
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 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 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 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.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		ตรวจวัด ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (WS&WD ให้เลือก ตรวจวัด 1 สถานี)				26-3								
- ชุมชนตลาดห้วยโป่ง	- NO ₂ - WS/WD					26-3								
- ชุมชนบ้านพลง	- NO ₂					26-3								
- วัดมาบข่า	- NO ₂	ตรวจวัดต่อเนื่อง ด้วยสถานีตรวจวัด อากาศแบบต่อเนื่อง	ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง											
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด		ตรวจวัด ทุก 6 เดือน				26								
- HRSG#1	- NOx as NO ₂ - SO ₂					27								
- HRSG#2	- NOx as NO ₂ - SO ₂					28								
- Auxiliary Boiler	- NOx as NO ₂ - SO ₂													
3. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ		ตรวจวัด ทุก 6 เดือน (ตรวจวัดเพิ่มเติม จากมาตรการ กำหนด)			8									
HRSG#1	- NH ₃				8									
HRSG#2	- NH ₃				8									
NH ₄ OH Tank	- NH ₃				8									
RO Plant	- Cl ₂				8									
Cooling Tower	- Cl ₂				8									
HCl Tank	- HCl				8									
NaOH Tank	- NaOH				8									
H ₂ SO ₄ Tank	- H ₂ SO ₄			8										
4. ระดับเสียงทั่วไป		ตรวจวัด ทุก 6 เดือนครั้ง ละ 3 วันต่อเนื่อง (ตรวจเพิ่มเติมจาก มาตรการ 7 วันต่อเนื่อง)					20-27							
ริมรั้วด้านทางเข้า	Leq-24 hr													
โรงงาน	Lmax L90													
5. ระดับเสียงในสถานประกอบการ		ตรวจวัด ทุก 3 เดือน			7		22							
GTG#1	Leq-8 hr Lmax				7		22							
GTG#2	Leq-8 hr Lmax				7		22							

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.
5. ระดับเสียงในสถานประกอบการ	STG#1	Leq-8 hr Lmax			7			22						
	HRSG#1	Leq-8 hr Lmax			7			22						
	HRSG#2	Leq-8 hr Lmax			7			22						
	Auxiliary Boiler	Leq-8 hr Lmax			7			22						
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											

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.
8. ระดับความร้อน GTG#1 GTG#2 STG#1 HRSG#1 HRSG#2 Auxiliary Boiler	WBGT	ตรวจวัด ทุก 6 เดือน			7									
9. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน พนักงานทุกคน • พนักงานที่ทำงานใน สภาพ ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) • พนักงานที่ ทำงาน เกี่ยวข้องกับความร้อน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - เอ็กซเรย์ปอด - ตรวจการได้ยิน - ตรวจวัดสายตา - ตรวจสอบสมรรถภาพ ปอด	ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้น ปีละ 1 ครั้ง												
10. การบันทึกอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และการทำงาน ภายในพื้นที่โครงการ	สถิติอุบัติเหตุและ ความเสียหายที่เกิด ขึ้นกับโรงงาน	ปีละ 1 ครั้ง	ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง											
11. สถิติสภาวะการเจ็บป่วยและ การตรวจสอบสุขภาพประจำปี ภายในพื้นที่โครงการ	สถิติ สภาวะการ เจ็บป่วยและการตรวจ สุขภาพประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง	ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง											
12. เศรษฐกิจ-สังคม พื้นที่ ศึกษาโดยรอบ โครงการ	สำรวจข้อมูลด้าน เศรษฐกิจ-สังคม และ ความคิดเห็นของ ชุมชน ผู้นำชุมชน และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ที่มีต่อโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												

หมายเหตุ :  แผนการดำเนินงาน

* หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3-6 (HRSG#3-6) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 3-6 (GTG#3-6)

และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำชุดที่ 2 (STG#2) ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากการก่อสร้างหน่วยผลิตอยู่ในแผนอนาคตของโครงการ

ตารางที่ 3-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
Nitrogen Dioxide	Introduction Manual Chemiluminescent NO / NOx / NO ₂ 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

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
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

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณสุขการกลางแห่งที่ 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนตลาด ห้วยโป่ง และชุมชนบ้านพลง โดยกำหนดให้ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 จุด (เลือกตรวจวัด 1 สถานี) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ทำการตรวจวัด ทุก 6 เดือน

