
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส 1009.7/4135 วันที่ 6 พฤษภาคม 2554 ทั้งนี้ โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดต่างๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 2 ได้มีการกำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงได้ดังตารางที่ 3-1

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2
ระยะดำเนินการ ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
			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		ตรวจวัด ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (WS&WD ให้เลือก ตรวจวัด 1 สถานี)				26-3					12-19			
- ชุมชนตลาดห้วยโป่ง	- NO ₂ - WS/WD					26-3					12-19			
- ชุมชนบ้านพลง	- NO ₂					26-3					12-19			
- วัดมาบข่า		- NO ₂	ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง											
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด		ตรวจวัด ทุก 6 เดือน				26					13			
- HRSG#1	- NOx as NO ₂ - SO ₂					27					14			
- HRSG#2	- NOx as NO ₂ - SO ₂					28					14			
- Auxiliary Boiler	- NOx as NO ₂ - SO ₂													
3. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ		ตรวจวัด ทุก 6 เดือน (ตรวจวัดเพิ่มเติม จากมาตรการ กำหนด)												
HRSG#1	- NH ₃				8						15			
HRSG#2	- NH ₃				8						15			
NH ₄ OH Tank	- NH ₃				8						15			
RO Plant	- Cl ₂				8						15			
Cooling Tower	- Cl ₂				8						15			
HCl Tank	- HCl				8						15			
NaOH Tank	- NaOH				8						15			
H ₂ SO ₄ Tank	- H ₂ SO ₄				8						15			
4. ระดับเสียงทั่วไป		ตรวจวัด ทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ตรวจเพิ่มเติมจาก มาตรการ 7 วันต่อเนื่อง)					20-27				12-19			
ริมรั้วด้านทางเข้า	Leq-24 hr													
โรงงาน	Lmax													
	L90													
5. ระดับเสียงในสถานประกอบการ		ตรวจวัด ทุก 3 เดือน			7			22			15		11	
GTG#1	Leq-8 hr Lmax				7			22			15		11	
GTG#2	Leq-8 hr Lmax				7			22			15		11	
STG#1	Leq-8 hr Lmax				7			22			15		11	
HRSG#1	Leq-8 hr Lmax				7			22			15		11	
HRSG#2	Leq-8 hr Lmax				7			22			15		11	
Auxiliary Boiler	Leq-8 hr Lmax				7			22			15		11	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2
ระยะดำเนินการ ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. คุณภาพน้ำทิ้ง Holding Pond	pH Temperature DO	ตรวจวัด วันละ 1 ครั้ง	ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง											
	TDS BOD Oil & Grease Free Cl ₂	ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง	ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง											
7. คุณภาพน้ำผิวดิน SW1	pH Temperature DO TDS BOD	ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง	ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง											
SW2	pH Temperature DO TDS BOD	ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง	ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง											
SW3	pH Temperature DO TDS BOD	ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง	ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง											
SW3	pH Temperature DO TDS BOD	ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง	ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง											
8. ระดับความร้อน GTG#1 GTG#2 STG#1 HRSG#1 HRSG#2 Auxiliary Boiler	WBGT	ตรวจวัด ทุก 6 เดือน			7						15			
9. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน พนักงานทุกคน • พนักงานที่ทำงานใน สภาพ ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) • พนักงานที่ทำงาน เกี่ยวข้องกับความร้อน	- ตรวจสอบสุขภาพ ทั่วไป - เอ็กซเรย์ปอด - ตรวจการได้ยิน - ตรวจวัดสายตา - ตรวจสมรรถภาพ ปอด**	ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้น ปีละ 1 ครั้ง							14 ก.ค.-15 ก.ย.					

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2
ระยะดำเนินการ ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
10. การบันทึกอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ภายในพื้นที่โครงการ			สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน											
ปีละ 1 ครั้ง			ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง											
11. สถิติสภาวะการเจ็บป่วยและ การตรวจสุขภาพประจำปี ภายในพื้นที่โครงการ			สถิติ สภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี											
ปีละ 1 ครั้ง			ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง											
12. เศรษฐกิจ-สังคม พื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการ	สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง										12-16		

หมายเหตุ :



แผนการดำเนินงาน

- * หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3-6 (HRSG#3-6) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 3-6 (GTG#3-6) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำชุดที่ 2 (STG#2) ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากการก่อสร้างหน่วยผลิตอยู่ในแผนอนาคตของโครงการ
- ** เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 โรงพยาบาลจึงไม่มีการตรวจสมรรถภาพของปอดเป็นการชั่วคราว

ตารางที่ 3-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ Nitrogen Dioxide	Introduction Manual Chemiluminescent NO / NOx / NO2 Analyzer Model 200A	US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
Wind Speed and Wind Direction	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Oxides of Nitrogen	CEMs Emission Test	US EPA Method 7E
Sulfur Dioxide	CEMs Emission Test	US EPA Method 6C
3. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ Ammonia	Absorbing Solution/Air Sampling Pump/ Spectrophotometer	Based on Method of Air Sampling and Analysis 401
Chlorine as NaOCl	Absorbing Solution/Air Sampling Pump/ Ion Selective Electrode	Based on OSHA ID 101
Hydrogen chloride	Sorbent tube/Air Sampling Pump/ Ion Chromatography	Based on OSHA ID-174-SG
Sodium hydroxide as NaOH	Filter/Air Sampling Pump/Titration	NIOSH (1994) 7401
Sulfuric acid	Sorbent tube/Air Sampling Pump/ Ion Chromatography	Based on OSHA ID-174-SG
4. ระดับความดังของเสียง Noise Level (Leq 24 hr, Leq 8 hr, L90)	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1 and 1996/2
5. คุณภาพน้ำทิ้ง BOD (5 days at 20 °C)	5 - day BOD test	Based on APHA (2017) 5210 B
Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method	Based on APHA (2017) 5520 B
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017) 2540 C
pH at 25 °C	Electrometric Method	Based on APHA (2017) 4500-H (B)
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Based on APHA (2017) 4500-O (C)
Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Based on APHA (2017) 4500-CL (F)
Temperature	Field Method	Based on APHA (2017) 2550 B
6. คุณภาพน้ำผิวดิน BOD (5 days at 20 °C)	5 - day BOD test	Based on APHA (2017) 5210 B
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017) 2540 C
pH at 25 °C	Electrometric Method	Based on APHA (2017) 4500-H (B)
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Based on APHA (2017) 4500-O (C)
Temperature	Field Method	Based on APHA (2017) 2550 B
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัยความร้อนในสถานที่ทำงาน Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Wet Bulb Globe Temperature Meter

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการกลางแห่งที่ 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนตลาด ห้วยโป่ง และชุมชนบ้านพลง โดยกำหนดให้ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 จุด (เลือกตรวจวัด 1 สถานี) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ทำการตรวจวัด ทุก 6 เดือน

พร้อมทั้ง ทำการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) อย่างต่อเนื่อง ด้วยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศบริเวณวัดมาบข่า

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ในการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการ ตามมาตรการกำหนดแสดงดังรูปที่ 3-1 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-2 สามารถสรุปได้ ดังนี้

(1) ชุมชนตลาดห้วยโป่ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง ระหว่างวันที่ 12 – 19 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.002 – 0.034 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า กระแสลม ที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตก (W) รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทาง ทิศตะวันตก (WSW) และเมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วผิวพื้นของ กรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมโชย (Gentle Breeze) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) คิดเป็นร้อยละ 66.67 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-3

(2) ชุมชนบ้านพลง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนบ้านพลง ระหว่างวันที่ 12 – 19 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.002 – 0.031 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณชุมชนบ้านพลง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

(3) วัดมาบข่า

โครงการจัดให้มีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่องบริเวณวัดมาบข่าเรียบร้อยแล้ว ซึ่งได้เชื่อมสัญญาณนำส่งข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศไปยังศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม (EMCC) ของการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตั้งแต่วันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2553 โดยทำการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ตามมาตรการกำหนดและพารามิเตอร์อื่นๆ เพิ่มเติม ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซโอโซน (O_3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่องในระยะยาว

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 แสดงได้ดังรูปที่ 3-4 และตารางที่ 3-6 สามารถสรุปได้ว่า ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง และชุมชนบ้านพลง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ตลอดช่วงที่ทำการตรวจวัด เมื่อพิจารณาถึงผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มลดลงจากเดิม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง ระหว่างวันที่ 12 – 19 กันยายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0732309, 1407980 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายสัจจา เพ็ชรแสง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: HORIBA APNA-370 และ Serial No. RO6KO177
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 (Expire Date) : วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง (ppm)						
	12-13 ก.ย. 65	13-14 ก.ย. 65	14-15 ก.ย. 65	15-16 ก.ย. 65	16-17 ก.ย. 65	17-18 ก.ย. 65	18-19 ก.ย. 65
10:00-11:00 น.	0.010	0.009	0.008	0.009	0.008	0.009	0.006
11:00-12:00 น.	0.002	0.010	0.008	0.005	0.006	0.011	0.005
12:00-13:00 น.	0.007	0.010	0.006	0.007	0.006	0.008	0.007
13:00-14:00 น.	0.007	0.009	0.006	0.007	0.005	0.006	0.008
14:00-15:00 น.	0.005	0.009	0.008	0.010	0.006	0.005	0.009
15:00-16:00 น.	0.008	0.009	0.014	0.008	0.005	0.008	0.010
16:00-17:00 น.	0.015	0.010	0.015	0.006	0.005	0.010	0.008
17:00-18:00 น.	0.017	0.017	0.018	0.007	0.006	0.006	0.008
18:00-19:00 น.	0.014	0.016	0.022	0.009	0.004	0.006	0.015
19:00-20:00 น.	0.025	0.026	0.034	0.010	0.005	0.010	0.022
20:00-21:00 น.	0.024	0.017	0.031	0.010	0.007	0.008	0.026
21:00-22:00 น.	0.011	0.011	0.010	0.013	0.009	0.007	0.034
22:00-23:00 น.	0.013	0.012	0.013	0.023	0.008	0.007	0.030
23:00-24:00 น.	0.011	0.011	0.009	0.013	0.009	0.004	0.019
24:00-01:00 น.	0.010	0.009	0.009	0.014	0.011	0.004	0.014
01:00-02:00 น.	0.009	0.009	0.008	0.019	0.012	0.006	0.012
02:00-03:00 น.	0.010	0.009	0.009	0.013	0.008	0.003	0.012
03:00-04:00 น.	0.016	0.009	0.009	0.009	0.015	0.003	0.012
04:00-05:00 น.	0.011	0.012	0.007	0.007	0.015	0.006	0.011
05:00-06:00 น.	0.012	0.012	0.007	0.005	0.010	0.004	0.012
06:00-07:00 น.	0.011	0.011	0.014	0.010	0.011	0.005	0.013
07:00-08:00 น.	0.016	0.012	0.020	0.017	0.013	0.006	0.017
08:00-09:00 น.	0.015	0.018	0.020	0.024	0.013	0.007	0.021
09:00-10:00 น.	0.009	0.013	0.011	0.014	0.006	0.006	0.020
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.012	0.012	0.013	0.011	0.008	0.007	0.015
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.009	0.006	0.005	0.004	0.003	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.025	0.026	0.034	0.024	0.015	0.011	0.034
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

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

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายสัจจา เพ็ชรแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4700
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เถลิ้มธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

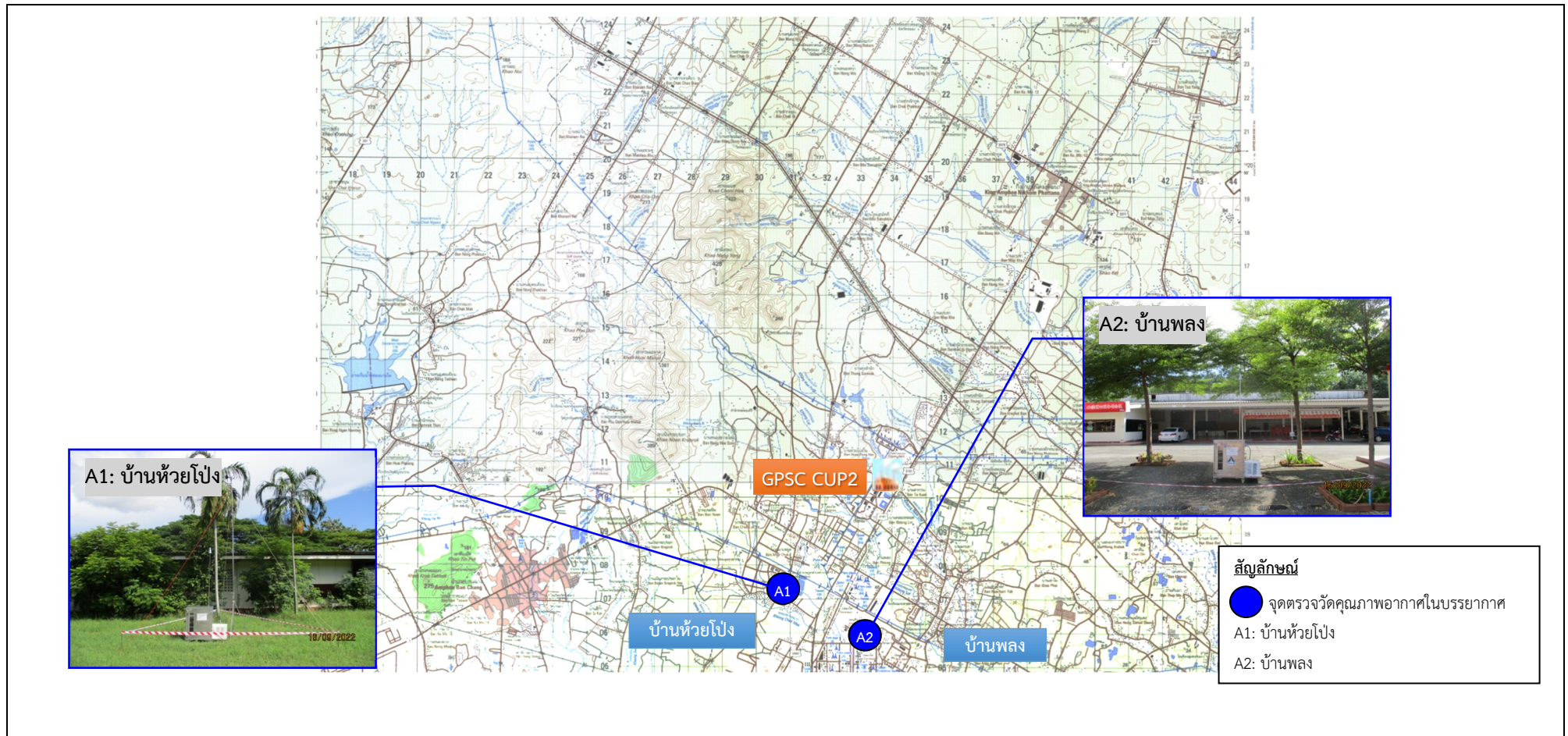
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านพลง ระหว่างวันที่ 12 – 19 กันยายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านพลง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0735044, 1406257 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายสัจจา เพ็ชรแสวง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: HORIBA APNA-370 และ Serial No. T95HWM41
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Analyzer Model: Teledyne API 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 (Expire Date) : วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2573

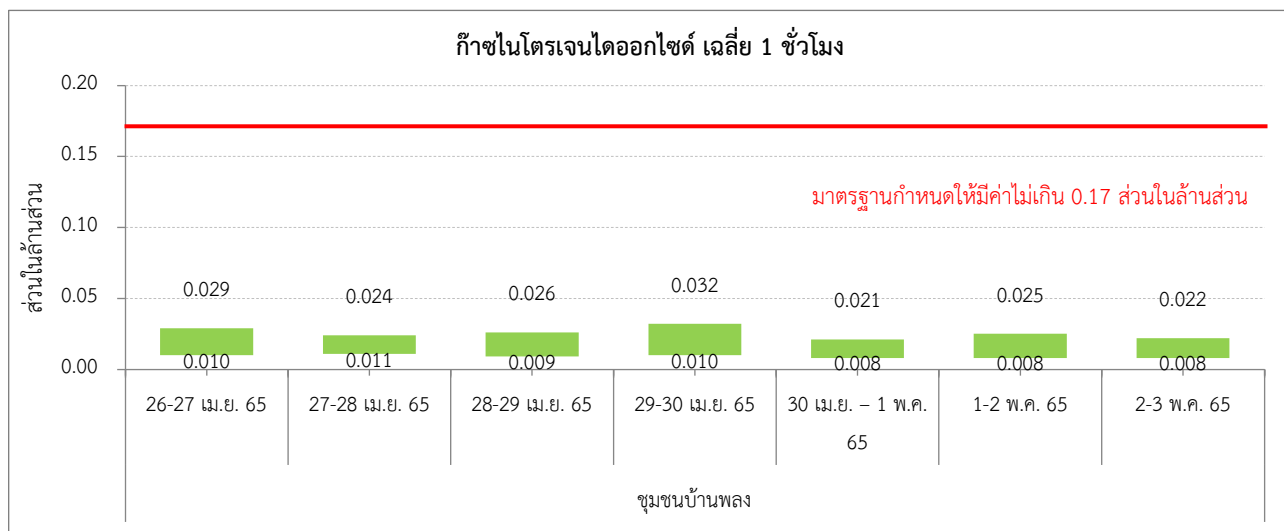
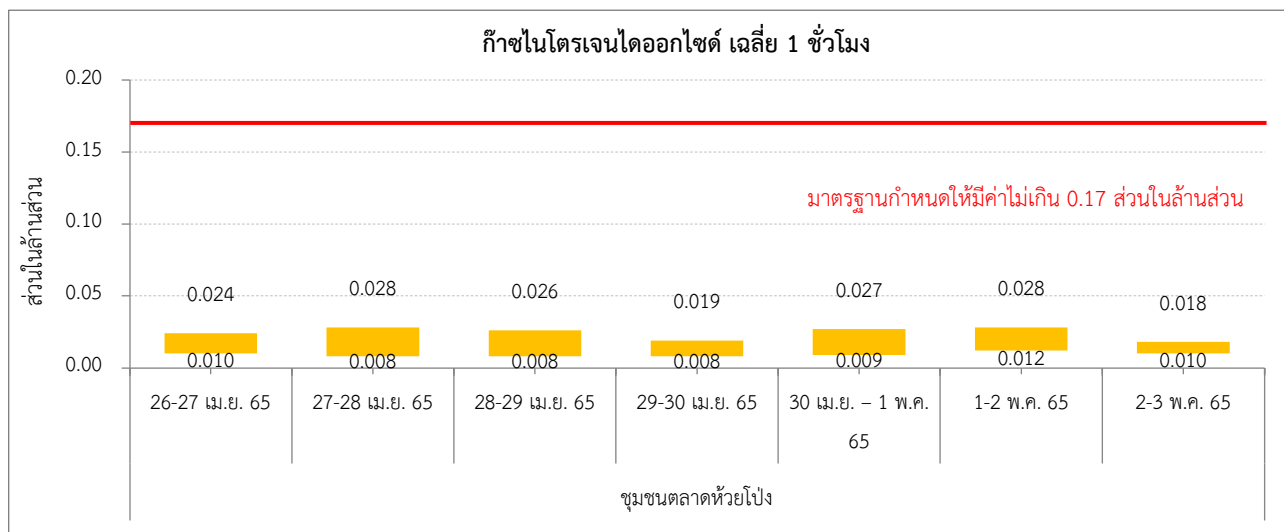
ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณชุมชนบ้านพลง (ppm)						
	12-13 ก.ย. 65	13-14 ก.ย. 65	14-15 ก.ย. 65	15-16 ก.ย. 65	16-17 ก.ย. 65	17-18 ก.ย. 65	18-19 ก.ย. 65
11:00-12:00 น.	0.010	0.009	0.010	0.004	0.004	0.009	0.005
12:00-13:00 น.	0.010	0.004	0.010	0.004	0.003	0.008	0.011
13:00-14:00 น.	0.017	0.006	0.007	0.002	0.002	0.009	0.009
14:00-15:00 น.	0.016	0.009	0.010	0.004	0.003	0.006	0.006
15:00-16:00 น.	0.011	0.009	0.013	0.003	0.002	0.003	0.004
16:00-17:00 น.	0.008	0.008	0.021	0.004	0.002	0.003	0.004
17:00-18:00 น.	0.011	0.012	0.031	0.004	0.002	0.006	0.005
18:00-19:00 น.	0.017	0.020	0.017	0.004	0.004	0.003	0.010
19:00-20:00 น.	0.009	0.016	0.012	0.005	0.004	0.002	0.009
20:00-21:00 น.	0.010	0.009	0.008	0.006	0.004	0.002	0.011
21:00-22:00 น.	0.009	0.009	0.008	0.009	0.004	0.003	0.015
22:00-23:00 น.	0.008	0.009	0.008	0.008	0.005	0.002	0.012
23:00-24:00 น.	0.012	0.011	0.007	0.003	0.004	0.002	0.018
24:00-01:00 น.	0.012	0.014	0.005	0.002	0.004	0.003	0.012
01:00-02:00 น.	0.006	0.011	0.005	0.002	0.003	0.002	0.010
02:00-03:00 น.	0.008	0.010	0.006	0.002	0.003	0.003	0.011
03:00-04:00 น.	0.010	0.009	0.015	0.002	0.003	0.004	0.009
04:00-05:00 น.	0.009	0.009	0.008	0.004	0.003	0.003	0.009
05:00-06:00 น.	0.010	0.008	0.008	0.007	0.005	0.004	0.013
06:00-07:00 น.	0.010	0.016	0.014	0.023	0.020	0.006	0.009
07:00-08:00 น.	0.010	0.008	0.009	0.006	0.005	0.005	0.013
08:00-09:00 น.	0.012	0.009	0.003	0.005	0.010	0.002	0.016
09:00-10:00 น.	0.011	0.010	0.003	0.002	0.010	0.003	0.015
10:00-11:00 น.	0.009	0.009	0.003	0.002	0.012	0.003	0.015
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.011	0.010	0.010	0.005	0.005	0.004	0.010
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.017	0.020	0.031	0.023	0.020	0.009	0.018
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

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

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)	นายสัจจา เพ็ชรแสวง		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวพาพร จันทร์เปล่ง	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4700
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เถลิ้มอักษรค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		



รูปที่ 3-1 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3-2 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 12 – 19 กันยายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง ระหว่างวันที่ 12 – 19 กันยายน พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
 สถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0732309, 1407980

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	12-13 ก.ย. 65		13-14 ก.ย. 65		14-15 ก.ย. 65		15-16 ก.ย. 65		16-17 ก.ย. 65		17-18 ก.ย. 65		18-19 ก.ย. 65	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
10:00-11:00 น.	1.2	W	1.7	W	1.5	SW	1.2	NW	0.9	W	0.5	SW	0.4	W
11:00-12:00 น.	2.1	N	1.2	W	2.3	WSW	2.4	SSE	0.9	ESE	1.1	SSW	0.6	SW
12:00-13:00 น.	2.2	WNW	1.3	WNW	1.1	WNW	1.7	SSE	0.9	NW	0.1	-	0.5	NNE
13:00-14:00 น.	0.4	NNE	1.6	NE	2.0	W	0.7	W	2.1	WSW	0.9	SSW	0.5	W
14:00-15:00 น.	1.4	N	2.1	NE	2.7	SSE	2.5	W	1.0	SSW	0.5	NW	0.9	WNW
15:00-16:00 น.	2.8	NE	2.4	N	3.3	WSW	2.4	NNW	2.7	SW	0.4	WSW	0.5	WNW
16:00-17:00 น.	2.0	NE	1.6	NNE	2.3	SE	1.3	WNW	0.2	-	0.6	SW	0.9	SSE
17:00-18:00 น.	2.0	WNW	2.5	NNE	2.8	S	1.6	S	0.6	WSW	0.8	SSW	1.6	SE
18:00-19:00 น.	2.9	N	1.6	NNE	1.6	SSE	1.8	WNW	1.8	SW	0.6	NNW	1.1	W
19:00-20:00 น.	3.2	N	3.2	NNE	3.3	WNW	3.0	SW	1.1	SW	1.7	SW	2.8	NW
20:00-21:00 น.	2.6	N	1.4	NE	1.6	SSE	1.6	S	1.9	NE	0.8	W	1.3	N
21:00-22:00 น.	2.5	NNE	0.4	NE	1.2	W	2.1	S	1.2	S	1.9	WNW	1.1	W
22:00-23:00 น.	0.9	ENE	2.4	NE	2.2	WSW	0.6	NNW	0.8	SE	0.9	W	0.6	WSW
23:00-24:00 น.	1.3	NNW	2.1	SSW	0.3	W	1.5	W	1.5	W	0.4	W	0.6	SW
24:00-01:00 น.	2.4	NNW	1.9	W	1.3	NNE	1.1	W	1.1	WSW	1.9	WSW	0.4	NNW
01:00-02:00 น.	1.2	NNW	2.5	WSW	1.5	E	1.5	W	1.7	SW	0.8	WSW	1.6	NNW
02:00-03:00 น.	1.9	N	0.8	NNE	1.8	ENE	1.1	W	0.8	W	1.3	WSW	1.4	WNW
03:00-04:00 น.	1.3	N	2.2	N	0.5	N	0.7	W	0.9	WNW	1.2	W	0.2	-
04:00-05:00 น.	1.4	NNE	1.4	N	0.6	W	0.5	W	0.9	W	0.3	W	1.3	NNE
05:00-06:00 น.	0.7	NNW	1.1	SE	2.0	W	1.2	WNW	0.2	-	0.6	SSW	0.5	N
06:00-07:00 น.	1.6	NNW	1.9	WNW	2.8	WSW	0.9	WNW	1.4	WSW	0.3	W	0.3	N
07:00-08:00 น.	1.0	N	0.8	NNE	0.8	WSW	0.0	-	1.0	WSW	0.3	WSW	1.2	N
08:00-09:00 น.	0.8	WNW	0.9	NNW	1.6	WSW	1.1	SW	0.8	E	0.4	WSW	0.8	W
09:00-10:00 น.	1.9	NW	0.9	W	0.7	SW	1.1	SE	0.2	-	0.8	SW	0.9	W

หมายเหตุ : * เวลาจริงชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสัจจา เพ็ชรแสง ชื่อผู้บันทึก : นายสัจจา เพ็ชรแสง

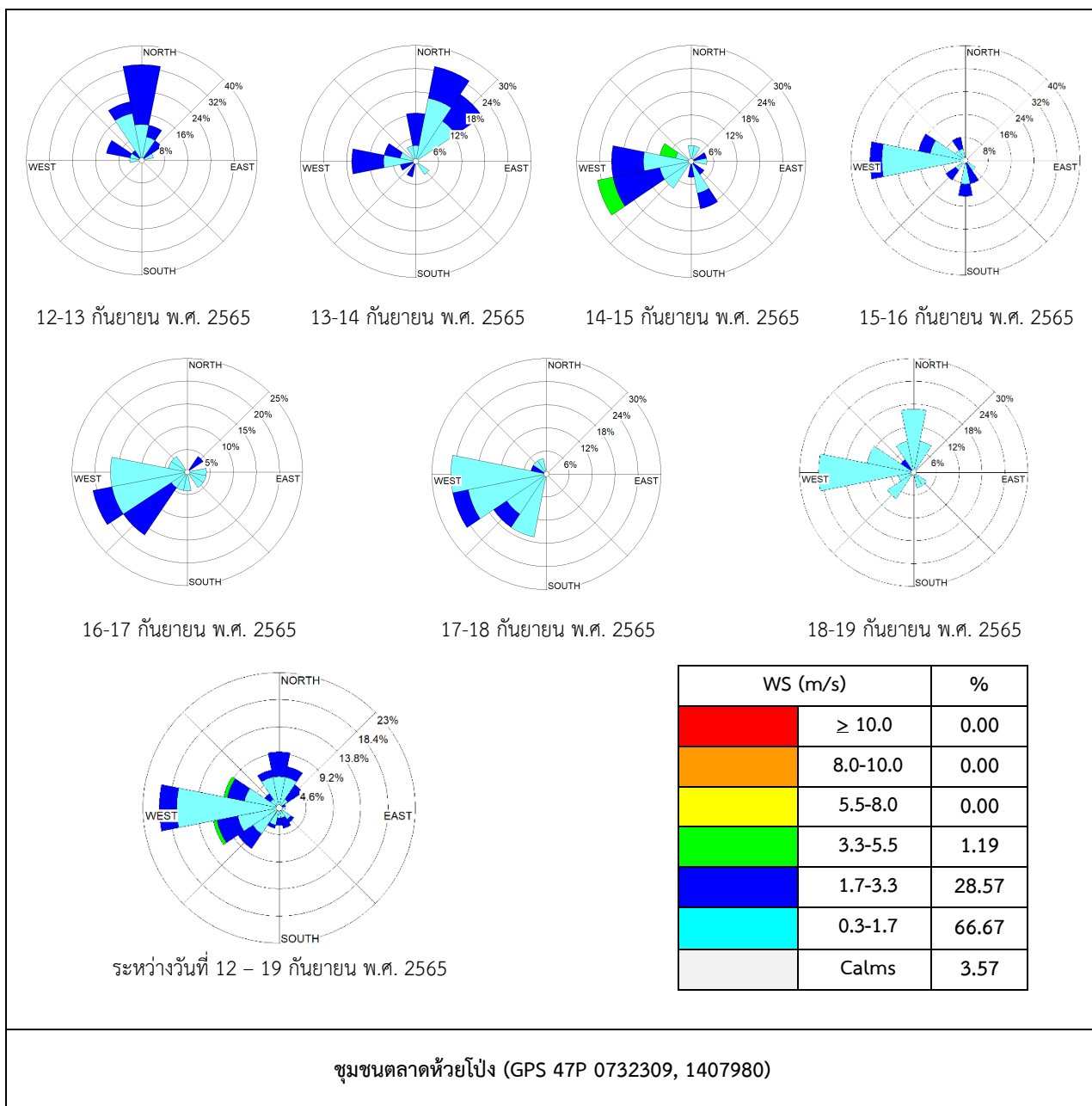
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4702

