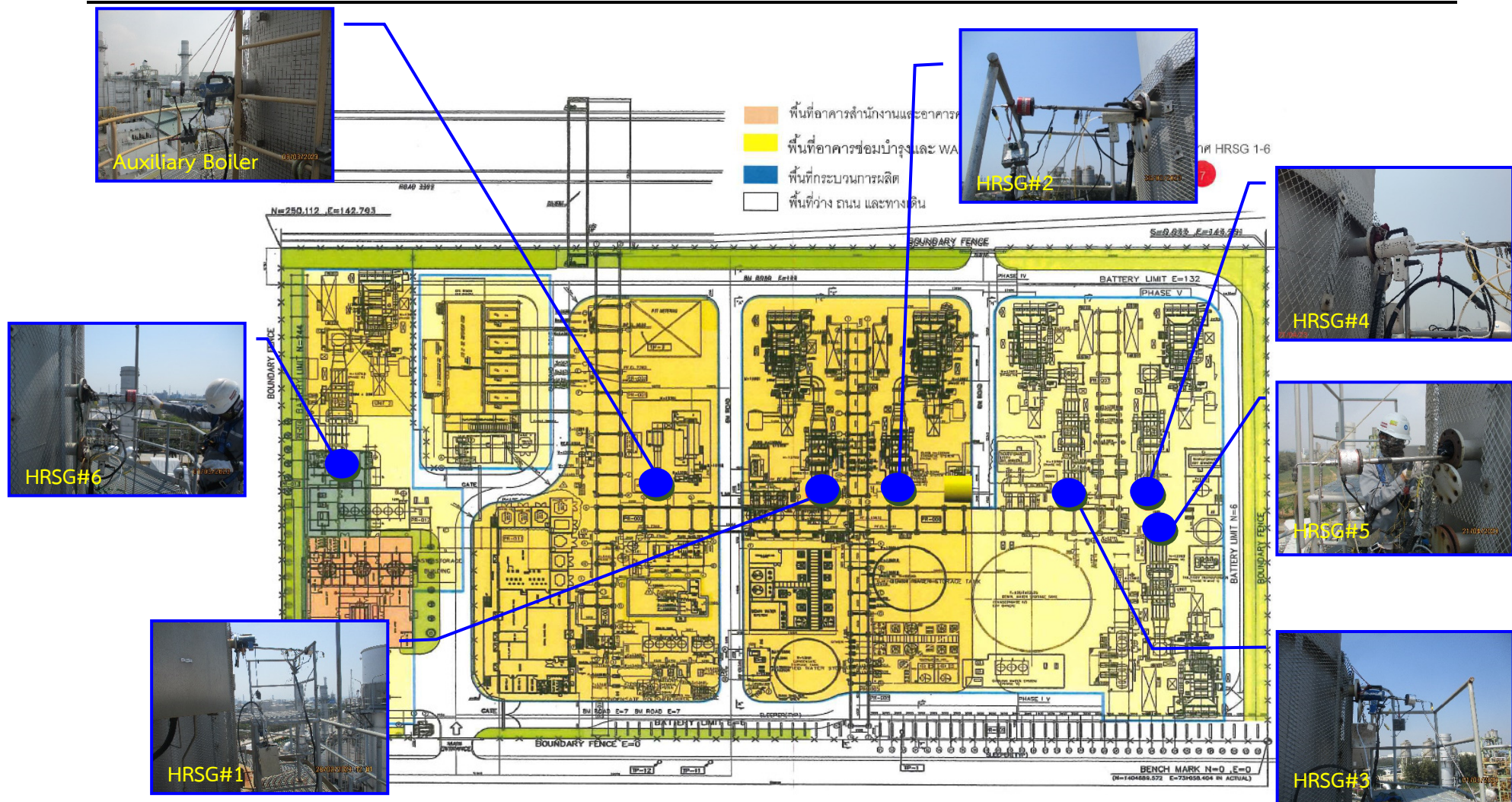
เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่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

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

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3-13 คำนวนที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) ที่ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 (7%O<sub>2</sub>) พบว่า ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) มีค่าเท่ากับ 37.50 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 0.3231 กรัม/วินาที และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย <0.005 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/4698 วันที่ 21 เมษายน 2560 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) และฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-5 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG #1)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	28 กุมภาพันธ์ 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	13.15-14.17 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 10,329 Nm <sup>3</sup> /hr
สภาวะการผลิต	:	81.51% Load ไฟฟ้า และ 69.00% Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 35.7 MW และไอน้ำ 96.6 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 163 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 18.43 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 351,506 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 14.79
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 12.00
	-	ร้อยละของความชื้น 9.18

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW <sup>1/</sup>	MONRE <sup>2/</sup>	EIA <sup>3/</sup>
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	17.52	120	120	35.00
	อัตราการระบาย	g/sec	1.4139	-	-	3.55

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

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

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

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

**ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG #1)**  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	29 กุมภาพันธ์ 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	13.15-14.03 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 10,329 Nm <sup>3</sup> /hr
สภาวะการผลิต	:	81.51% Load ไฟฟ้า และ 69.00% Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 35.7 MW และไอน้ำ 96.6 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 163 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 18.8 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 358,438 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 14.8
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3.5
	-	ร้อยละของความชื้น 9.27

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	<0.050	-	-	0.40

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายจรัสระวี ศรีรักษา และนายศิริวิทย์ เรืองสม		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-ค-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	28 กุมภาพันธ์ 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.50-11.52 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 10,312 Nm <sup>3</sup> /hr
สภาวะการผลิต	:	81.05 % Load ไฟฟ้า และ 65.29 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 35.5 MW และไอน้ำ 91.4 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 160 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 20.47 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 396,577 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 14.73
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3.41
	-	ร้อยละของความชื้น 8.39

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	25.33	120	120	35.00
	อัตราการระบาย	g/sec	2.3303	-	-	3.55

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

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

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

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

**ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)**  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	28 กุมภาพันธ์ 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	11.00-11.48 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 10,312 Nm <sup>3</sup> /hr
สภาวะการผลิต	:	81.05 % Load ไฟฟ้า และ 65.29 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 35.5 MW และไอน้ำ 91.4 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 160 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 20.4 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 395,431 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 14.7
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3.4
	-	ร้อยละของความชื้น 8.43

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	<0.055	-	-	0.40

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

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

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

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

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG# 3)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	1 มีนาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	12.30-13.32 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 9,447 Nm <sup>3</sup> /hr
สถานะการผลิต	:	81.28 % Load ไฟฟ้า และ 52.14 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 35.6 MW และไอน้ำ 73.0 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 7.09 Ton/hr + SCR (NH <sub>4</sub> OH) 52.21 L/hr
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730810 E, 1404999 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 136 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 17.80 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 367,495 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 14.27
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 12.00
	-	ร้อยละของความชื้น 7.80

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	28.74	120	120	48.00
	อัตราการระบาย	g/sec	2.6295	-	-	5.07

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

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

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

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

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG# 3)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	1 มีนาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	12.30-13.18 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 9,447 Nm <sup>3</sup> /hr
สถานะการผลิต	:	81.28 % Load ไฟฟ้า และ 52.14 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 35.6 MW และไอน้ำ 73.0 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 7.09 Ton/hr + SCR (NH <sub>4</sub> OH) 52.21 L/hr
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730810 E, 1404999 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 136 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 18.2 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 374,686 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 14.3
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3.8
	-	ร้อยละของความชื้น 7.85

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	<0.052	-	-	0.40

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายจรัสระวี ศรีรักษา และนายสุทธิดำรงค์ โชคปิตินันท์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-ค-9447
เบอร์โทรศัพท์	02 760 3000		

**ตารางที่ 3-10** ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG# 4)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	21 เมษายน พ.ศ. 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.30 – 12.32 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 9,907 Nm <sup>3</sup> /hr
สถานะการผลิต	:	82.84 % Load ไฟฟ้า และ 53.14 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 36.4 MW และไอน้ำ 84.3 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 8.16 Ton/hr + SCR (NH <sub>4</sub> OH) 34.81 L/hr
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730798 E, 1404983 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 125 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 20.54 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 430,916 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 14.20
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3.83
	-	ร้อยละของความชื้น 8.07

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	25.66	120	120	32.00
	อัตราการระบาย	g/sec	2.7845	-	-	2.84

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

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

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

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

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

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG# 4)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	21 เมษายน พ.ศ. 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.30 – 12.18 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 9,907 Nm <sup>3</sup> /hr
สถานะการผลิต	:	82.84 % Load ไฟฟ้า และ 53.14 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 36.4 MW และไอน้ำ 84.3 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 8.16 Ton/hr + SCR (NH <sub>4</sub> OH) 34.81 L/hr
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730798 E, 1404983 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 125 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 20.5 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 430,503 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 14.2
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3.8
	-	ร้อยละของความชื้น 8.04

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	<0.059	-	-	0.40

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

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

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

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

**ตารางที่ 3-11** ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG# 5)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	21 เมษายน พ.ศ. 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.45 – 11.47 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 9,881 Nm <sup>3</sup> /hr
สถานะการผลิต	:	80.82 % Load ไฟฟ้า และ 65.79 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 35.4 MW และไอน้ำ 92.1 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 8.04 Ton/hr + SCR (NH <sub>4</sub> OH) 80.95 L/hr
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730892 E, 1405132 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 177 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 23.44 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 436,710 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 13.83
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 4.02
	-	ร้อยละของความชื้น 7.66

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	4.73	120	120	20.00
	อัตราการระบาย	g/sec	0.5489	-	-	2.82

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

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

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

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

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

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG# 5)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	21 เมษายน พ.ศ. 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	14.00 – 15.00 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 9,881 Nm <sup>3</sup> /hr
สถานะการผลิต	:	80.82 % Load ไฟฟ้า และ 65.79 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 35.4 MW และไอน้ำ 92.1 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 8.04 Ton/hr + SCR (NH <sub>4</sub> OH) 80.95 L/hr
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730892 E, 1405132 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 177 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 23.4 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 436,270 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 13.8
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 4.0
	-	ร้อยละของความชื้น 7.63

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	<0.060	-	-	0.40

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

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

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

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

**ตารางที่ 3-12** ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG# 6)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	1 มีนาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.30-11.32 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 10,104 Nm <sup>3</sup> /hr
สถานะการผลิต	:	86.30 % Load ไฟฟ้า และ 58.36 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 37.8 MW และไอน้ำ 81.7 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 8.15 Ton/hr + SCR (NH <sub>4</sub> OH) 57.03 L/hr
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730759 E, 1405004 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 181 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 24.04 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 449,857 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 14.67
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3.49
	-	ร้อยละของความชื้น 7.27

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW <sup>1/</sup>	MONRE <sup>2/</sup>	EIA <sup>3/</sup>
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	11.42	120	120	20.00
	อัตราการระบาย	g/sec	1.2029	-	-	2.82

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

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

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

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

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

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG# 6)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	1 มีนาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.30-11.18 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 10,104 Nm <sup>3</sup> /hr
สถานะการผลิต	:	86.30 % Load ไฟฟ้า และ 58.36 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	กระแสไฟฟ้า 37.8 MW และไอน้ำ 81.7 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด	:	Steam Injection 8.15 Ton/hr + SCR (NH <sub>4</sub> OH) 57.03 L/hr
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (UTM) 47P 730759 E, 1405004 N
	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.30 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง 180 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 24.0 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 449,325 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 14.7
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3.5
	-	ร้อยละของความชื้น 7.36

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

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายกันตภณ มณีสัมพันธ์ และนายนายจรัสระวี ศรีรักษา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-ค-9447
เบอร์โทรศัพท์	02 760 3000		

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	9 มีนาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.20-11.22 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 978.7 Nm <sup>3</sup> /hr
สภาวะการผลิต	:	20.38 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	ไอน้ำ 10.19 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 193 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 6.88 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 36,465 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 14.61
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 12.00
	-	ร้อยละของความชื้น 9.09

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	37.50	120	120	53.00
	อัตราการระบาย	g/sec	0.3231	-	-	2.10

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

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

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	9 มีนาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.30-11.12 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 978.7 Nm <sup>3</sup> /hr
สภาวะการผลิต	:	20.38 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	ไอน้ำ 10.19 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 193 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 7.0 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 37,195 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 14.6
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3.6
	-	ร้อยละของความชื้น 9.11

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

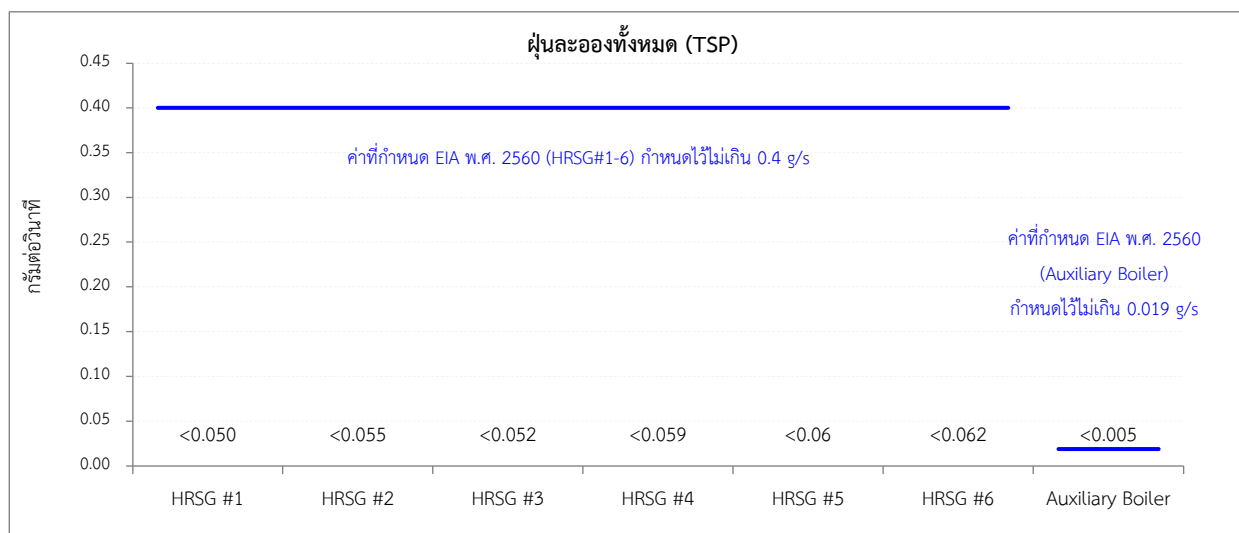
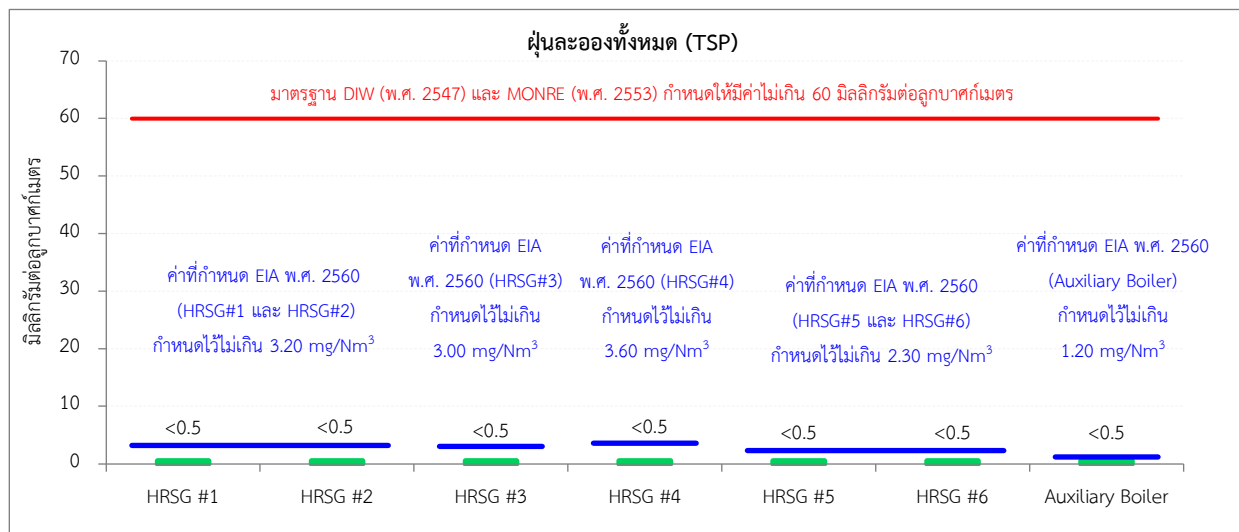
หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