พร้อมทั้ง ทำการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) อย่างต่อเนื่อง ด้วยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศบริเวณวัดมาบข่า

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ในการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการ ตามมาตรการกำหนดแสดงดังรูปที่ 3-1 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-2 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ชุมชนตลาดห้วยโป่ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง ระหว่างวันที่ 26 เมษายน – 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในช่วง 0.008 – 0.028 ส่วนในล้านส่วน

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

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) และเมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมโชย (Gentle Breeze) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) คิดเป็นร้อยละ 57.15 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-3

(2) ชุมชนบ้านพลง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนบ้านพลง ระหว่างวันที่ 26 เมษายน – 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในช่วง 0.013 – 0.032 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณชุมชนบ้านพลง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

(3) วัดมาบข่า

โครงการจัดให้มีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่องบริเวณวัดมาบข่าเรียบร้อยแล้ว ซึ่งได้เชื่อมสัญญาณนำส่งข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศไปยังศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม (EMCC) ของการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตั้งแต่วันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2553 โดยทำการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ตามมาตรการกำหนดและพารามิเตอร์อื่นๆ เพิ่มเติม ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซโอโซน (O₃) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่องในระยะยาว

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 แสดงได้ดังรูปที่ 3-4 และตารางที่ 3-6 สามารถสรุปได้ว่า ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง และชุมชนบ้านพลง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ตลอดช่วงที่ทำการตรวจวัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง ระหว่างวันที่ 26 เมษายน – 3 พฤษภาคม 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. NVOER3YH
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Analyzer Model: Teledyne API และ Serial No. 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : LL36633
วันที่ตรวจรับรอง (Certificate Date) : วันที่ 4 มกราคม 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 51.33 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 4 กรกฎาคม 2565

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง (ppm)						
	26-27 เม.ย. 65	27-28 เม.ย. 65	28-29 เม.ย. 65	29-30 เม.ย. 65	30 เม.ย. – 1 พ.ค. 65	1-2 พ.ค. 65	2-3 พ.ค. 65
10:00-11:00 น.	0.020	0.012	0.008	0.014	0.011	0.016	0.010
11:00-12:00 น.	0.023	0.012	0.008	0.019	0.016	0.018	0.018
12:00-13:00 น.	0.024	0.012	0.008	0.016	0.019	0.019	0.016
13:00-14:00 น.	0.018	0.011	0.008	0.018	0.017	0.016	0.016
14:00-15:00 น.	0.017	0.015	0.008	0.015	0.021	0.019	0.016
15:00-16:00 น.	0.015	0.010	0.008	0.016	0.024	0.028	0.014
16:00-17:00 น.	0.015	0.010	0.008	0.015	0.018	0.017	0.014
17:00-18:00 น.	0.018	0.012	0.009	0.012	0.013	0.017	0.016
18:00-19:00 น.	0.017	0.012	0.012	0.010	0.016	0.018	0.015
19:00-20:00 น.	0.018	0.015	0.014	0.008	0.016	0.019	0.011
20:00-21:00 น.	0.014	0.020	0.022	0.008	0.014	0.012	0.010
21:00-22:00 น.	0.011	0.028	0.019	0.008	0.013	0.012	0.010
22:00-23:00 น.	0.010	0.018	0.016	0.008	0.012	0.013	0.012
23:00-24:00 น.	0.011	0.013	0.014	0.009	0.011	0.013	0.010
24:00-01:00 น.	0.011	0.009	0.014	0.009	0.011	0.013	0.014
01:00-02:00 น.	0.012	0.009	0.014	0.009	0.010	0.014	0.014
02:00-03:00 น.	0.012	0.009	0.012	0.009	0.009	0.017	0.011
03:00-04:00 น.	0.011	0.009	0.013	0.010	0.010	0.017	0.012
04:00-05:00 น.	0.016	0.009	0.017	0.014	0.012	0.017	0.014
05:00-06:00 น.	0.023	0.008	0.018	0.010	0.027	0.015	0.016
06:00-07:00 น.	0.014	0.009	0.019	0.012	0.016	0.014	0.017
07:00-08:00 น.	0.014	0.010	0.022	0.012	0.011	0.012	0.017
08:00-09:00 น.	0.014	0.010	0.026	0.011	0.010	0.012	0.018
09:00-10:00 น.	0.015	0.008	0.020	0.014	0.016	0.012	0.017
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.015	0.012	0.014	0.012	0.015	0.016	0.014
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงค่าสุด	0.010	0.008	0.008	0.008	0.009	0.012	0.010
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.024	0.028	0.026	0.019	0.027	0.028	0.018
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 : นางสาวสรารัตน์ มงคลจิรวุฒิ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4719
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