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ข้อสรุป : พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตก (W) รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) และเมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่าลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมโชย (Gentle Breeze) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) คิดเป็นร้อยละ 66.67

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

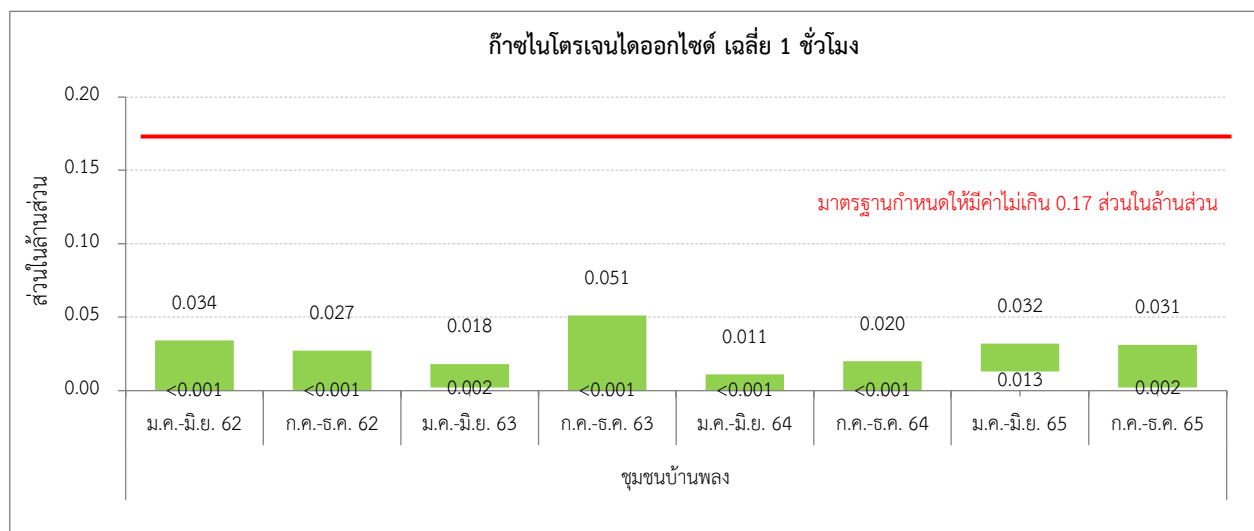
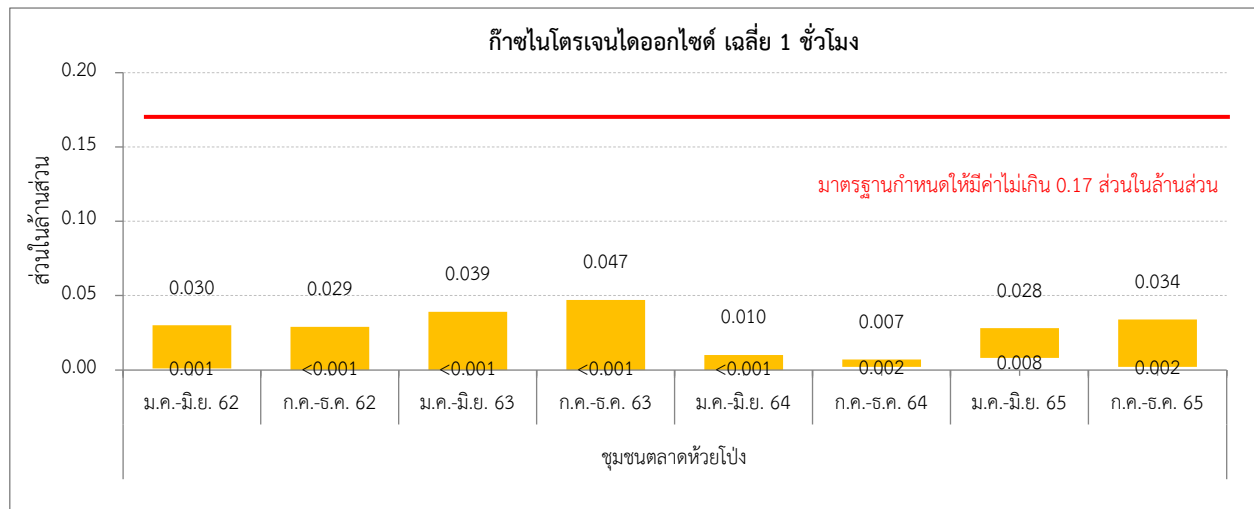


รูปที่ 3-3 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose)

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

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)
ชุมชนตลาดห้วยโป่ง (GPS 47P 0732309, 1407980)	
มกราคม-มิถุนายน 2562	0.001-0.030
กรกฎาคม-ธันวาคม 2562	<0.001-0.029
มกราคม-มิถุนายน 2563	<0.001-0.039
กรกฎาคม-ธันวาคม 2563	<0.001-0.047
มกราคม-มิถุนายน 2564	<0.001-0.010
กรกฎาคม-ธันวาคม 2564	0.002-0.007
มกราคม-มิถุนายน 2565	0.008-0.028
กรกฎาคม-ธันวาคม 2565	0.002-0.034
ชุมชนบ้านพลอง (GPS 47P 0735044, 1406257)	
มกราคม-มิถุนายน 2562	<0.001-0.034
กรกฎาคม-ธันวาคม 2562	<0.001-0.027
มกราคม-มิถุนายน 2563	0.002-0.018
กรกฎาคม-ธันวาคม 2563	<0.001-0.051
มกราคม-มิถุนายน 2564	<0.001-0.011
กรกฎาคม-ธันวาคม 2564	<0.001-0.020
มกราคม-มิถุนายน 2565	0.013-0.032
กรกฎาคม-ธันวาคม 2565	0.002-0.031
มาตรฐาน	0.17

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



รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

3.3.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 ถึง 6 (HRSG#1 ถึง HRSG#6) และปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยให้ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตที่เปิดดำเนินการแล้ว ได้แก่ หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) และปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) โดยตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ตามมาตรการกำหนดแสดง ดังรูปที่ 3-5 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-7 ถึงตารางที่ 3-9 และรูปที่ 3-6 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

(1) ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-7 ค่าวนที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 (7%O₂) พบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO₂) มีค่าเท่ากับ 25.02 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 3.7660 กรัม/วินาที และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเท่ากับ 0.08 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 0.0165 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2 (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.7/2800 ลงวันที่ 10 เมษายน 2551 และ ทส 1009.7/4135 วันที่ 6 พฤษภาคม 2554 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO₂) จากปล่องหน่วยผลิต ไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด สำหรับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่มีค่าควบคุมกำหนดไว้

(2) ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำที่ 2 (HRSG#2)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-8 ค่าวนที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) ที่ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 (7%O₂) พบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO₂) มีค่าเท่ากับ 24.80 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 3.2258 กรัม/วินาที และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเท่ากับ 0.15 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 0.0280 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลาง แห่งที่ 2 (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/2800 ลงวันที่ 10 เมษายน 2551 และ ทส 1009.7/4135 วันที่ 6 พฤษภาคม 2554 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO₂) จากปล่องหน่วยผลิต ไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด สำหรับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่มีค่าควบคุมกำหนดไว้

(3) ปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-9 ค่าวนที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) ที่ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 (7%O₂) พบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO₂) มีค่าเท่ากับ 39.36 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 0.5345 กรัม/วินาที และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเท่ากับ 0.17 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 0.0032 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลาง แห่งที่ 2 (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/2800 ลงวันที่ 10 เมษายน 2551 และ ทส 1009.7/4135 วันที่ 6 พฤษภาคม 2554 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO₂) จากปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด สำหรับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่มีค่าควบคุมกำหนดไว้

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 แสดงดังตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-7 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลาง แห่งที่ 2 (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.7/2800 ลงวันที่ 10 เมษายน 2551 และ ทส 1009.7/4135 วันที่ 6 พฤษภาคม 2554 เมื่อพิจารณากับผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด พบว่า ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากเดิมเล็กน้อย

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

โครงการ	โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)		
จัดทำรายงานโดย	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง	เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	: 13 กันยายน 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 10.05 – 11.07 น.		
อัตราการผลิต	: กระแสไฟฟ้า 38 MW และไอน้ำ 117.5 Ton/hr		
ชนิดของเชื้อเพลิง	: ก๊าซธรรมชาติ อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 3,759.7 Nm ³ /hr		
สภาวะการเผาไหม้เชื้อเพลิง	: ผิดก๊าซเข้าไปเผาไหม้ในห้อง Combustion Chamber		
สภาวะการผลิต	: 100% Load ไฟฟ้า และ 83.93% Load ไอน้ำ		
อุปกรณ์บำบัด	: Steam Injection 7.9 Ton/hr + SCR (NH ₄ OH) 36.64 kg/hr		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด (UTM) 47P 0734939 E, 1411053 N - ความสูงของปล่อง 35 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.40 เมตร - อุณหภูมิภายในปล่อง 141 องศาเซลเซียส - ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 23.17 เมตร/วินาที - ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 480,029 ลบ.ม./ชม. - ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 12.56 - ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 4.81 - ร้อยละของความชื้น 11.60 		

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์ อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
		Actual% O ₂	7% O ₂	DIW ^{1/}	EIA ^{2/}		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	15.01	25.02	120	35	3.7660	6.73
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.05	0.08	20	-	0.0165	-

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือ จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

^{2/} ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ทส 1009.7/4135 วันที่ 6 พฤษภาคม 2554)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์	ชื่อผู้บันทึก	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

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

โครงการ	โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)		
จัดทำรายงานโดย	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง	เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	: 14 กันยายน 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 09.50 – 10.52 น.		
อัตราการผลิต	: กระแสไฟฟ้า 38 MW และไอน้ำ 96.6 Ton/hr		
ชนิดของเชื้อเพลิง	: ก๊าซธรรมชาติ อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2,411.0 Nm ³ /hr		
สภาวะการเผาไหม้เชื้อเพลิง	: ฉีดก๊าซเข้าไปเผาไหม้ในห้อง Combustion Chamber		
สภาวะการผลิต	: 100% Load ไฟฟ้า และ 69% Load ไอน้ำ		
อุปกรณ์บำบัด	: Steam Injection 8.4 Ton/hr + SCR (NH ₄ OH) 35.43 kg/hr		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด (UTM)	47P 0734915 E, 1410987 N	
	- ความสูงของปล่อง	35	เมตร
	- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.40	เมตร
	- อุณหภูมิภายในปล่อง	150	องศาเซลเซียส
	- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	23.35	เมตร/วินาที
	- ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง	469,570	ลบ.ม./ชม.
	- ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	13.53	
	- ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	4.27	
	- ร้อยละของความชื้น	12.33	

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์ อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
		Actual% O ₂	7% O ₂	DIW ^{1/}	EIA ^{2/}		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	13.15	24.80	120	35	3.2258	6.73
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.08	0.15	20	-	0.0280	-

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

^{2/} ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลาง แห่งที่ 2 (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ทส 1009.7/4135 วันที่ 6 พฤษภาคม 2554)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์	ชื่อผู้บันทึก	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ	โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)		
จัดทำรายงานโดย	บริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง	เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	: 14 กันยายน 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 12.55 – 13.57 น.		
อัตราการผลิต	: ไอน้ำ 11.09 Ton/hr		
ชนิดของเชื้อเพลิง	: ก๊าซธรรมชาติ	อัตราการใช้เชื้อเพลิง	: 1,017.0 Nm ³ /hr
สภาวะการเผาไหม้เชื้อเพลิง	: ผิดก๊าซเข้าไปเผาไหม้ในห้อง Combustion Chamber		
สภาวะการผลิต	: 22.18 % Load ไอน้ำ		
อุปกรณ์บำบัด	: Ultra Low NOx Burner		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด (UTM) 47 0734926E, 1410957 N - ความสูงของปล่อง 35 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.50 เมตร - อุณหภูมิภายในปล่อง 126 องศาเซลเซียส - ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 5.97 เมตร/วินาที - ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 22,658 ลบ.ม./ชม. - ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 4.96 - ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 9.24 - ร้อยละของความชื้น 19.75 		

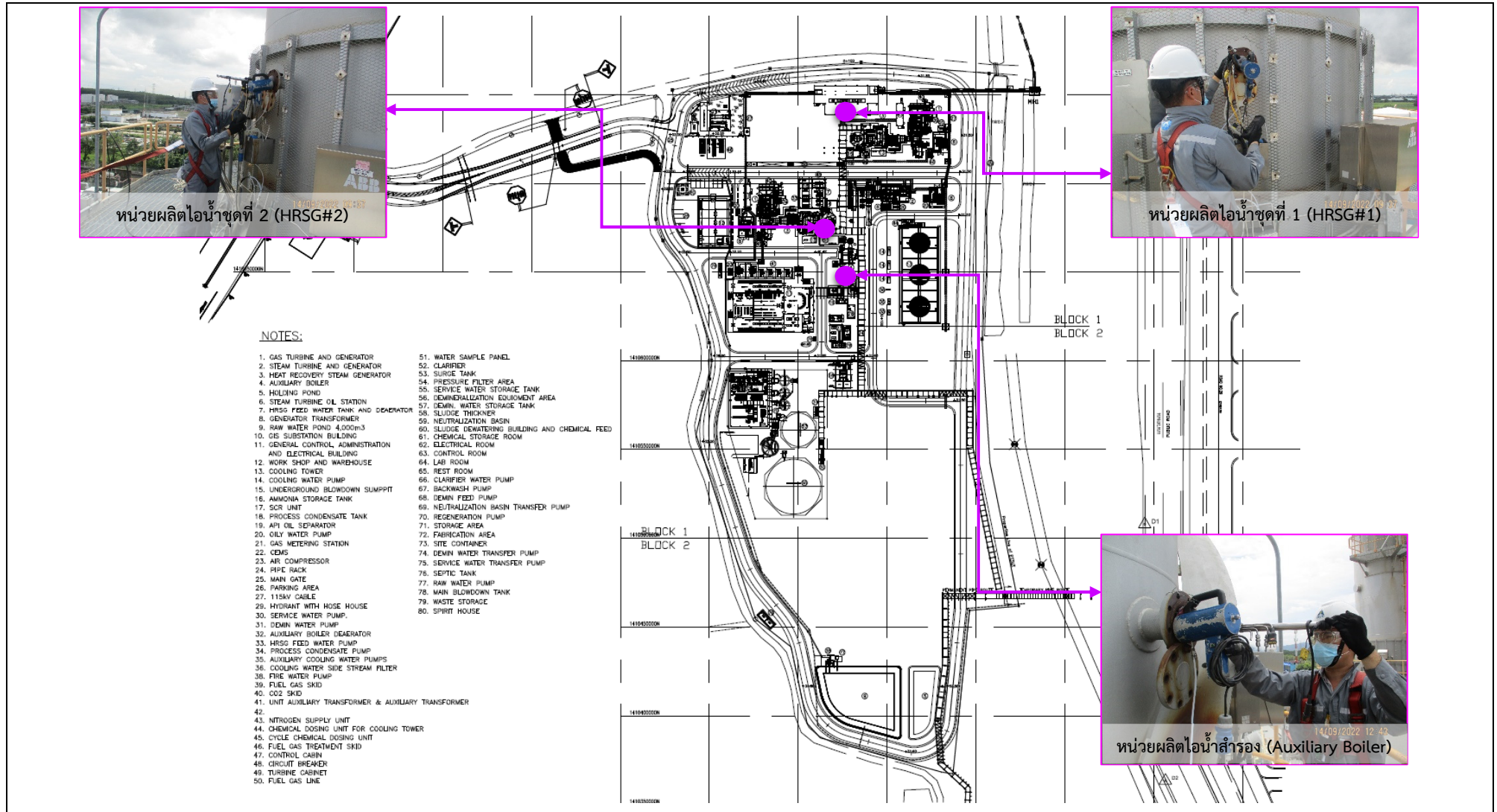
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์ อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
		Actual% O ₂	7% O ₂	DIW ^{1/}	EIA ^{2/}		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)	ppm	45.14	39.36	120	50	0.5345	1.56
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.19	0.17	20	-	0.0032	-

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

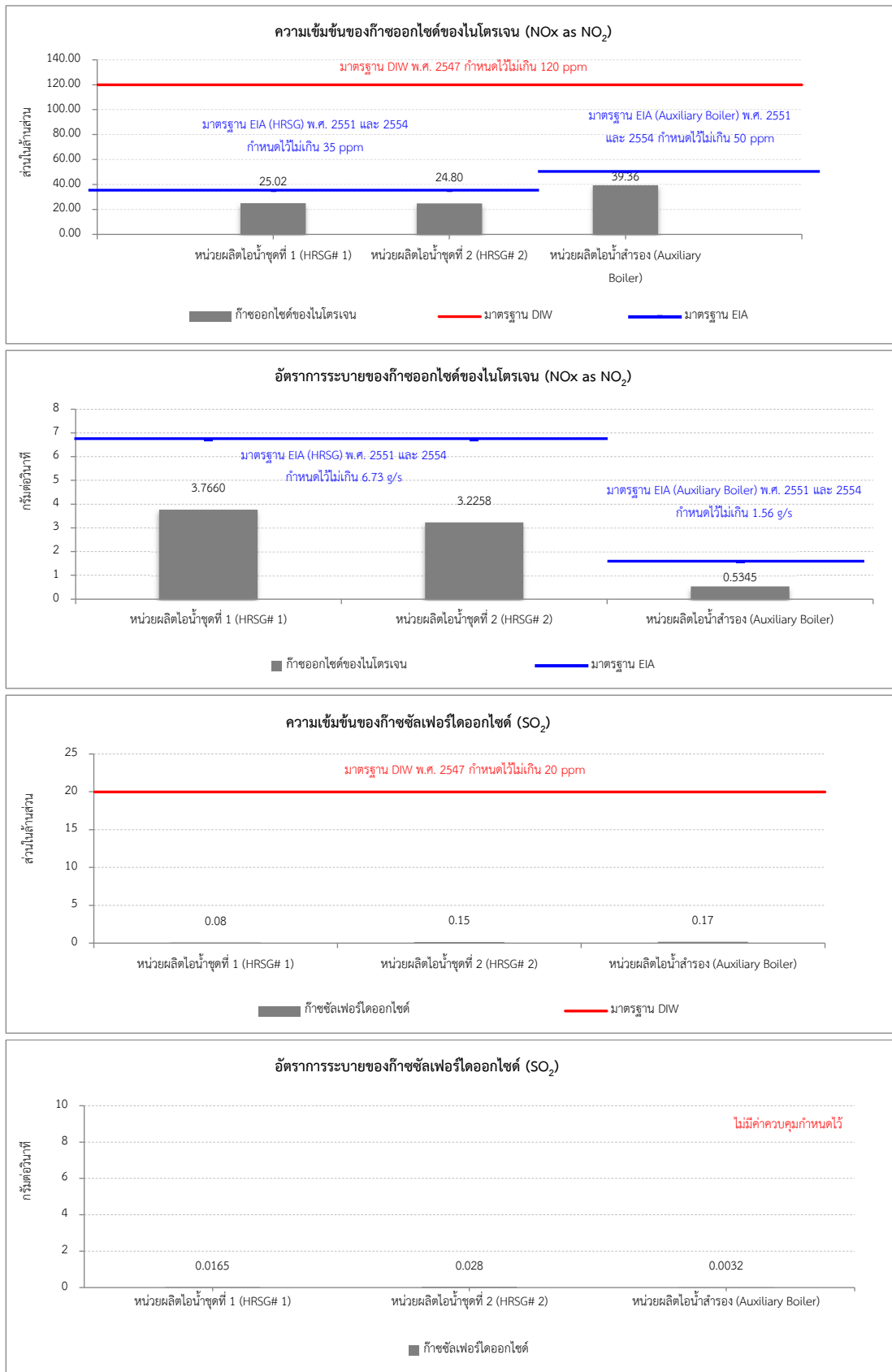
ที่มา: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

^{2/} ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ทส 1009.7/4135 วันที่ 6 พฤษภาคม 2554)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์	ชื่อผู้บันทึก	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		



รูปที่ 3-5 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



รูปที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด วันที่ 13 และ 14 กันยายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	
		ความเข้มข้น (ppm)	อัตราการระบาย (g/s)	ความเข้มข้น (ppm)	อัตราการระบาย (g/s)
หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1)	ม.ค.-มี.ย. 62	27.75	3.631	0.89	0.1617
	ก.ค.-ธ.ค. 62	23.97	3.1283	1.38	0.2507
	ม.ค.-มี.ย. 63	27.13	3.0435	1.17	0.1808
	ก.ค.-ธ.ค. 63	22.92	2.5685	0.06	0.0095
	ม.ค.-มี.ย. 64	19.01	2.5042	0.51	0.093
	ก.ค.-ธ.ค. 64	23.50	3.3466	0.25	0.0502
	ม.ค.-มี.ย. 65	22.14	3.2300	0.14	0.0283
	ก.ค.-ธ.ค. 65	25.02	3.7660	0.08	0.0165
หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2)	ม.ค.-มี.ย. 62	19.53	2.311	0.96	0.1585
	ก.ค.-ธ.ค. 62	16.95	1.7425	0.21	0.0305
	ม.ค.-มี.ย. 63	19.77	1.9968	1.28	0.1803
	ก.ค.-ธ.ค. 63	26.04	2.4272	0.11	0.0143
	ม.ค.-มี.ย. 64	16.5	2.2397	0.11	0.021
	ก.ค.-ธ.ค. 64	17.39	2.3454	0.32	0.0609
	ม.ค.-มี.ย. 65	16.30	2.2588	0.21	0.0406
	ก.ค.-ธ.ค. 65	24.80	3.2258	0.15	0.0280
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)	ม.ค.-มี.ย. 62	29.44	0.282	0.41	0.0055
	ก.ค.-ธ.ค. 62	37.06	0.3623	0.36	0.0048
	ม.ค.-มี.ย. 63	34.30	0.4861	0.84	0.0165
	ก.ค.-ธ.ค. 63	35.63	0.4052	0.07	0.0011
	ม.ค.-มี.ย. 64	36.31	0.5069	0.14	0.0027
	ก.ค.-ธ.ค. 64	32.08	0.4687	0.17	0.0035
	ม.ค.-มี.ย. 65	34.17	0.5162	0.12	0.0026
	ก.ค.-ธ.ค. 65	39.36	0.5345	0.17	0.0032
มาตรฐาน	DIW*	120	-	20	-
	EIA**, ***	35 ^{1/} , 50 ^{2/}	6.73 ^{1/} , 1.56 ^{2/}	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมฯ สำหรับปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG)

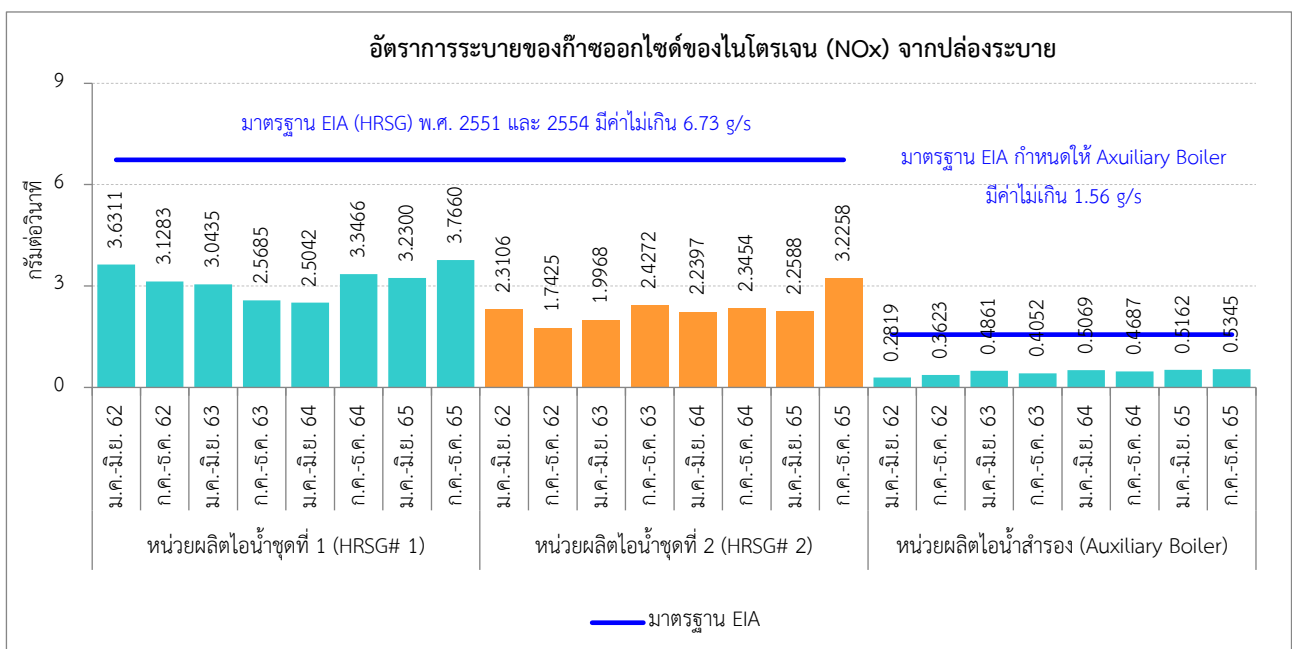
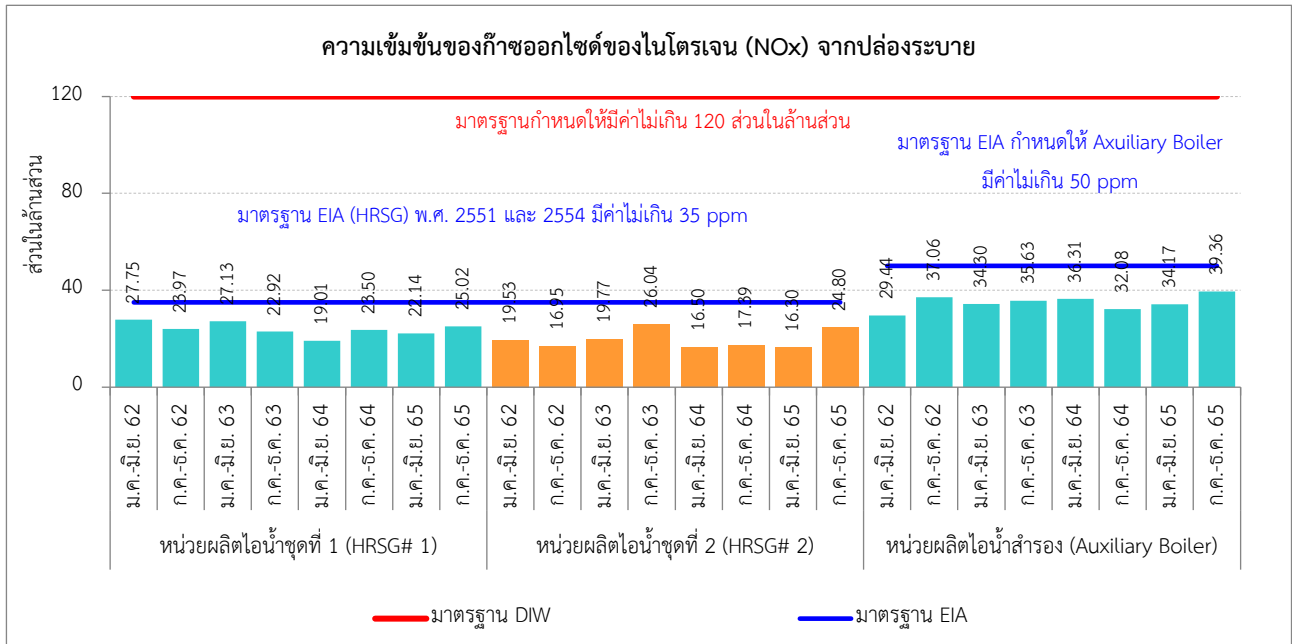
^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมฯ สำหรับปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)