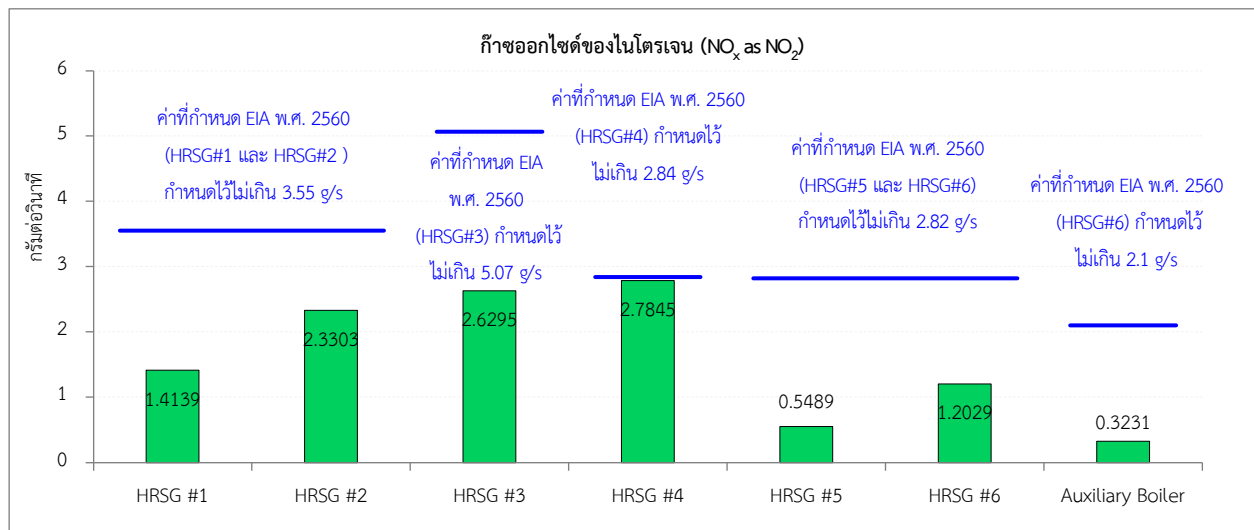
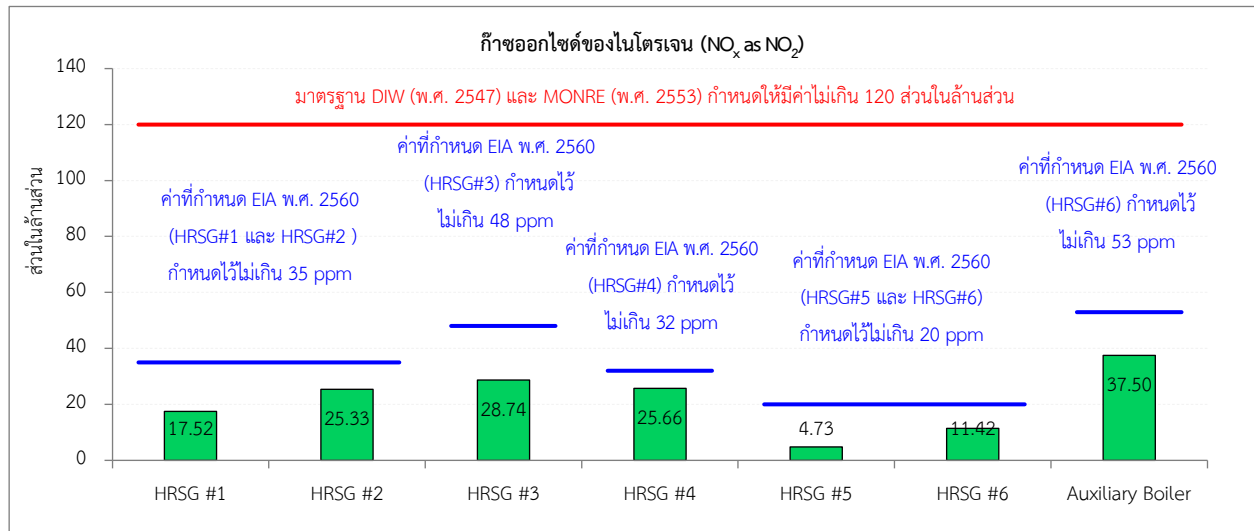
2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

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



รูปที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566 แสดงดังตารางที่ 3-14 และรูปที่ 3-7 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) และฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดทุกปล่อย และทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566

ช่วงที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด													
	HRSG#1		HRSG#2		HRSG#3		HRSG#4		HRSG#5		HRSG#6		Auxiliary Boiler	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)
ม.ค.-มี.ย. 63	<0.5	20.63	<0.5	21.35	<0.5	30.82	<0.5	16.37	<0.5	7.55	<0.5	15.05	<0.5	41.73
ก.ค.-ธ.ค. 63	<0.5	20.25	<0.5	14.70	<0.5	20.85	<0.5	16.51	<0.5	6.72	<0.5	11.27	<0.5	31.62
ม.ค.-มี.ย. 64	<0.5	20.30	<0.5	20.60	<0.5	33.81	<0.5	13.15	<0.5	11.58	<0.5	12.19	<0.5	33.80
ก.ค.-ธ.ค. 64	<0.5	18.03	<0.5	26.92	<0.5	18.52	<0.5	20.10	1.0	15.34	<0.5	10.87	<0.5	31.96
ม.ค.-มี.ย. 65	<0.5	18.77	<0.5	22.89	<0.5	32.76	<0.5	17.93	<0.5	18.06	<0.5	13.37	<0.5	42.44
ก.ค.-ธ.ค. 65	<0.5	17.96	<0.5	22.19	<0.5	19.72	<0.5	5.80	<0.5	4.69	<0.5	11.51	<0.5	41.11
ม.ค.-มี.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
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	30	120	30	120	30	120	30	120	30	120	30	120	30	120
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	3.20	35	3.20	35	3.00	48	3.60	32	2.30	20	2.30	20	1.20	53

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

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสี หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

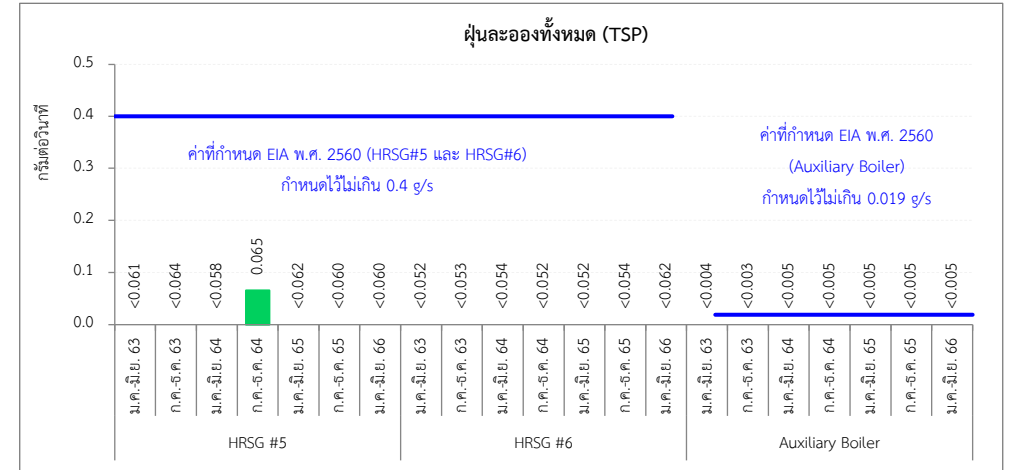
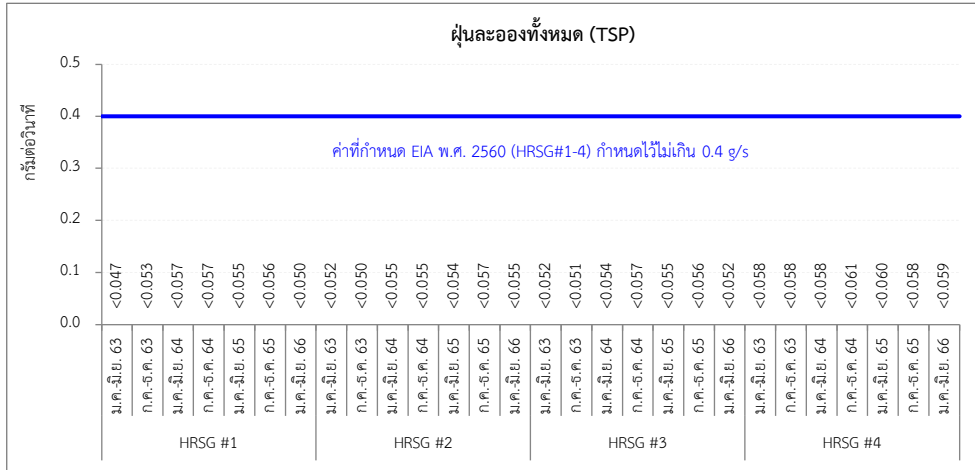
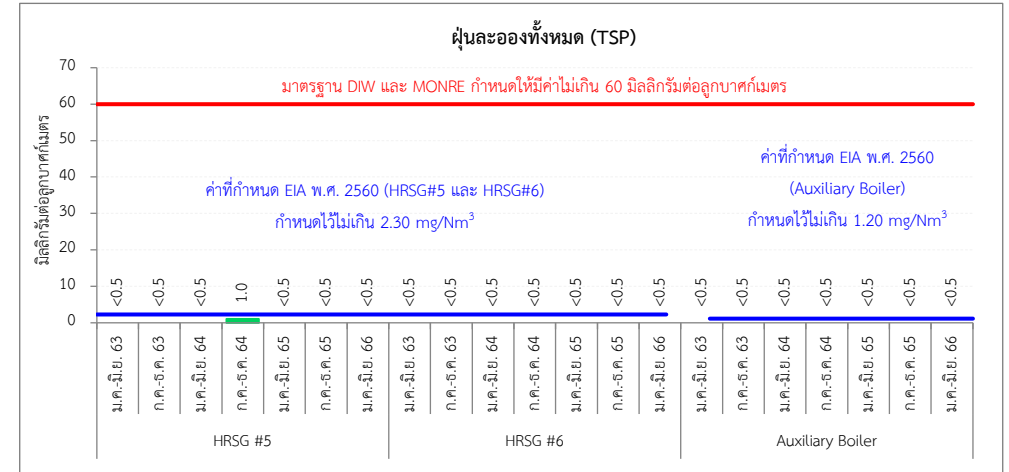
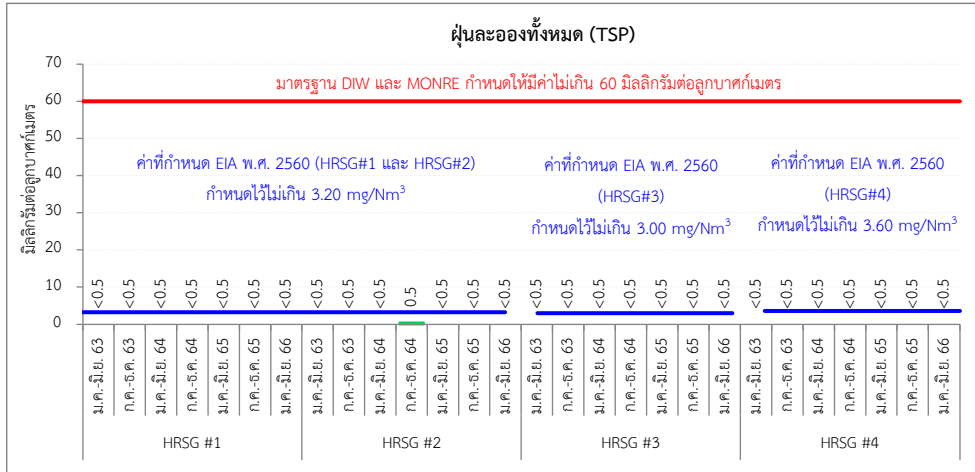
ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566

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. 63	<0.047	1.6079	<0.052	1.8059	<0.052	2.6932	<0.058	1.4975	<0.061	0.8918	<0.052	1.2538	<0.004	0.4168
ก.ค.-ธ.ค. 63	<0.053	1.668	<0.050	1.3124	<0.051	1.9012	<0.058	1.752	<0.064	0.8326	<0.053	1.078	<0.003	0.3682
ม.ค.-มี.ย. 64	<0.057	1.9829	<0.055	1.977	<0.054	2.8819	<0.058	1.3043	<0.058	1.1932	<0.054	1.1788	<0.005	0.3961
ก.ค.-ธ.ค. 64	<0.057	1.7425	<0.055	2.8883	<0.057	2.0451	<0.061	2.2256	0.065	1.8018	<0.052	1.0358	<0.005	0.3342
ม.ค.-มี.ย. 65	<0.055	1.7199	<0.054	2.2952	<0.055	3.2495	<0.060	1.9507	<0.062	2.0479	<0.052	1.3838	<0.005	0.3905
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
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	0.4	3.55	0.4	3.55	0.4	5.07	0.4	2.84	0.4	2.82	0.4	2.82	0.019	2.1

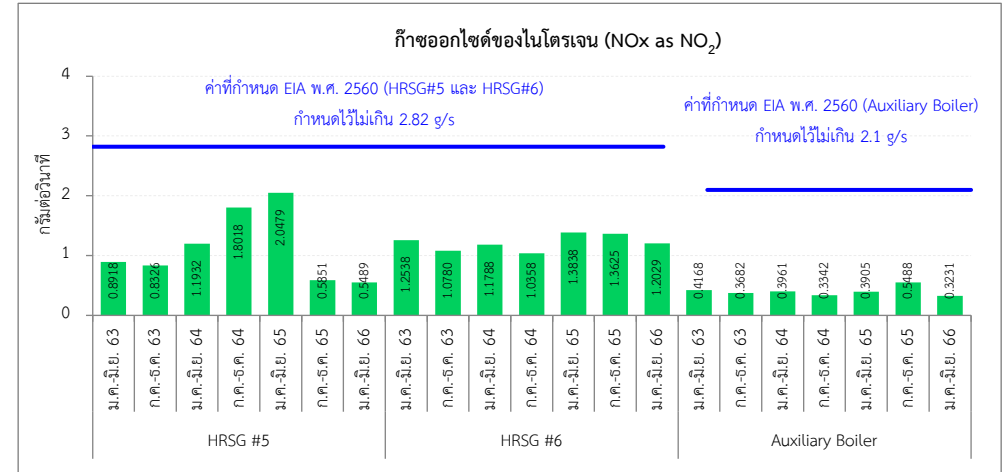
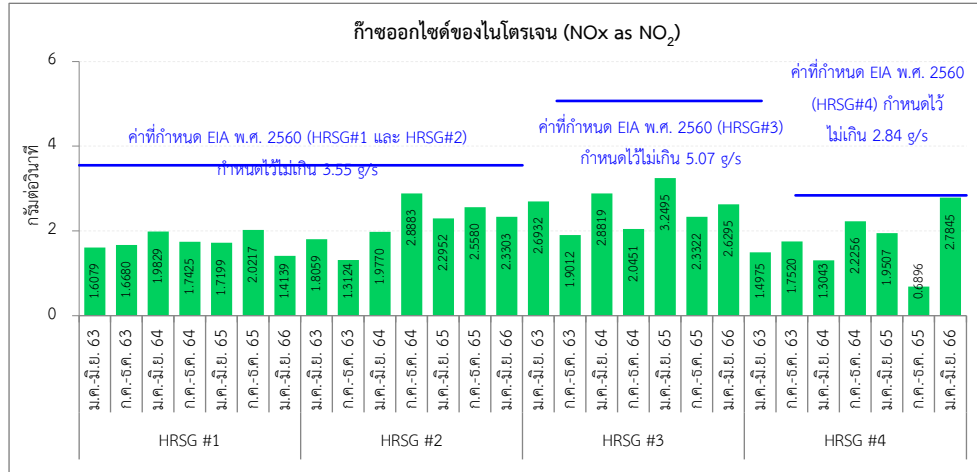
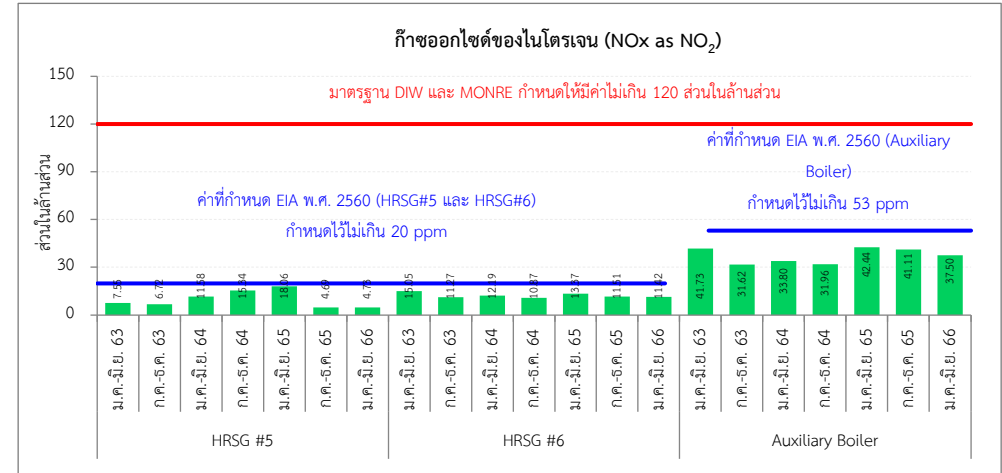
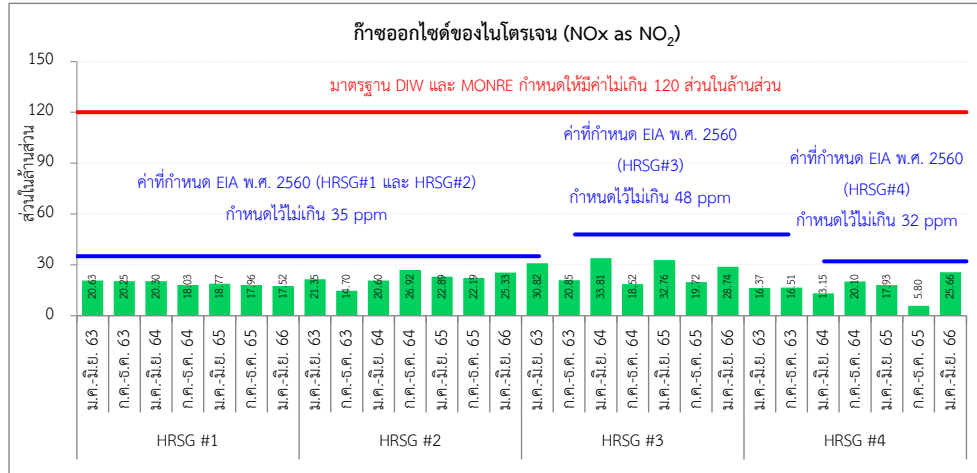
หมายเหตุ : ค่าความผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566