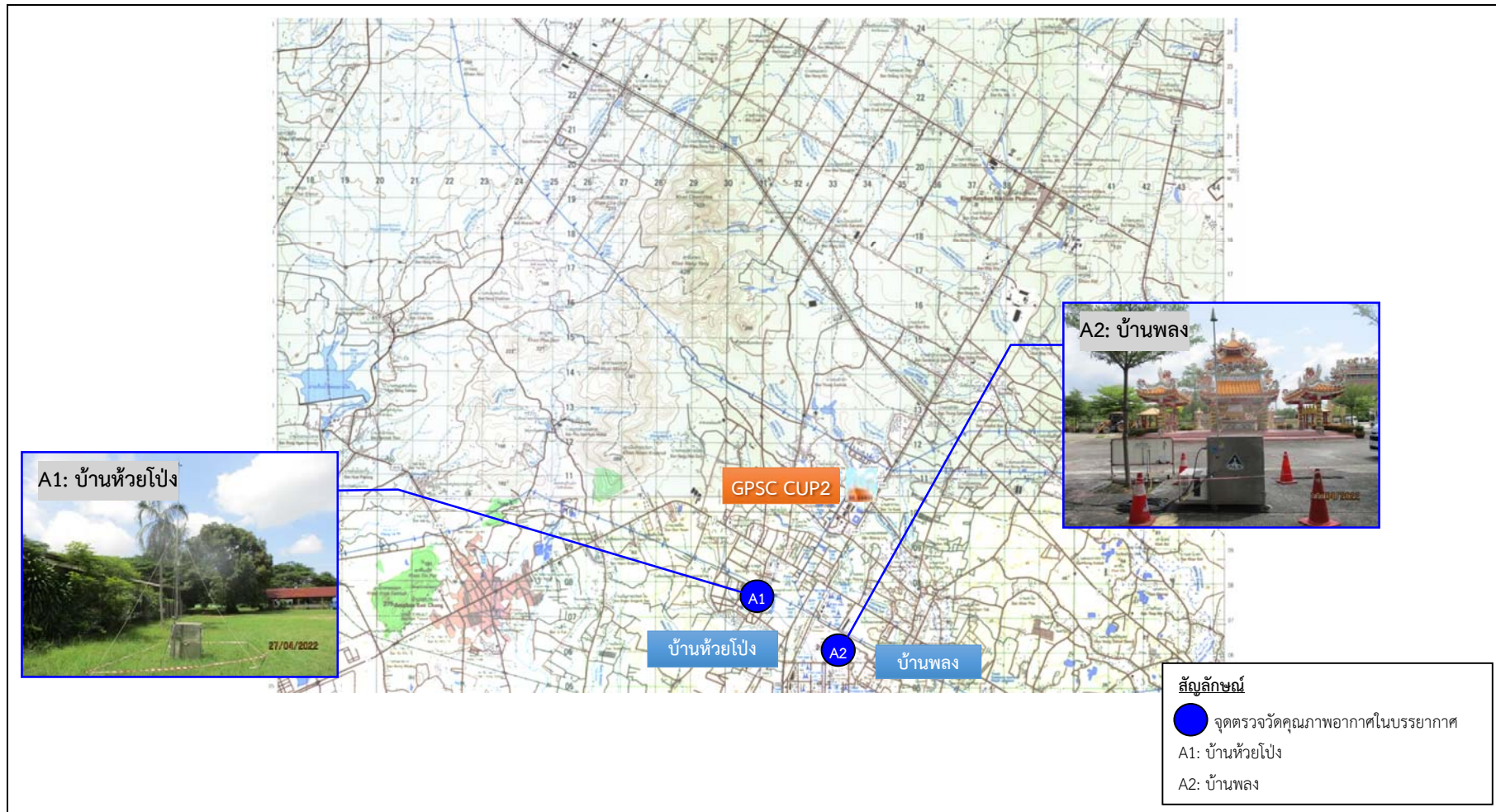
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านพลง ระหว่างวันที่ 26 เมษายน – 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