- N.D. (Not Detected) = ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

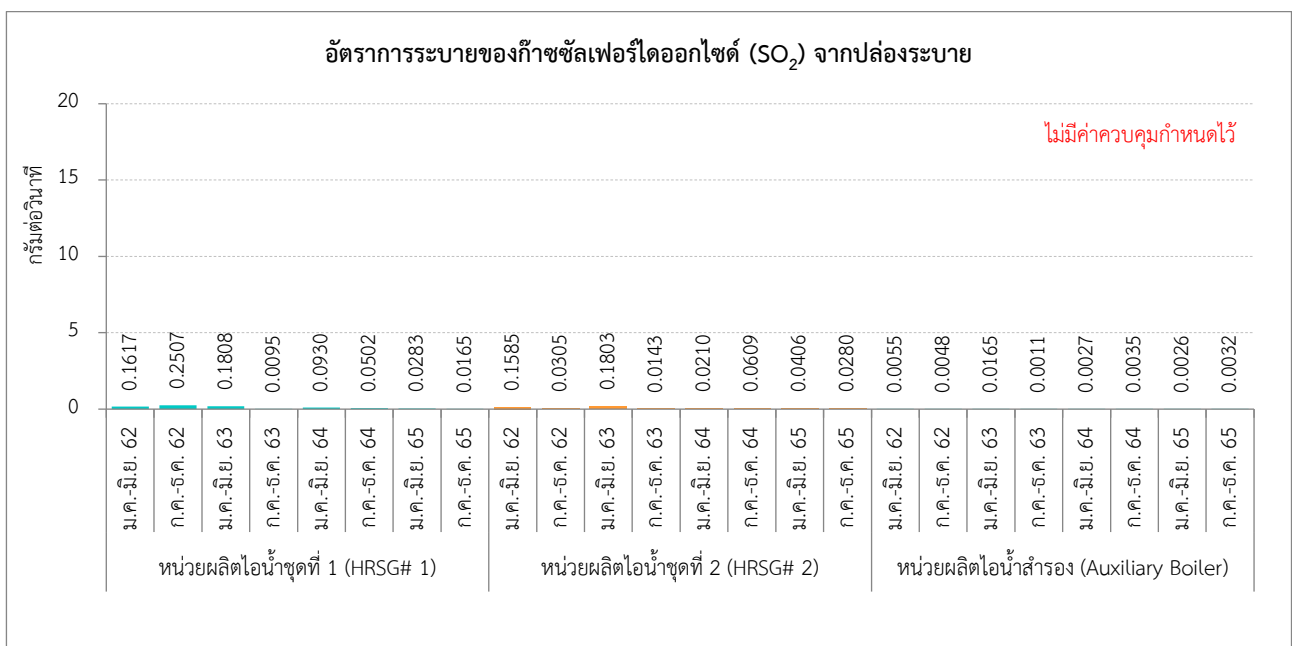
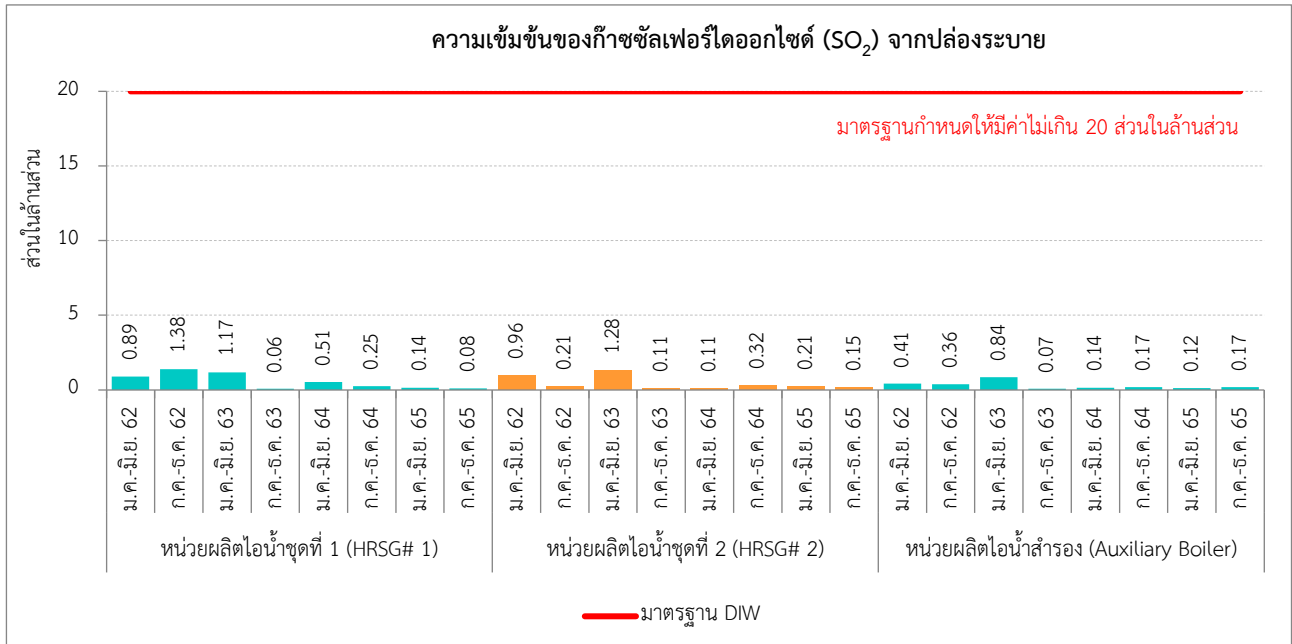
มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

** ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/2800 ลงวันที่ 10 เมษายน 2551

*** ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลาง แห่งที่ 2 ครั้งที่ 1 เลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส 1009.7/4135 วันที่ 6 พฤษภาคม 2554



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



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

3.3.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 ถึง 6 (HRSG) ได้แก่ แอมโมเนีย (NH_3) โดยให้ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังรูปที่ 3-8 โดยตรวจวัดแอมโมเนีย (NH_3) บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) และหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) พบว่า มีค่า <0.10 ส่วนในล้านส่วน ทุกสถานี ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-11

นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการตรวจวัดเพิ่มเติมเพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพพนักงาน โดยตรวจวัดก๊าซแอมโมเนีย (NH_3) บริเวณปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 และ 2 (HRSG) และบริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ (NH_4OH Tank) ตรวจวัดก๊าซคลอรีน (Cl_2) บริเวณหน่วยผลิต RO และหอหล่อเย็น (Cooling Tower) ตรวจวัดไฮโดรคลอริก (HCl) บริเวณถังเก็บสารละลายกรดไฮโดรคลอริก (HCl Tank) ตรวจวัดโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) บริเวณถังเก็บสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH Tank) และตรวจวัดไฮดรอกซีสัลฟริก (H_2SO_4) บริเวณถังเก็บสารละลายกรดซัลฟริก (H_2SO_4 Tank) โดยผลการตรวจวัดก๊าซแอมโมเนีย (NH_3) มีค่า <0.10 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซคลอรีน (Cl_2) มีค่า <0.10 ส่วนในล้านส่วน ไฮโดรคลอริก (HCl) มีค่า <0.05 ส่วนในล้านส่วน โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) มีค่า <0.05 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ไฮดรอกซีสัลฟริก (H_2SO_4) มีค่า <0.05 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดไว้ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) และค่าที่เสนอแนะของสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ภาครัฐบาลแห่งสหรัฐอเมริกา หรือ American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) ซึ่งเป็นหน่วยงานทางด้านอาชีวอนามัยซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ได้กำหนดค่าความเข้มข้นของสารเคมีต่างๆ ที่ยินยอมให้สัมผัสได้ของสารเคมีที่เป็นพิษ พบว่า แอมโมเนีย (NH_3) ก๊าซคลอรีน (Cl_2) ไฮโดรคลอริก (HCl) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) และไฮดรอกซีสัลฟริก (H_2SO_4) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ทุกจุดตรวจวัด

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 แสดงดังตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-9 สามารถสรุปได้ว่า ก๊าซแอมโมเนีย (NH_3) มีค่าค่อนข้างน้อยและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด สำหรับพารามิเตอร์ที่ตรวจเพิ่มเติม ได้แก่ ก๊าซคลอรีน (Cl_2) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) และกรดซัลฟริก (H_2SO_4) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) และค่าที่เสนอแนะของสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ภาครัฐบาลแห่งสหรัฐอเมริกา หรือ American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) ทุกดัชนีในทุกจุดที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	NH ₃ (ppm)	Cl ₂ (ppm)	HCl (ppm)	NaOH (mg/m ³)	H ₂ SO ₄ (mg/m ³)
หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1	<0.10	-	-	-	-
หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2	<0.10	-	-	-	-
ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว ⁽¹⁾	<0.10	-	-	-	-
หน่วยผลิต RO ⁽¹⁾	-	<0.10	-	-	-
หอหล่อเย็น ⁽¹⁾	-	<0.10	-	-	-
ถังเก็บสารละลายกรดไฮโดรคลอริก ⁽¹⁾	-	-	<0.05	-	-
ถังเก็บสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ ⁽¹⁾	-	-	-	<0.05	-
ถังเก็บสารละลายกรดซัลฟูริก ⁽¹⁾	-	-	-	-	<0.05
มาตรฐาน	MOL ^{1/}	50	1*	5*	2
	ACGIH ^{2/}	25	1	-	-
					0.2

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน

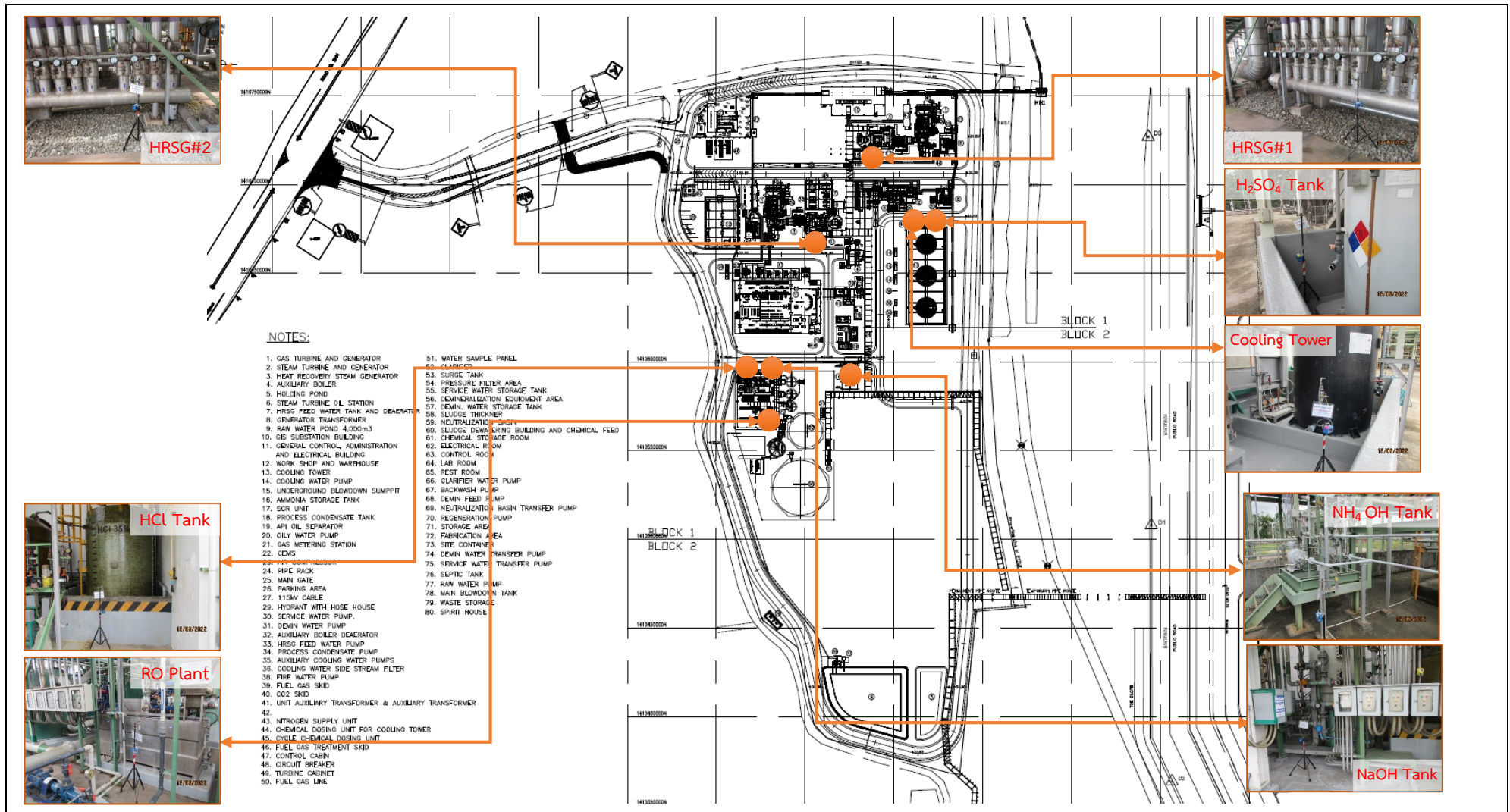
* ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง
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)

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



รูปที่ 3-8 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานประกอบการ

ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		NH ₃ (ppm)	Cl ₂ (ppm)	HCl (ppm)	NaOH (mg/m ³)	H ₂ SO ₄ (mg/m ³)
หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1	ม.ค.-มี.ย. 62	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 62	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 63	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 63	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 64	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 64	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 65	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 65	<0.10	-	-	-	-
หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2	ม.ค.-มี.ย. 62	0.24	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 62	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 63	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 63	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 64	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 64	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 65	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 65	<0.10	-	-	-	-
ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว ⁽¹⁾	ม.ค.-มี.ย. 62	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 62	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 63	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 63	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 64	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 64	<0.10	-	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 65	<0.10	-	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 65	<0.10	-	-	-	-
มาตรฐาน	MOL ^{1/}	50	1*	5*	2	1
	ACGIH ^{2/}	25	0.1	-	-	0.2

หมายเหตุ : - N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์

⁽¹⁾ ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน

* ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ที่มา : ^{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) กำหนดโดย
หน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		NH ₃ (ppm)	Cl ₂ (ppm)	HCl (ppm)	NaOH (mg/m ³)	H ₂ SO ₄ (mg/m ³)
หน่วยผลิต RO ⁽¹⁾	ม.ค.-มี.ย. 62	-	<0.25	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 62	-	<0.10	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 63	-	<0.10	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 63	-	<0.10	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 64	-	<0.10	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	<0.10	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 65	-	<0.10	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	<0.10	-	-	-
หอหล่อเย็น ⁽¹⁾	ม.ค.-มี.ย. 62	-	<0.25	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 62	-	<0.10	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 63	-	<0.10	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 63	-	<0.10	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 64	-	<0.10	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	<0.10	-	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 65	-	<0.10	-	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 65	-	<0.10	-	-	-
ถังเก็บสารละลายกรดไฮโดรคลอริก ⁽¹⁾	ม.ค.-มี.ย. 62	-	-	<0.05	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 62	-	-	<0.05	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 63	-	-	<0.05	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 63	-	-	<0.05	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 64	-	-	<0.05	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	-	<0.05	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 65	-	-	<0.05	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 65	-	-	<0.05	-	-
มาตรฐาน	MOL ^{1/}	50	1*	5*	2	1
	ACGIH ^{2/}	25	0.1	-	-	0.2

หมายเหตุ : - N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์

⁽¹⁾ ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน

* ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ที่มา : ^{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)

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		NH ₃ (ppm)	Cl ₂ (ppm)	HCl (ppm)	NaOH (mg/m ³)	H ₂ SO ₄ (mg/m ³)
ถังเก็บสารละลายโซเดียม-ไฮดรอกไซด์ ⁽¹⁾	ม.ค.-มี.ย. 62	-	-	-	<0.05	-
	ก.ค.-ธ.ค. 62	-	-	-	<0.05	-
	ม.ค.-มี.ย. 63	-	-	-	<0.05	-
	ก.ค.-ธ.ค. 63	-	-	-	<0.05	-
	ม.ค.-มี.ย. 64	-	-	-	<0.05	-
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	-	-	<0.05	-
	ม.ค.-มี.ย. 65	-	-	-	0.18	-
	ก.ค.-ธ.ค. 65	-	-	-	<0.05	-
ถังเก็บสารละลายกรดซัลฟูริก ⁽¹⁾	ม.ค.-มี.ย. 62	-	-	-	-	<0.05
	ก.ค.-ธ.ค. 62	-	-	-	-	<0.05
	ม.ค.-มี.ย. 63	-	-	-	-	<0.05
	ก.ค.-ธ.ค. 63	-	-	-	-	<0.05
	ม.ค.-มี.ย. 64	-	-	-	-	<0.05
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	-	-	-	<0.05
	ม.ค.-มี.ย. 65	-	-	-	-	0.07
	ก.ค.-ธ.ค. 65	-	-	-	-	<0.05
มาตรฐาน	MOL ^{1/}	50	1*	5*	2	1
	ACGIH ^{2/}	25	0.1	-	-	0.2

หมายเหตุ : - N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์

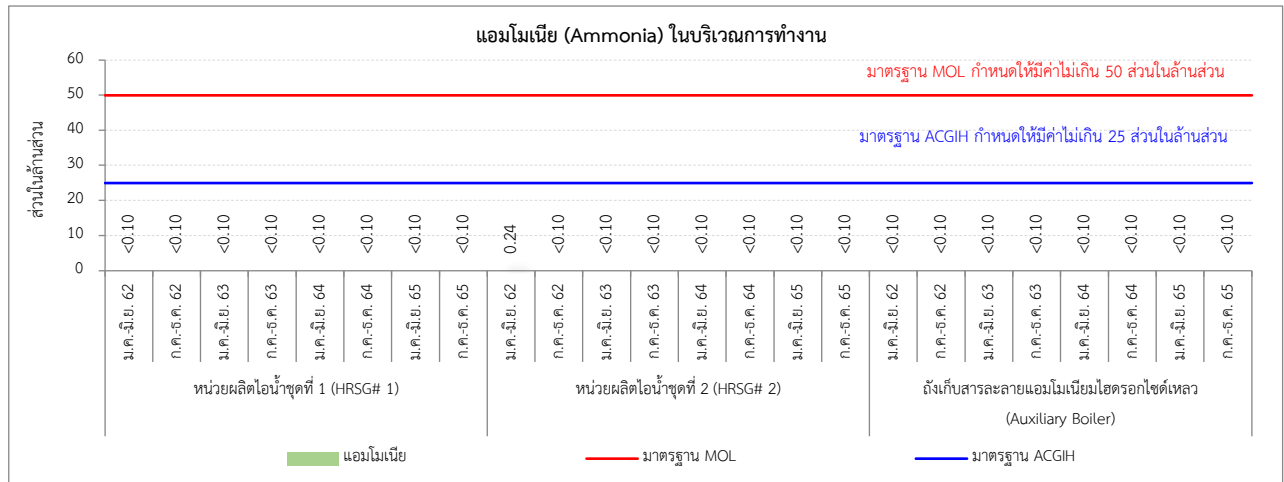
⁽¹⁾ ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน

* ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

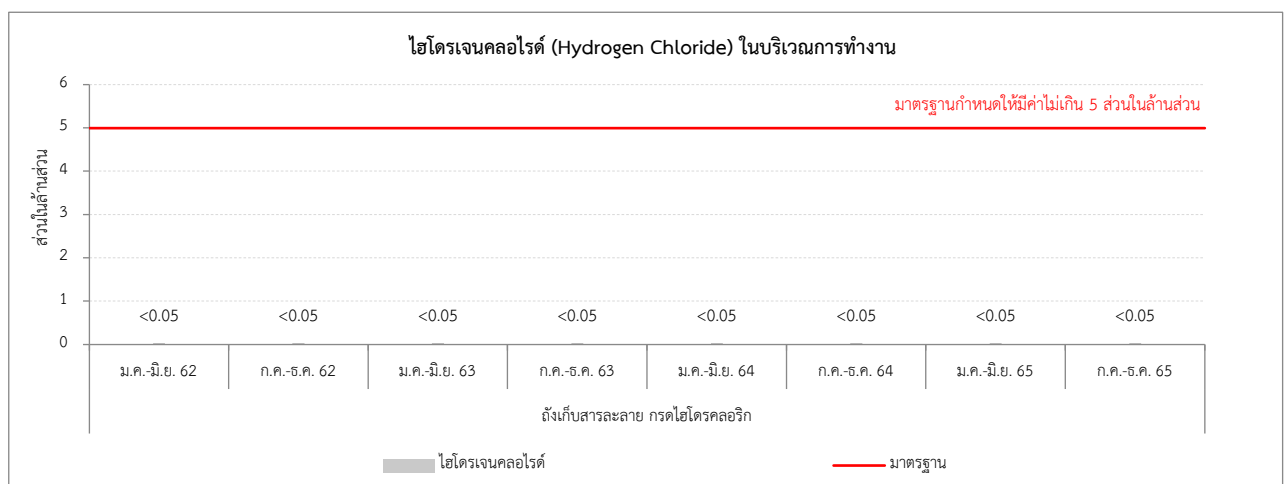
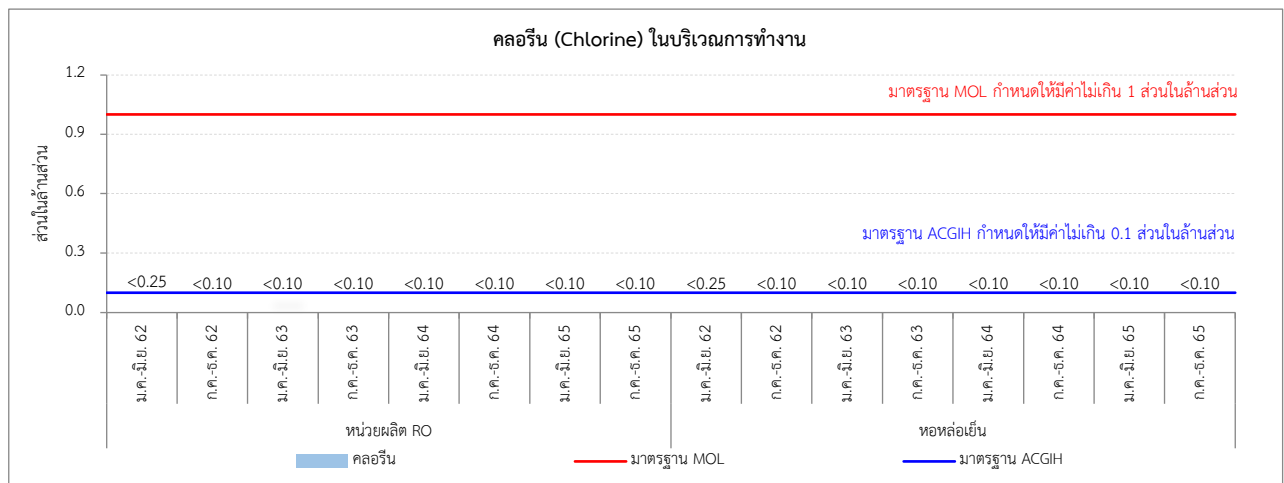
ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 งลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

^{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)

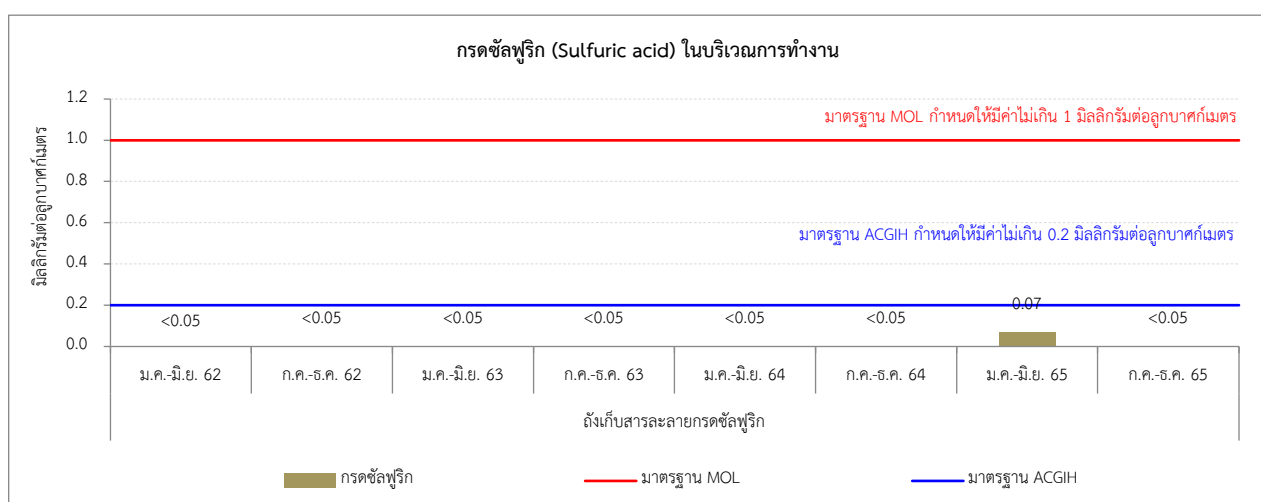
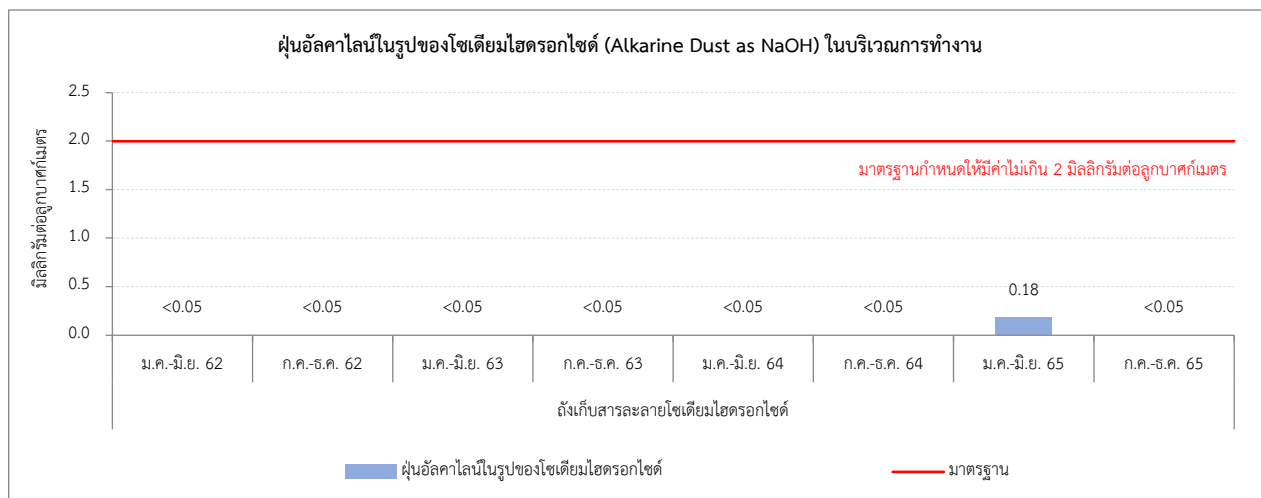
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565



หมายเหตุ: ตรวจวัด NH_3 บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนียไฮดรอกไซด์เหลวเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน



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



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

3.3.4 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้าโรงงาน ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) โดยให้ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดมากกว่าที่มาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้า ระหว่างวันที่ 12 – 19 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังรูปที่ 3-10 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 61.2 – 61.7 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 77.2 – 91.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่า 58.0 – 62.2 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณริมรั้วด้านทางเข้าโรงงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-13 และรูปที่ 3-11