รูปที่ 3-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566

### 3.3.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

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

#### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 8 และ 29 มีนาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังรูปที่ 3-8 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-15 โดยตรวจวัดแอมโมเนีย ( $\text{NH}_3$ ) บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 ชุดที่ 4 ชุดที่ 5 และชุดที่ 6 (HRSG#3-HRSG#6) พบว่า ผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่า  $<0.10$  ส่วนในล้านส่วน

นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการตรวจวัดเพิ่มเติมเพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพพนักงาน โดยตรวจวัด ก๊าซแอมโมเนีย ( $\text{NH}_3$ ) บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนียไฮดรอกไซด์ พบว่า มีค่า  $<0.10$  ส่วนในล้านส่วน สำหรับผลการตรวจวัดก๊าซคลอรีน ( $\text{Cl}_2$ ) บริเวณหอหล่อเย็นชุดที่ 1 ชุดที่ 2 และชุดที่ 3 พบว่า บริเวณหอหล่อเย็นชุดที่ 1 ชุดที่ 2 และชุดที่ 3 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่า  $<0.10$  ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดไฮโดรคลอริก (HCl) บริเวณหน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุชุดที่ 1 และ 2 (Demin Plant#1 และ Demin Plant#2) พบว่า ผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่า  $<0.05$  ส่วนในล้านส่วน และโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) บริเวณหน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุชุดที่ 1 และ 2 (Demin Plant#1 และ Demin Plant#2) พบว่าผลการตรวจวัดมีค่า  $<0.05$  มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดไว้ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เล่มที่ 134 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) และค่าที่เสนอแนะของสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีรัฐบาลแห่งสหรัฐอเมริกา หรือ American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) ซึ่งเป็นหน่วยงานทางด้านอาชีวอนามัยซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ได้กำหนดค่าความเข้มข้นของสารเคมีต่างๆ ที่ยินยอมให้สัมผัสได้ของสารเคมีที่เป็นพิษ พบว่า แอมโมเนีย ( $\text{NH}_3$ ) ก๊าซคลอรีน ( $\text{Cl}_2$ ) ไฮโดรคลอริก (HCl) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ทุกจุดตรวจวัด

#### 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566 แสดงดังตารางที่ 3-16 และรูปที่ 3-9 สามารถสรุปได้ว่า ก๊าซแอมโมเนีย ( $\text{NH}_3$ ) มีค่าค่อนข้างต่ำ และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดสำหรับพารามิเตอร์ที่ตรวจเพิ่มเติม ได้แก่ ก๊าซคลอรีน ( $\text{Cl}_2$ ) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) และกรดซัลฟูริก ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนีในทุกจุดที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		NH <sub>3</sub> (ppm)	Cl <sub>2</sub> (ppm)	HCl (ppm)	NaOH (mg/m <sup>3</sup> )
ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 3 (HRSG #3)	8 มี.ค. 66	<0.10	-	-	-
ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 4 (HRSG #4)	29 มี.ค. 66	<0.10	-	-	-
ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 5 (HRSG #5)	29 มี.ค. 66	<0.10	-	-	-
ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 6 (HRSG #6)	8 มี.ค. 66	<0.10	-	-	-
ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว <sup>(1)</sup> (NH <sub>4</sub> OH Tank)	8 มี.ค. 66	<0.10	-	-	-
หอหล่อเย็น ชุดที่ 1 <sup>(1)</sup> (Cooling Tower #1)	8 มี.ค. 66	-	<0.10	-	-
หอหล่อเย็น ชุดที่ 2 <sup>(1)</sup> (Cooling Tower #2)	8 มี.ค. 66	-	<0.10	-	-
หอหล่อเย็น ชุดที่ 3 <sup>(1)</sup> (Cooling Tower #3)	8 มี.ค. 66	-	<0.10	-	-
หน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ชุดที่ 1 <sup>(1)</sup> (Demin Plant #1)	8 มี.ค. 66	-	-	<0.05	<0.05
หน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ชุดที่ 2 <sup>(1)</sup> (Demin Plant #2)	8 มี.ค. 66	-	-	<0.05	<0.05
มาตรฐาน	MOI <sup>1/</sup>	50	1*	5*	2
	AGGIH <sup>2/</sup>	25	0.1	-	-

หมายเหตุ: (1) ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน

\* ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายณรรณห์ ต๊ะทองคำ และนายมงคล ผลาทิพย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-4700

นายเดช ช้างชน เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-9442

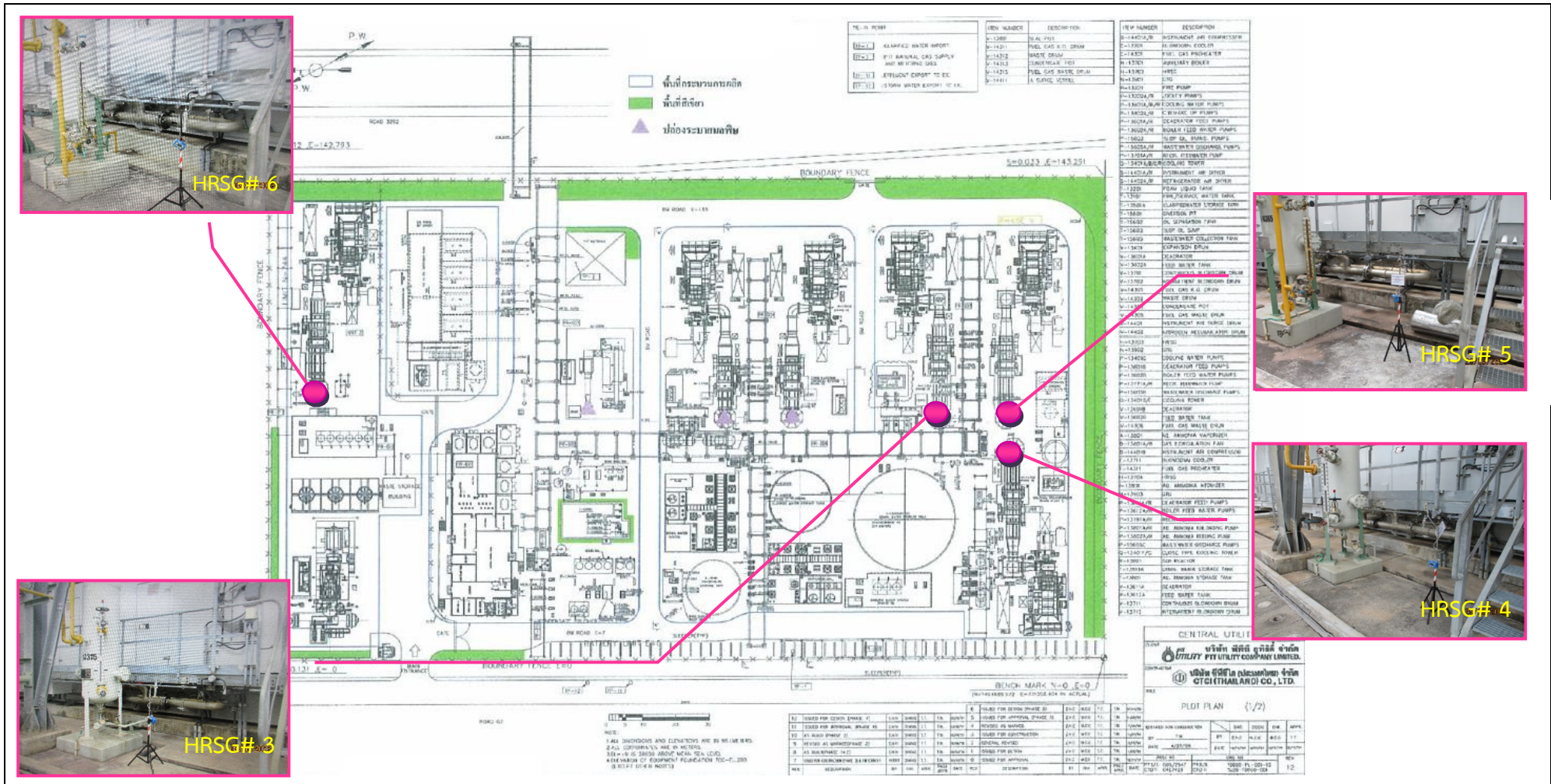
ชื่อผู้วิเคราะห์

นายอรรธรณ รักยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-6115

นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-ค-9447

เบอร์โทรศัพท์

02-760-3000



รูปที่ 3-8 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานประกอบการ

ตารางที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566

ช่วงที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด											
		แอมโมเนีย (ppm)					คลอรีน (ppm)			ไฮโดรคลอริก (ppm)		ฝุ่นอัลคาไลในรูปของ โซเดียมไฮดรอกไซด์ (mg/m <sup>3</sup> )	
		HRSG# 3	HRSG# 4	HRSG# 5	HRSG# 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. 63		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.01	<0.10	<0.10	<0.10	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ก.ย. 63		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
มี.ค. 64		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ก.ย. 64		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
มี.ค. 65		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ก.ย. 65		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
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
มาตรฐาน	MOI <sup>1/</sup>	50					1*			5*		2	
	AGGIH <sup>2/</sup>	25					0.1			-		-	

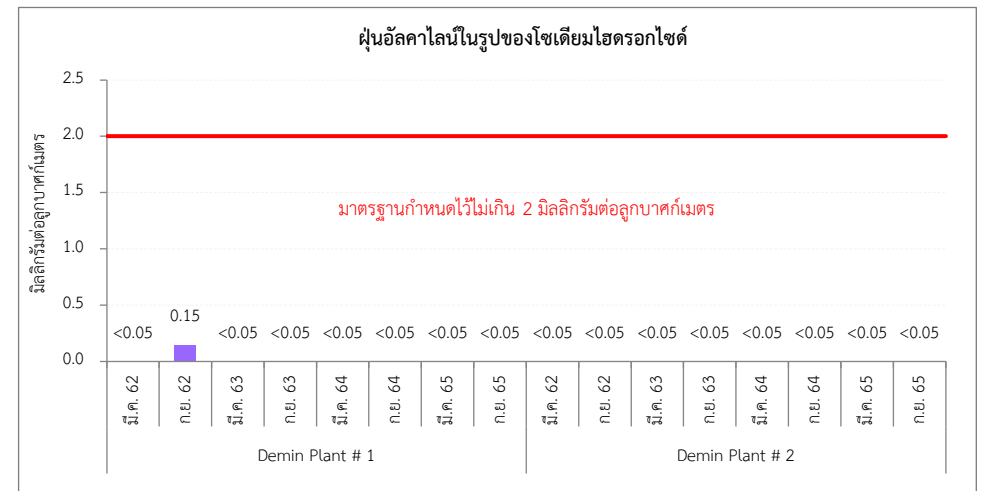
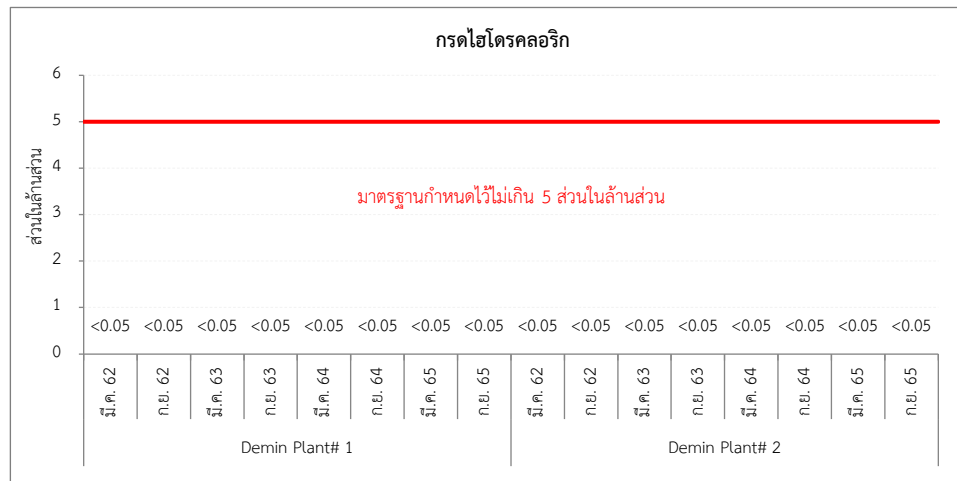
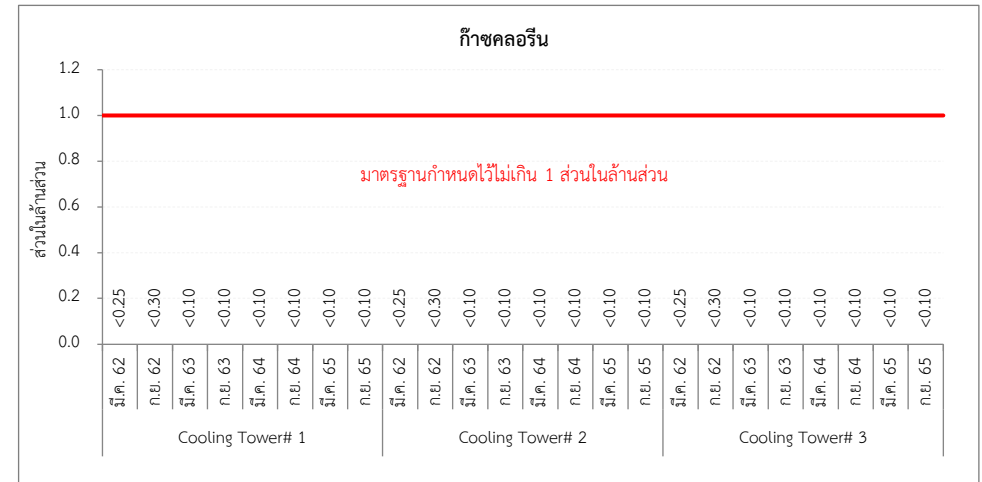
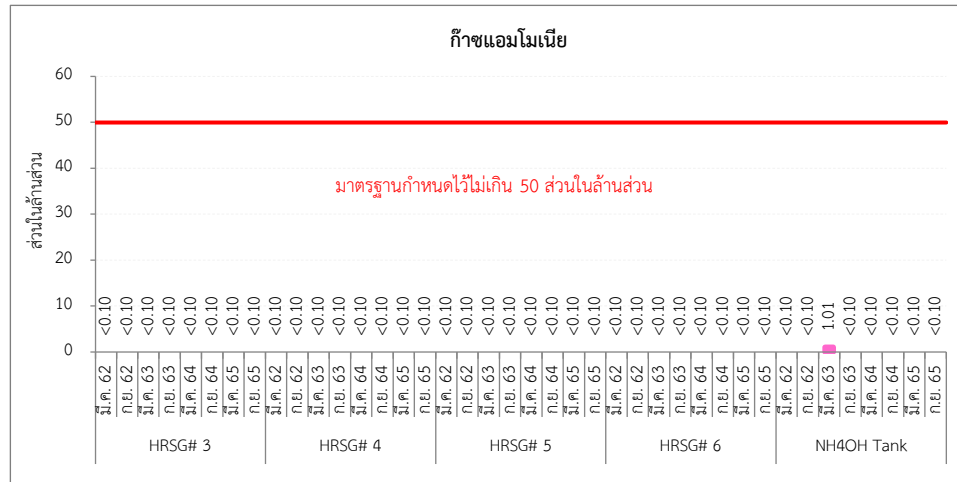
หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการเพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน

\* ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

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

<sup>2/</sup> Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) และ TLV-C (Threshold Limit Value-Ceiling)

กำหนดโดยหน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists)



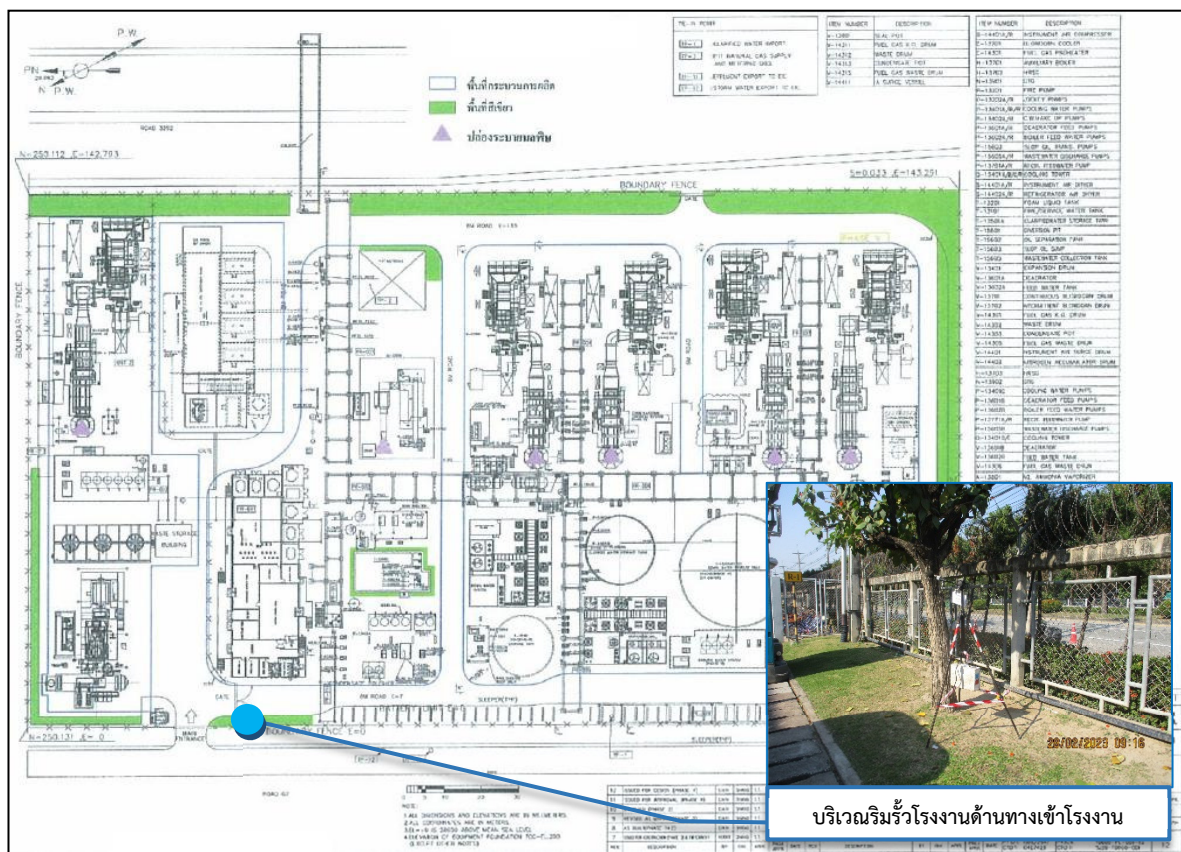
รูปที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566