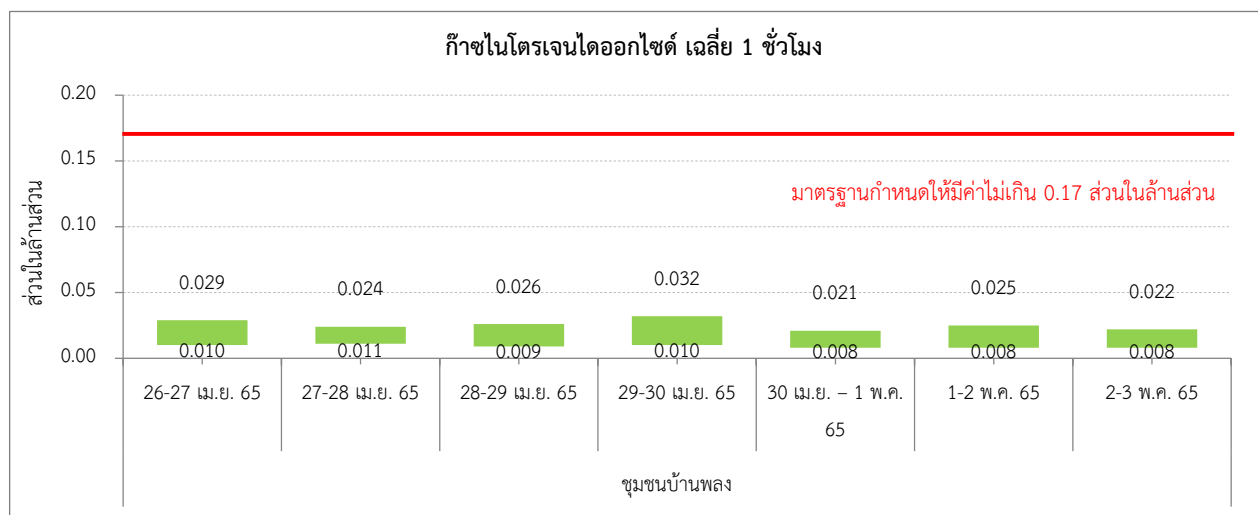
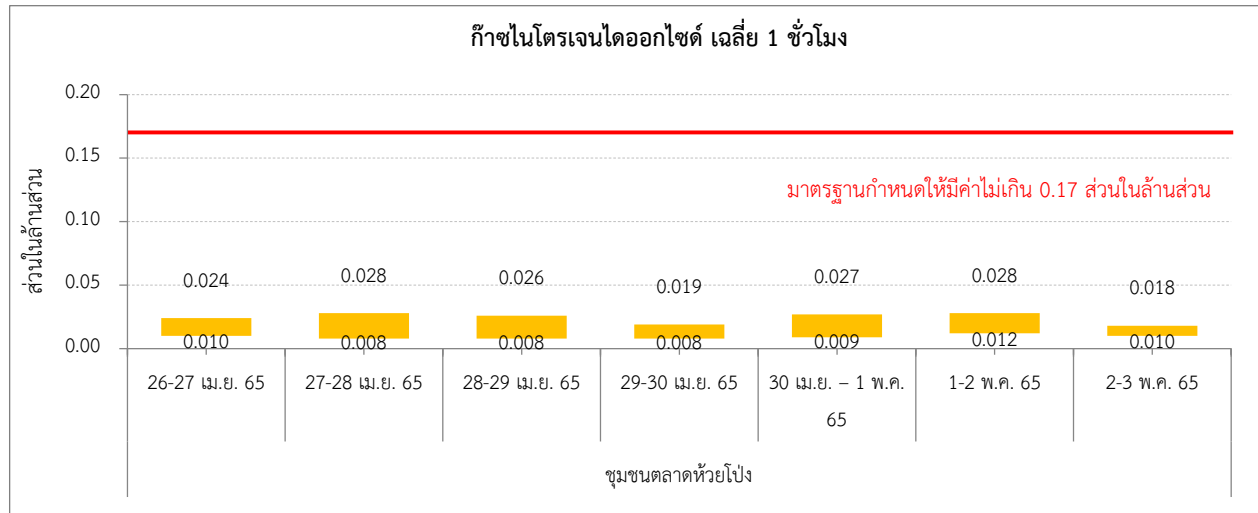
สถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านพลง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0735044, 1406257 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายสัจจา เพ็ชรแสวง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: HORIBA APNA-370 และ Serial No. T95HWM41
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Analyzer Model: Teledyne API และ Serial No. 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : LL36633
วันที่ตรวจรับรอง (Certificate Date) : วันที่ 4 มกราคม 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 51.33 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 4 กรกฎาคม 2565