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้า ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 แสดงดังตารางที่ 3-14 และรูปที่ 3-12 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตลอดช่วงที่ทำการตรวจวัด เมื่อพิจารณากับผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มลดลงจากเดิม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน ระหว่างวันที่ 12 – 19 กันยายน พ.ศ. 2565

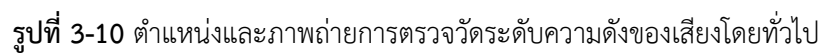
สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายสัจจา เพ็ชรแสง
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00296517
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.1 dB(A) และ -0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 12 กันยายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG_FS0434

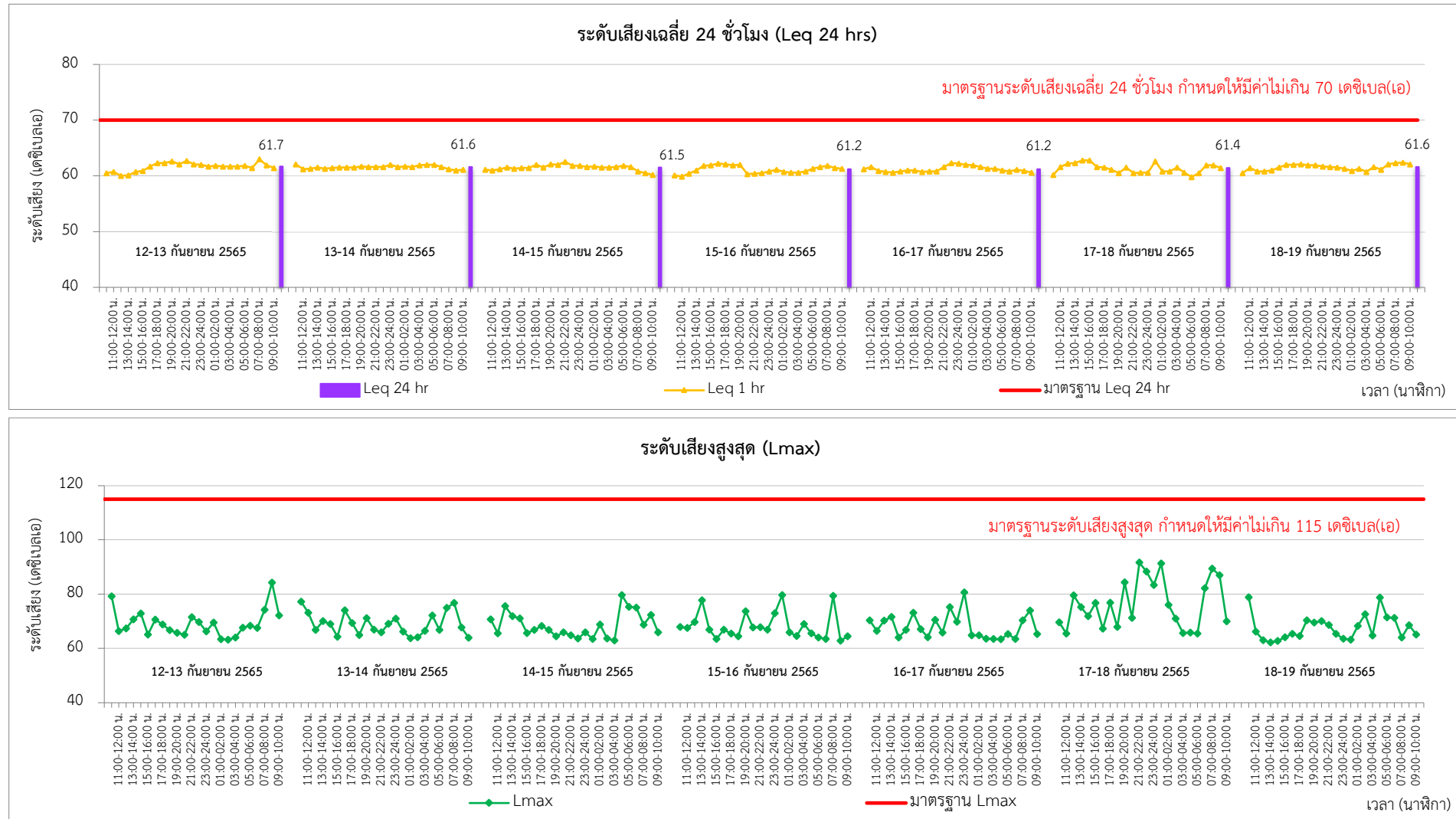
ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด ริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน (เดซิเบล(เอ))													
	12-13 ก.ย. 65		13-14 ก.ย. 65		14-15 ก.ย. 65		15-16 ก.ย. 65		16-17 ก.ย. 65		17-18 ก.ย. 65		18-19 ก.ย. 65	
	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀	Leq	L ₉₀
10:00-11:00 น.	60.5	59.8	62.1	60.4	61.1	60.4	60.1	59.4	61.2	60.7	60.5	59.7	60.5	59.9
11:00-12:00 น.	60.7	60.0	61.2	60.3	61.0	60.3	59.9	59.2	61.6	61.1	61.4	61.0	61.4	60.9
12:00-13:00 น.	60.0	59.3	61.3	60.7	61.2	60.6	60.4	59.7	60.9	60.4	60.8	61.0	60.8	60.3
13:00-14:00 น.	60.1	59.5	61.5	61.0	61.5	60.7	61.0	60.2	60.7	60.1	60.8	61.6	60.8	60.3
14:00-15:00 น.	60.7	60.0	61.3	60.8	61.3	60.6	61.8	61.3	60.6	60.0	61.0	62.0	61.0	60.4
15:00-16:00 น.	60.9	60.2	61.4	60.8	61.4	60.7	61.9	61.5	60.8	60.1	61.5	61.9	61.5	61.1
16:00-17:00 น.	61.7	61.1	61.5	60.9	61.4	60.8	62.2	61.8	61.0	60.3	62.0	60.9	62.0	61.6
17:00-18:00 น.	62.3	61.8	61.5	61.0	62.0	61.1	62.1	61.6	61.0	60.3	62.0	60.8	62.0	61.8
18:00-19:00 น.	62.3	61.8	61.5	61.0	61.5	61.0	61.9	61.5	60.7	60.1	62.1	60.5	62.1	61.6
19:00-20:00 น.	62.6	62.1	61.7	61.2	62.1	61.8	62.0	61.5	60.8	60.1	61.9	59.8	61.9	61.3
20:00-21:00 น.	62.1	61.6	61.6	61.1	62.0	61.6	60.3	59.7	60.8	60.3	61.9	59.7	61.9	60.9
21:00-22:00 น.	62.7	62.1	61.6	61.2	62.5	62.0	60.4	59.8	61.6	61.1	61.7	58.0	61.7	61.2
22:00-23:00 น.	62.1	61.6	61.6	61.1	61.8	61.4	60.5	60.0	62.3	61.7	61.6	58.0	61.6	61.3
23:00-24:00 น.	62.0	61.6	62.0	61.3	61.8	61.4	60.8	60.0	62.2	61.6	61.5	58.6	61.5	61.1
24:00-01:00 น.	61.7	61.3	61.6	61.2	61.6	61.2	61.1	59.9	62.0	61.5	61.3	59.7	61.3	60.9
01:00-02:00 น.	61.8	61.4	61.7	61.3	61.7	61.3	60.7	60.1	61.9	61.4	60.9	60.3	60.9	60.6
02:00-03:00 น.	61.7	61.3	61.6	61.2	61.5	61.1	60.6	59.9	61.6	61.1	61.3	60.3	61.3	61.0
03:00-04:00 น.	61.7	61.3	61.9	61.5	61.5	61.1	60.6	59.9	61.3	60.8	60.7	61.1	60.7	60.3
04:00-05:00 น.	61.7	61.3	62.0	61.6	61.6	61.2	60.8	60.3	61.3	60.8	61.6	60.2	61.6	60.5
05:00-06:00 น.	61.8	61.2	62.0	61.5	61.8	61.4	61.3	60.9	61.0	60.5	61.1	59.3	61.1	60.7
06:00-07:00 น.	61.4	60.8	61.6	61.1	61.6	61.0	61.6	61.2	60.8	60.3	62.1	59.2	62.1	61.7
07:00-08:00 น.	63.0	61.3	61.2	60.3	60.8	60.2	61.8	61.3	61.1	60.5	62.3	60.0	62.3	62.1
08:00-09:00 น.	61.9	60.7	61.0	60.5	60.5	59.8	61.4	61.0	60.9	60.3	62.4	59.7	62.4	62.2
09:00-10:00 น.	61.4	60.5	61.1	60.4	60.2	59.6	61.3	60.9	60.6	60.1	62.1	60.7	62.1	61.7
Leq 24 hrs	61.7	-	61.6	-	61.5	-	61.2	-	61.2	-	61.4	-	61.6	-
L ₉₀	-	59.3-62.1	-	60.3-61.6	-	59.6-62.0	-	59.2-61.8	-	60.0-61.7	-	58.0-62.0	-	59.9-62.2
มาตรฐาน	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-	70	-
Lmax	84.2	-	77.2	-	79.6	-	79.6	-	80.6	-	91.6	-	78.8	-
มาตรฐาน	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-	115	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายสัจจา เพ็ชรแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอนิตา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-ค-9447
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565





รูปที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 12 – 19 กันยายน พ.ศ. 2565

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

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))		
		Leq 24 hrs	L _{max}	L ₉₀
ครั้งที่ 1/2562	25-26 มี.ค. 62	63.9	80.9	62.8-64.3
	26-27 มี.ค. 62	63.9	81.2	62.7-64.0
	27-28 มี.ค. 62	63.9	87.7	62.6-64.0
	28-29 มี.ค. 62	64.2	87.9	62.4-64.6
	29-30 มี.ค. 62	64.7	90.6	63.6-64.5
	30-31 มี.ค. 62	64.5	94.3	63.4-64.4
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 62	64.5	88.1	62.9-64.7
ครั้งที่ 2/2562	16-17 ก.ย. 62	61.8	81.4	60.2-62.0
	17-18 ก.ย. 62	62.0	94.4	60.1-61.7
	18-19 ก.ย. 62	62.1	87.6	60.2-62.0
	19-20 ก.ย. 62	62.3	79.7	60.5-62.3
	20-21 ก.ย. 62	62.7	82.6	60.5-62.8
	21-22 ก.ย. 62	62.0	91.3	60.2-62.1
	22-23 ก.ย. 62	63.3	80.8	59.9-62.2
ครั้งที่ 1/2563	2-3 มี.ค. 63	63.0	80.9	61.3-63.5
	3-4 มี.ค. 63	63.2	82.3	61.6-63.4
	4-5 มี.ค. 63	63.3	81.1	61.8-63.3
	5-6 มี.ค. 63	63.2	81.1	61.9-63.3
	6-7 มี.ค. 63	62.7	85.7	59.7-63.1
	7-8 มี.ค. 63	62.8	80.7	59.7-63.1
	8-9 มี.ค. 63	62.7	81.7	61.0-62.8
ครั้งที่ 2/2563	22-23 ก.ย. 63	65.0	107.2	61.6-63.2
	23-24 ก.ย. 63	63.0	78.0	61.1-63.8
	24-25 ก.ย. 63	63.1	80.3	61.8-63.5
	25-26 ก.ย. 63	63.0	76.8	61.8-63.3
	26-27 ก.ย. 63	62.9	86.8	61.5-63.0
	27-28 ก.ย. 63	62.5	76.6	61.0-62.8
	28-29 ก.ย. 63	63.8	75.8	60.5-66.3
ครั้งที่ 1/2564	18-19 พ.ค. 64	63.1	83.0	61.6-63.0
	19-20 พ.ค. 64	62.9	93.7	61.2-63.6
	20-21 พ.ค. 64	62.8	75.7	61.3-63.0
	21-22 พ.ค. 64	62.8	81.8	61.3-63.7
	22-23 พ.ค. 64	61.5	81.2	58.6-62.5
	23-24 พ.ค. 64	63.0	88.3	57.2-67.5
	24-25 พ.ค. 64	62.5	81.4	61.1-62.8
มาตรฐาน		70	115	-

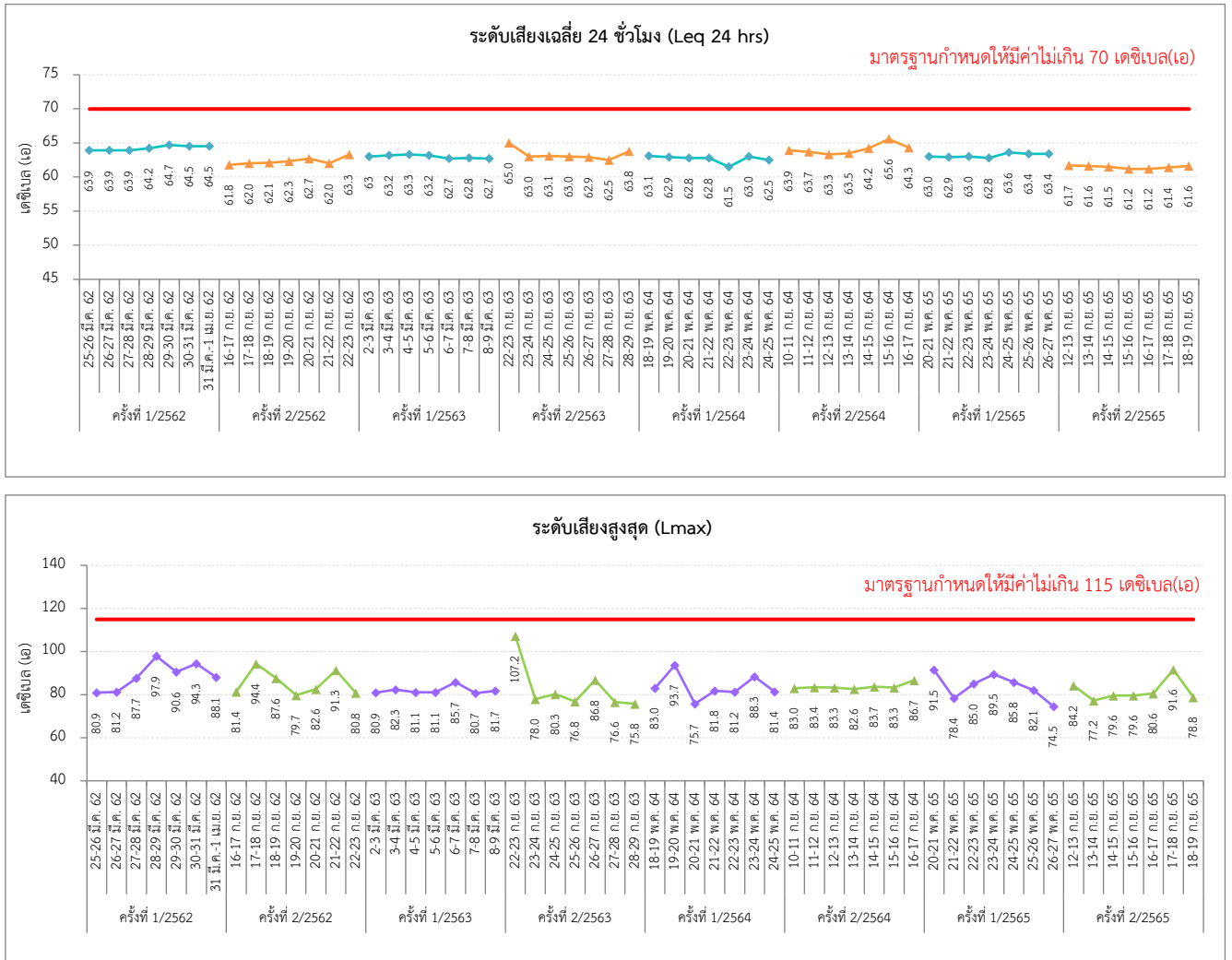
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))		
		Leq 24 hrs	L _{max}	L ₉₀
ครั้งที่ 2/2564	10-11 ก.ย. 64	63.9	83.0	61.9-64.4
	11-12 ก.ย. 64	63.7	83.4	61.9-64.0
	12-13 ก.ย. 64	63.3	83.3	61.2-63.9
	13-14 ก.ย. 64	63.5	82.6	61.4-63.8
	14-15 ก.ย. 64	64.2	83.7	61.6-67.3
	15-16 ก.ย. 64	65.6	83.3	63.3-68.6
	16-17 ก.ย. 64	64.3	86.7	62.0-65.0
ครั้งที่ 1/2565	20-21 พ.ค. 65	63.0	91.5	61.5-62.9
	21-22 พ.ค. 65	62.9	78.4	61.1-63.0
	22-23 พ.ค. 65	63.0	85.0	60.9-63.1
	23-24 พ.ค. 65	62.8	89.5	60.9-62.9
	24-25 พ.ค. 65	63.6	85.8	62.0-64.0
	25-26 พ.ค. 65	63.4	82.1	61.7-63.8
	26-27 พ.ค. 65	63.4	74.5	61.8-63.7
ครั้งที่ 2/2565	12-13 ก.ย. 65	61.7	84.2	59.3-62.1
	13-14 ก.ย. 65	61.6	77.2	60.3-61.6
	14-15 ก.ย. 65	61.5	79.6	59.6-62.0
	15-16 ก.ย. 65	61.2	79.6	59.2-61.8
	16-17 ก.ย. 65	61.2	80.6	60.0-61.7
	17-18 ก.ย. 65	61.4	91.6	58.0-62.0
	18-19 ก.ย. 65	61.6	78.8	59.9-62.2
มาตรฐาน		70	115	-

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565



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

3.3.5 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($Leq\ 8\ hr$) ในสถานประกอบการ ได้แก่ บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) จำนวน 1 จุด หอหล่อเย็น (Cooling Tower) จำนวน 1 จุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GTG) จำนวน 6 จุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) จำนวน 2 จุด หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) จำนวน 6 จุด และหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) จำนวน 1 จุด โดยให้ทำการตรวจวัดทุก 3 เดือน

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($Leq\ 8\ hr$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) หอหล่อเย็น (Cooling Tower) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 1 (GTG#1) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 2 (GTG#2) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG#1) หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) และหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) รวม 8 จุด แสดงดังรูปที่ 3-13 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-15 และรูปที่ 3-14 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังต่อไปนี้

(1) เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) เมื่อวันที่ 15 กันยายน และ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า $Leq-8\ hr$ มีค่าเท่ากับ 75.6 และ 81.5 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ L_{max} มีค่าเท่ากับ 86.2 และ 87.3 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

(2) หอหล่อเย็น (Cooling Tower)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower) เมื่อวันที่ 15 กันยายน และ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า $Leq-8\ hr$ มีค่าเท่ากับ 84.2 และ 83.2 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ L_{max} มีค่าเท่ากับ 84.8 และ 86.5 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

(3) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 1 (GTG #1)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 1 (GTG #1) เมื่อวันที่ 15 กันยายน และ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า $Leq-8\ hr$ มีค่าเท่ากับ 79.7 และ 81.2 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ L_{max} มีค่าเท่ากับ 81.6 และ 84.4 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

(4) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 2 (GTG #2)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 2 (GTG #2) เมื่อวันที่ 15 กันยายน และ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า Leq-8 hr มีค่าเท่ากับ 80.6 และ 82.1 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ L_{max} มีค่าเท่ากับ 84.6 และ 83.1 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

(5) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำหน่วยที่ 1 (STG #1)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำชุดที่ 1 (STG#1) เมื่อวันที่ 15 กันยายน และ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า Leq-8 hr มีค่าเท่ากับ 82.6 และ 83.1 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ L_{max} มีค่าเท่ากับ 83.9 และ 87.8 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

(6) หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG #1)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) เมื่อวันที่ 15 กันยายน และ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า Leq-8 hr มีค่าเท่ากับ 82.1 และ 79.9 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ L_{max} มีค่าเท่ากับ 83.1 และ 81.5 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

(7) หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG #2)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG #2) เมื่อวันที่ 15 กันยายน และ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า Leq-8 hr มีค่าเท่ากับ 82.7 และ 79.7 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ L_{max} มีค่าเท่ากับ 84.4 และ 83.1 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

(8) หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) เมื่อวันที่ 15 กันยายน และ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า Leq-8 hr มีค่าเท่ากับ 80.8 และ 74.9 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ L_{max} มีค่าเท่ากับ 82.8 และ 94.3 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

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

ชื่อสถานที่ตรวจวัด	: เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00900071
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 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 15 กันยายน 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0492

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	15 กันยายน 2565
08:26 AM - 09:26 AM	75.4
09:26 AM - 10:26 AM	75.3
10:26 AM - 11:26 AM	75.6
11:26 AM - 12:26 PM	75.6
12:26 PM - 01:26 PM	75.5
01:26 PM - 02:26 PM	75.6
02:26 PM - 03:26 PM	75.9
03:26 PM - 04:26 PM	75.9
Leq 8 hrs	75.6
L _{max}	86.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายประสานมิตร เชื้อนเพชร		
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 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หอหล่อเย็น (Cooling Tower)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00873109
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 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 15 กันยายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0384

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	15 กันยายน 2565
08:45 AM - 09:45 AM	84.1
09:45 AM - 10:45 AM	84.1
10:45 AM - 11:45 AM	84.2
11:45 AM - 12:45 PM	84.3
12:45 PM - 01:45 PM	84.2
01:45 PM - 02:45 PM	84.1
02:45 PM - 03:45 PM	84.2
03:45 PM - 04:45 PM	84.4
Leq 8 hrs	84.2
L _{max}	84.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายประสานมิตร เชื้อนเพชร		
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 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานที่ตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 1 (GTG# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00709746
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 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 15 กันยายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0491

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	15 กันยายน 2565
08:43 AM - 09:43 AM	79.5
09:43 AM - 10:43 AM	79.2
10:43 AM - 11:43 AM	79.6
11:43 AM - 12:43 PM	79.8
12:43 PM - 01:43 PM	79.9
01:43 PM - 02:43 PM	79.8
02:43 PM - 03:43 PM	79.8
03:43 PM - 04:43 PM	80.0
Leq 8 hrs	79.7
L _{max}	81.6
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายประสานมิตร เชื้อนเพชร		
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 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานที่ตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 2 (GTG# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00900072
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 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 15 กันยายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0493

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	15 กันยายน 2565
08:59 AM - 09:59 AM	80.3
09:59 AM - 10:59 AM	80.4
10:59 AM - 11:59 AM	80.4
11:59 AM - 12:59 PM	80.7
12:59 PM - 01:59 PM	80.8
01:59 PM - 02:59 PM	80.6
02:59 PM - 03:59 PM	80.7
03:59 PM - 04:59 PM	80.9
Leq 8 hrs	80.6
L _{max}	84.6
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายประสานมิตร เชื้อนเพชร		
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 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานที่ตรวจวัด	: หน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00900071
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 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 15 กันยายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0492

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	15 กันยายน 2565
08:28 AM - 09:28 AM	82.7
09:28 AM - 10:28 AM	82.8
10:28 AM - 11:28 AM	82.5
11:28 AM - 12:28 PM	82.6
12:28 PM - 01:28 PM	82.6
01:28 PM - 02:28 PM	82.5
02:28 PM - 03:28 PM	82.5
03:28 PM - 04:28 PM	82.5
Leq 8 hrs	82.6
L _{max}	83.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายประสานมิตร เชื้อนเพชร		
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 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 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 15 กันยายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0022

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	15 กันยายน 2565
08:49 AM - 09:49 AM	81.9
09:49 AM - 10:49 AM	82.0
10:49 AM - 11:49 AM	82.1
11:49 AM - 12:49 PM	82.3
12:49 PM - 01:49 PM	82.2
01:49 PM - 02:49 PM	82.1
02:49 PM - 03:49 PM	82.1
03:49 PM - 04:49 PM	82.3
Leq 8 hrs	82.1
L _{max}	83.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายประสานมิตร เชื้อนเพชร		
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 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานที่ตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)
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 15 กันยายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0386

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	15 กันยายน 2565
08:43 AM - 09:43 AM	82.5
09:43 AM - 10:43 AM	82.7
10:43 AM - 11:43 AM	82.6
11:43 AM - 12:43 PM	82.9
12:43 PM - 01:43 PM	82.9
01:43 PM - 02:43 PM	82.7
02:43 PM - 03:43 PM	82.6
03:43 PM - 04:43 PM	82.9
Leq 8 hrs	82.7
L _{max}	84.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายประสานมิตร เชื้อนเพชร		
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 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานที่ตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)
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)	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 15 กันยายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0433

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	15 กันยายน 2565
08:50 AM - 09:50 AM	81.6
09:50 AM - 10:50 AM	80.5
10:50 AM - 11:50 AM	80.7
11:50 AM - 12:50 PM	80.9
12:50 PM - 01:50 PM	80.6
01:50 PM - 02:50 PM	80.2
02:50 PM - 03:50 PM	80.5
03:50 PM - 04:50 PM	80.9
Leq 8 hrs	80.8
L _{max}	82.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายประสานมิตร เชื้อนเพชร		
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 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00873057
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 93.9 dB(A) และ +0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0381

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	11 พฤศจิกายน 2565
09:25 AM - 10:25 AM	81.6
10:25 AM - 11:25 AM	81.6
11:25 AM - 12:25 PM	81.2
12:25 PM - 01:25 PM	81.2
01:25 PM - 02:25 PM	81.3
02:25 PM - 03:25 PM	81.6
03:25 PM - 04:25 PM	81.8
04:25 PM - 05:25 PM	81.9
Leq 8 hrs	81.5
L _{max}	87.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายมงคล ผลาทิพย์		
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 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หอหล่อเย็น (Cooling Tower)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00472132
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A))
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)	: 94.1 dB(A) และ -0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0304

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	11 พฤศจิกายน 2565
09:14 AM - 10:14 AM	83.2
10:14 AM - 11:14 AM	83.2
11:14 AM - 12:14 PM	83.1
12:14 PM - 01:14 PM	83.1
01:14 PM - 02:14 PM	83.2
02:14 PM - 03:14 PM	83.1
03:14 PM - 04:14 PM	83.2
04:14 PM - 05:14 PM	83.2
Leq 8 hrs	83.2
L _{max}	86.5
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายมงคล ผลาทิพย์		
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 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 1 (GTG# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00873109
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A))
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0384

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	11 พฤศจิกายน 2565
02:12 AM - 03:12 AM	81.3
03:12 AM - 04:12 AM	81.5
04:12 AM - 05:12 AM	81.4
05:12 AM - 06:12 AM	81.3
06:12 AM - 07:12 AM	81.1
07:12 AM - 08:12 AM	81.2
08:12 AM - 09:12 AM	81.2
09:12 AM - 10:12 AM	80.8
Leq 8 hrs	81.2
L _{max}	84.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายมงคล ผลาทิพย์		
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 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานที่ตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 2 (GTG# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00572561
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A))
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)	: 93.8 dB(A) และ +0.2 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0300

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	11 พฤศจิกายน 2565
02:23 AM - 03:23 AM	82.2
03:23 AM - 04:23 AM	82.2
04:23 AM - 05:23 AM	82.2
05:23 AM - 06:23 AM	82.2
06:23 AM - 07:23 AM	82.2
07:23 AM - 08:23 AM	82.0
08:23 AM - 09:23 AM	82.0
09:23 AM - 10:23 AM	82.1
Leq 8 hrs	82.1
L _{max}	83.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายมงคล ผลาทิพย์		
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 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : หน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00873109
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYF_FS0384

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	11 พฤศจิกายน 2565
09:12 AM - 10:12 AM	83.1
10:12 AM - 11:12 AM	83.3
11:12 AM - 12:12 PM	83.1
12:12 PM - 01:12 PM	82.8
01:12 PM - 02:12 PM	82.8
02:12 PM - 03:12 PM	83.0
03:12 PM - 04:12 PM	83.3
04:12 PM - 05:12 PM	83.5
Leq 8 hrs	83.1
L _{max}	87.7
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00472132
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)	: 94.1 dB(A) และ -0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYF_FS0304

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	11 พฤศจิกายน 2565
02:14 AM - 03:14 AM	79.9
03:14 AM - 04:14 AM	79.9
04:14 AM - 05:14 AM	79.9
05:14 AM - 06:14 AM	80.0
06:14 AM - 07:14 AM	79.9
07:14 AM - 08:14 AM	79.8
08:14 AM - 09:14 AM	79.8
09:14 AM - 10:14 AM	79.9
Leq 8 hrs	79.9
L _{max}	81.5
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