### 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. 2566

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้า ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 6 มีนาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังรูปที่ 3-10 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าอยู่ในช่วง 65.6 – 67.0 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 89.2 – 93.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 60.6 – 66.0 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณริมรั้วด้านทางเข้าโรงงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-17 และรูปที่ 3-11



รูปที่ 3-10 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

**ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน**  
ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 6 มีนาคม พ.ศ. 2566

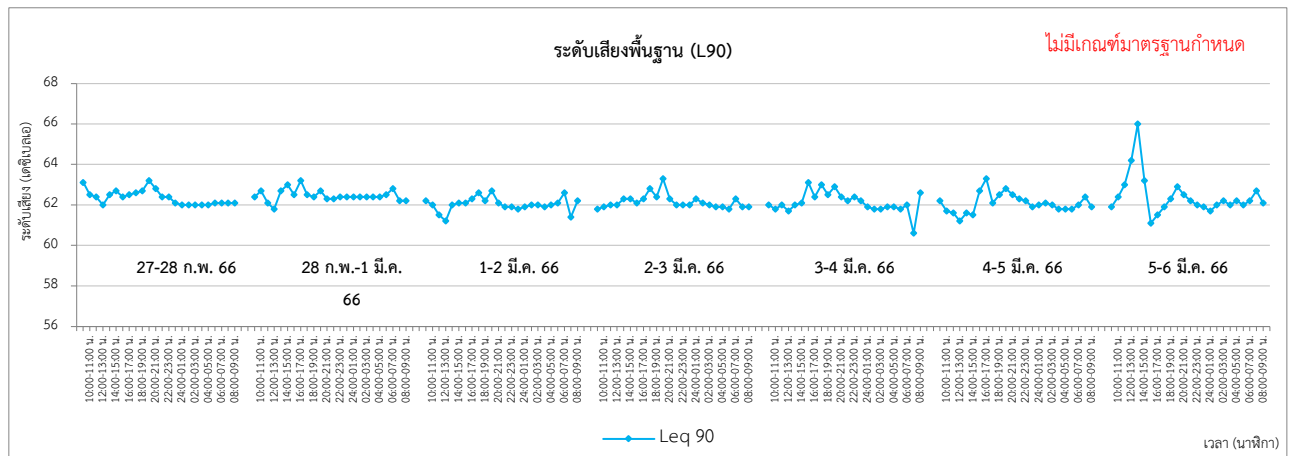
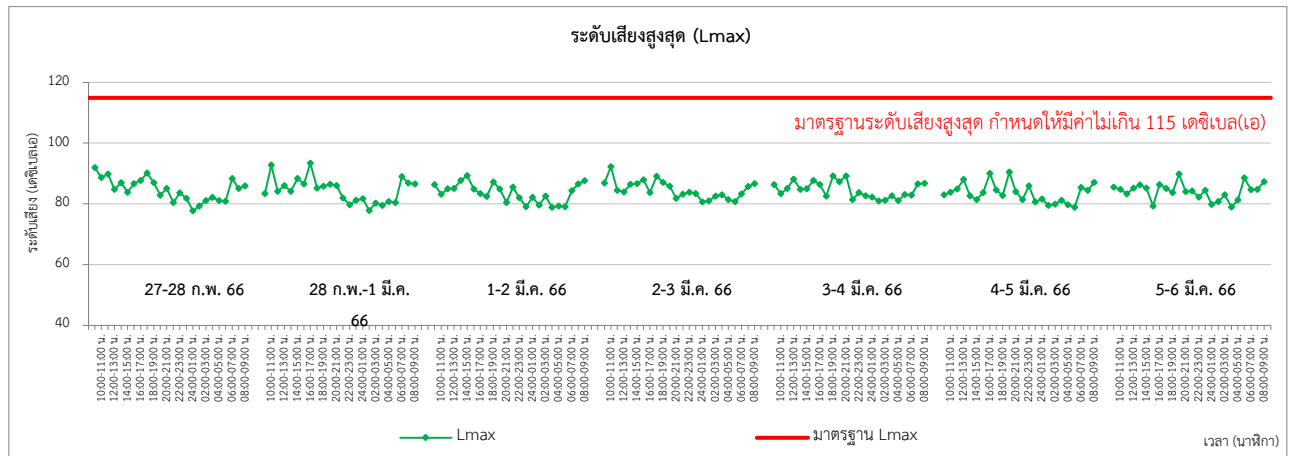
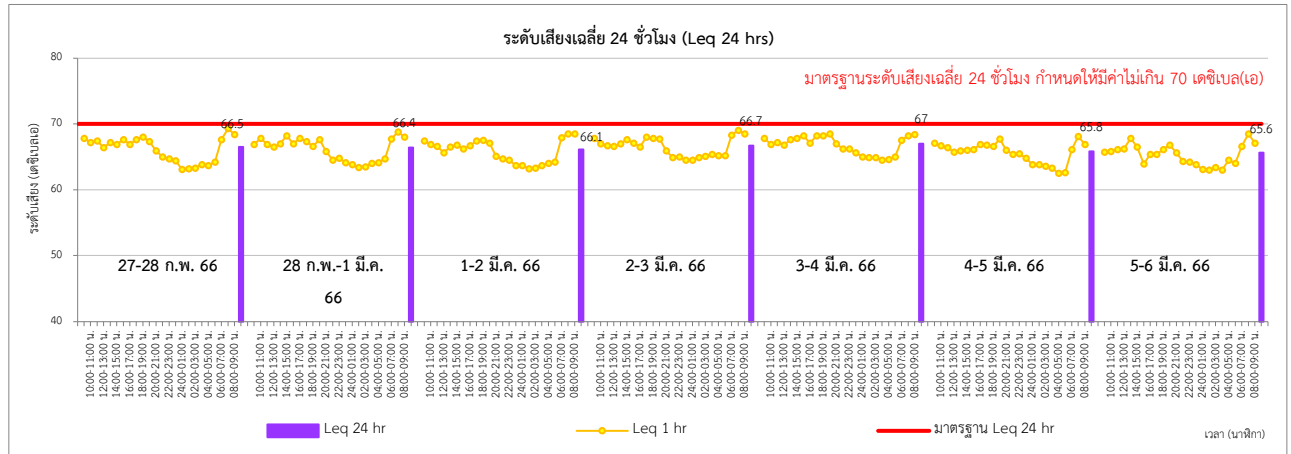
สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน (GPS 47P 0730813 1405150)  
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายมงคล ผลาพิทย์  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00734221  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-75, Rion Co., 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 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566  
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG\_FS0027

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด ริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน (เดซิเบล(เอ))													
	27-28 ก.พ. 66		28 ก.พ.- 1 มี.ค. 66		1-2 มี.ค. 66		2-3 มี.ค. 66		3-4 มี.ค. 66		4-5 มี.ค. 66		5-6 มี.ค. 66	
	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>
09:00-10:00 น.	67.8	63.1	66.9	62.4	67.4	62.2	67.8	61.8	67.8	62.0	67.1	62.2	65.7	61.9
10:00-11:00 น.	67.2	62.5	67.8	62.7	66.9	62.0	67.0	61.9	66.9	61.8	66.7	61.7	65.8	62.4
11:00-12:00 น.	67.4	62.4	66.9	62.1	66.6	61.5	66.7	62.0	67.2	62.0	66.4	61.6	66.1	63.0
12:00-13:00 น.	66.4	62.0	66.5	61.8	65.6	61.2	66.6	62.0	66.8	61.7	65.7	61.2	66.2	64.2
13:00-14:00 น.	67.2	62.5	67.0	62.7	66.5	62.0	67.0	62.3	67.6	62.0	65.9	61.6	67.8	66.0
14:00-15:00 น.	66.9	62.7	68.2	63.0	66.8	62.1	67.6	62.3	67.8	62.1	66.0	61.5	66.5	63.2
15:00-16:00 น.	67.6	62.4	67.0	62.5	66.2	62.1	67.1	62.1	68.2	63.1	66.1	62.7	63.9	61.1
16:00-17:00 น.	66.9	62.5	67.8	63.2	66.7	62.3	66.5	62.3	67.1	62.4	66.9	63.3	65.4	61.5
17:00-18:00 น.	67.6	62.6	67.3	62.5	67.4	62.6	68.0	62.8	68.2	63.0	66.8	62.1	65.4	61.9
18:00-19:00 น.	68.0	62.7	66.6	62.4	67.5	62.2	67.8	62.4	68.2	62.5	66.6	62.5	66.1	62.3
19:00-20:00 น.	67.3	63.2	67.6	62.7	67.1	62.7	67.7	63.3	68.5	62.9	67.7	62.8	66.8	62.9
20:00-21:00 น.	65.9	62.8	65.8	62.3	65.1	62.1	65.9	62.3	67.0	62.4	66.0	62.5	65.6	62.5
21:00-22:00 น.	65.0	62.4	64.5	62.3	64.7	61.9	64.9	62.0	66.2	62.2	65.4	62.3	64.3	62.2
22:00-23:00 น.	64.7	62.4	64.8	62.4	64.5	61.9	65.0	62.0	66.2	62.4	65.5	62.2	64.2	62.0
23:00-24:00 น.	64.4	62.1	64.1	62.4	63.7	61.8	64.5	62.0	65.6	62.2	64.8	61.9	63.8	61.9
24:00-01:00 น.	63.1	62.0	63.8	62.4	63.7	61.9	64.5	62.3	65.0	61.9	63.8	62.0	63.1	61.7
01:00-02:00 น.	63.2	62.0	63.4	62.4	63.2	62.0	64.9	62.1	64.9	61.8	63.8	62.1	63.0	62.0
02:00-03:00 น.	63.3	62.0	63.5	62.4	63.3	62.0	65.1	62.0	64.9	61.8	63.6	62.0	63.4	62.2
03:00-04:00 น.	63.8	62.0	64.0	62.4	63.7	61.9	65.4	61.9	64.5	61.9	63.3	61.8	63.0	62.0
04:00-05:00 น.	63.7	62.0	64.1	62.4	64.0	62.0	65.2	61.9	64.6	61.9	62.5	61.8	64.5	62.2
05:00-06:00 น.	64.2	62.1	64.7	62.5	64.2	62.1	65.2	61.8	65.0	61.8	62.6	61.8	64.0	62.0
06:00-07:00 น.	67.6	62.1	67.7	62.8	67.9	62.6	68.3	62.3	67.5	62.0	66.1	62.0	66.6	62.2
07:00-08:00 น.	69.3	62.1	68.8	62.2	68.5	61.4	69.0	61.9	68.2	60.6	68.1	62.4	68.5	62.7
08:00-09:00 น.	68.4	62.1	68.0	62.2	68.5	62.2	68.5	61.9	68.4	62.6	66.9	61.9	67.1	62.1
Leq 24 hrs	66.5	-	66.4	-	66.1	-	66.7	-	67.0	-	65.8	-	65.6	-
L <sub>90</sub>	-	62-63.2	-	61.8-63.2	-	61.2-62.7	-	61.8-63.3	-	60.6-63.1	-	61.2-63.3	-	61.1-66
มาตรฐาน	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-
Lmax	91.9	-	93.4	-	89.3	-	92.2	-	89.2	-	90.4	-	89.8	-
มาตรฐาน	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 6 มีนาคม พ.ศ. 2566

### 1) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้า ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566 แสดงดังตารางที่ 3-18 และรูปที่ 3-12 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. 2563 – 2566

ช่วงที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90
ครั้งที่ 1/2563	23-24 มี.ค. 63	67.1	98.2	63.6-65.6
	24-25 มี.ค. 63	67.5	92.5	64.9-65.7
	25-26 มี.ค. 63	67.0	97.3	64.8-65.5
	26-27 มี.ค. 63	66.5	94.5	64.6-65.2
	27-28 มี.ค. 63	67.1	97.6	63.3-65.2
	28-29 มี.ค. 63	67.1	91.9	64.3-65.4
	29-30 มี.ค. 63	66.7	94.8	64.8-65.4
ครั้งที่ 2/2563	7-8 ก.ย. 63	66.4	96.0	63.6-64.4
	8-9 ก.ย. 63	66.3	91.1	63.0-64.5
	9-10 ก.ย. 63	66.3	92.7	62.6-64.5
	10-11 ก.ย. 63	66.2	90.5	62.8-64.4
	11-12 ก.ย. 63	66.4	91.0	62.7-64.5
	12-13 ก.ย. 63	66.2	96.3	63.5-64.2
	13-14 ก.ย. 63	66.0	94.1	62.9-64.3
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
มาตรฐาน		70	115	-

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

ตารางที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566

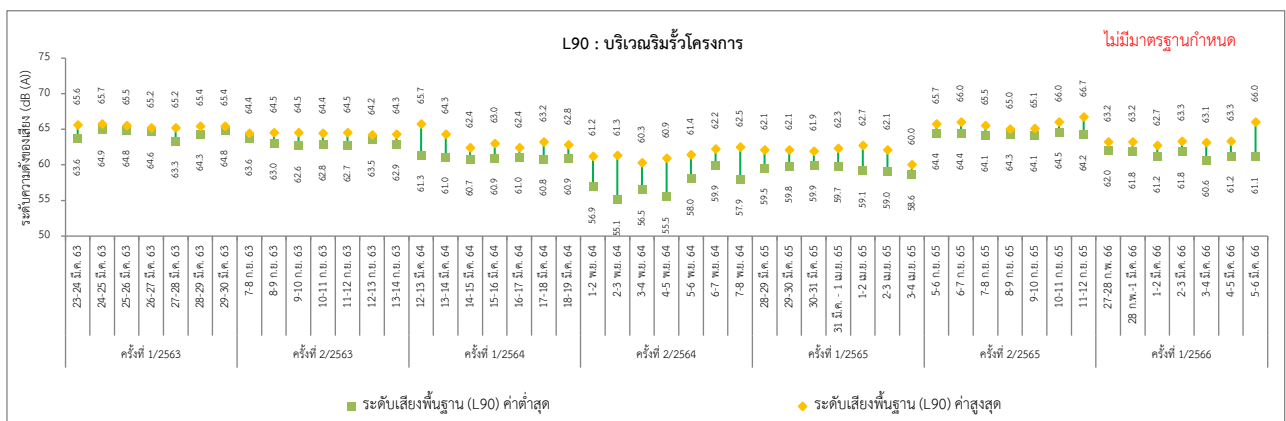
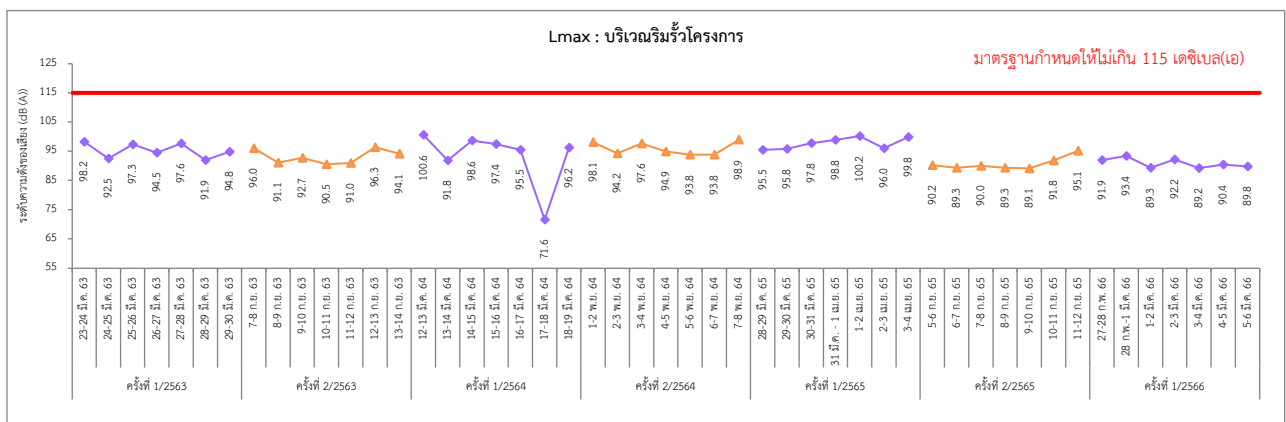
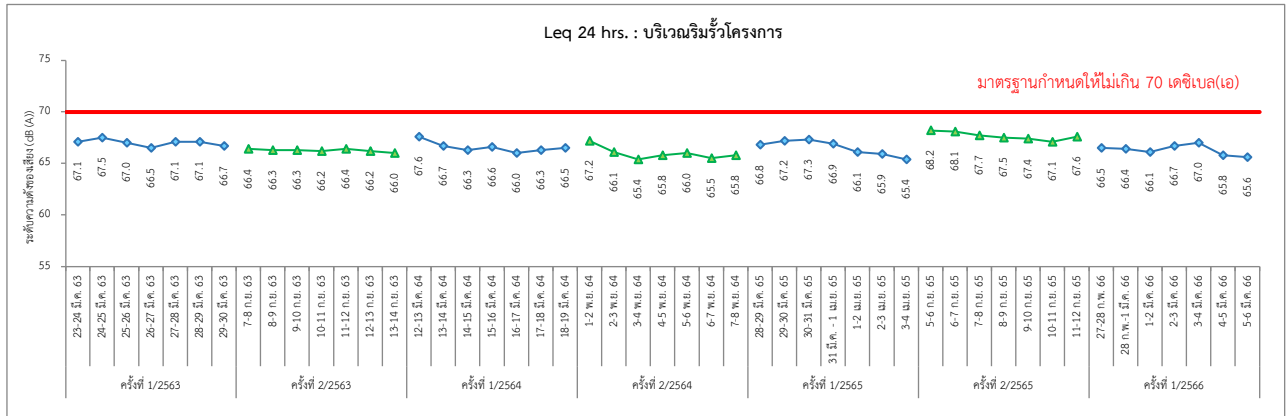
ช่วงที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90
ครั้งที่ 2/2564	1-2 พ.ย. 64	67.2	98.1	56.9-61.2
	2-3 พ.ย. 64	66.1	94.2	55.1-61.3
	3-4 พ.ย. 64	65.4	97.6	56.5-60.3
	4-5 พ.ย. 64	65.8	94.9	55.5-60.9
	5-6 พ.ย. 64	66.0	93.8	58.0-61.4
	6-7 พ.ย. 64	65.5	93.8	59.9-62.2
	7-8 พ.ย. 64	65.8	98.9	57.9-62.5
ครั้งที่ 1/2565	28-29 มี.ค. 65	66.8	95.5	59.5-62.1
	29-30 มี.ค. 65	67.2	95.8	59.8-62.1
	30-31 มี.ค. 65	67.3	97.8	59.9-61.9
	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 65	66.9	98.8	59.7-62.3
	1-2 เม.ย. 65	66.1	100.2	59.1-62.7
	2-3 เม.ย. 65	65.9	96.0	59.0-62.1
	3-4 เม.ย. 65	65.4	99.8	58.6-60.0
ครั้งที่ 2/2565	5-6 ก.ย. 65	68.2	90.2	64.4-65.7
	6-7 ก.ย. 65	68.1	89.3	64.4-66.0
	7-8 ก.ย. 65	67.7	90.0	64.1-65.5
	8-9 ก.ย. 65	67.5	89.3	64.3-65.0
	9-10 ก.ย. 65	67.4	89.1	64.1-65.1
	10-11 ก.ย. 65	67.1	91.8	64.5-66.0
	11-12 ก.ย. 65	67.6	95.1	64.2-66.7
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
มาตรฐาน		70	115	-