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณชุมชนบ้านพลง (ppm)						
	26-27 เม.ย. 65	27-28 เม.ย. 65	28-29 เม.ย. 65	29-30 เม.ย. 65	30 เม.ย. – 1 พ.ค. 65	1-2 พ.ค. 65	2-3 พ.ค. 65
11:00-12:00 น.	0.021	0.021	0.014	0.018	0.021	0.023	0.016
12:00-13:00 น.	0.013	0.019	0.012	0.024	0.011	0.015	0.022
13:00-14:00 น.	0.012	0.019	0.012	0.017	0.018	0.018	0.014
14:00-15:00 น.	0.011	0.018	0.009	0.018	0.017	0.021	0.013
15:00-16:00 น.	0.010	0.018	0.009	0.015	0.015	0.025	0.014
16:00-17:00 น.	0.016	0.016	0.009	0.015	0.010	0.022	0.011
17:00-18:00 น.	0.012	0.013	0.011	0.014	0.008	0.020	0.011
18:00-19:00 น.	0.015	0.012	0.015	0.011	0.012	0.021	0.012
19:00-20:00 น.	0.019	0.011	0.022	0.011	0.012	0.022	0.016
20:00-21:00 น.	0.026	0.011	0.022	0.010	0.009	0.024	0.011
21:00-22:00 น.	0.029	0.020	0.020	0.021	0.010	0.022	0.008
22:00-23:00 น.	0.020	0.024	0.013	0.025	0.012	0.020	0.008
23:00-24:00 น.	0.020	0.018	0.011	0.019	0.014	0.021	0.008
24:00-01:00 น.	0.014	0.014	0.011	0.014	0.015	0.016	0.009
01:00-02:00 น.	0.014	0.012	0.016	0.014	0.015	0.013	0.008
02:00-03:00 น.	0.014	0.012	0.011	0.014	0.016	0.015	0.012
03:00-04:00 น.	0.012	0.011	0.012	0.018	0.015	0.008	0.017
04:00-05:00 น.	0.015	0.011	0.018	0.025	0.012	0.008	0.014
05:00-06:00 น.	0.013	0.011	0.022	0.024	0.013	0.010	0.016
06:00-07:00 น.	0.014	0.011	0.021	0.026	0.014	0.012	0.013
07:00-08:00 น.	0.015	0.014	0.019	0.027	0.012	0.010	0.014
08:00-09:00 น.	0.013	0.017	0.019	0.028	0.011	0.008	0.013
09:00-10:00 น.	0.018	0.017	0.019	0.025	0.011	0.016	0.010
10:00-11:00 น.	0.020	0.016	0.026	0.032	0.017	0.013	0.008
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.016	0.015	0.016	0.019	0.013	0.017	0.012
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.010	0.011	0.009	0.010	0.008	0.008	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.029	0.024	0.026	0.032	0.021	0.025	0.022
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายสัจจา เพ็ชรแสวง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4700
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสราศรี มงคลจิรวุฒิ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4719
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000



รูปที่ 3-1 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3-2 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 26 เมษายน – 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

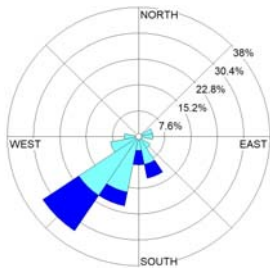
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนตลาดห้วยโป่ง ระหว่างวันที่ 26 เมษายน – 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