ชื่อผู้บันทึก	นายมงคล ผลาทิพย์		
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 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 008763057
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 93.9 dB(A) และ +0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0381

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	11 พฤศจิกายน 2565
02:25 AM - 03:25 AM	79.7
03:25 AM - 04:25 AM	79.8
04:25 AM - 05:25 AM	79.7
05:25 AM - 06:25 AM	79.7
06:25 AM - 07:25 AM	79.8
07:25 AM - 08:25 AM	79.9
08:25 AM - 09:25 AM	79.7
09:25 AM - 10:25 AM	79.3
Leq 8 hrs	79.7
L _{max}	83.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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

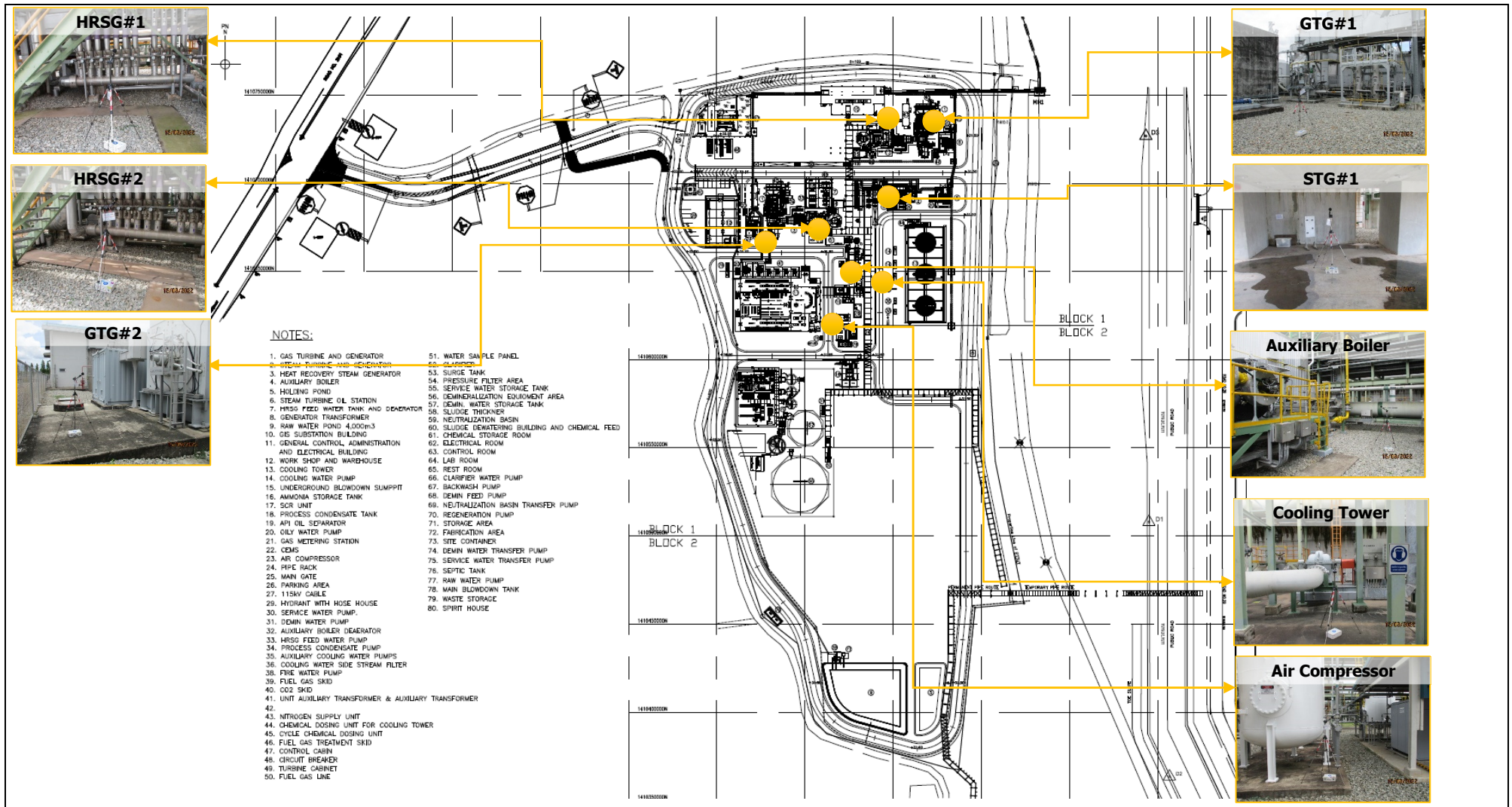
ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานที่ตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00572561
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 93.8 dB(A) และ +0.2 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0300

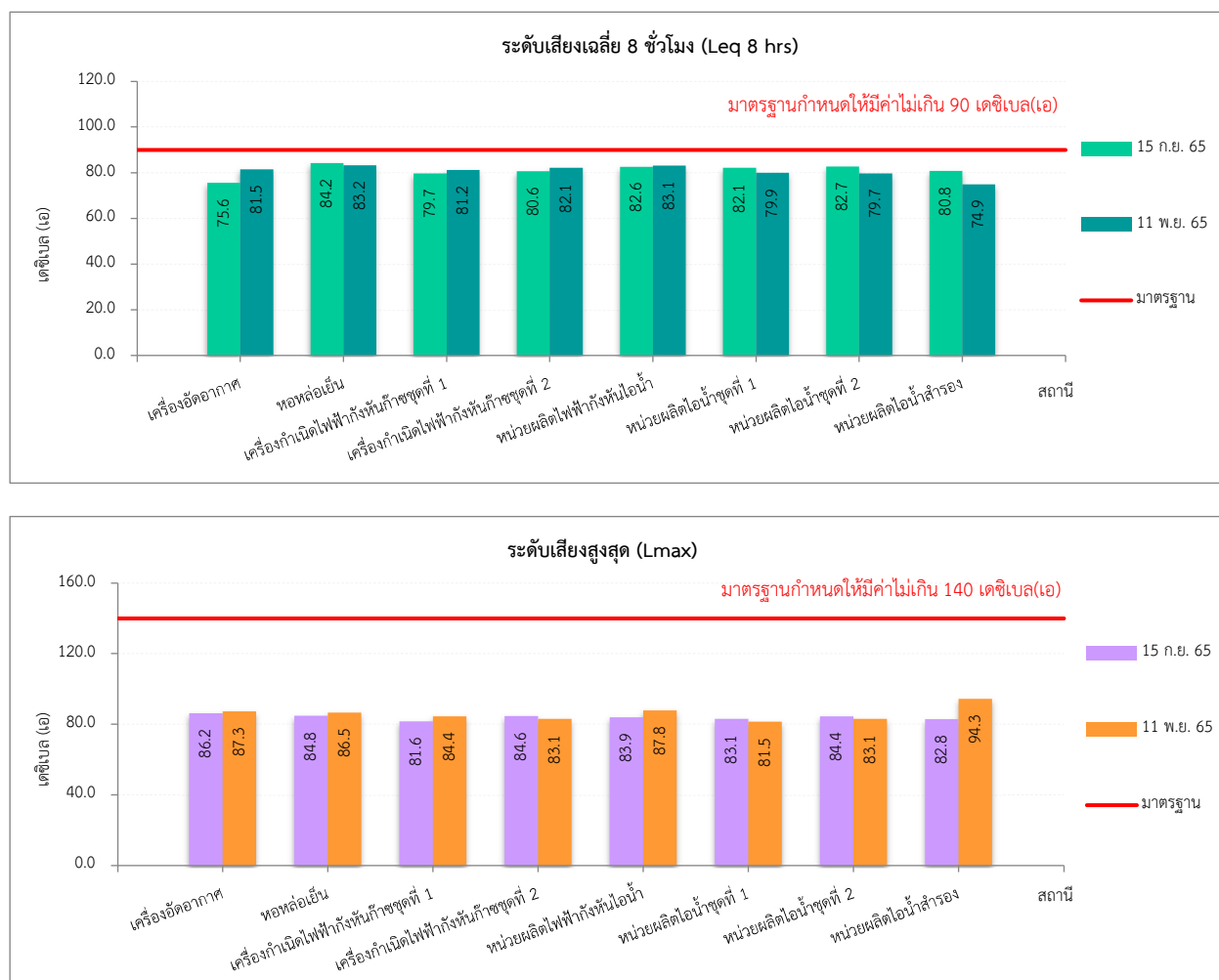
ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	11 พฤศจิกายน 2565
09:23 AM - 10:23 AM	74.6
10:23 AM - 11:23 AM	74.6
11:23 AM - 12:23 PM	74.8
12:23 PM - 01:23 PM	74.7
01:23 PM - 02:23 PM	74.7
02:23 PM - 03:23 PM	75.0
03:23 PM - 04:23 PM	75.4
04:23 PM - 05:23 PM	75.6
Leq 8 hrs	74.9
L _{max}	94.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140

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

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



รูปที่ 3-13 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



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

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 แสดงดังตารางที่ 3-16 และรูปที่ 3-15 สามารถสรุปได้ว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง ตลอดช่วงที่ทำการตรวจวัด จากการพิจารณาพบว่าระดับเสียงมีแนวโน้มลดลง ขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตและกิจกรรมโดยรวมโดยรอบที่ทำการตรวจวัด

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

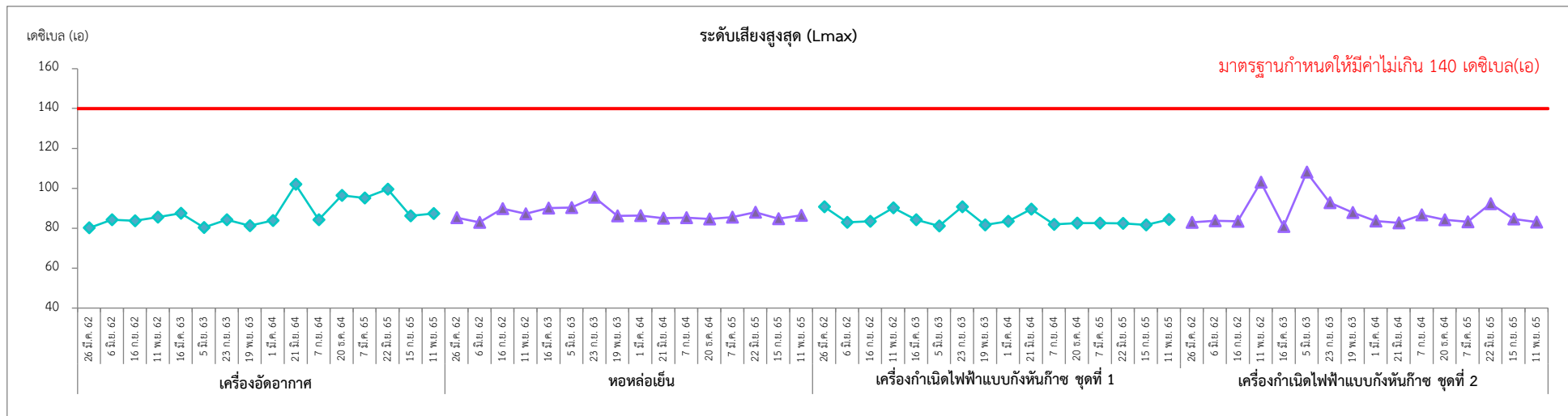
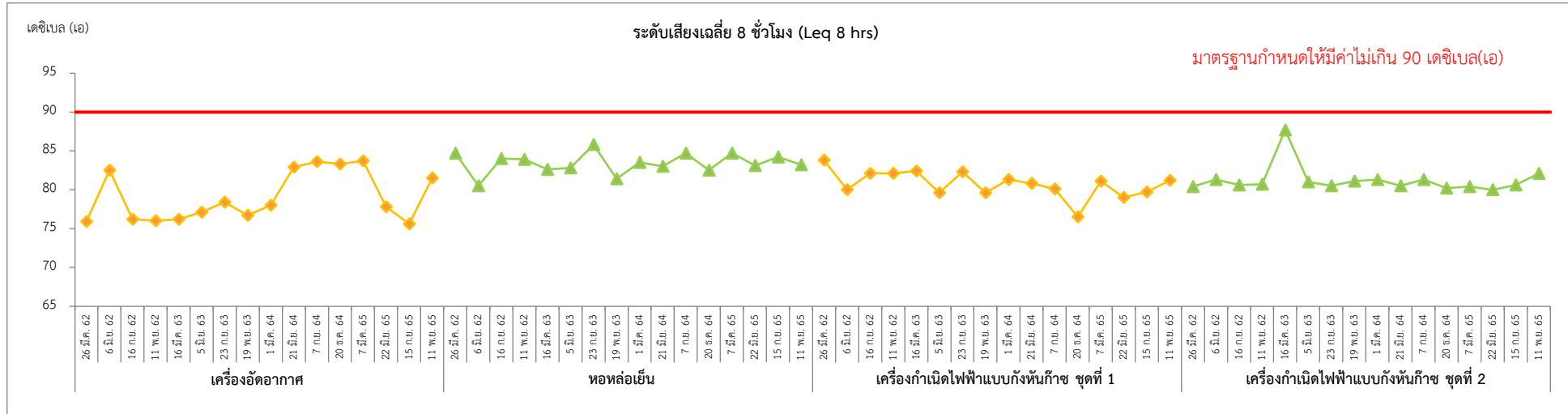
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)							
	เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)		หอหล่อเย็น (Cooling Tower)		เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ชุดที่ 1 (GTG#1)		เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ชุดที่ 2 (GTG#2)	
	Leq 8 hrs	L _{max}	Leq 8 hrs	L _{max}	Leq 8 hrs	L _{max}	Leq 8 hrs	L _{max}
26 มี.ค. 62	75.9	80.2	84.7	85.3	83.8	90.8	80.4	83.0
10 มิ.ย. 62	82.5	84.3	80.5	82.9	80.0	83.0	81.3	83.7
16 ก.ย. 62	76.2	83.7	84.0	89.8	82.1	83.5	80.6	83.5
11 พ.ย. 62	76.0	85.5	83.9	87.2	82.1	90.2	80.7	103.1
16 มี.ค. 63	76.2	87.5	82.6	90.1	82.4	84.2	87.7	80.9
5 มิ.ย. 63	77.1	80.3	82.8	90.4	79.6	81.1	81.0	108.1
23 ก.ย. 63	78.4	84.2	85.8	95.5	82.3	90.7	80.5	92.8
19 พ.ย. 63	76.7	81.3	81.4	86.2	79.6	81.6	81.1	87.9
1 มี.ค. 64	78.0	83.9	83.5	86.3	81.3	83.5	81.3	83.6
21 มิ.ย. 64	82.9	102.0	83.0	85.0	80.8	89.6	80.5	82.7
7 ก.ย. 64	83.6	84.2	84.7	85.3	80.1	81.9	81.3	86.7
20 ธ.ค. 64	83.3	96.4	82.5	84.6	76.5	82.5	80.2	84.2
7 มี.ค. 65	83.7	95.1	84.7	85.5	81.1	82.6	80.4	83.2
22 มิ.ย. 65	77.8	99.6	83.1	88.0	79.0	82.4	80.0	92.3
15 ก.ย. 65	75.6	86.2	84.2	84.4	79.7	81.6	80.6	84.6
11 พ.ย. 65	81.5	87.3	83.2	86.5	81.2	84.4	82.1	83.1
มาตรฐาน	90	140	90	140	90	140	90	140

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

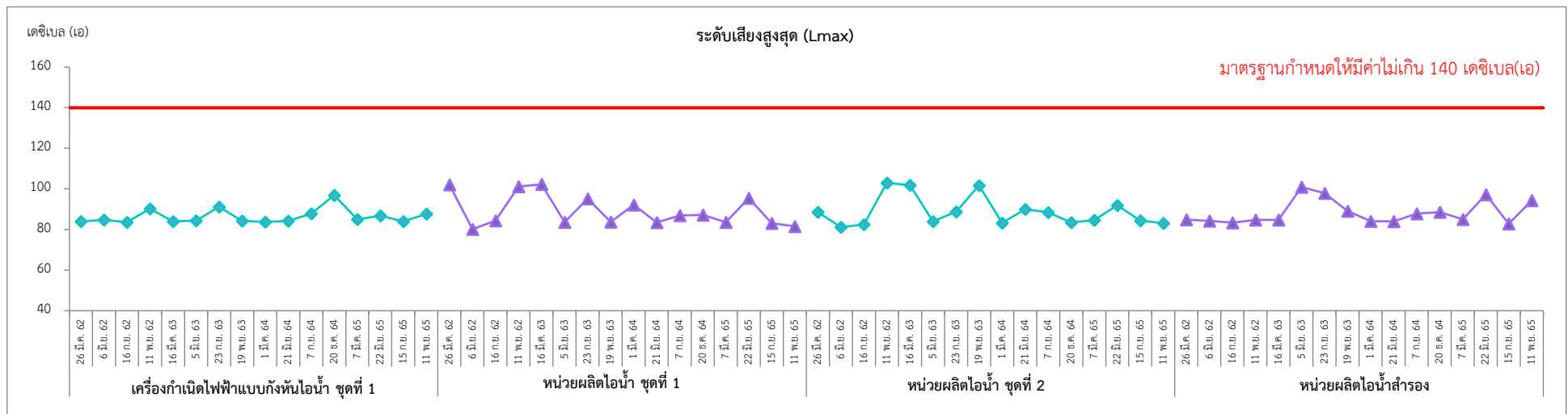
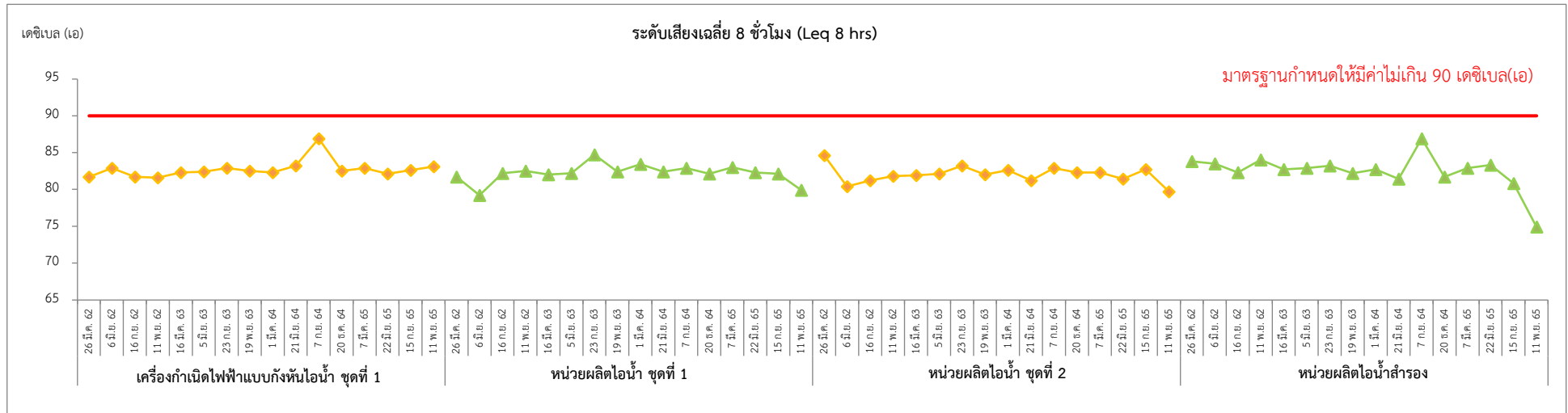
ตารางที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)							
	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ชุดที่ 1 (STG#1)		หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1)		หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2)		หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)	
	Leq 8 hrs	L _{max}	Leq 8 hrs	L _{max}	Leq 8 hrs	L _{max}	Leq 8 hrs	L _{max}
26 มี.ค. 62	81.7	84.0	81.7	102.1	84.6	88.6	83.8	84.9
10 มิ.ย. 62	82.9	84.7	79.2	80.2	80.4	81.2	83.5	84.2
16 ก.ย. 62	81.7	83.6	82.2	84.3	81.2	82.4	82.3	83.3
11 พ.ย. 62	81.6	90.2	82.5	101.2	81.8	103.0	84.0	84.7
16 มี.ค. 63	82.3	83.9	82.0	102.3	81.9	101.8	82.7	84.7
5 มิ.ย. 63	82.4	84.3	82.2	83.6	82.1	83.9	82.9	100.9
23 ก.ย. 63	82.9	91.1	84.7	95.2	83.2	88.7	83.2	97.8
19 พ.ย. 63	82.5	84.2	82.4	83.7	82.0	101.7	82.2	89.1
1 มี.ค. 64	82.3	83.7	83.4	92.1	82.6	83.2	82.7	84.1
21 มิ.ย. 64	83.2	84.2	82.4	83.4	81.2	89.9	81.4	84.0
7 ก.ย. 64	86.9	87.8	82.9	86.9	82.9	88.4	86.9	87.8
20 ธ.ค. 64	82.5	96.8	82.1	87.1	82.3	83.5	81.7	88.6
7 มี.ค. 65	82.9	85.0	83.0	83.6	82.3	84.6	82.9	85.0
22 มิ.ย. 65	82.1	86.8	82.3	95.4	81.4	91.9	83.3	97.2
15 ก.ย. 65	82.6	83.9	82.1	83.1	82.7	84.4	80.8	82.8
11 พ.ย. 65	83.1	87.8	79.9	81.5	79.7	83.1	74.9	94.3
มาตรฐาน	90	140	90	140	90	140	90	140

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



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



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

3.3.6 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) และค่าออกซิเจนละลาย (DO) ทุกวัน และกำหนดให้ตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และคลอรีนอิสระ (Free Cl_2) เดือนละ 1 ครั้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังรูปที่ 3-16 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-17 และรูปที่ 3-17 เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 แสดงดังตารางที่ 3-18 และรูปที่ 3-18 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 โดยส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลง สำหรับดัชนีน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ส่วนใหญ่มีค่าน้อยมาก และตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ (Not Detected)

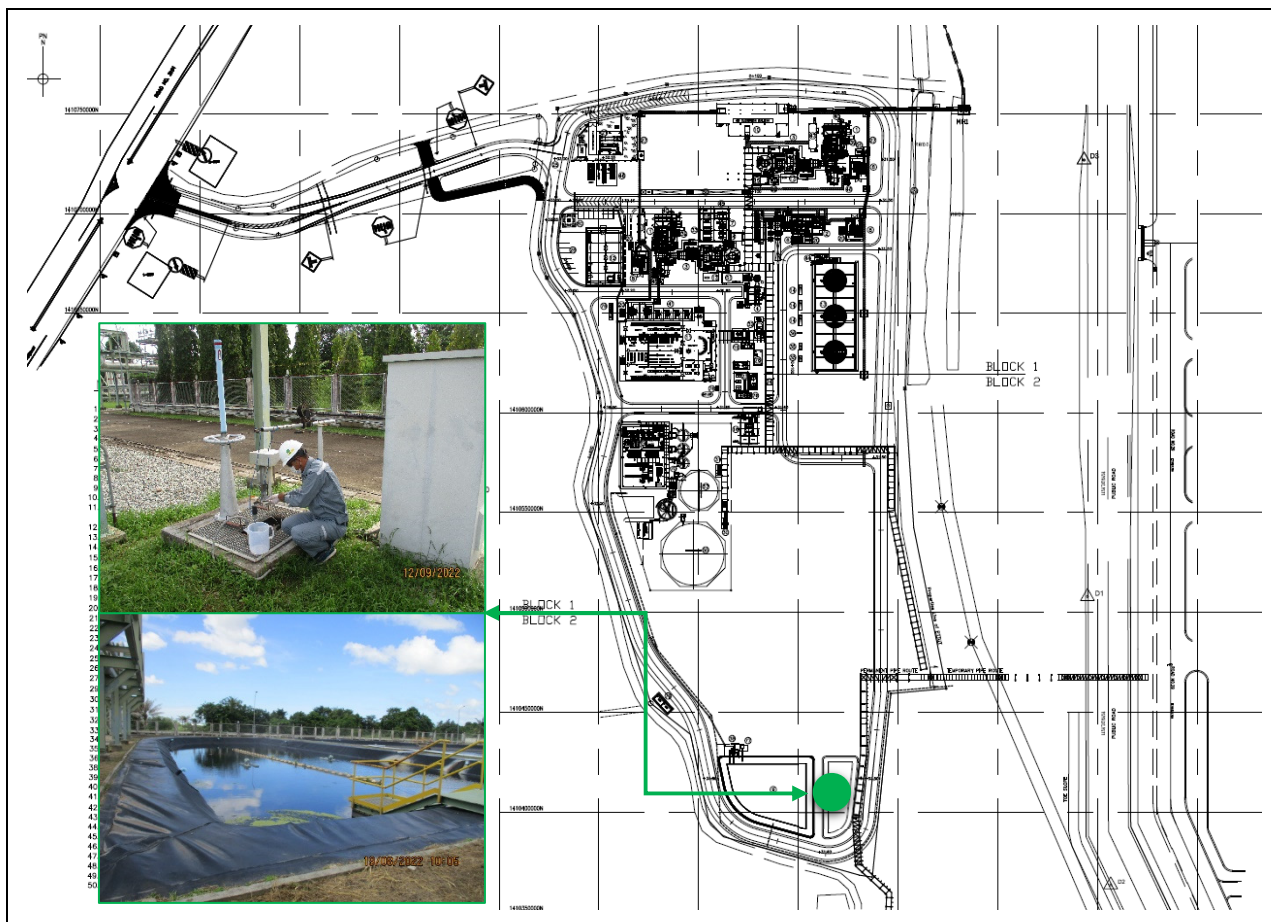
ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH ^{1/}	Temperature ^{1/} (°C)	DO ^{1/} (mg/l)	TDS ^{2/} (mg/l)	BOD ^{2/} (mg/l)	Oil & Grease ^{2/} (mg/l)	Free Cl ₂ ^{2/} (mg/l)
กรกฎาคม 2565	7.1-8.3	32.5-35.3	5.8-8.3	644	<2	<3	0.1
สิงหาคม 2565	6.7-8.1	30.2-35.9	4.9-8.5	756	<2	<3	<0.1
กันยายน 2565	7.1-8.1	30.8-36.2	5.9-8.3	556	<2	<3	<0.1
ตุลาคม 2565	7.0-8.7	31.7-35.1	6.1-8.3	504	<2	<3	<0.1
พฤศจิกายน 2565	7.3-8.3	31.7-34.6	6.2-8.5	500	<2	<3	0.1
ธันวาคม 2565	7.7-8.3	29.5-34.4	5.9-8.2	804	2	<3	0.2
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	6.7-8.7	29.5-36.2	4.9-8.5	500-804	<2-2	<3	<0.1-0.2
ค่ามาตรฐาน	5.5-9.0	≦40	-	≦ 3,000	≦ 20	≦ 5	≦ 1