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566

### 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. 2566

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq-8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เมื่อวันที่ 7 และ 29 มีนาคม และวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ในบริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) 1 จุด หอหล่อเย็น (Cooling Tower) 1 จุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GTG) 6 จุด หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) 6 จุด และหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) 1 จุด และเนื่องจากปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้ก่อสร้างเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) ดังนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างระดับความดังเสียงบริเวณสถานประกอบการเพียง 15 สถานี แสดงดังรูปที่ 3-13 ผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-14 และตารางที่ 3-19 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังต่อไปนี้

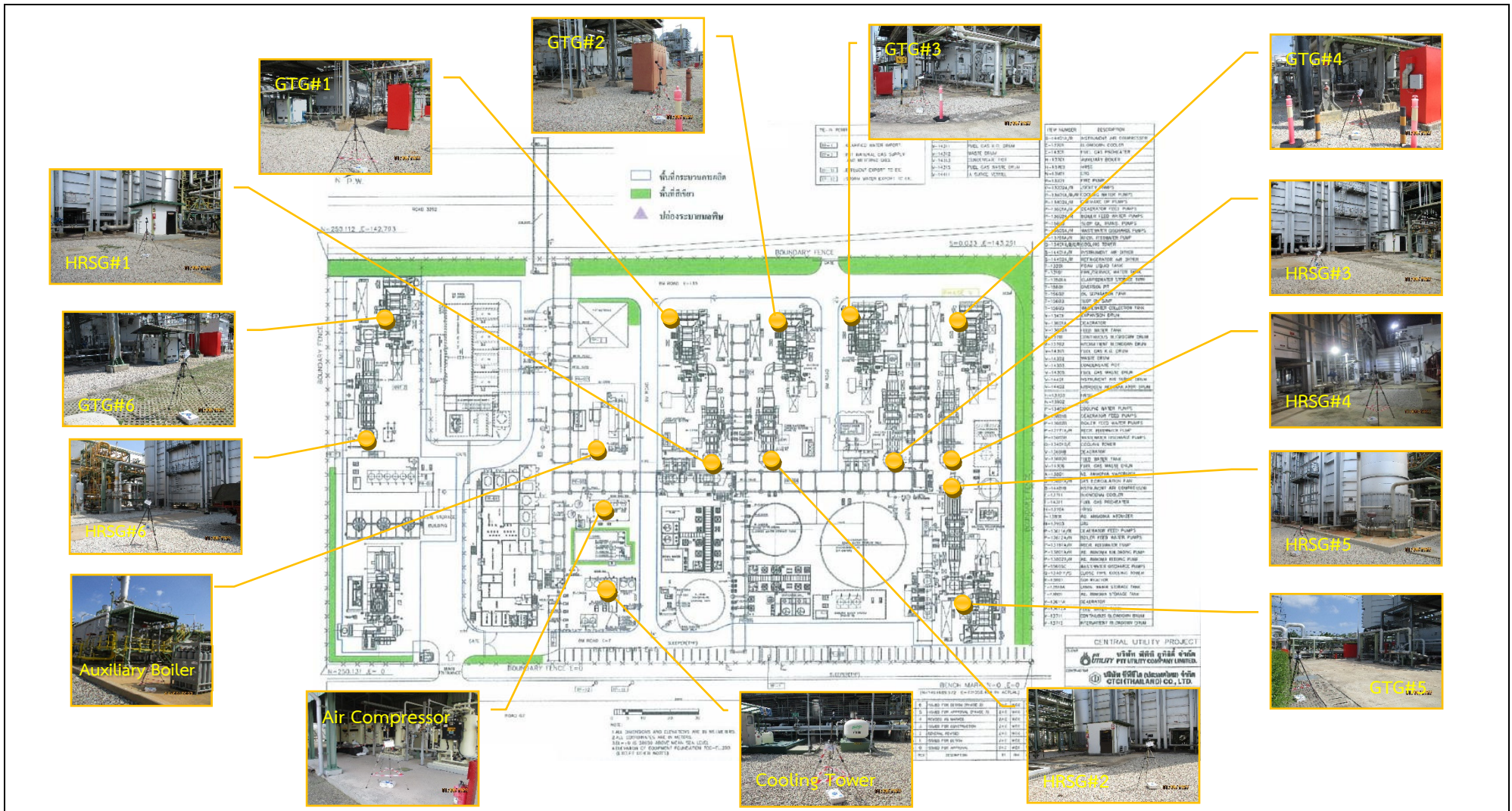
(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง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

- เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) มีค่าเท่ากับ 81.0 และ 78.2 เดซิเบล(เอ)
- หอหล่อเย็น (Cooling Tower) มีค่าเท่ากับ 69.1 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 1 (GTG#1) มีค่าเท่ากับ 75.7 และ 76.7 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 2 (GTG#2) มีค่าเท่ากับ 79.8 และ 80.7 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 3 (GTG#3) มีค่าเท่ากับ 79.6 และ 81.1 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 4 (GTG#4) มีค่าเท่ากับ 82.7 และ 83.1 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 5 (GTG#5) มีค่าเท่ากับ 82.7 และ 82.0 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 6 (GTG#6) มีค่าเท่ากับ 79.1 และ 68.7 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) มีค่าเท่ากับ 79.7 และ 79.0 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) มีค่าเท่ากับ 79.7 และ 79.3 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG#3) มีค่าเท่ากับ 79.5 และ 79.7 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG#4) มีค่าเท่ากับ 79.2 และ 79.3 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG#5) มีค่าเท่ากับ 79.2 และ 79.8 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG#6) มีค่าเท่ากับ 77.6 และ 65.6 เดซิเบล(เอ)

- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) มีค่าเท่ากับ 78.3 และ 78.8 เดซิเบล(เอ)

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

- เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) มีค่าเท่ากับ 89.2 และ 88.4 เดซิเบล(เอ)
- หอหล่อเย็น (Cooling Tower) มีค่าเท่ากับ 93.5 และ 84.6 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 1 (GTG#1) มีค่าเท่ากับ 91.2 และ 82.9 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 2 (GTG#2) มีค่าเท่ากับ 94.9 และ 84.5 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 3 (GTG#3) มีค่าเท่ากับ 91.0 และ 83.3 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 4 (GTG#4) มีค่าเท่ากับ 93.0 และ 83.1 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 5 (GTG#5) มีค่าเท่ากับ 89.7 และ 89.9 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 6 (GTG#6) มีค่าเท่ากับ 89.6 และ 95.8 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) มีค่าเท่ากับ 90.8 และ 84.1 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) มีค่าเท่ากับ 84.3 และ 84.8 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG#3) มีค่าเท่ากับ 89.3 และ 86.1 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG#4) มีค่าเท่ากับ 86.4 และ 81.4 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG#5) มีค่าเท่ากับ 82.4 และ 85.0 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG#6) มีค่าเท่ากับ 79.8 และ 85.9 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) มีค่าเท่ากับ 89.3 และ 83.0 เดซิเบล(เอ)



รูปที่ 3-13 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42A, Rion Co., Ltd. S/N: 00623392
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 7 มีนาคม 2566
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0617

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	7 มีนาคม 2566
08:56 AM - 09:56 AM	80.0
09:56 AM - 10:56 AM	81.2
10:56 AM - 11:56 AM	80.9
11:56 AM - 12:56 PM	80.6
12:56 PM - 01:56 PM	81.0
01:56 PM - 02:56 PM	81.5
02:56 PM - 03:56 PM	81.5
03:56 PM - 04:56 PM	80.8
Leq 8 hrs	81.0
L <sub>max</sub>	89.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อสถานที่ตรวจวัด	: หอหล่อเย็น (Cooling Tower)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42A, Rion Co., Ltd. S/N: 00623394
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A))
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)	: 94.1 dB(A) และ -0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 7 มีนาคม 2566
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0619

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	7 มีนาคม 2566
09:01 AM - 10:01 AM	69.6
10:01 AM - 11:01 AM	69.4
11:01 AM - 12:01 PM	68.9
12:01 PM - 01:01 PM	68.8
01:01 PM - 02:01 PM	68.8
02:01 PM - 03:01 PM	68.9
03:01 PM - 04:01 PM	69.1
04:01 PM - 05:01 PM	69.0
Leq 8 hrs	69.1
L <sub>max</sub>	93.5
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 1 (GTG # 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00734221
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 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 7 มีนาคม 2566
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0027

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	7 มีนาคม 2566
08:56 AM - 09:56 AM	75.0
09:56 AM - 10:56 AM	75.5
10:56 AM - 11:56 AM	75.5
11:56 AM - 12:56 PM	75.9
12:56 PM - 01:56 PM	75.6
01:56 PM - 02:56 PM	75.7
02:56 PM - 03:56 PM	75.7
03:56 PM - 04:56 PM	76.4
Leq 8 hrs	75.7
L <sub>max</sub>	91.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 2 (GTG# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42A, Rion Co., Ltd. S/N: 00623396
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 93.9 dB(A) และ +0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 7 มีนาคม 2566
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0621

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	7 มีนาคม 2566
08:07 PM - 09:07 PM	79.6
09:07 PM - 10:07 PM	79.6
10:07 PM - 11:07 PM	79.8
11:07 PM - 12:07 AM	79.7
12:07 AM - 01:07 AM	79.7
01:07 AM - 02:07 AM	79.8
02:07 AM - 03:07 AM	79.9
03:07 AM - 04:07 AM	80.5
Leq 8 hrs	79.8
L <sub>max</sub>	94.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 3 (GTG# 3)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42A, Rion Co., Ltd. S/N: 00623396
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 93.9 dB(A) และ +0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 7 มีนาคม 2566
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0621

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	7 มีนาคม 2566
08:34 AM - 09:34 AM	78.3
09:34 AM - 10:34 AM	80.4
10:34 AM - 11:34 AM	80.1
11:34 AM - 12:34 PM	79.8
12:34 PM - 01:34 PM	79.3
01:34 PM - 02:34 PM	79.3
02:34 PM - 03:34 PM	79.4
03:34 PM - 04:34 PM	79.7
Leq 8 hrs	79.6
L <sub>max</sub>	91.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อสถานที่ตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 4 (GTG# 4)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42A, Rion Co., Ltd. S/N: 00623395
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 29 มีนาคม 2566
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0620

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	29 มีนาคม 2566
08:38 AM - 09:38 AM	82.9
09:38 AM - 10:38 AM	82.8
10:38 AM - 11:38 AM	82.5
11:38 AM - 12:38 PM	82.6
12:38 PM - 01:38 PM	82.6
01:38 PM - 02:38 PM	82.6
02:38 PM - 03:38 PM	82.6
03:38 PM - 04:38 PM	82.8
Leq 8 hrs	82.7
L <sub>max</sub>	93.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 5 (GTG# 5)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01222716
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.1 dB(A) และ -0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 29 มีนาคม 2566
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0020

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	29 มีนาคม 2566
08:17 AM - 09:17 AM	82.4
09:17 AM - 10:17 AM	82.2
10:17 AM - 11:17 AM	82.2
11:17 AM - 12:17 PM	82.2
12:17 PM - 01:17 PM	82.7
01:17 PM - 02:17 PM	82.2
02:17 PM - 03:17 PM	82.2
03:17 PM - 04:17 PM	83.5
Leq 8 hrs	82.7
L <sub>max</sub>	89.7
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 6 (GTG# 6)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42A, Rion Co., Ltd. S/N: 00623395
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 93.9 dB(A) และ +0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 7 มีนาคม 2566
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0620

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	7 มีนาคม 2566
08:12 PM - 09:12 PM	79.1
09:12 PM - 10:12 PM	79.0
10:12 PM - 11:12 PM	79.0
11:12 PM - 12:12 AM	78.8
12:12 AM - 01:12 AM	78.9
01:12 AM - 02:12 AM	78.9
02:12 AM - 03:12 AM	79.2
03:12 AM - 04:12 AM	80.0
Leq 8 hrs	79.1
L <sub>max</sub>	89.6
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อสถานตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42A, Rion Co., Ltd. S/N: 00623393
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 7 มีนาคม 2566
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0618

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	7 มีนาคม 2566
08:33 AM - 09:33 AM	78.3
09:33 AM - 10:33 AM	79.7
10:33 AM - 11:33 AM	79.6
11:33 AM - 12:33 PM	79.9
12:33 PM - 01:33 PM	79.7
01:33 PM - 02:33 PM	79.7
02:33 PM - 03:33 PM	80.0
03:33 PM - 04:33 PM	80.2
Leq 8 hrs	79.7
L <sub>max</sub>	90.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อสถานตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00734223
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
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 7 มีนาคม 2566
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0029

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	7 มีนาคม 2566
08:33 PM - 09:33 PM	79.6
09:33 PM - 10:33 PM	79.5
10:33 PM - 11:33 PM	79.7
11:33 PM - 12:33 AM	79.8
12:33 AM - 01:33 AM	79.9
01:33 AM - 02:33 AM	79.7
02:33 AM - 03:33 AM	79.7
03:33 AM - 04:33 AM	80.0
Leq 8 hrs	79.7
L <sub>max</sub>	84.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG# 3)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00734223
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
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 7 มีนาคม 2566
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0029

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	7 มีนาคม 2566
08:59 AM - 09:59 AM	78.4
09:59 AM - 10:59 AM	79.9
10:59 AM - 11:59 AM	79.8
11:59 AM - 12:59 PM	79.3
12:59 PM - 01:59 PM	79.2
01:59 PM - 02:59 PM	79.6
02:59 PM - 03:59 PM	79.5
03:59 PM - 04:59 PM	79.8
Leq 8 hrs	79.5
L <sub>max</sub>	89.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อสถานตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG# 4)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42A, Rion Co., Ltd. S/N: 00623394
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 29 มีนาคม 2566
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0619

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	29 มีนาคม 2566
08:33 AM - 09:33 AM	79.6
09:33 AM - 10:33 AM	79.4
10:33 AM - 11:33 AM	79.0
11:33 AM - 12:33 PM	78.9
12:33 PM - 01:33 PM	79.1
01:33 PM - 02:33 PM	79.2
02:33 PM - 03:33 PM	79.3
03:33 PM - 04:33 PM	79.4
Leq 8 hrs	79.2
L <sub>max</sub>	86.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG# 5)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01122607
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 93.8 dB(A) และ +0.2 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 29 มีนาคม 2566
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0019

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	29 มีนาคม 2566
08:50 AM - 09:50 AM	80.1
09:50 AM - 10:50 AM	79.4
10:50 AM - 11:50 AM	78.9
11:50 AM - 12:50 PM	78.7
12:50 PM - 01:50 PM	78.9
01:50 PM - 02:50 PM	79.0
02:50 PM - 03:50 PM	79.0
03:50 PM - 04:50 PM	79.4
Leq 8 hrs	79.2
L <sub>max</sub>	82.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG# 6)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42A, Rion Co., Ltd. S/N: 00623393
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 7 มีนาคม 2566
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0618

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	7 มีนาคม 2566
08:13 PM - 09:13 PM	77.4
09:13 PM - 10:13 PM	77.3
10:13 PM - 11:13 PM	77.6
11:13 PM - 12:13 AM	77.6
12:13 AM - 01:13 AM	77.6
01:13 AM - 02:13 AM	77.4
02:13 AM - 03:13 AM	77.7
03:13 AM - 04:13 AM	78.4
Leq 8 hrs	77.6
Lmax	79.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อสถานตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42A, Rion Co., Ltd. S/N: 00623395
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 93.9 dB(A) และ +0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 7 มีนาคม 2566
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0620

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	7 มีนาคม 2566
08:37 AM - 09:37 AM	77.1
09:37 AM - 10:37 AM	77.9
10:37 AM - 11:37 AM	78.1
11:37 AM - 12:37 PM	78.8
12:37 PM - 01:37 PM	77.8
01:37 PM - 02:37 PM	77.9
02:37 PM - 03:37 PM	78.1
03:37 PM - 04:37 PM	80.0
Leq 8 hrs	78.3
L <sub>max</sub>	89.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42A, Rion Co., Ltd. S/N: 00623389
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 1 มิถุนายน 2566
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0614

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	1 มิถุนายน 2566
09:28 AM - 10:28 AM	78.4
10:28 AM - 11:28 AM	78.3
11:28 AM - 12:28 PM	78.5
12:28 PM - 01:28 PM	78.5
01:28 PM - 02:28 PM	78.1
02:28 PM - 03:28 PM	77.5
03:28 PM - 04:28 PM	77.8
04:28 PM - 05:28 PM	78.1
Leq 8 hrs	78.2
L <sub>max</sub>	88.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อสถานที่ตรวจวัด	: หอหล่อเย็น (Cooling Tower)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01122607
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 1 มิถุนายน 2566
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0019

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	1 มิถุนายน 2566
09:23 AM - 10:23 AM	70.3
10:23 AM - 11:23 AM	69.4
11:23 AM - 12:23 PM	68.9
12:23 PM - 01:23 PM	68.6
01:23 PM - 02:23 PM	68.6
02:23 PM - 03:23 PM	68.6
03:23 PM - 04:23 PM	69.1
04:23 PM - 05:23 PM	68.8
Leq 8 hrs	69.1
L <sub>max</sub>	84.6
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 1 (GTG # 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00296516
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
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 1 มิถุนายน 2566
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0433

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	1 มิถุนายน 2566
09:36 AM - 10:36 AM	76.6
10:36 AM - 11:36 AM	76.6
11:36 AM - 12:36 PM	76.6
12:36 PM - 01:36 PM	76.6
01:36 PM - 02:36 PM	76.4
02:36 PM - 03:36 PM	76.5
03:36 PM - 04:36 PM	76.9
04:36 PM - 05:36 PM	77.0
Leq 8 hrs	76.7
L <sub>max</sub>	82.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 2 (GTG# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00296518
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 1 มิถุนายน 2566
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0431

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	1 มิถุนายน 2566
09:40 AM - 10:40 AM	80.7
10:40 AM - 11:40 AM	80.6
11:40 AM - 12:40 PM	80.6
12:40 PM - 01:40 PM	80.6
01:40 PM - 02:40 PM	80.7
02:40 PM - 03:40 PM	80.6
03:40 PM - 04:40 PM	80.8
04:40 PM - 05:40 PM	80.9
Leq 8 hrs	80.7
L <sub>max</sub>	84.5
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 3 (GTG# 3)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00296515
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))	: 94.2 dB(A) และ -0.2 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 1 มิถุนายน 2566
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0432

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	1 มิถุนายน 2566
09:40 AM - 10:40 AM	81.1
10:40 AM - 11:40 AM	81.0
11:40 AM - 12:40 PM	81.0
12:40 PM - 01:40 PM	81.0
01:40 PM - 02:40 PM	81.1
02:40 PM - 03:40 PM	81.2
03:40 PM - 04:40 PM	81.2
04:40 PM - 05:40 PM	81.2
Leq 8 hrs	81.1
L <sub>max</sub>	83.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อสถานที่ตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 4 (GTG# 4)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01222723
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 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 1 มิถุนายน 2566
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0022

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	1 มิถุนายน 2566
09:53 AM - 10:53 AM	83.0
10:53 AM - 11:53 AM	82.9
11:53 AM - 12:53 PM	83.0
12:53 PM - 01:53 PM	83.1
01:53 PM - 02:53 PM	83.2
02:53 PM - 03:53 PM	83.1
03:53 PM - 04:53 PM	83.3
04:53 PM - 05:53 PM	83.1
Leq 8 hrs	83.1
L <sub>max</sub>	94.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 5 (GTG# 5)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42A, Rion Co., Ltd. S/N: 00623395
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 93.9 dB(A) และ +0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 1 มิถุนายน 2566
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0620

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	1 มิถุนายน 2566
09:52 AM - 10:52 AM	82.0
10:52 AM - 11:52 AM	81.3
11:52 AM - 12:52 PM	81.3
12:52 PM - 01:52 PM	81.3
01:52 PM - 02:52 PM	82.0
02:52 PM - 03:52 PM	82.2
03:52 PM - 04:52 PM	82.0
04:52 PM - 05:52 PM	81.9
Leq 8 hrs	82.0
L <sub>max</sub>	89.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 6 (GTG# 6)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01222716
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 1 มิถุนายน 2566
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0020

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	1 มิถุนายน 2566
10:06 AM - 11:06 AM	68.9
11:06 AM - 12:06 PM	68.2
12:06 PM - 01:06 PM	67.6
01:06 PM - 02:06 PM	67.9
02:06 PM - 03:06 PM	68.2
03:06 PM - 04:06 PM	68.3
04:06 PM - 05:06 PM	70.4
05:06 PM - 06:06 PM	69.6
Leq 8 hrs	68.7
L <sub>max</sub>	95.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00296517
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 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 1 มิถุนายน 2566
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0434

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	1 มิถุนายน 2566
09:28 AM - 10:28 AM	78.6
10:28 AM - 11:28 AM	78.6
11:28 AM - 12:28 PM	78.7
12:28 PM - 01:28 PM	78.3
01:28 PM - 02:28 PM	78.7
02:28 PM - 03:28 PM	79.3
03:28 PM - 04:28 PM	79.6
04:28 PM - 05:28 PM	79.6
Leq 8 hrs	79.0
L <sub>max</sub>	84.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อสถานี่ตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42A, Rion Co., Ltd. S/N: 00623391
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 1 มิถุนายน 2566
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0616

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	1 มิถุนายน 2566
09:44 AM - 10:44 AM	79.5
10:44 AM - 11:44 AM	79.5
11:44 AM - 12:44 PM	79.4
12:44 PM - 01:44 PM	79.2
01:44 PM - 02:44 PM	79.2
02:44 PM - 03:44 PM	79.2
03:44 PM - 04:44 PM	79.2
04:44 PM - 05:44 PM	79.5
Leq 8 hrs	79.3
L <sub>max</sub>	84.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อสถานตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG# 3)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01122579
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 1 มิถุนายน 2566
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0018

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	1 มิถุนายน 2566
09:44 AM - 10:44 AM	79.9
10:44 AM - 11:44 AM	79.8
11:44 AM - 12:44 PM	79.8
12:44 PM - 01:44 PM	79.5
01:44 PM - 02:44 PM	79.5
02:44 PM - 03:44 PM	79.6
03:44 PM - 04:44 PM	79.8
04:44 PM - 05:44 PM	80.0
Leq 8 hrs	79.7
L <sub>max</sub>	86.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อสถานตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG# 4)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42A, Rion Co., Ltd. S/N: 00623396
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 1 มิถุนายน 2566
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0621

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	1 มิถุนายน 2566
09:52 AM - 10:52 AM	79.4
10:52 AM - 11:52 AM	79.3
11:52 AM - 12:52 PM	79.2
12:52 PM - 01:52 PM	79.2
01:52 PM - 02:52 PM	79.4
02:52 PM - 03:52 PM	79.3
03:52 PM - 04:52 PM	79.4
04:52 PM - 05:52 PM	79.4
Leq 8 hrs	79.3
L <sub>max</sub>	81.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5 (HRSG# 5)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01073423
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 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 1 มิถุนายน 2566
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0386

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	1 มิถุนายน 2566
09:48 AM - 10:48 AM	80.0
10:48 AM - 11:48 AM	79.9
11:48 AM - 12:48 PM	79.8
12:48 PM - 01:48 PM	79.6
01:48 PM - 02:48 PM	79.6
02:48 PM - 03:48 PM	79.7
03:48 PM - 04:48 PM	79.9
04:48 PM - 05:48 PM	80.0
Leq 8 hrs	79.8
L <sub>max</sub>	85.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อสถานตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 6 (HRSG# 6)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42A, Rion Co., Ltd. S/N: 00623390
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 1 มิถุนายน 2566
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0615

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	1 มิถุนายน 2566
10:05 AM - 11:05 AM	65.4
11:05 AM - 12:05 PM	64.8
12:05 PM - 01:05 PM	65.3
01:05 PM - 02:05 PM	65.3
02:05 PM - 03:05 PM	65.0
03:05 PM - 04:05 PM	65.0
04:05 PM - 05:05 PM	65.5
05:05 PM - 06:05 PM	67.5
Leq 8 hrs	65.6
L <sub>max</sub>	85.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อสถานตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42A, Rion Co., Ltd. S/N: 00623392
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 1 มิถุนายน 2566
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0617

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	1 มิถุนายน 2566
09:29 AM - 10:29 AM	78.8
10:29 AM - 11:29 AM	78.6
11:29 AM - 12:29 PM	78.7
12:29 PM - 01:29 PM	78.7
01:29 PM - 02:29 PM	78.8
02:29 PM - 03:29 PM	78.9
03:29 PM - 04:29 PM	79.0
04:29 PM - 05:29 PM	78.7
Leq 8 hrs	78.8
L <sub>max</sub>	83.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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



รูปที่ 3-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566 แสดงดังตารางที่ 3-20 และรูปที่ 3-15 สามารถสรุปได้ว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับบางพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังโครงการได้จัดทำป้ายเตือน พร้อมทั้งจัดหาและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังขณะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว เพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานแล้ว สำหรับระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูล

ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566

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. 63	79.3	67.6	71.1	77.1	79.8	77.2	80.6	78.6	74.8	76.2	78.1	79.5	80.6	78.3	70.2
มิ.ย. 63	69.8	78.9	83.2	83.2	87.8	83.4	83.3	80.8	79.1	76.8	79.7	81.6	80.0	79.6	77.7
ก.ย. 63	79.9	68.7	75.4	79.6	82.3	78.8	71.0	78.2	79.9	78.4	79.4	78.0	79.8	77.8	78.1
พ.ย. 63	70.0	78.7	83.4	77.2	84.6	82.2	79.6	76.5	78.6	81.5	79.2	80.5	82.4	79.6	80.1
มี.ค. 64	79.4	69.6	76.4	76.9	82.3	80.3	83.7	80.7	83.1	78.6	80.2	80.8	79.3	78.9	78.9
มิ.ย. 64	77.3	78.7	80.2	77.6	80.4	82.9	82.8	78.0	82.8	81.8	82.9	83.0	80.3	80.0	77.6
ก.ย. 64	80.4	69.1	77.4	80.8	82.9	81.2	81.4	80.0	79.6	79.2	79.8	80.4	80.2	78.0	78.3
ธ.ค. 64	78.8	70.1	81.7	82.1	81.5	79.5	80.2	80.3	80.5	80.8	80.0	79.4	77.5	77.8	79.3
มี.ค. 65	79.7	80.5	77.1	79.6	80.4	80.6	80.3	78.4	78.8	79.9	80.4	79.1	78.7	77.7	78.1
มิ.ย. 65	78.7	72.7	75.2	79.3	82.7	83.9	82.6	71.7	79.9	78.7	83.3	80.0	78.1	79.1	81.0
ก.ย. 65	80.9	69.9	76.1	81.5	81.3	84.5	84.1	80.0	78.5	81.7	81.0	78.9	80.7	77.5	81.3
ธ.ค. 65	79.7	69.6	82.9	82.5	81.5	81.6	82.6	81.4	78.8	78.6	79.5	79.7	76.3	79.9	-*
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
มาตรฐาน	90														

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

หมายเหตุ : -\* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีการผลิตในบริเวณดังกล่าว

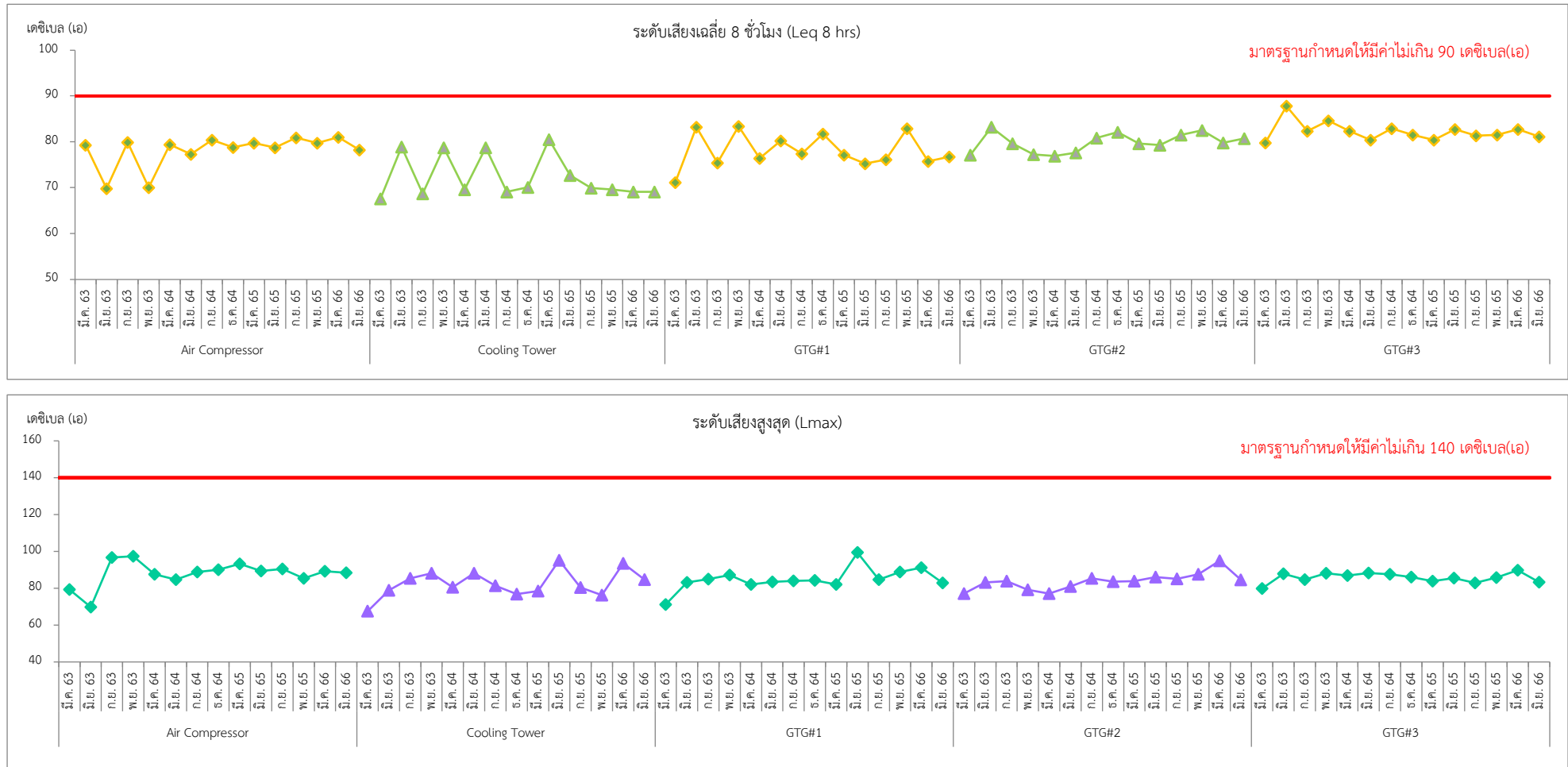
ตารางที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566

ช่วงที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (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. 63	79.3	67.6	71.1	77.1	79.8	77.2	80.6	78.6	74.8	76.2	78.1	79.5	80.6	78.3	70.2
มิ.ย. 63	69.8	78.9	83.2	83.2	87.8	83.4	83.3	80.8	79.1	76.8	79.7	81.6	80.0	79.6	77.7
ก.ย. 63	96.7	85.3	84.9	83.8	84.6	85.1	74.0	90.7	90.0	83.4	80.9	81.7	82.8	81.1	82.1
พ.ย. 63	97.3	88.1	87.1	79.1	88.1	87.6	80.9	81.6	83.0	85.4	83.6	82.2	83.7	80.9	81.8
มี.ค. 64	87.6	80.5	82.1	77.1	86.9	84.9	86.6	87.3	82.2	89.5	88.6	85.5	106.6	80.4	82.5
มิ.ย. 64	84.6	88.1	83.4	80.9	88.2	88.3	85.4	82.5	84.6	91.6	92.7	88.4	84.7	81.5	83.9
ก.ย. 64	88.8	81.3	84.0	85.3	87.5	84.7	84.8	87.6	86.2	82.5	84.4	85.0	82.2	85.9	83.0
ธ.ค. 64	90.1	76.8	84.2	83.6	86.1	84.3	100.0	85.3	82.3	82.9	81.2	95.2	98.8	78.7	80.4
มี.ค. 65	93.2	78.4	82.0	83.8	83.8	82.5	83.1	85.2	88.2	81.2	83.3	80.3	81.1	78.7	91.8
มิ.ย. 65	89.3	95.2	99.4	86.1	85.5	112.8	87.2	102.5	83.8	88.8	85.8	81.7	79.4	83.0	84.4
ก.ย. 65	90.4	80.4	84.6	85.1	82.8	90.7	87.7	83.0	83.2	84.1	82.2	87.9	87.0	78.7	92.2
ธ.ค. 65	85.3	76.2	88.8	87.5	85.7	85.4	85.2	90.5	80.4	80.2	81.0	81.3	85.2	89.8	-*
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
มาตรฐาน	140														