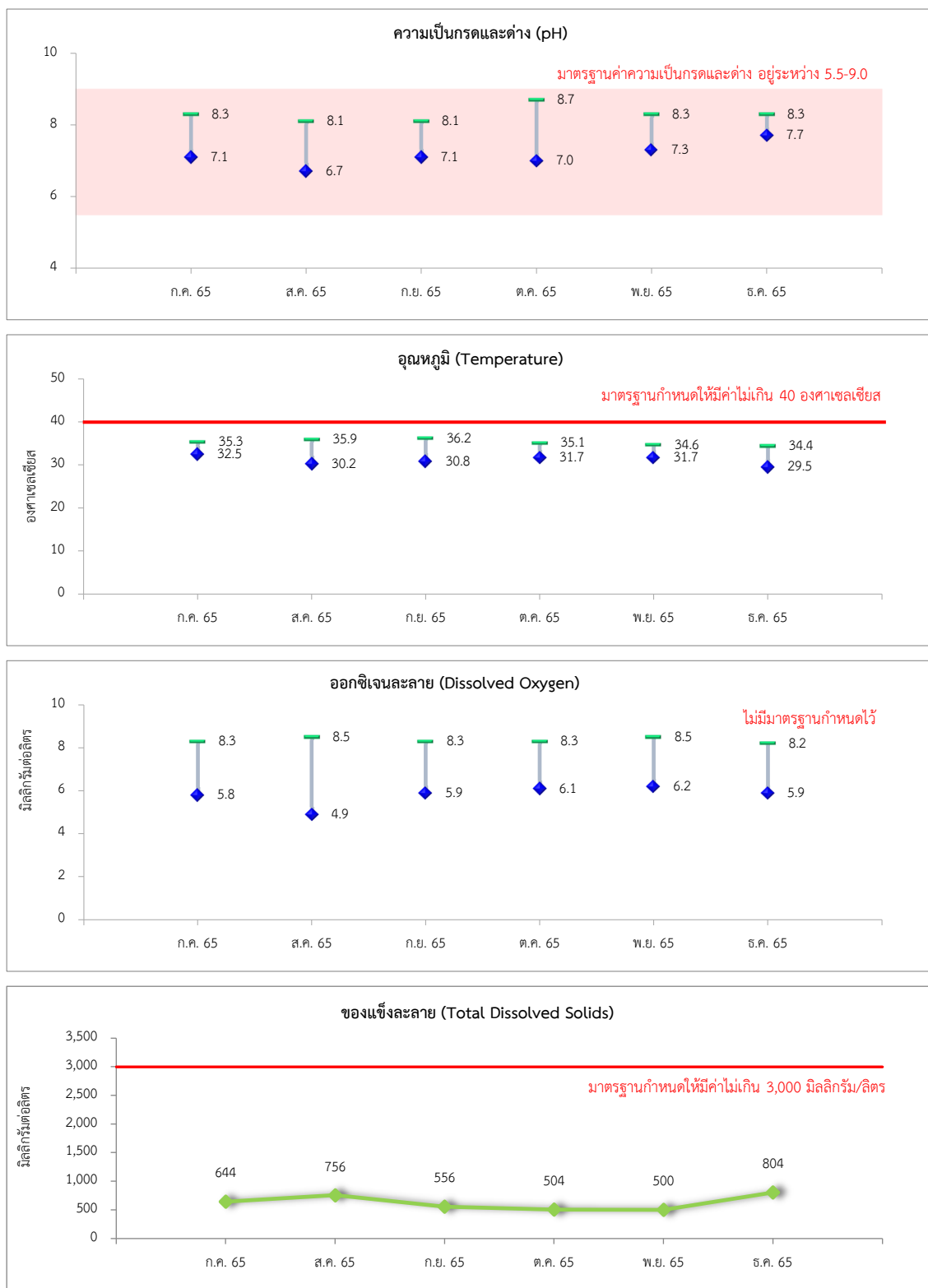
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ^{1/} พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดทุกวัน
^{2/} พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

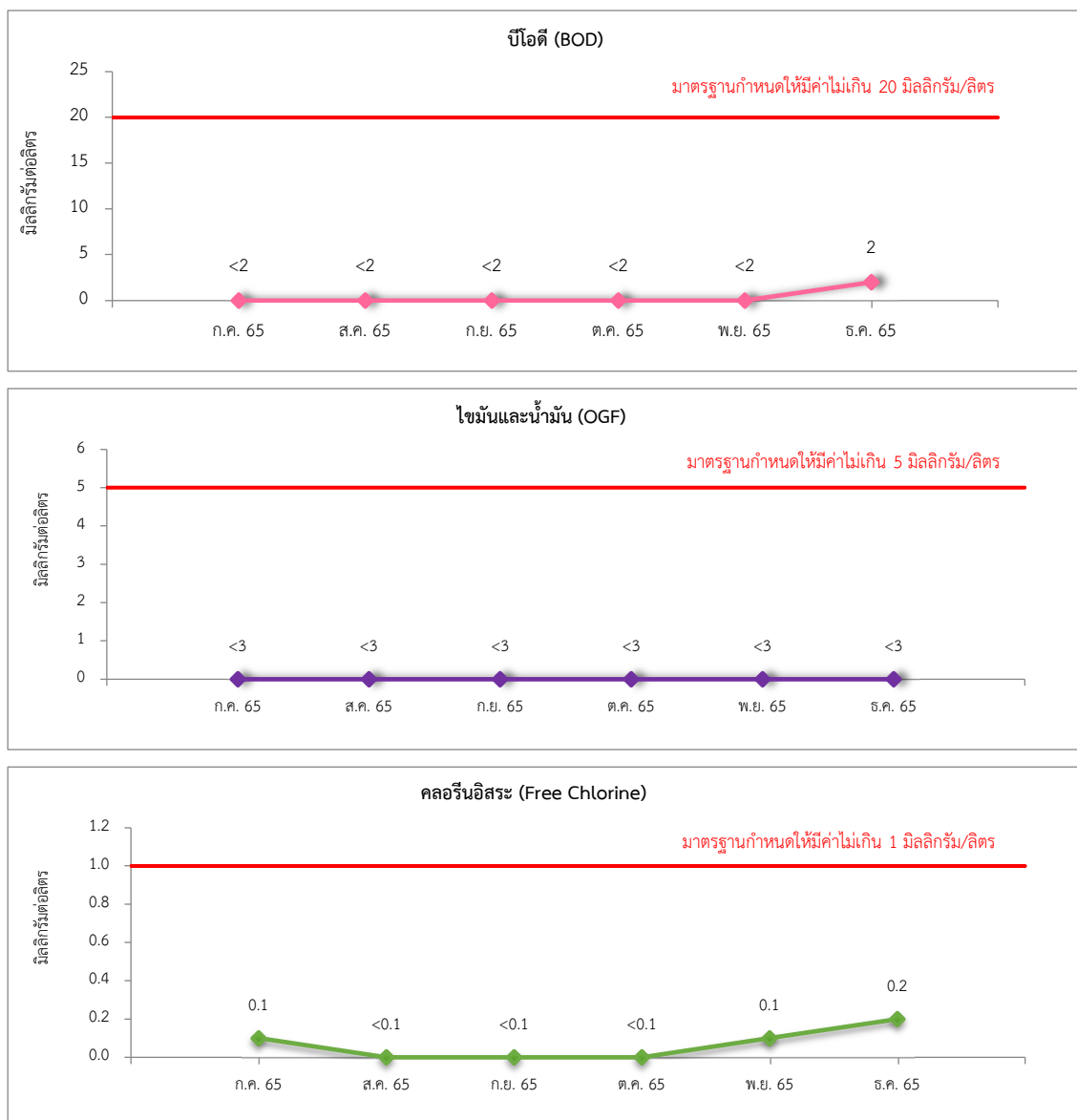
ชื่อผู้บันทึก	นายธนศร นามะกุลณา, นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย, นายภาณุพงศ์ มานิตย์ และนายจักริน หมั่นวิชา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวนฤมล บรรจงกิจ	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9445
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		



รูปที่ 3-16 ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond)



รูปที่ 3-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

ช่วงที่ทำ การตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH ^{1/}	Temperature ^{1/} (°C)	DO ^{1/} (mg/l)	TDS ^{2/} (mg/l)	BOD ^{2/} (mg/l)	Oil & Grease ^{2/} (mg/l)	Free Cl ₂ ^{2/} (mg/l)
ปี พ.ศ. 2562							
มกราคม	7.3-8.0	31.0-35.1	5.9-7.9	360	<2	<3	0.1
กุมภาพันธ์	7.3-8.0	34.2-36.5	5.3-8.1	548	<2	<3	0.2
มีนาคม	7.6-8.2	33.8-36.8	5.1-7.3	496	2	<3	<0.1
เมษายน	7.5-8.2	34.0-37.2	4.3-6.8	616	6	<3	<0.1
พฤษภาคม	7.2-8.2	34.2-37.7	3.9-5.8	621	4	<3	0.2
มิถุนายน	7.3-8.2	34.1-36.5	4.3-6.1	562	3	<3	0.1
กรกฎาคม	7.0-8.0	31.6-38.2	4.5-6.7	604	2	<3	0.3
สิงหาคม	7.4-8.1	30.9-33.4	4.5-7.8	704	<2	<3	0.2
กันยายน	7.1-8.0	30.7-33.0	3.8-7.2	643	3	<3	0.1
ตุลาคม	7.2-8.0	30.8-33.6	4.0-6.8	638	3	<3	0.1
พฤศจิกายน	7.3-8.0	29.6-32.1	4.3-7.2	728	4	<3	0.1
ธันวาคม	7.4-8.4	26.3-31.7	5.5-8.0	672	<2	<3	<0.1
ปี พ.ศ. 2563							
มกราคม	7.3-8.6	29.7-32.7	3.9-8.2	684	4	<3	0.1
กุมภาพันธ์	7.9-8.4	29.3-33.3	5.4-8.0	824	4	<3	0.2
มีนาคม	7.6-8.6	31.7-34.6	4.5-7.7	888	2	<3	<0.1
เมษายน	7.6-8.6	32.8-35.5	5.3-7.7	820	3	4	<0.1
พฤษภาคม	7.6-8.6	33.3-36.1	5.2-8.4	836	6	<3	<0.1
มิถุนายน	7.3-8.4	30.1-35.5	5.7-8.6	880	5	<3	<0.1
กรกฎาคม	7.1-8.0	30.2-35.1	3.9-8.2	432	2	<3	0.2
สิงหาคม	7.4-8.5	30.5-35.8	5.7-8.3	608	<2	<3	0.2
กันยายน	7.5-8.1	30.8-34.2	6.1-9.6	320	<2	<3	0.2
ตุลาคม	7.4-8.0	30.0-33.8	4.9-8.4	756	4	<3	<0.1
พฤศจิกายน	7.6-8.2	29.2-33.9	5.5-8.4	680	<2	<3	<0.1
ธันวาคม	7.7-8.0	27.8-32.4	5.2-7.9	756	<2	<3	<0.1
มาตรฐาน	5.5-9.0	≧40	-	≧ 3,000	≧ 20	≧ 5	≧ 1

ตารางที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

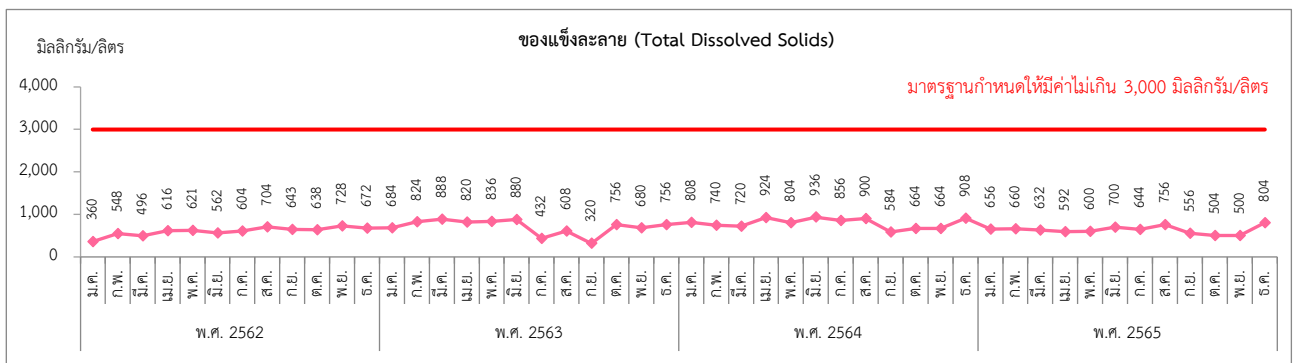
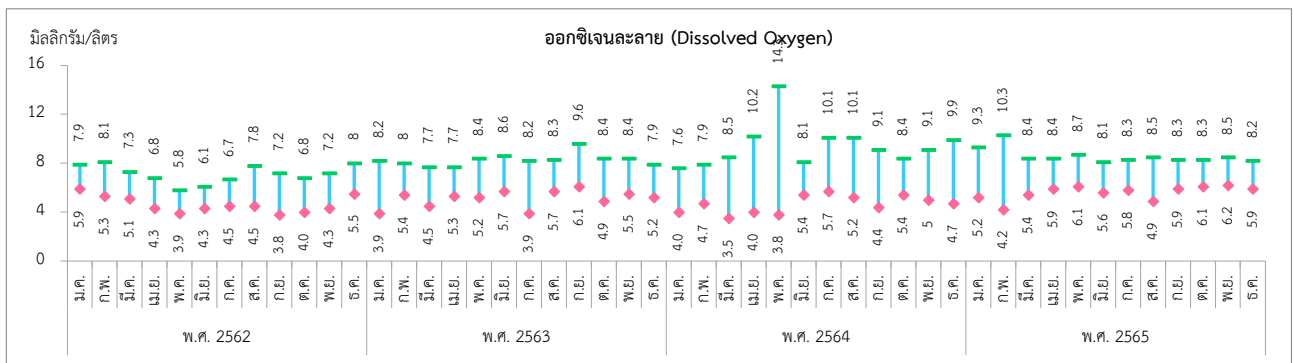
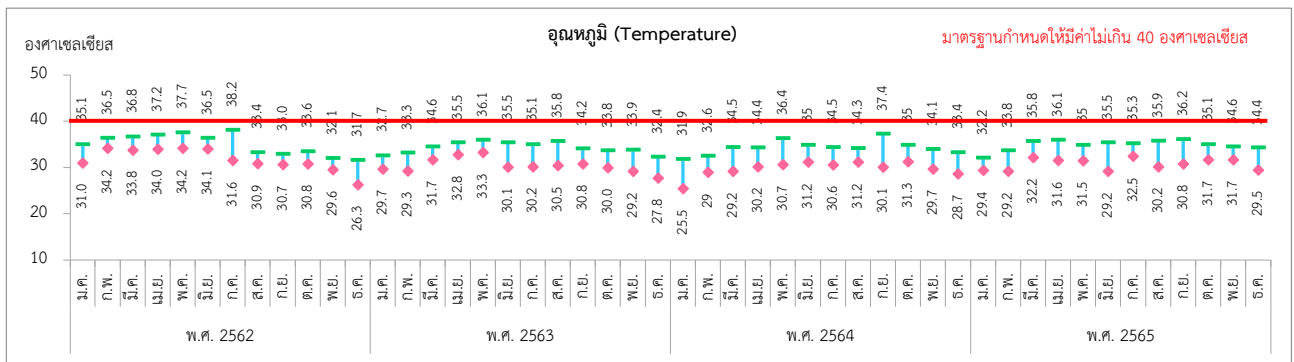
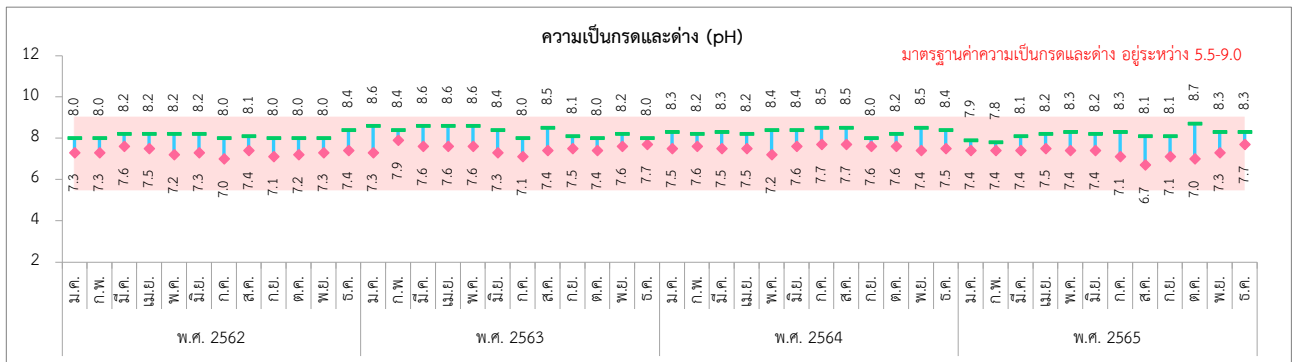
ช่วงที่ทำ การตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH ^{1/}	Temperature ^{1/} (°C)	DO ^{1/} (mg/L)	TDS ^{2/} (mg/L)	BOD ^{2/} (mg/L)	Oil & Grease ^{2/} (mg/L)	Free Cl ₂ ^{2/} (mg/L)
ปี พ.ศ. 2564							
มกราคม	7.5-8.3	25.5-31.9	4.0-7.6	808	2	<3	<0.1
กุมภาพันธ์	7.6-8.2	29.0-32.6	4.7-7.9	740	<2	<3	<0.1
มีนาคม	7.5-8.3	29.2-34.5	3.5-8.5	720	<2	<3	0.2
เมษายน	7.5-8.2	30.2-34.4	4.0-10.2	924	<2	<3	<0.1
พฤษภาคม	7.2-8.4	30.7-36.4	3.8-14.3	804	<2	<3	0.1
มิถุนายน	7.6-8.4	31.2-35.0	5.4-8.1	936	<2	<3	<0.1
กรกฎาคม	7.7-8.5	30.6-34.5	5.7-10.1	856	<2	<3	<0.1
สิงหาคม	7.7-8.5	31.2-34.3	5.2-10.1	900	3	<3	<0.1
กันยายน	7.6-8.0	30.1-37.4	4.4-9.1	584	<2	<3	0.2
ตุลาคม	7.6-8.2	31.3-35.0	5.4-8.4	664	<2	<3	0.2
พฤศจิกายน	7.4-8.5	29.7-34.1	5.0-9.1	664	<2	<3	0.2
ธันวาคม	7.5-8.4	28.7-33.4	4.7-9.9	908	2	<3	<0.1
ปี พ.ศ. 2565							
มกราคม	7.4-7.9	29.4-32.2	5.2-9.3	656	<2	<3	0.1
กุมภาพันธ์	7.4-7.8	29.2-33.8	4.2-10.3	660	<2	<3	0.2
มีนาคม	7.4-8.1	32.2-35.8	5.4-8.4	632	<2	<3	0.1
เมษายน	7.5-8.2	31.6-36.1	5.9-8.4	592	<2	<3	0.2
พฤษภาคม	7.4-8.3	31.5-35.0	6.1-8.7	600	<2	<3	0.2
มิถุนายน	7.4-8.2	29.2-35.5	5.6-8.1	700	<2	<3	0.1
กรกฎาคม	7.1-8.3	32.5-35.3	5.8-8.3	644	<2	<3	0.1
สิงหาคม	6.7-8.1	30.2-35.9	4.9-8.5	756	<2	<3	<0.1
กันยายน	7.1-8.1	30.8-36.2	5.9-8.3	556	<2	<3	<0.1
ตุลาคม	7.0-8.7	31.7-35.1	6.1-8.3	504	<2	<3	<0.1
พฤศจิกายน	7.3-8.3	31.7-64.6	6.2-8.5	500	<2	<3	0.1
ธันวาคม	7.7-8.3	29.5-34.4	5.9-8.2	804	2	<3	0.2
มาตรฐาน	5.5-9.0	≦40	-	≦ 3,000	≦ 20	≦ 5	≦ 1

มาตรฐาน : มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

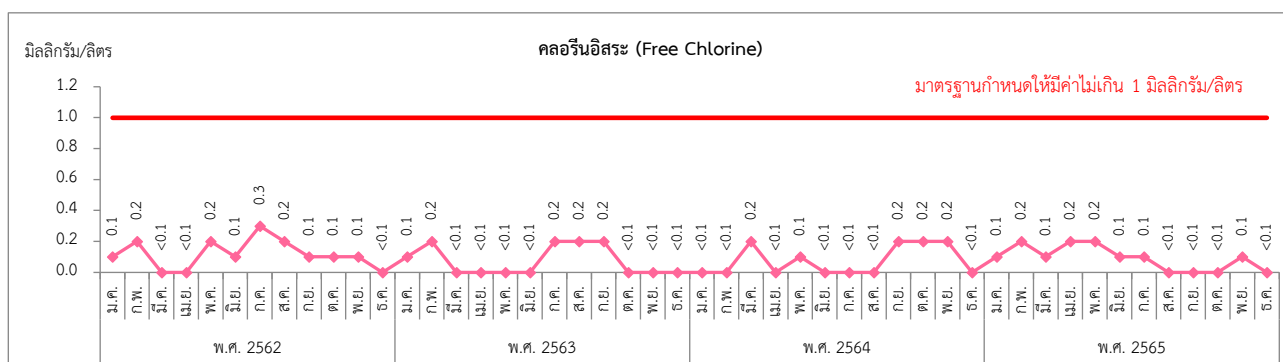
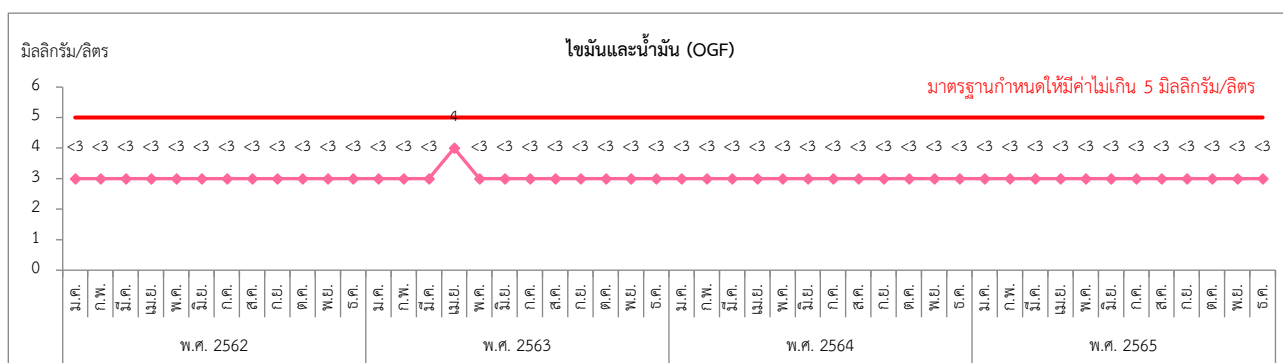
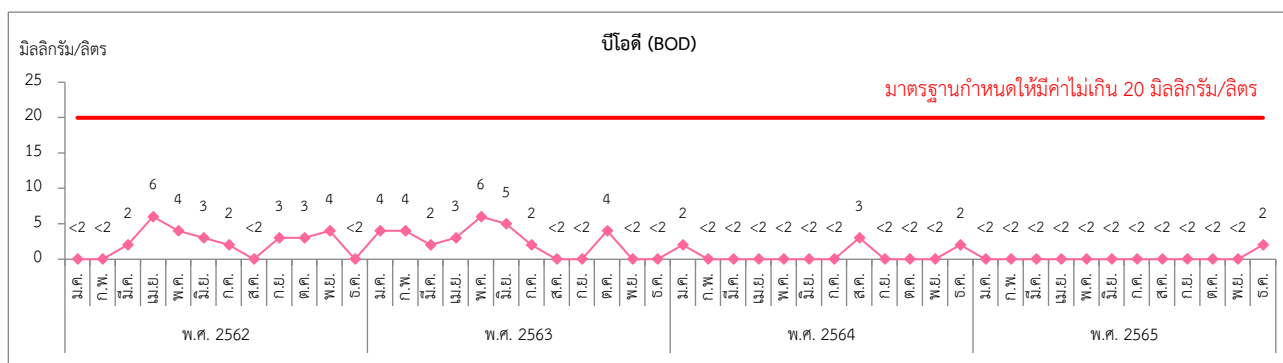
หมายเหตุ : ^{1/} พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดทุกวัน

^{2/} พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565



รูปที่ 3-18 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

3.3.7 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ และ บริเวณคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 2,000 เมตร ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ค่าบีโอดี (BOD) และค่าทีดีเอส (TDS) เดือนละ 1 ครั้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังรูปที่ 3-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 3-19 และรูปที่ 3-20 โดยโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เพิ่มเติมจากมาตรการบริเวณหลังจตุระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2554

ตามข้อเสนอแนะจากเจ้าหน้าที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด ได้ให้เทียบเคียงคุณภาพน้ำ ในคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) กับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน สามารถสรุปได้ดังนี้

คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร (SW1)

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 บริเวณคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 บริเวณคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณหลังจตุระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร (SW2.1)

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 บริเวณคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณหลังจตุระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร (SW2.1) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดน้ำทิ้งโครงการประมาณ 2,000 เมตร (SW3)

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 บริเวณคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดน้ำทิ้งโครงการประมาณ 2,000 เมตร (SW3) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

อย่างไรก็ตามจากสภาพคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ในปัจจุบันซึ่งมีทิศทางการไหลของน้ำจากทิศเหนือลงสู่ทิศใต้และผ่านพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก สภาพของลำคลองในแต่ละช่วงมีลักษณะที่แตกต่างกัน โดยคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณหลังผ่านพื้นที่โครงการทางเทศบาลเมืองมาบตาพุดได้ปรับปรุงให้เป็นรางระบายน้ำคอนกรีต โดยก่อสร้างรางระบายไปเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำทิ้งของเทศบาลที่มีอยู่ในปัจจุบัน ลักษณะของรางระบายน้ำมีความกว้าง ประมาณ 2 เมตร ความสูงของแนวคอนกรีต ประมาณ 1.5 เมตร ทั้งนี้ พบพื้นที่ชุมชนกระจายตัวอยู่โดยรอบซึ่งส่วนใหญ่อยู่บริเวณริมถนนสายหลัก 3191 และมีการทำเกษตรกรรมในบางส่วน นอกจากนี้ยังมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งกระจายอยู่ในบริเวณก่อนถึงพื้นที่โครงการและด้านทิศใต้ของโครงการ ดังนั้น การใช้ประโยชน์หลักๆ ของคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ช่วงที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการก็เพื่อการเกษตรกรรมการรองรับการระบายน้ำฝน น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และน้ำเสียจากกิจกรรมครัวเรือนของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง (สถานีจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำแสดงดังรูปที่ 3-19) ซึ่งเป็นไปตามการเทียบเคียงกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่ออุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม

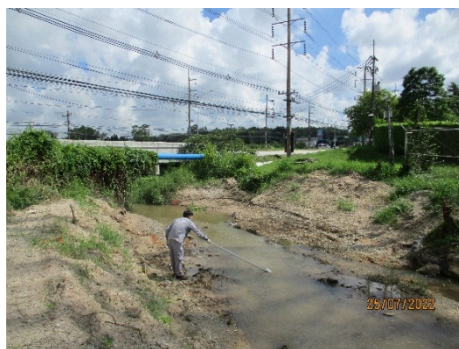


กิจกรรมของภาคครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียง

และเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 2,000 เมตร (เป็นจุดที่มีการรับน้ำเสียที่มีสารอินทรีย์สูงจากกิจกรรมครัวเรือนที่อยู่ติดคลองฯ) พบว่า ค่าความต้องการออกซิเจนทางชีวภาพ (BOD₅) มีค่าสูงกว่าผลการตรวจวัดจากน้ำทิ้งของโครงการในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) น้ำผิวดินบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการและบริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร ในวันเดียวกัน ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่าโครงการไม่ได้เป็นสาเหตุหลักที่ส่งผลต่อค่าบีโอดีสูงที่ตรวจพบ ทั้งนี้ อาจมีสาเหตุมาจากการรับน้ำเสียที่มีสารอินทรีย์สูงจากกิจกรรมอื่นที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับจุดตรวจวัดดังกล่าว

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 มีรายละเอียดแสดง ดังตารางที่ 3-20 และรูปที่ 3-21 พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงในแต่ละดัชนี สำหรับปัจจัยที่ส่งผลต่อค่าบีโอดีที่ตรวจพบและมีค่าสูงอาจเกิดจากการปนเปื้อนสารอินทรีย์ที่มาจากการย่อยสลายสารอินทรีย์จากพืชหรือน้ำ การรองรับน้ำทิ้งโรงงานและน้ำเสียจากกิจกรรมของชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ตรวจวัด



คลองห้วยพร้าวก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (คลองห้วยใหญ่) 500 เมตร (SW1)



คลองห้วยพร้าวบริเวณจุดน้ำทิ้งโครงการ (คลองห้วยใหญ่) (SW2)



คลองห้วยพร้าวบริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (คลองห้วยใหญ่) 500 เมตร (SW 2.1)



คลองห้วยพร้าวหลังจุดน้ำทิ้งโครงการ (คลองห้วยใหญ่) 2 กิโลเมตร (SW3)

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่)