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

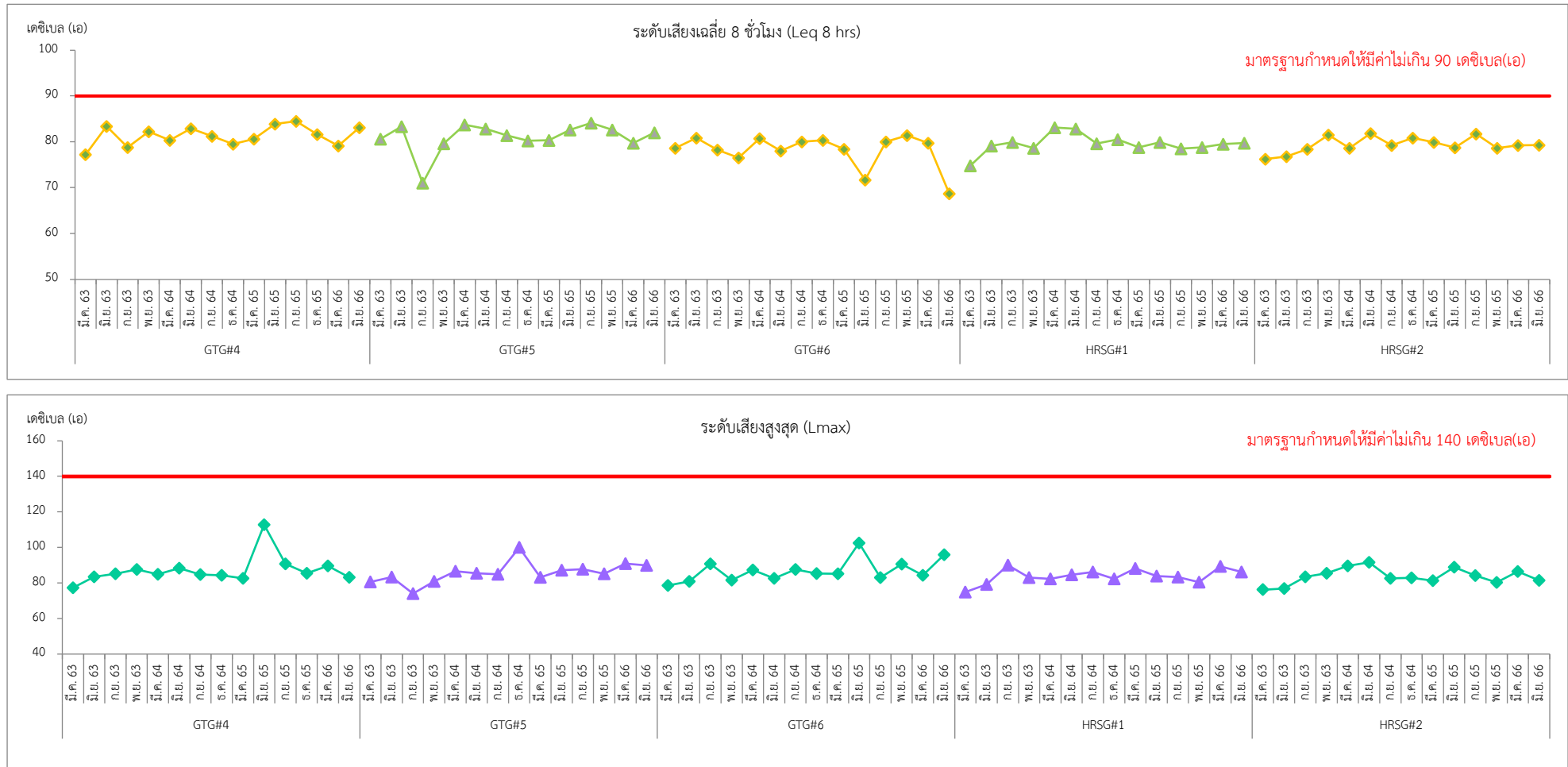
หมายเหตุ : -\* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีการผลิตในบริเวณดังกล่าว

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566



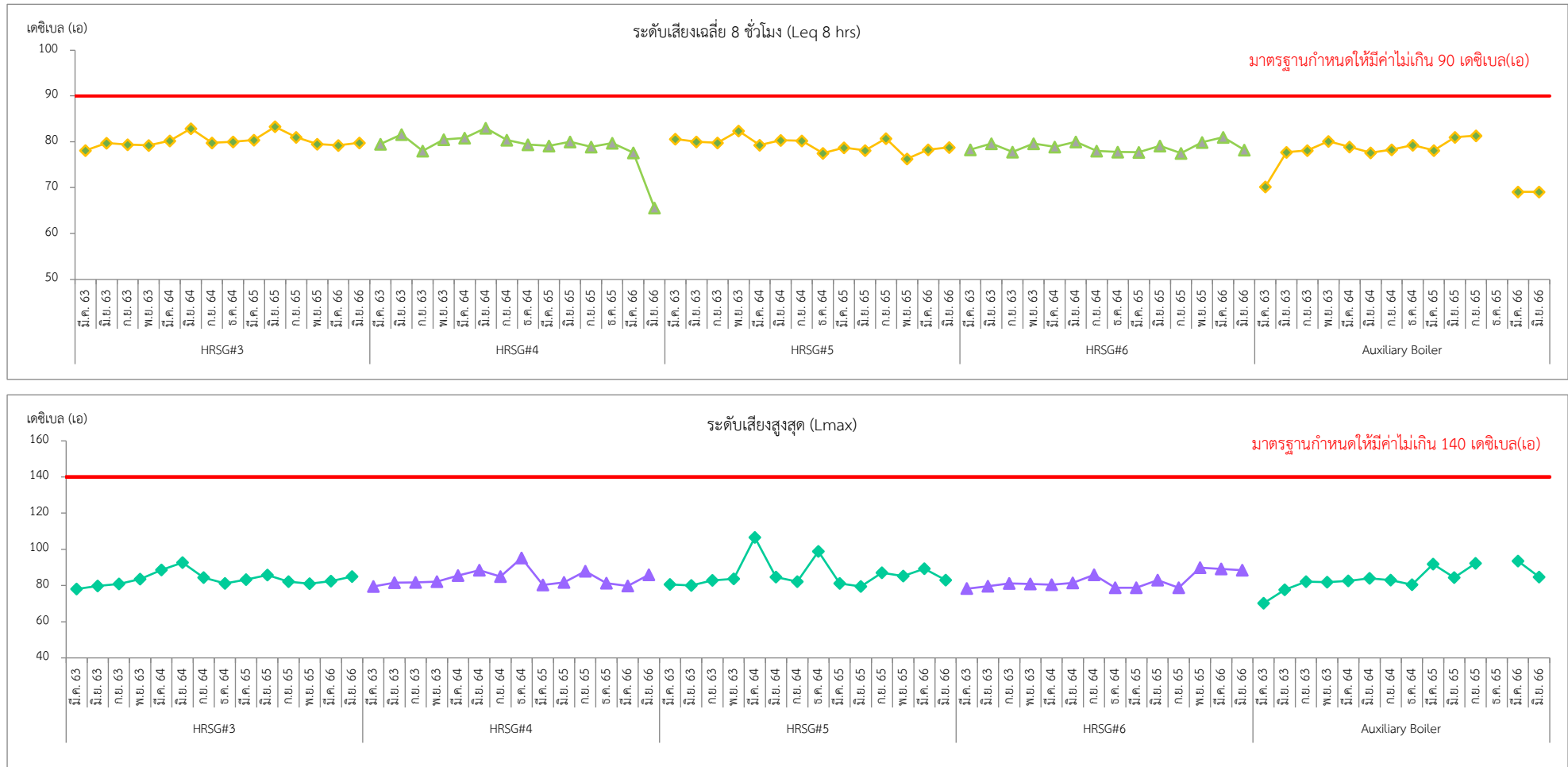
รูปที่ 3-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-15 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-15 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566

### 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. 2566

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 แสดงดังรูปที่ 3-16 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-21 และรูปที่ 3-17 เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

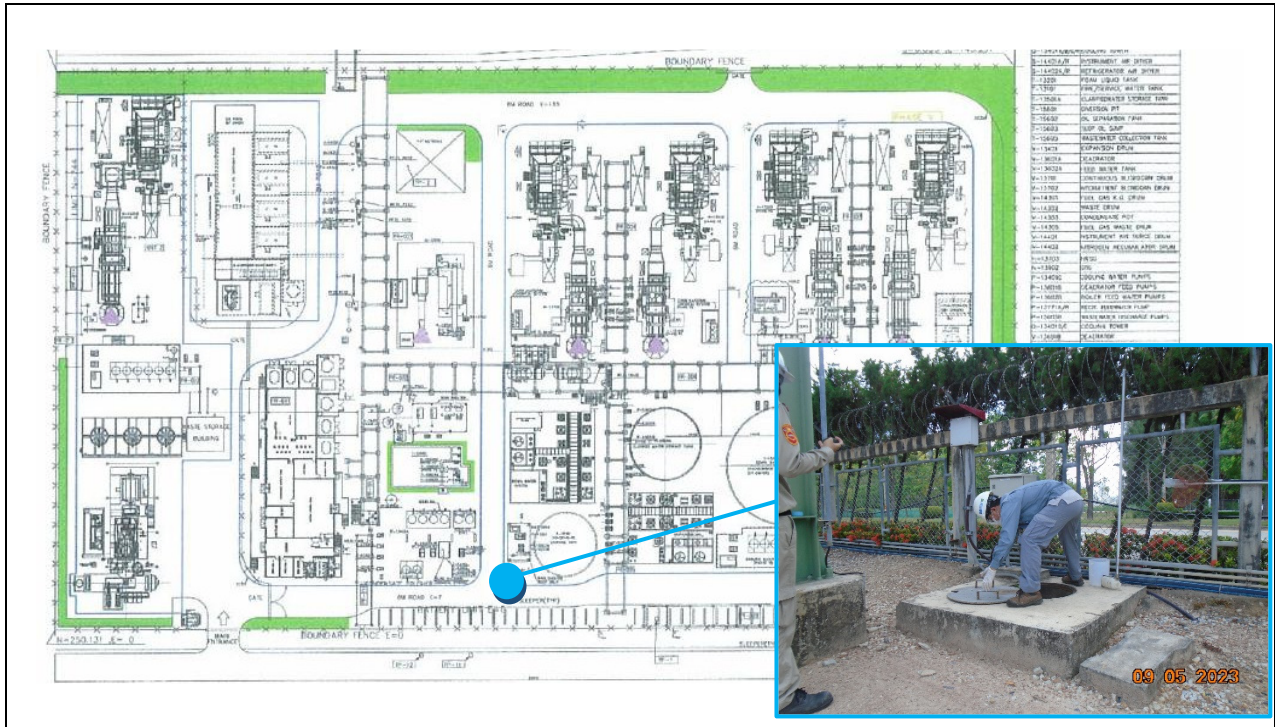
ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	pH	Temperature (°C)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
10 ม.ค. 66	8.1	29.3	222	<2	<3
14 ก.พ. 66	7.4	30.6	480	<2	<3
14 มี.ค. 66	7.8	31.9	236	<2.0	<3
11 เม.ย. 66	7.8	32.9	290	<2.0	<3
9 พ.ค. 66	7.8	34.1	844	<2.0	<3
13 มิ.ย. 66	7.8	32.3	304	<2.0	<3
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.4 – 8.1	29.3 – 34.1	222 – 844	<2.0	<3
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤45	≤3,000	≤500	≤10

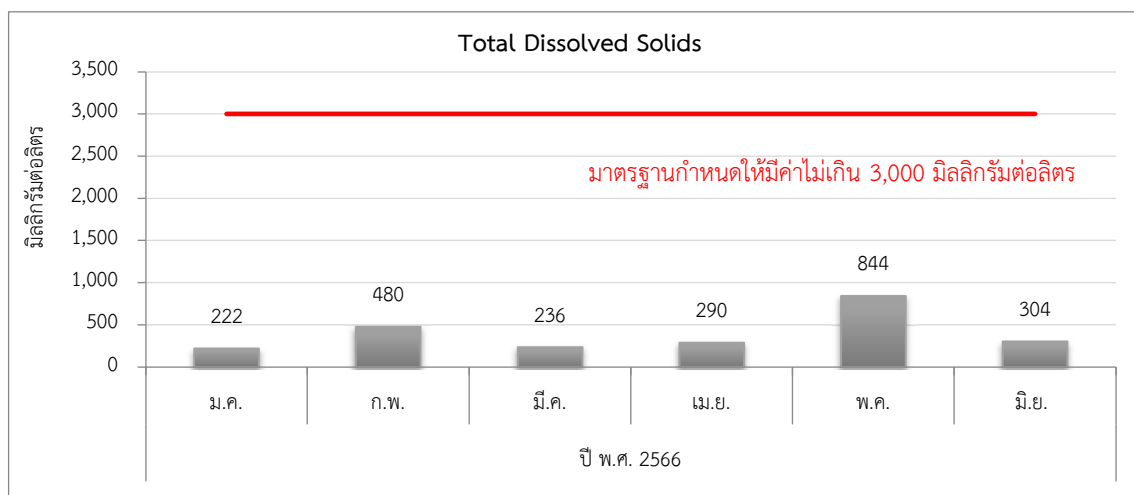
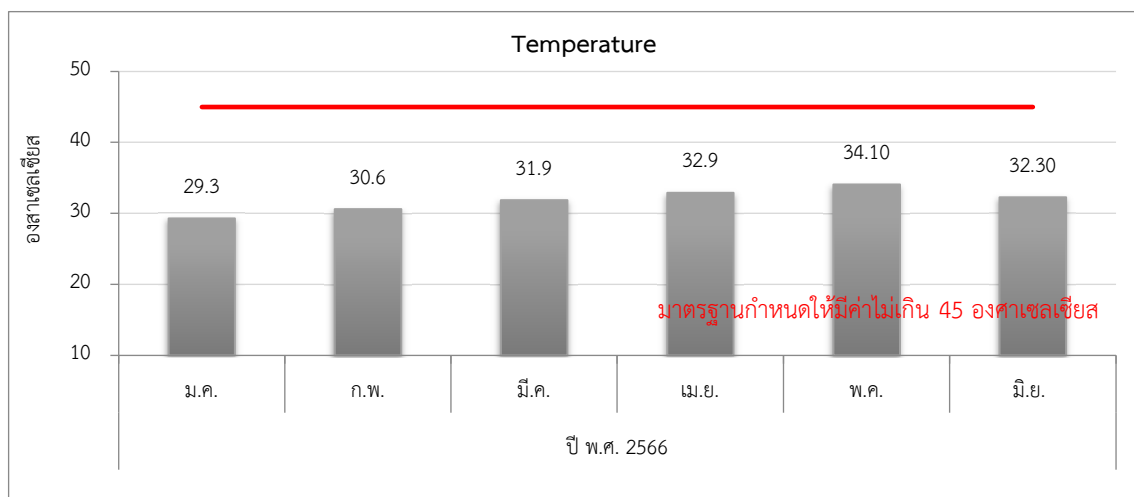
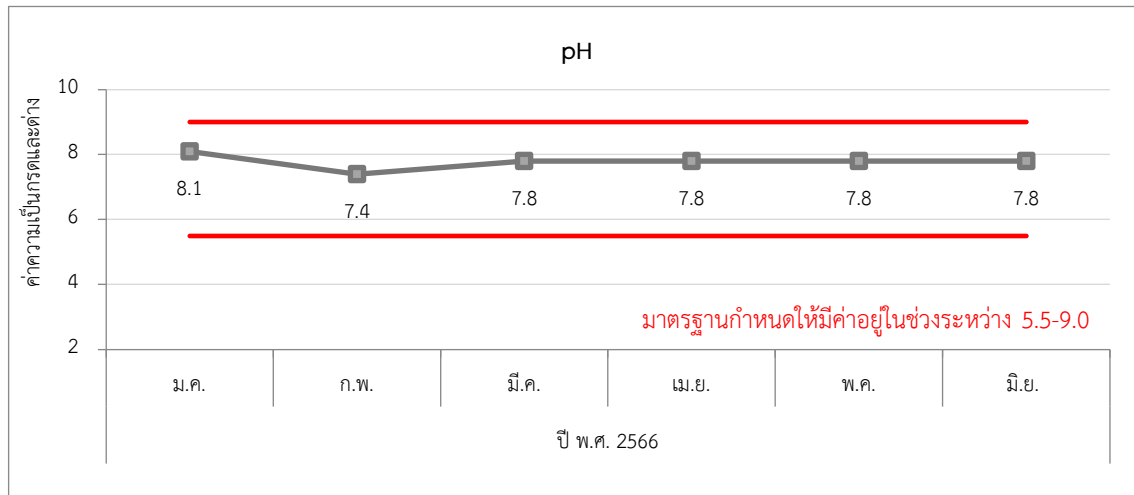
มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