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

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์				
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)
คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)	25 ก.ค. 65	6.6	29.7	5.9	91	<2
	18 ส.ค. 65	7.6	29.3	4.5	72	<2
	28 ก.ย. 65	7.0	27.3	6.8	106	<2
	17 ต.ค. 65	6.7	26.7	7.1	76	<2
	8 พ.ย. 65	7.4	26.8	5.4	76	<2
	13 ธ.ค. 65	7.4	25.8	7.4	75	<2
	ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด	6.6-7.6	25.8-29.7	4.5-7.1	72-106	<2
คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณจุดน้ำทิ้งโครงการ (SW2)	25 ก.ค. 65	6.9	29.7	8.2	130	<2
	18 ส.ค. 65	7.3	29.1	5.3	66	<2
	28 ก.ย. 65	6.9	27.4	7.0	111	<2
	17 ต.ค. 65	7.0	27.0	7.6	79	<2
	8 พ.ย. 65	7.1	26.9	6.5	84	<2
	13 ธ.ค. 65	7.2	25.6	7.4	77	<2
	ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด	6.9-7.3	25.6-29.7	5.3-8.2	66-130	<2
คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร (SW2.1)	25 ก.ค. 65	7.0	29.8	6.4	250	<2
	18 ส.ค. 65	7.8	29.7	5.0	136	<2
	28 ก.ย. 65	6.8	27.3	6.8	113	<2
	17 ต.ค. 65	7.0	26.9	7.4	108	<2
	8 พ.ย. 65	7.3	27.0	6.0	120	<2
	13 ธ.ค. 65	7.1	26.2	6.3	176	<2
	ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด	6.8-7.8	26.2-29.8	5.0-7.4	108-250	<2
คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดน้ำทิ้งโครงการ 2 กิโลเมตร (SW3)	25 ก.ค. 65	7.5	29.8	6.7	900	4
	18 ส.ค. 65	8.1	30.2	6.6	712	<2
	28 ก.ย. 65	7.0	28.1	7.4	214	<2
	17 ต.ค. 65	7.2	27.9	7.6	388	<2
	8 พ.ย. 65	7.6	28.4	7.4	448	<2
	13 ธ.ค. 65	7.4	27.0	7.7	1,056	<2
	ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด	7.0-8.1	27.0-30.2	6.6-7.7	214-1,056	<2-4
มาตรฐาน		5.0-9.0	๓'	≥2.0	-	≤ 4.0

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) อุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ๓' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

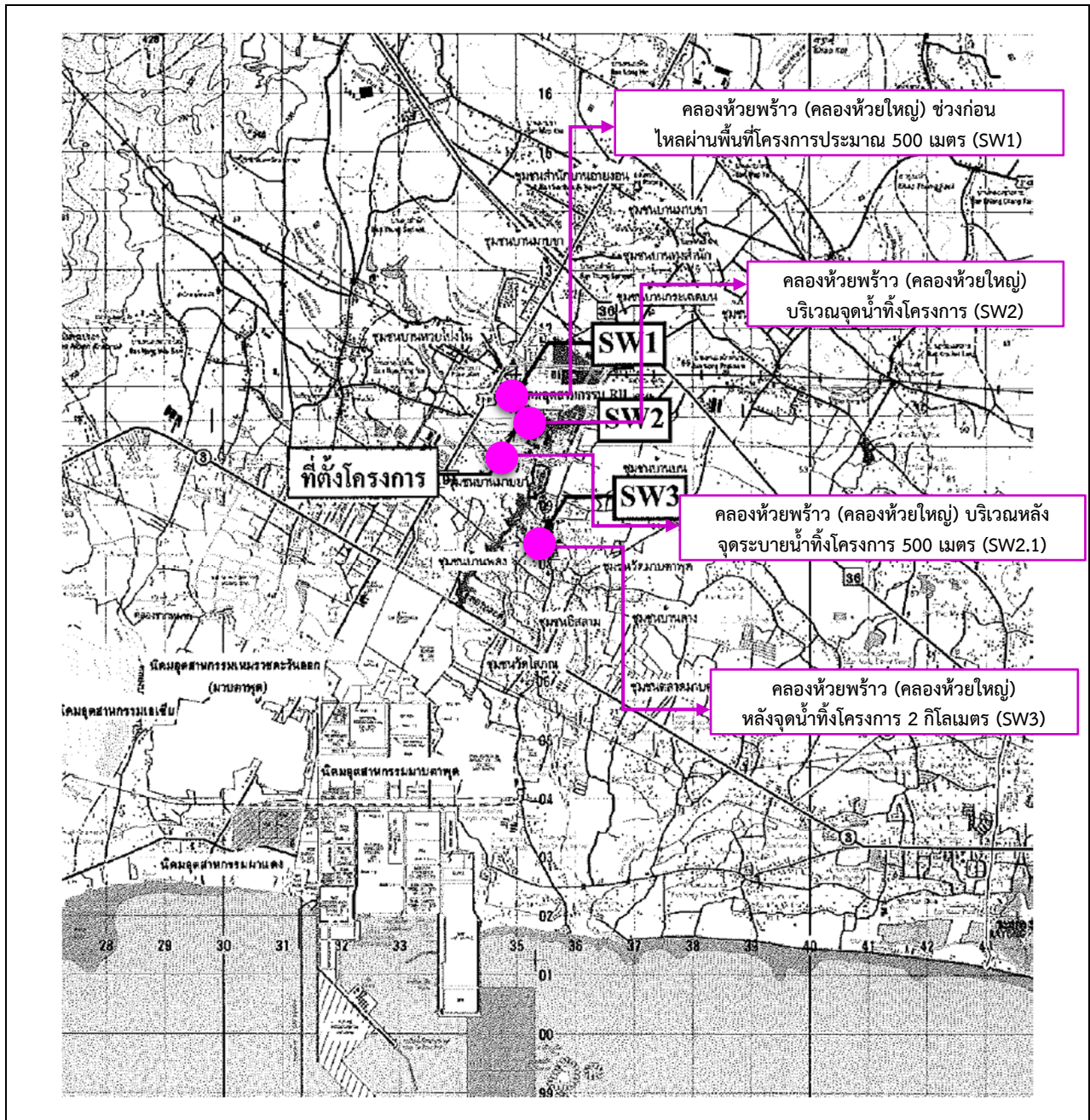
ชื่อผู้บันทึก นายชัยนุสรณ์ เลิศนันท์กุลชัย, นายวัลลภ หันไชยเนาว์, นายนันทา ธรรมสโร และนายธนะสิทธิ์ วงศ์ชาไชย

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

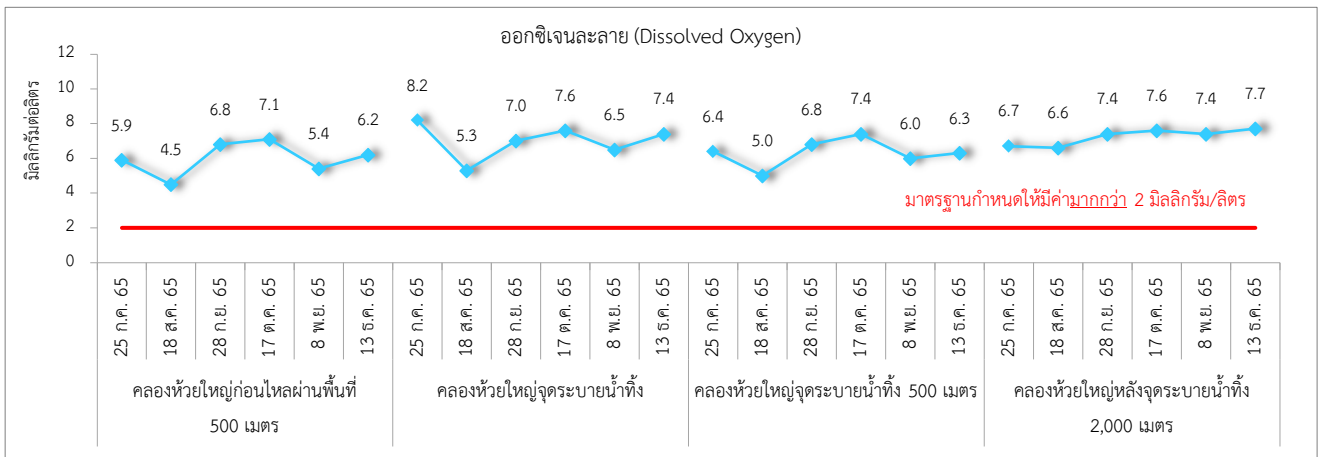
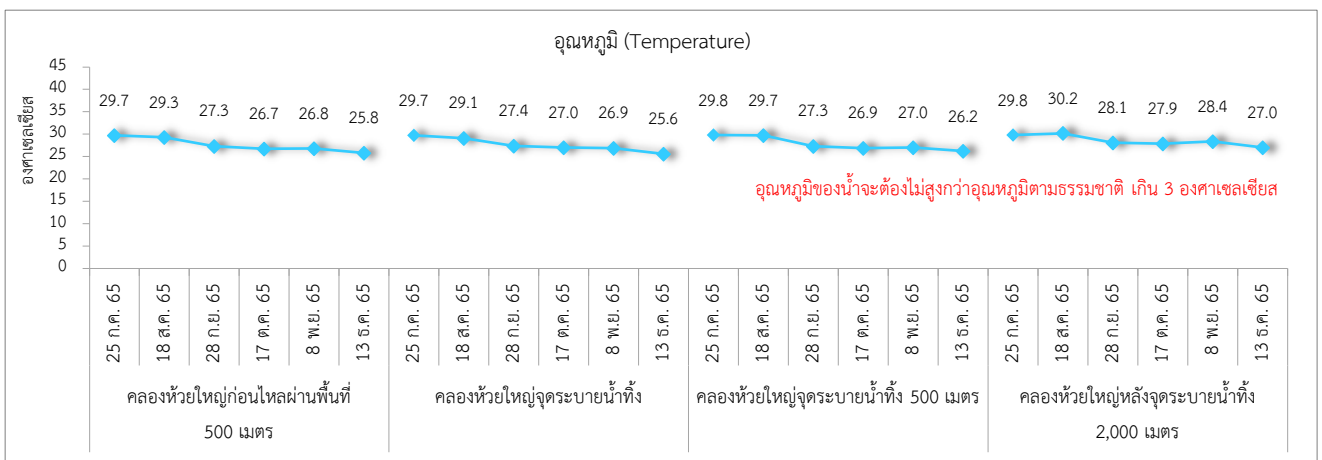
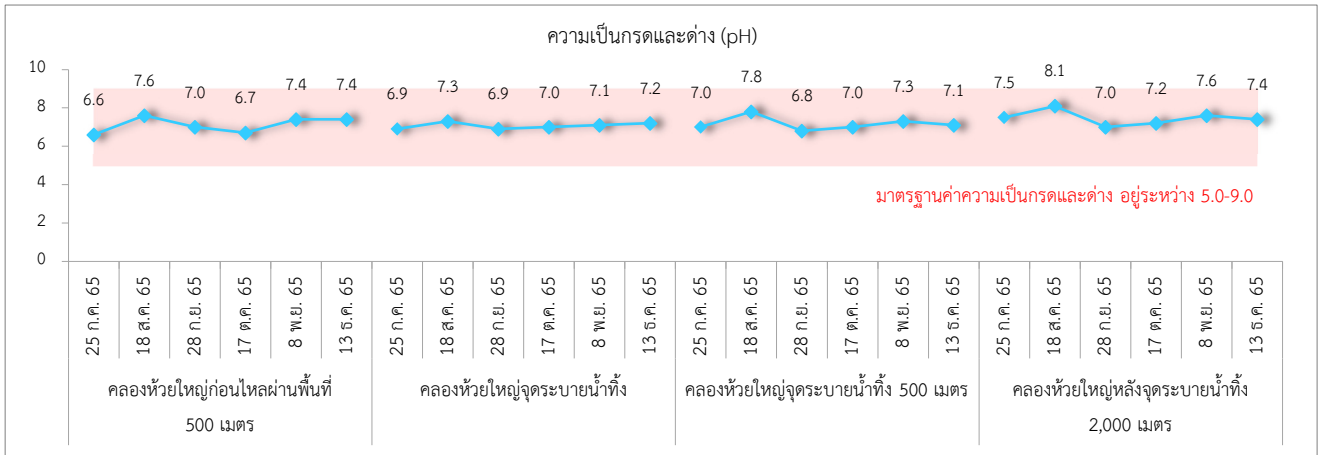
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวนงมล บรรจงกิจ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9445

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000



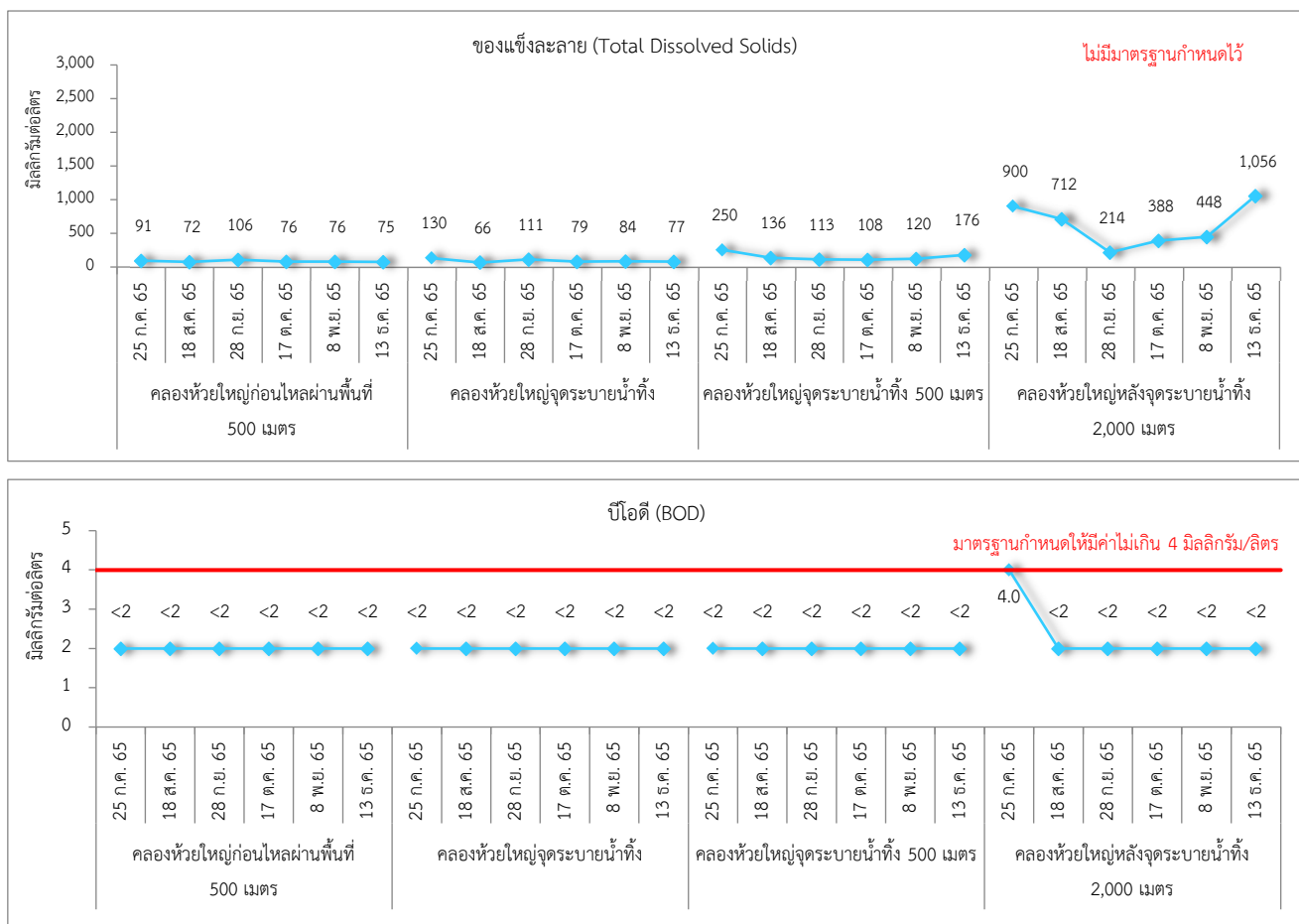
รูปที่ 3-19 ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-20 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

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

สถานี	ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)
คลองห้วยใหญ่ ก่อนไหลผ่านพื้นที่ 500 เมตร	ม.ค. 62	6.8	29.0	5.3	83	<2
	ก.พ. 62	6.9	29.3	6.7	67	<2
	มี.ค. 62	7.7	30.4	6.3	68	<2
	เม.ย. 62	7.2	30.3	5.2	92	3
	พ.ค. 62	7.5	29.2	5.2	86	3
	มิ.ย. 62	6.9	29.8	5.8	115	<2
	ก.ค. 62	7.1	30.8	4.2	95	<2
	ส.ค. 62	7.5	29.6	4.5	87	<2
	ก.ย. 62	6.8	29.5	5.0	63	<2
	ต.ค. 62	6.3	28.8	4.4	135	4
	พ.ย. 62	7.2	28.8	5.8	94	4
	ธ.ค. 62	6.8	25.5	5.7	101	<2
	ม.ค. 63	7.0	28.5	4.5	96	3
	ก.พ. 63	6.9	28.3	3.5	126	4
	มี.ค. 63	7.4	30.2	4.2	116	3
	เม.ย. 63	7.7	30.4	6.0	246	3
	พ.ค. 63	7.3	31.8	5.6	138	4
	มิ.ย. 63	6.9	29.1	3.8	135	3
	ก.ค. 63	6.8	29.1	4.1	154	3
	ส.ค. 63	6.6	28.7	3.9	110	<2
	ก.ย. 63	6.7	28.5	2.8	122	3
	ต.ค. 63	6.6	27.5	5.4	96	<2
	พ.ย. 63	6.7	26.2	5.6	106	<2
	ธ.ค. 63	6.8	25.5	6.3	82	<2
	ม.ค. 64	7.0	23.6	7.8	77	<2
	ก.พ. 64	7.1	27.3	5.5	66	<2
	มี.ค. 64	7.1	29.6	6.1	69	2
	เม.ย. 64	7.1	29.2	4.7	106	<2
	พ.ค. 64	6.6	29.5	3.4	107	<2
	มิ.ย. 64	6.7	29.8	3.4	59	<2
	ก.ค. 64	6.5	28.4	3.5	89	<2
	ส.ค. 64	6.8	29.6	4.1	83	<2
	ก.ย. 64	6.5	28.1	4.3	82	<2
	ต.ค. 64	7.0	26.6	5.9	82	<2
	พ.ย. 64	6.9	30.1	8.1	73	<2
	ธ.ค. 64	7.0	25.6	6.0	62	<2
	ม.ค. 65	6.6	29.6	3.0	76	<2
	ก.พ. 65	7.1	28.1	5.0	85	<2
	มี.ค. 65	6.9	30.5	5.8	74	<2
	เม.ย. 65	6.8	31.2	5.2	78	<2
มาตรฐาน		5.0-9.0	8'	≥2.0	-	≥ 4.0

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

สถานี	ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)
คลองห้วยใหญ่ ก่อนไหลผ่านพื้นที่ 500 เมตร (ต่อ)	พ.ค. 65	6.7	29.7	6.3	76	<2
	มิ.ย. 65	7.1	31.1	5.4	85	3
	ก.ค. 65	6.6	29.7	5.9	91	<2
	ส.ค. 65	7.6	29.3	4.5	72	<2
	ก.ย. 65	7.0	27.3	6.8	106	<2
	ต.ค. 65	6.7	26.7	7.1	76	<2
	พ.ย. 65	7.4	26.8	5.4	76	<2
	ธ.ค. 65	7.4	25.8	7.4	75	<2
คลองห้วยใหญ่ จุดระบายน้ำทิ้ง	ม.ค. 62	7.8	28.5	6.2	344	<2
	ก.พ. 62	7.6	28.7	5.5	313	<2
	มี.ค. 62	8.2	30.3	5.0	454	<2
	เม.ย. 62	7.0	30.3	4.1	85	<2
	พ.ค. 62	7.4	29.2	3.4	294	<2
	มิ.ย. 62	8.4	30.6	6.3	705	3
	ก.ค. 62	7.1	29.4	2.7	106	<2
	ส.ค. 62	7.1	28.9	2.4	105	<2
	ก.ย. 62	7.2	29.9	5.2	780	<2
	ต.ค. 62	7.6	29.3	5.0	368	3
	พ.ย. 62	7.2	28.1	4.2	254	4
	ธ.ค. 62	7.4	25.6	5.5	268	<2
	ม.ค. 63	7.7	27.7	4.8	408	3
	ก.พ. 63	7.7	28.4	4.6	552	<2
	มี.ค. 63	7.3	28.6	3.0	126	3
	เม.ย. 63	8.0	31.2	5.4	836	3
	พ.ค. 63	7.2	29.6	2.5	128	3
	มิ.ย. 63	7.0	29.2	2.9	184	<2
	ก.ค. 63	6.9	28.7	3.7	136	7
	ส.ค. 63	6.6	29.3	4.8	154	<2
	ก.ย. 63	7.4	28.7	4.7	202	2
	ต.ค. 63	6.8	27.7	5.6	112	<2
	พ.ย. 63	7.0	26.7	6.3	128	<2
	ธ.ค. 63	6.9	26.1	7.0	138	<2
	ม.ค. 64	7.3	22.9	7.1	164	<2
	ก.พ. 64	7.6	27.4	5.4	160	<2
	มี.ค. 64	7.3	28.6	3.5	180	<2
	เม.ย. 64	7.5	29.3	3.9	262	<2
	พ.ค. 64	7.0	29.2	4.1	142	<2
	มิ.ย. 64	7.2	29.5	4.5	152	<2
	ก.ค. 64	6.8	28.5	5.2	112	<2
	ส.ค. 64	7.2	29.8	5.8	190	<2
มาตรฐาน		5.0-9.0	ธ'	≥2.0	-	≧ 4.0

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

สถานี	ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)
คลองห้วยใหญ่ จุดระบายน้ำทิ้ง (ต่อ)	ก.ย. 64	6.8	28.3	9.0	106	<2
	ต.ค. 64	7.0	27.0	6.2	75	<2
	พ.ย. 64	7.1	30.3	8.0	100	<2
	ธ.ค. 64	8.2	25.6	7.3	74	<2
	ม.ค. 65	7.5	29.8	6.4	230	<2
	ก.พ. 65	7.2	28.4	6.2	132	<2
	มี.ค. 65	7.2	30.4	7.4	162	<2
	เม.ย. 65	6.8	31.5	5.7	84	<2
	พ.ค. 65	7.0	29.7	5.3	78	<2
	มิ.ย. 65	7.5	30.4	6.0	111	<2
	ก.ค. 65	6.9	29.7	8.2	130	<2
	ส.ค. 65	7.3	29.1	5.3	66	<2
	ก.ย. 65	6.9	27.4	7.0	111	<2
	ต.ค. 65	7.0	27.0	7.6	79	<2
	พ.ย. 65	7.1	26.9	6.5	84	<2
	ธ.ค. 65	7.2	25.6	7.4	77	<2
คลองห้วยใหญ่ จุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร	ม.ค. 62	7.4	30.2	5.4	190	<2
	ก.พ. 62	7.4	29.7	5.1	285	<2
	มี.ค. 62	7.8	31.7	2.5	311	2
	เม.ย. 62	7.2	32.0	3.3	290	4
	พ.ค. 62	7.4	30.4	3.2	261	2
	มิ.ย. 62	7.4	30.9	4.3	286	<2
	ก.ค. 62	7.5	31.4	3.5	348	2
	ส.ค. 62	7.2	30.2	3.2	433	<2
	ก.ย. 62	7.8	31.1	4.8	428	3
	ต.ค. 62	7.4	29.0	3.9	253	4
	พ.ย. 62	7.2	28.9	4.8	270	3
	ธ.ค. 62	7.4	27	5.4	302	<2
	ม.ค. 63	7.6	29.2	4.2	388	3
	ก.พ. 63	7.6	28.2	5.0	588	<2
	มี.ค. 63	7.9	30.5	5.5	642	3
	เม.ย. 63	8.0	31.0	4.9	784	4
	พ.ค. 63	7.9	31.2	5.9	512	3
	มิ.ย. 63	7.2	30.0	3.7	288	<2
	ก.ค. 63	7.0	29.0	4.0	158	3
	ส.ค. 63	6.7	29.2	4.8	138	2
	ก.ย. 63	7.0	28.6	3.9	134	2
	ต.ค. 63	6.8	27.8	6.2	148	<2
	พ.ย. 63	6.9	26.2	6.5	176	<2
	ธ.ค. 63	7.3	25.5	6.4	222	<2
มาตรฐาน		5.0-9.0	๘'	≥2.0	-	≥ 4.0

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

สถานี	ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)
คลองห้วยใหญ่ จุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (ต่อ)	ม.ค. 64	7.1	22.7	6.3	280	<2
	ก.พ. 64	7.5	28.0	4.0	346	<2
	มี.ค. 64	7.5	29.4	3.5	332	<2
	เม.ย. 64	7.5	30.1	3.8	484	<2
	พ.ค. 64	7.0	29.8	4.2	210	<2
	มิ.ย. 64	6.9	29.6	4.2	214	<2
	ก.ค. 64	6.9	28.7	4.4	180	<2
	ส.ค. 64	7.2	29.5	5.5	210	<2
	ก.ย. 64	6.8	28.5	4.9	146	<2
	ต.ค. 64	7.1	27.0	6.6	72	<2
	พ.ย. 64	7.1	29.8	7.9	126	<2
	ธ.ค. 64	7.4	25.5	6.4	116	<2
	ม.ค. 65	7.1	29.7	4.6	218	<2
	ก.พ. 65	7.2	28.4	4.9	210	<2
	มี.ค. 65	7.4	30.4	5.5	170	<2
	เม.ย. 65	7.0	31.6	8.3	206	<2
	พ.ค. 65	7.2	29.8	4.9	164	<2
	มิ.ย. 65	7.3	30.5	4.9	250	<2
	ก.ค. 65	7.0	29.8	6.4	250	<2
	ส.ค. 65	7.8	29.7	5.0	136	<2
	ก.ย. 65	6.8	27.3	6.8	113	<2
	ต.ค. 65	7.0	26.9	7.4	108	<2
	พ.ย. 65	7.3	27.0	6.0	120	<2
	ธ.ค. 65	7.1	26.2	6.3	176	<2
คลองห้วยใหญ่ หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 2,000 เมตร	ม.ค. 62	7.8	31.4	7.6	562	<2
	ก.พ. 62	7.4	29.9	8.4	373	<2
	มี.ค. 62	8.2	33.3	7.1	2,900	3
	เม.ย. 62	8.0	32.9	7.8	1,400	4
	พ.ค. 62	7.5	30.3	5.5	688	2
	มิ.ย. 62	8.0	31.5	6.4	1,610	<2
	ก.ค. 62	7.8	32.6	6.8	1,370	<2
	ส.ค. 62	7.8	32.0	7.6	1,670	<2
	ก.ย. 62	7.6	32.0	7.0	2,060	<2
	ต.ค. 62	7.6	31.4	6.4	1,080	4
	พ.ย. 62	7.3	29.1	7.7	456	4
	ธ.ค. 62	7.5	28.5	8.1	464	<2
	ม.ค. 63	8.0	31.0	6.3	1,650	3
	ก.พ. 63	8.2	31.3	6.9	2,960	<2
	มี.ค. 63	8.1	33.0	6.8	2,140	3
	เม.ย. 63	7.9	31.3	7.6	964	4
มาตรฐาน		5.0-9.0	ธ'	≥2.0	-	≧ 4.0