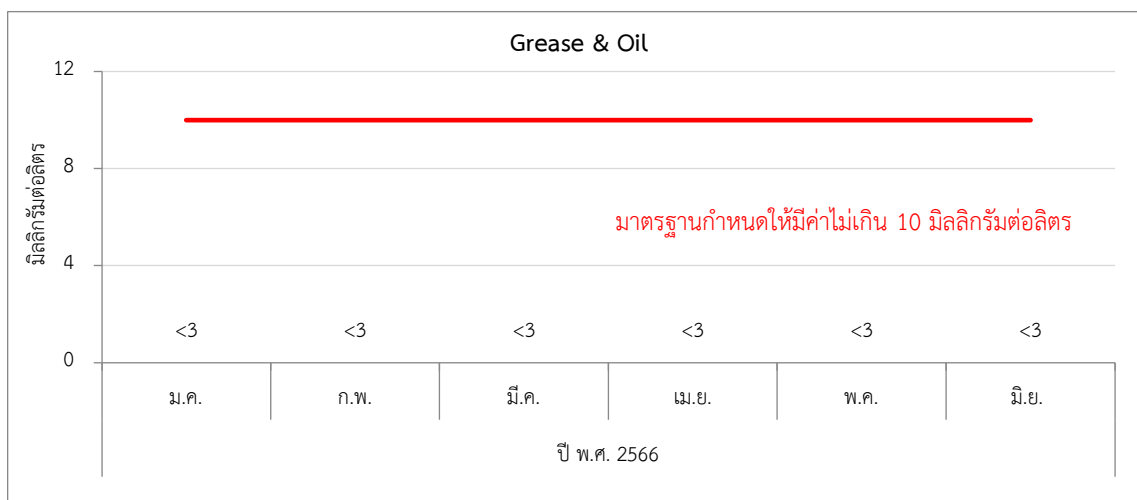
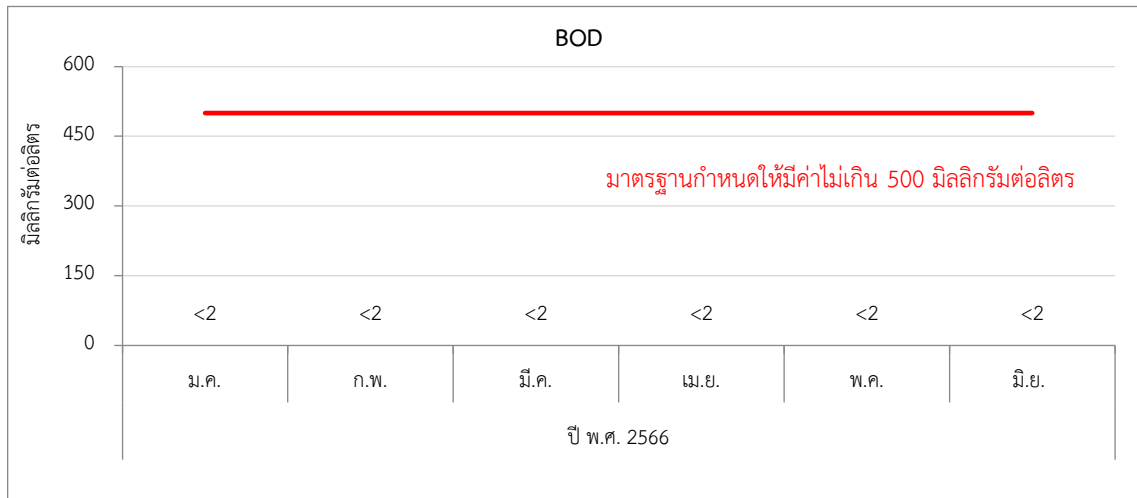
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายธนสิทธิ์ วงศ์ไชยและนายสรเสรีญ์ คุ้ยยกสุย		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวนฤมล บรรจงกิจ	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-ค-9445
เบอร์โทรศัพท์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



รูปที่ 3-16 ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง  
จากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole)



**รูปที่ 3-17** ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-17 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566



ตารางที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพป่อดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566

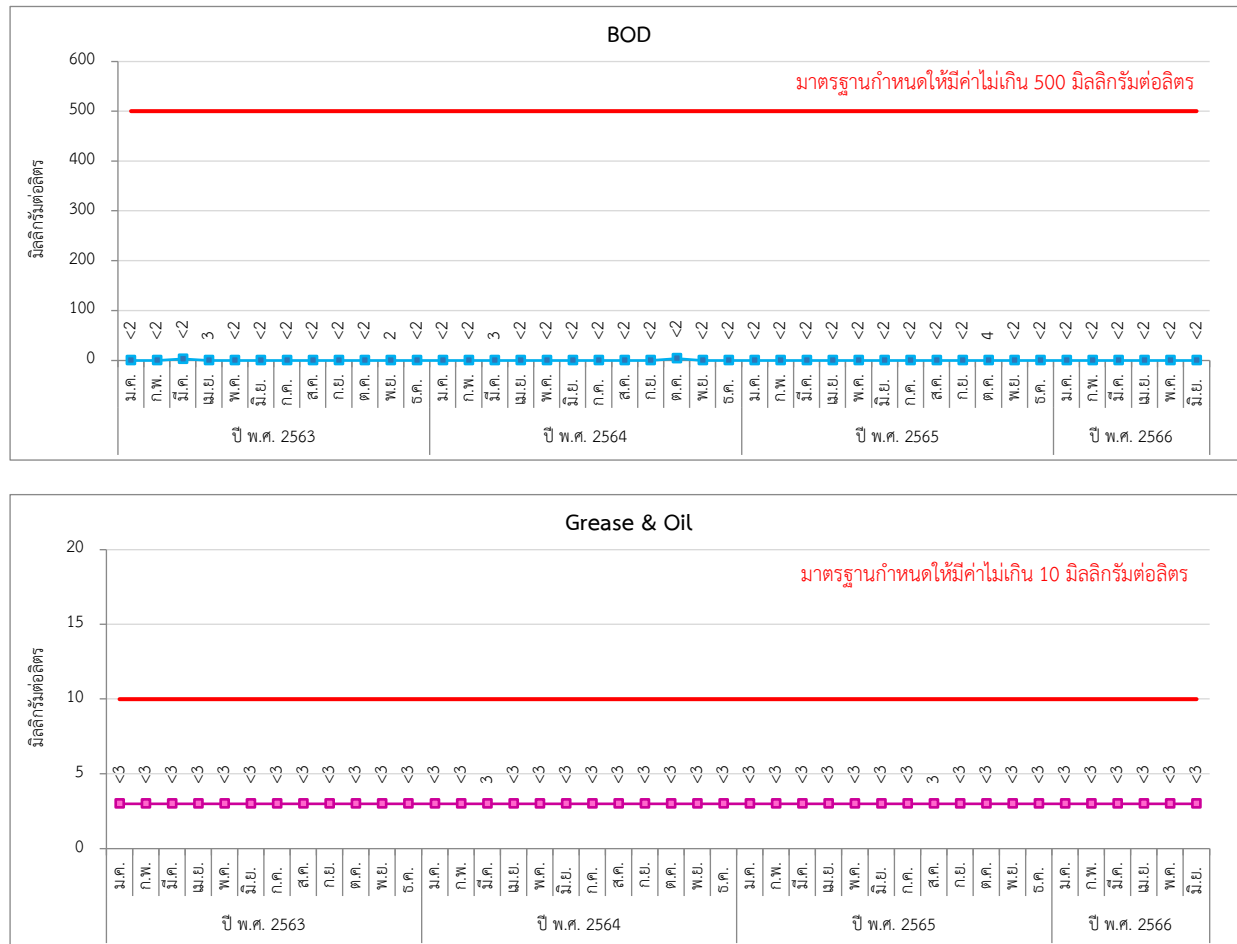
ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	pH	Temperature (°C)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
<b>ปี พ.ศ. 2565</b>					
มกราคม	8.0	29.9	324	<2	<3
กุมภาพันธ์	7.9	31.0	160	<2	<3
มีนาคม	7.6	30.1	244	<2	<3
เมษายน	7.3	31.7	264	<2	<3
พฤษภาคม	7.9	33.6	400	<2	<3
มิถุนายน	7.9	33.1	186	<2	<3
กรกฎาคม	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>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
<b>มาตรฐาน</b>	<b>5.5-9.0</b>	<b>≤ 45</b>	<b>≤ 3,000</b>	<b>≤ 500</b>	<b>≤ 10</b>

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-18 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566

### 3.3.7 ระดับความร้อน

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

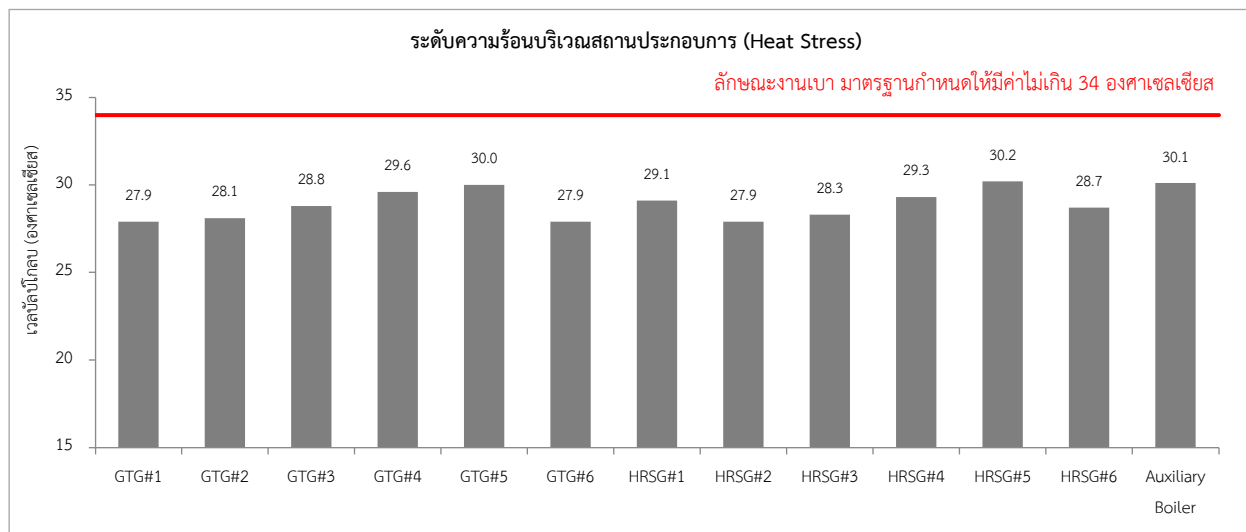
#### 1) ผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GTG) 6 จุด หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) 6 จุด หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) 1 จุด และเนื่องจากปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้ก่อสร้างเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) ดังนั้น จึงดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อน ได้เพียง 13 สถานี เมื่อวันที่ 8 และ 29 มีนาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังรูปที่ 3-19 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-23 และรูปที่ 3-20

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







รูปที่ 3-20 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ วันที่ 8 และ 29 มีนาคม พ.ศ. 2566

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566

ผลการติดตามตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-24 และรูปที่ 3-21 พบว่า ปริมาณความร้อนในสถานประกอบการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดช่วงการตรวจวัด สำหรับการทำงานแบบเบา โดยมีแนวโน้มขึ้น-ลงเล็กน้อย ซึ่งเป็นไปตามช่วงฤดูกาล





### 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. 2566 โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในช่วงระหว่างวันที่ 15 พฤษภาคมถึงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยโครงการจะสรุปและรวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเข้าใหม่ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด ตัวอย่างผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ และแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 แสดงดังภาคผนวก ข-19

### 3.3.9 การบันทึกอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้น

มาตรการกำหนดให้จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน แสดงดังภาคผนวก ข-30

### 3.3.10 สถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสอบสุขภาพ

มาตรการกำหนดให้จัดบันทึกสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสอบสุขภาพประจำปีภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง

สำหรับการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยเกิดขึ้นของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ในปี พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่พนักงานมีอาการไม่สบายทั่วไป เกี่ยวกับ ระบบทางเดินอาหาร ระบบหู ตา คอ จมูก และระบบประสาท ตามลำดับ แสดงดังรูปที่ 3-22 และรูปที่ 3-23 และตารางที่ 3-25 แสดงดังภาคผนวก ข-39

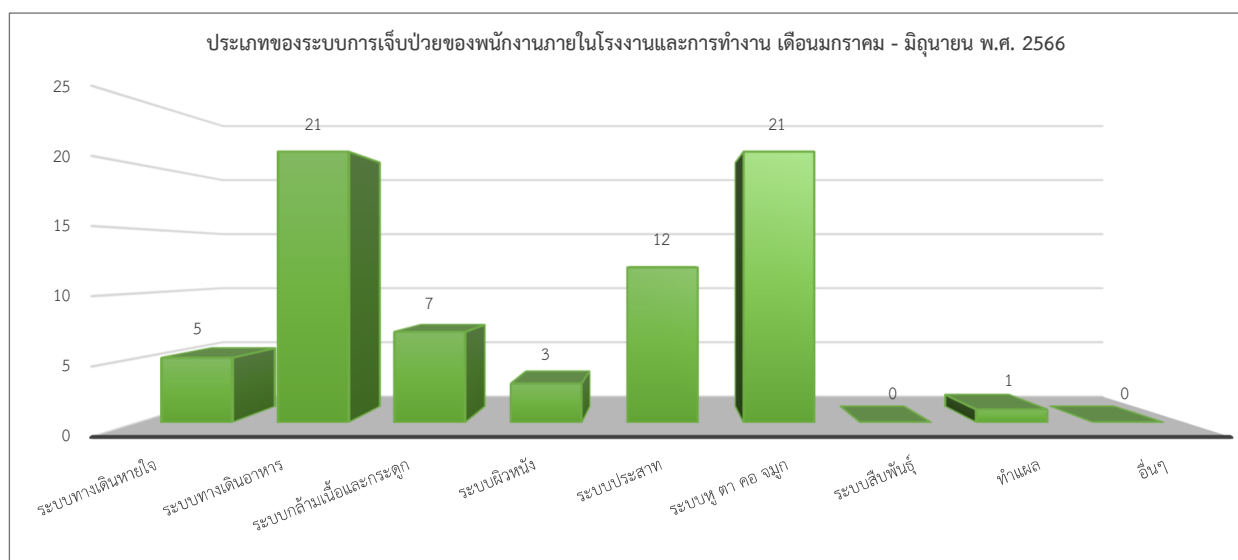
พร้อมทั้ง ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ ผิวน้ำ ภูมิแพ้ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อทำการวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน แสดงดังภาคผนวก ข-38

ตารางที่ 3-25 ประเภทของระบบการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

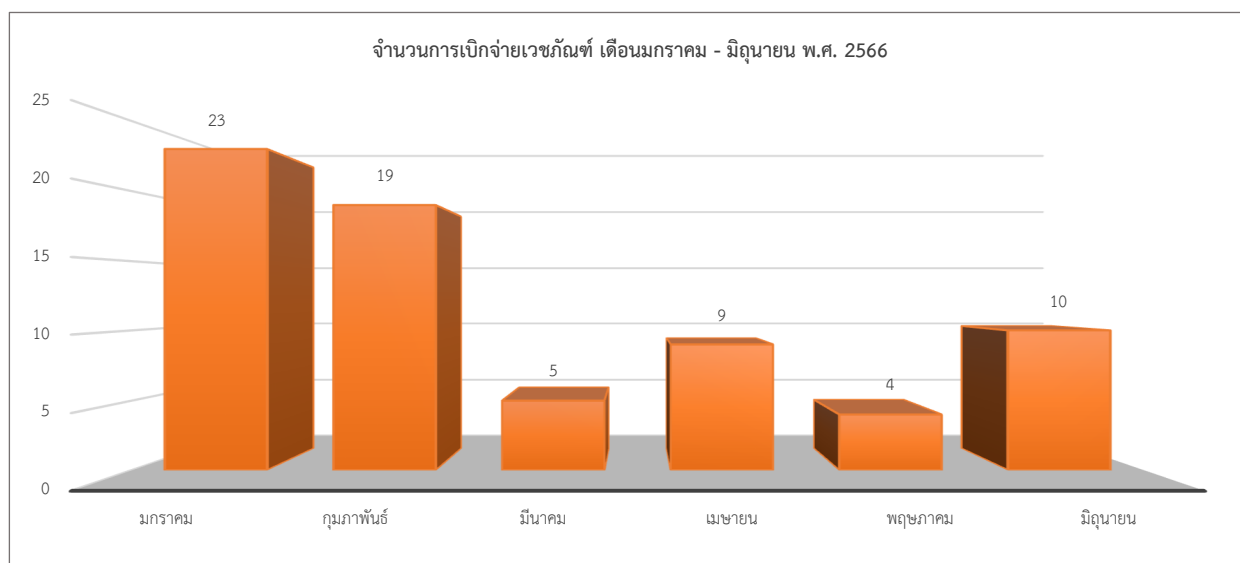
ประเภทของระบบการเจ็บป่วย	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	รวม
ระบบทางเดินหายใจ	3	0	0	0	0	2	5
ระบบทางเดินอาหาร	5	7	1	2	2	4	21
ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก	3	3	0	0	0	1	7
ระบบผิวหนัง	0	3	0	0	0	0	3
ระบบประสาท	5	2	1	2	1	1	12
ระบบหู ตา คอ จมูก	7	3	3	5	1	2	21
ระบบสืบพันธุ์	0	0	0	0	0	0	0
ทำแผล	0	1	0	0	0	0	1
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0
จำนวนการเบิกจ่ายเวชภัณฑ์	23	19	5	9	4	10	

ที่มา : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน), 2566



รูปที่ 3-22 กราฟแสดงประเภทของระบบการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-23 กราฟแสดงจำนวนการเบิกจ่ายเวชภัณฑ์ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

### 3.3.11 เศรษฐกิจสังคม

มาตรการกำหนดให้สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้จัดให้มีแผนการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 โดยครั้งล่าสุดโครงการฯ ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 12 – 14 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ในชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 471 ตัวอย่าง ประกอบด้วย กลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 3 ตัวอย่าง กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 28 ตัวอย่าง กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 42 ตัวอย่าง และกลุ่มครัวเรือน จำนวน 398 ตัวอย่าง จากการสำรวจความพึงพอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ พบว่า จากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการระบุว่า พึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 100 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวระบุว่า พึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 52.2 กลุ่มผู้นำชุมชนระบุว่า พึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 59.5 และกลุ่มครัวเรือนระบุว่า พึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 52.5 สำหรับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ พบว่าจากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการระบุว่า มีเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 100.0 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวระบุว่า มีเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 65.2 กลุ่มผู้นำชุมชนระบุว่า มีเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 57.1 และกลุ่มครัวเรือนระบุว่า มีเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 57.7 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-40