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

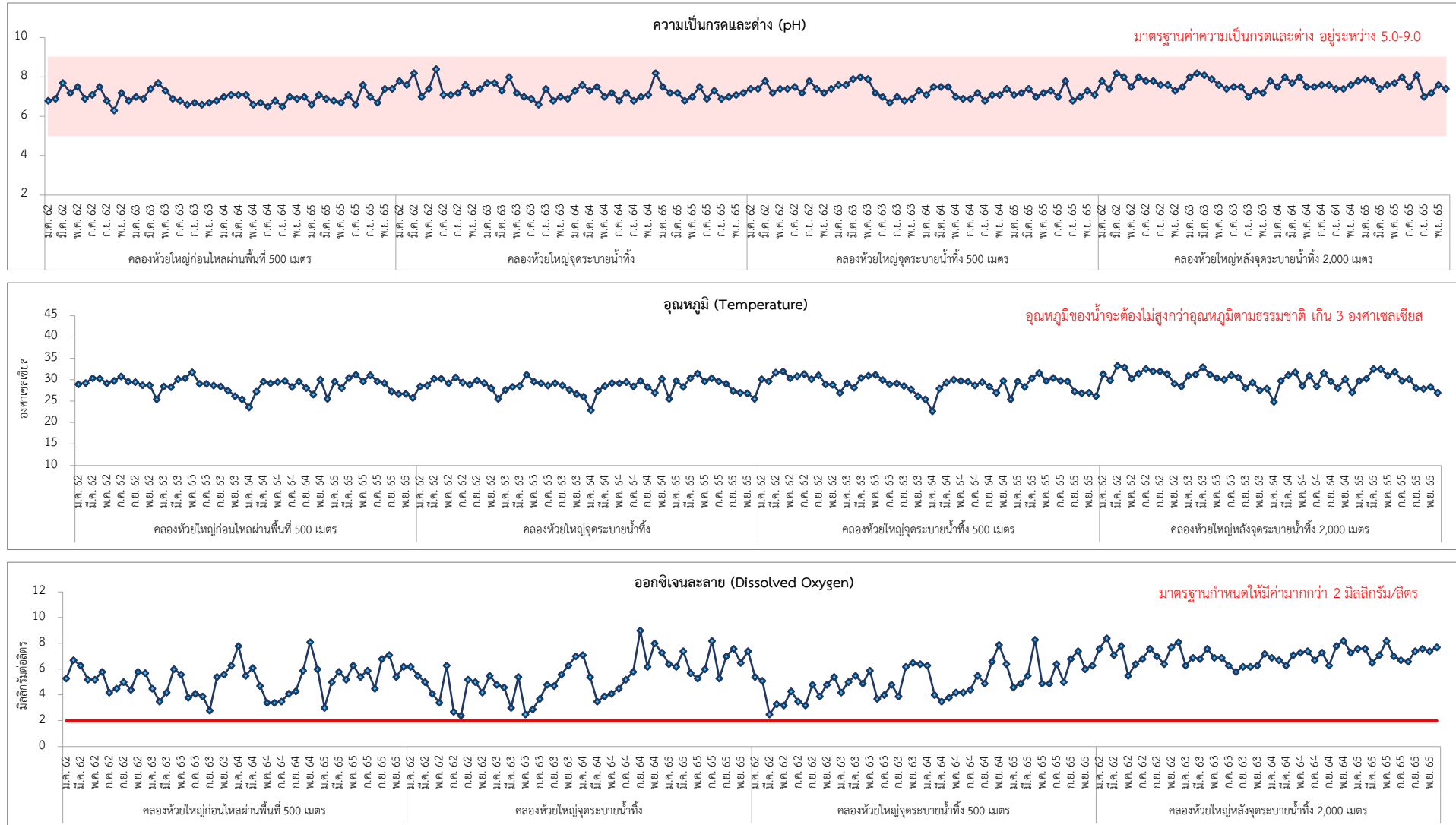
สถานี	ช่วงที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)
คลองห้วยใหญ่ หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 2,000 เมตร (ต่อ)	พ.ค. 63	7.6	30.5	6.9	744	7
	มิ.ย. 63	7.4	30.1	6.9	344	2
	ก.ค. 63	7.5	31.1	6.3	992	3
	ส.ค. 63	7.5	30.6	5.8	944	<2
	ก.ย. 63	7.0	28.1	6.2	134	3
	ต.ค. 63	7.3	29.4	6.2	290	<2
	พ.ย. 63	7.2	27.6	6.3	856	<2
	ธ.ค. 63	7.8	28.0	7.2	296	<2
	ม.ค. 64	7.5	24.9	6.9	356	<2
	ก.พ. 64	8.0	29.8	6.7	1,750	<2
	มี.ค. 64	7.7	31.1	6.3	1,510	<2
	เม.ย. 64	8.0	31.8	7.1	1,390	2
	พ.ค. 64	7.5	28.6	7.3	928	<2
	มิ.ย. 64	7.5	31.0	7.4	968	<2
	ก.ค. 64	7.6	28.5	6.7	864	<2
	ส.ค. 64	7.6	31.6	7.3	1,550	<2
	ก.ย. 64	7.4	29.7	6.3	792	<2
	ต.ค. 64	7.4	28.1	7.8	448	<2
	พ.ย. 64	7.6	30.2	8.2	624	<2
	ธ.ค. 64	7.8	27.1	7.3	1,050	<2
	ม.ค. 65	7.9	29.8	7.6	1,560	<2
	ก.พ. 65	7.8	30.3	7.6	948	<2
	มี.ค. 65	7.4	32.6	6.5	1,440	2
	เม.ย. 65	7.6	32.5	7.1	1,000	<2
	พ.ค. 65	7.7	31.0	8.2	1,012	<2
	มิ.ย. 65	8.0	31.9	7.0	1,390	<2
	ก.ค. 65	7.5	29.8	6.7	900	4
	ส.ค. 65	8.1	30.2	6.6	712	<2
	ก.ย. 65	7.0	28.1	7.4	214	<2
	ต.ค. 65	7.2	27.9	7.6	388	<2
	พ.ย. 65	7.6	28.4	7.4	448	<2
	ธ.ค. 65	7.4	27.0	7.7	1,056	<2
มาตรฐาน		5.0-9.0	ธ'	≥2.0	-	≥ 4.0

หมายเหตุ: ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

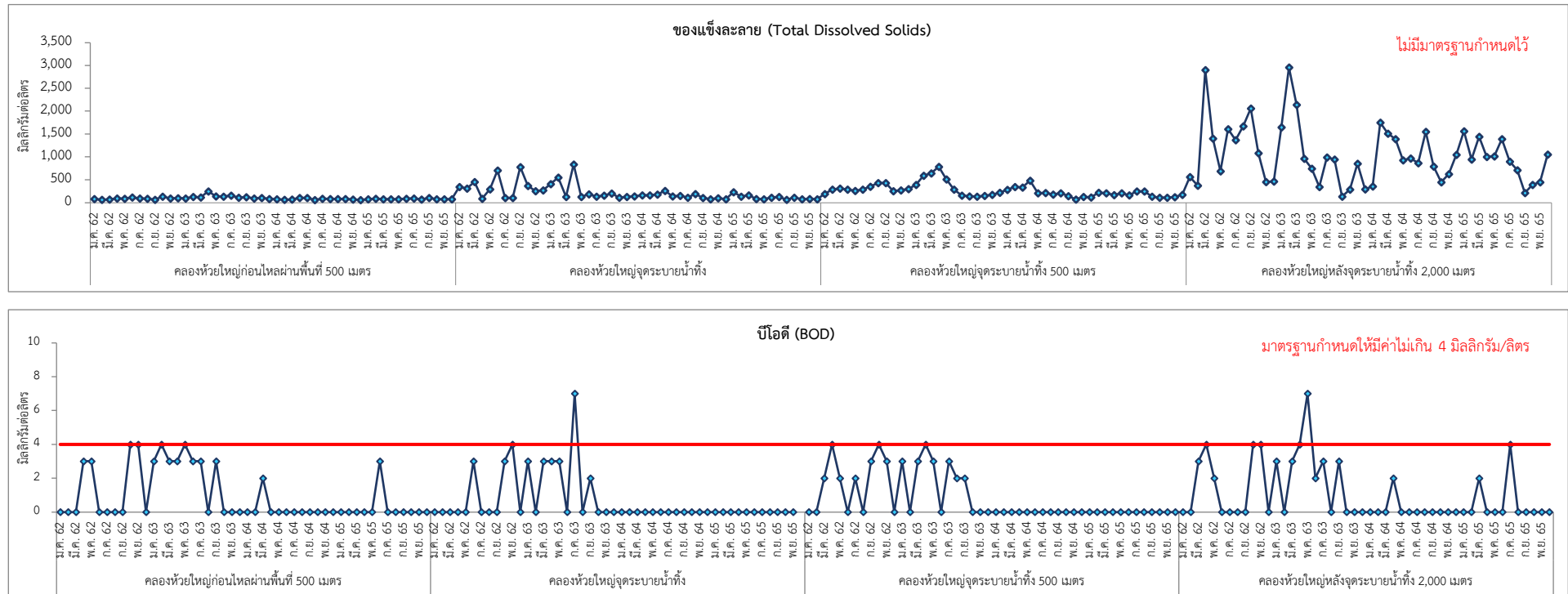
มาตรฐาน : 1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

- ตามข้อเสนอแนะของเทศบาลเมืองมาบตาพุดได้เทียบเคียงคุณภาพน้ำในคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) กับแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (ก) อุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการ ปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน
 - (ข) การอุตสาหกรรม



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



รูปที่ 3-21 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

3.3.8 ระดับความร้อน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับความร้อน จำนวน 15 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GTG) จำนวน 6 จุด บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) จำนวน 6 จุด บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) จำนวน 1 จุด และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) จำนวน 2 จุด โดยให้ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน

ผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 1 (GTG#1) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 2 (GTG#2) หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำชุดที่ 1 (STG #1) เมื่อวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังรูปที่ 3-22 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-21 และรูปที่ 3-23 เมื่อนำผลตรวจวัดค่าระดับความร้อนที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน พบว่าค่าระดับความร้อนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดสำหรับลักษณะงานเบา

ทั้งนี้ จากการตรวจสอบลักษณะการปฏิบัติงานในพื้นที่ตรวจวัดดังกล่าว พบว่า พนักงานส่วนใหญ่จะต้องปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุมการทำงานแต่มีบางครั้งที่ต้องมีการซ่อมบำรุง ซึ่งโครงการกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องทำเรื่องขออนุญาตทุกครั้งและต้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด รวมถึงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

ผลการติดตามตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3-22 และรูปที่ 3-24 พบว่า ปริมาณความร้อนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน สำหรับลักษณะงานเบา ตลอดช่วงการตรวจวัด

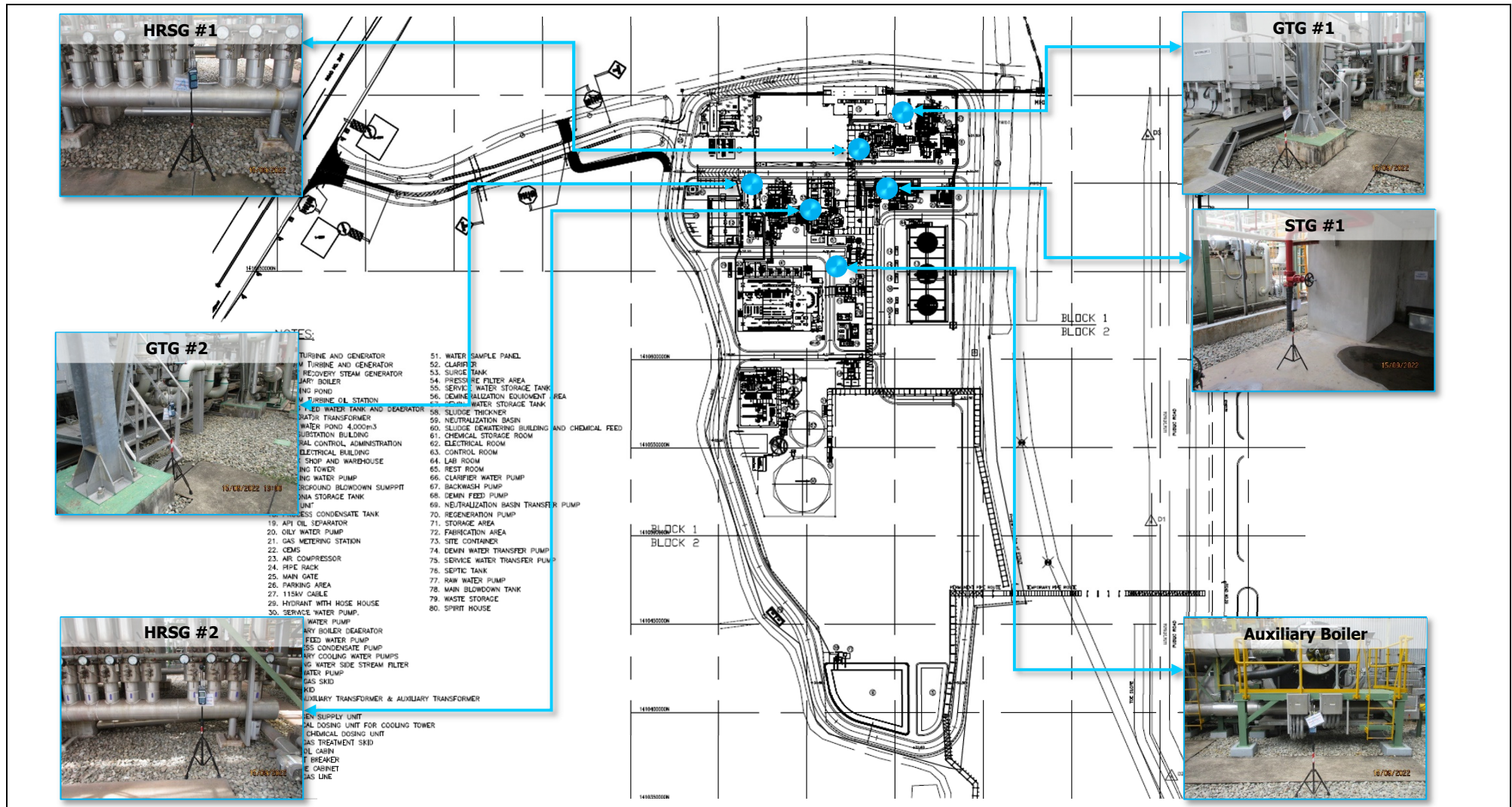
ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

พื้นที่ปฏิบัติงาน	รายละเอียดงาน	วันที่ตรวจวัด	เวลาทำงาน (นาท)	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT _(เฉลี่ย) (°C)	มาตรฐาน (°C)
				T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT in/out		
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)	ยืนจด Log Sheet และเปิด-ปิดวาล์ว	15 ก.ย. 65	120	30.0	33.8	35.7	31.5	31.5	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 1 (HRSG #1)	ยืนจด Log Sheet และเปิด-ปิดวาล์ว	15 ก.ย. 65	120	26.4	33.7	33.9	28.6	28.6	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 2 (HRSG #2)	ยืนจด Log Sheet และเปิด-ปิดวาล์ว	15 ก.ย. 65	120	26.7	33.5	33.8	28.8	28.8	34.0
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 1 (GTG #1)	ยืนจด Log Sheet และเปิด-ปิดวาล์ว	15 ก.ย. 65	120	26.6	33.9	45.3	31.1	31.1	34.0
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 2 (GTG #2)	ยืนจด Log Sheet และเปิด-ปิดวาล์ว	15 ก.ย. 65	120	27.1	35.3	38.6	30.2	30.2	34.0
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ชุดที่ 1 (STG #1)	ยืนจด Log Sheet และเปิด-ปิดวาล์ว	15 ก.ย. 65	120	26.9	35.5	35.8	29.6	29.6	34.0

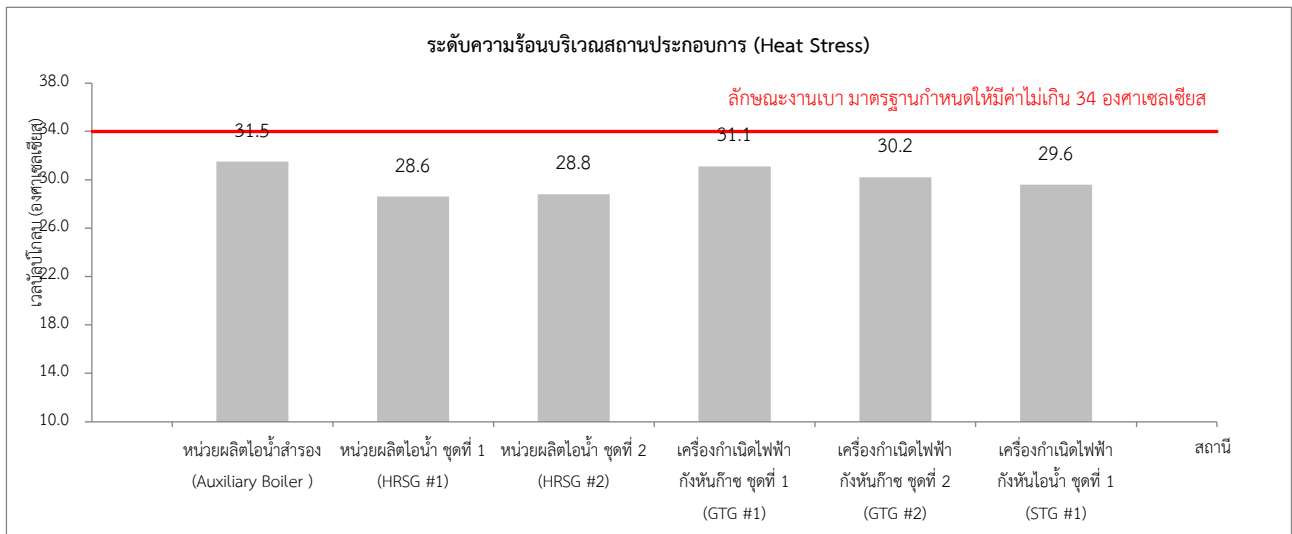
มาตรฐาน : ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐพล เจริญวิวงศ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		



รูปที่ 3-22 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ



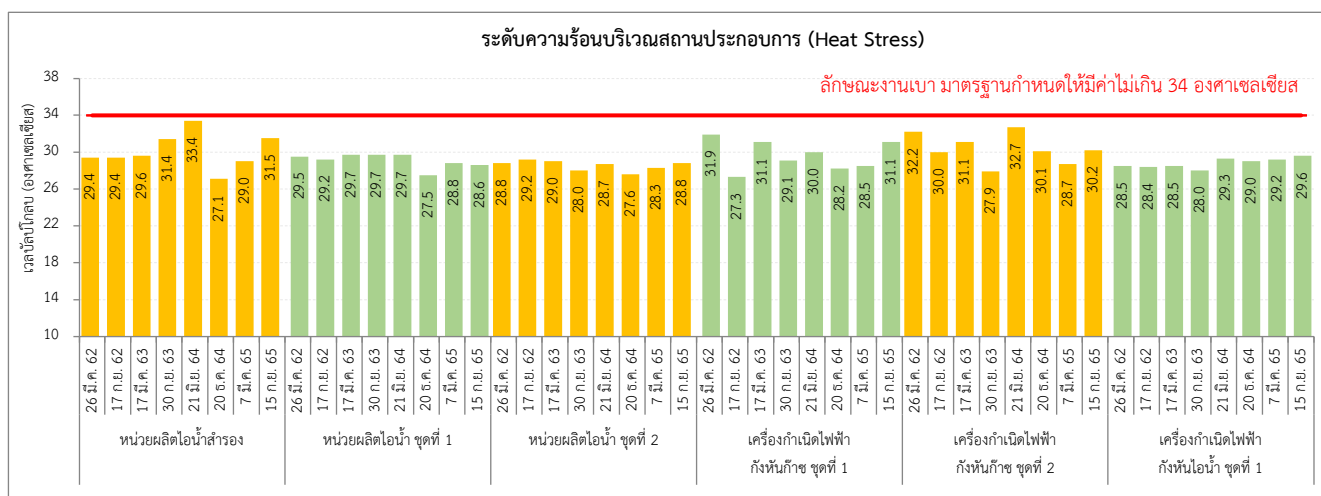
รูปที่ 3-23 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนของสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับความร้อน WBGT (°C)					
	หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)	หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 1 (HRSG#1)	หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 2 (HRSG #2)	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันก๊าซชุดที่ 1 (GTG#1)	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันก๊าซชุดที่ 2 (GTG #2)	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันไอน้ำชุดที่ 1 (STG #1)
26 มี.ค. 62	29.4	29.5	28.8	31.9	32.2	28.5
17 ก.ย. 62	29.4	29.2	29.2	27.3	30	28.4
17 มี.ค. 63	29.6	29.7	29.0	31.1	31.1	28.5
20 ก.ย. 63	31.4	29.7	28.0	29.1	27.9	28.0
21 มี.ย. 64	33.4	29.7	28.7	30.0	32.7	29.3
20 ธ.ค. 64 ^{1/}	27.1	27.5	27.6	28.2	30.1	29.0
7 มี.ค. 65	29.0	28.8	28.3	28.5	28.7	29.2
15 ก.ย. 65	31.5	28.6	28.8	31.1	30.2	29.6
มาตรฐาน	34.0					

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

เทียบเคียง : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน หมวด 1 ความร้อน



รูปที่ 3-24 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

3.3.9 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยกำหนดให้พนักงานทุกคนตรวจสอบสุขภาพรายการทั่วไป และมีการตรวจเอ็กซเรย์ปอด สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงจะมีการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงเพิ่มเติม โดยพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน พนักงานที่ทำงานที่ต้องใช้สายตารวมถึงพนักงานขับรถให้ตรวจสอบสายตาอาชีวอนามัย และพนักงานที่มีความเสี่ยงทำงานเกี่ยวกับสารเคมี ความร้อน หรือสถานที่อับอากาศให้ตรวจการทำงานของสมรรถภาพปอด

ในปี พ.ศ. 2565 โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในช่วงระหว่างวันที่ 14 กรกฎาคม ถึงวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพที่พบว่าผิดปกติ ทางโครงการได้ดำเนินการติดตามความผิดปกติของพนักงานทุกระดับอย่างต่อเนื่องและใกล้ชิด สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเข้าใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด ตัวอย่างผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ และสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-35

ทั้งนี้ อันเนื่องมาจากสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19 ทางโรงพยาบาลจึงไม่มีการการตรวจสมรรถภาพปอด โดยโครงการพิจารณาเป็นการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ เพื่อตรวจความสมบูรณ์ของการทำงานของหัวใจ และตรวจหาความผิดปกติ ที่อาจจะเกิดขึ้น หรือได้เกิดขึ้นไปแล้ว

3.3.10 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

โครงการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน แสดงดังภาคผนวก ข-37 สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

3.3.11 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

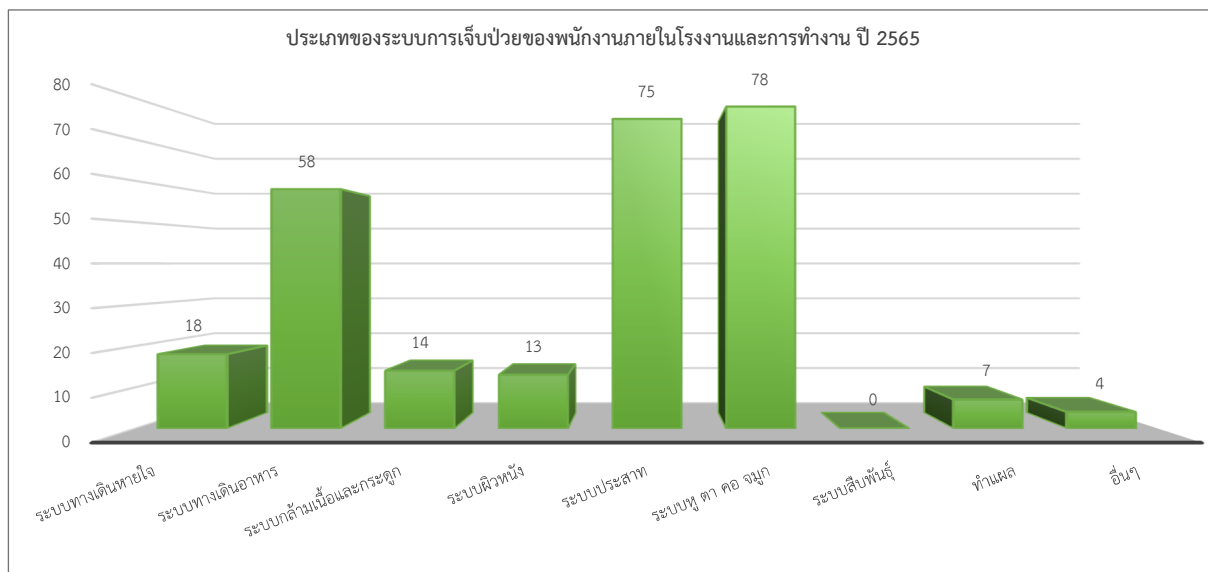
ในปี พ.ศ. 2565 โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ในช่วงระหว่างวันที่ 14 กรกฎาคม ถึงวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผลการตรวจสุขภาพที่พบว่าผิดปกติ ทางโครงการได้ดำเนินการติดตามความผิดปกติของพนักงานทุกระดับอย่างต่อเนื่องและใกล้ชิด สำหรับผลการตรวจสุขภาพพนักงานเข้าใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด ตัวอย่างผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ และสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-35

สำหรับการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยเกิดขึ้นของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ในปี พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่พนักงานมีอาการไม่สบายทั่วไป เกี่ยวกับ ระบบทางเดินอาหาร ระบบหู ตา คอ จมูก และระบบประสาท ตามลำดับ แสดงดังรูปที่ 3-25 และรูปที่ 3-26 และตารางที่ 3-23 แสดงดังภาคผนวก ข-36

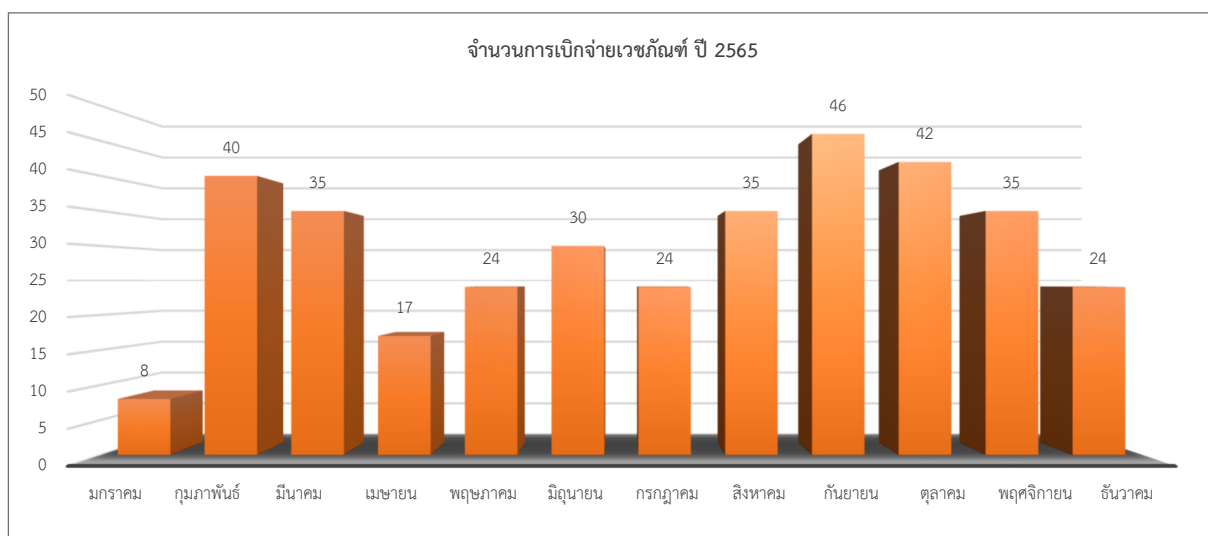
ตารางที่ 3-23 ประเภทของระบบการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ปี พ.ศ. 2565

ประเภทของระบบการเจ็บป่วย	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
ระบบทางเดินหายใจ	1	4	6	2	4	3	0	2	3	6	0	0	31
ระบบทางเดินอาหาร	4	11	12	3	6	8	9	11	13	10	11	9	107
ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก	0	4	3	1	3	1	0	1	2	5	2	0	22
ระบบผิวหนัง	0	1	2	3	3	0	0	3	4	2	3	0	21
ระบบประสาท	1	8	9	3	2	4	6	5	12	9	5	6	70
ระบบหู ตา คอ จมูก	2	12	1	2	4	13	7	8	8	8	8	7	80
ระบบสืบพันธุ์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ทำแผล	0	0	1	3	2	1	0	4	3	2	4	0	20
อื่นๆ	0	0	1	0	0	0	2	1	1	0	2	2	9
จำนวนการเบิกจ่ายเวชภัณฑ์	8	40	35	17	24	30	24	35	46	42	35	24	

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



รูปที่ 3-25 กราฟแสดงประเภทของระบบการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-26 กราฟแสดงจำนวนการเบิกจ่ายเวชภัณฑ์ ประจำปี พ.ศ. 2565

3.3.12 เศรษฐกิจสังคม

มาตรการกำหนดให้สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการ โดยให้ทำการศึกษาโดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

สำหรับในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการที่มีต่อโครงการ ซึ่งดำเนินการระหว่างวันที่ 12 – 14 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ในชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 513 ตัวอย่าง ประกอบด้วย กลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 1 ตัวอย่าง กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 28 ตัวอย่าง กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 75 ตัวอย่าง และกลุ่มครัวเรือน จำนวน 409 ตัวอย่าง จากการสำรวจความพึงพอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ พบว่า จากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการระบุว่า พึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 100.0 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวระบุว่า พึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 52.0 กลุ่มผู้นำชุมชนระบุว่า พึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 57.3 และกลุ่มครัวเรือนระบุว่า พึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 50.4 สำหรับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆของโครงการ พบว่า จากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการระบุว่า เชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 100.0 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวนระบุว่า เชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 60.0 กลุ่มผู้นำชุมชนระบุว่า เชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 61.3 และกลุ่มครัวเรือนระบุว่า มีเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 59.4 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-39