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

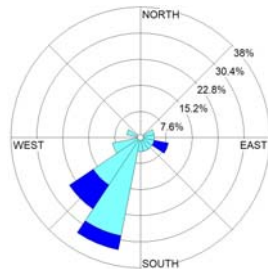
ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	26-27 เม.ย. 65		27-28 เม.ย. 65		28-29 เม.ย. 65		29-30 เม.ย. 65		30 เม.ย. – 1 พ.ค. 65		1-2 พ.ค. 65		2-3 พ.ค. 65	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
10:00-11:00 น.	1.3	SW	0.5	WNW	0.5	SSE	0.3	NW	0.6	WNW	0.3	NW	1.9	NNW
11:00-12:00 น.	1.5	SE	1.5	SSW	1.2	S	1.0	SW	0.9	SSW	0.5	ENE	1.3	NNW
12:00-13:00 น.	0.6	SSE	1.9	ESE	1.2	SSW	0.8	WSW	2.3	SW	0.7	WSW	0.7	N
13:00-14:00 น.	1.7	SW	1.6	WSW	2.1	S	1.2	W	1.2	SE	0.6	ESE	0.7	NW
14:00-15:00 น.	1.9	S	1.2	ENE	2.3	E	0.5	WSW	2.2	S	1.3	E	0.4	NNW
15:00-16:00 น.	0.9	W	1.1	SSW	1.0	W	1.2	SW	1.4	S	0.4	NE	0.5	NNW
16:00-17:00 น.	0.4	SSW	0.4	S	0.7	W	1.4	W	1.1	S	2.1	SW	1.2	NNE
17:00-18:00 น.	0.6	SW	1.2	SSW	0.9	SW	1.3	NW	1.2	SSW	1.3	SSE	0.7	NNW
18:00-19:00 น.	0.5	SSW	2.1	SW	1.3	N	2.3	NW	0.8	SW	1.2	WNW	2.3	N
19:00-20:00 น.	1.7	SSW	1.5	SW	0.4	N	1.5	NW	1.2	WSW	1.2	W	1.2	NW
20:00-21:00 น.	0.6	SW	1.3	WSW	2.5	W	1.6	NW	1.5	NW	1.3	WSW	1.3	NNW
21:00-22:00 น.	1.0	SW	1.6	SW	0.9	NNE	1.4	NW	2.3	NW	1.5	W	0.5	NNW
22:00-23:00 น.	2.1	SSE	1.5	SW	1.2	ENE	0.5	NW	1.4	NW	0.6	W	1.3	NNW
23:00-24:00 น.	2.3	SW	0.4	SSW	1.4	NNE	2.3	SW	0.6	NW	2.3	SSW	1.3	NW
24:00-01:00 น.	0.9	SSW	0.5	SSW	1.0	NW	1.2	NNW	1.2	NW	1.4	SW	0.6	N
01:00-02:00 น.	1.3	SSE	1.3	SSW	2.3	N	1.2	WSW	1.4	NW	1.5	N	0.3	NNW
02:00-03:00 น.	1.2	ENE	0.5	SE	1.2	SE	1.3	SSW	1.6	NNW	2.3	S	0.5	N
03:00-04:00 น.	0.5	WSW	2.5	SSW	0.5	NW	2.1	SSW	2.1	WNW	1.6	SSW	0.9	NNE
04:00-05:00 น.	1.3	SSW	1.5	SW	0.3	N	1.3	NW	1.5	N	0.6	NW	0.9	E
05:00-06:00 น.	1.4	WSW	1.7	SW	1.3	NW	1.4	NNW	2.1	WNW	1.1	N	0.8	N
06:00-07:00 น.	2.0	SW	0.4	E	0.3	N	1.5	NNW	1.4	SW	0.6	NNW	2.4	WNW
07:00-08:00 น.	0.7	S	1.4	SSW	1.0	NE	1.0	W	2.1	WNW	2.1	N	0.4	N
08:00-09:00 น.	1.0	SW	0.4	ESE	1.2	WSW	1.1	NNE	1.3	WNW	1.2	N	1.2	WNW
09:00-10:00 น.	1.1	E	0.7	SSE	1.2	NE	1.0	ESE	1.2	WNW	0.7	N	1.2	WNW

หมายเหตุ : * เวลา rays ชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสัจจา เพ็ชรแสวง ชื่อผู้บันทึก : นายสัจจา เพ็ชรแสวง
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4702
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

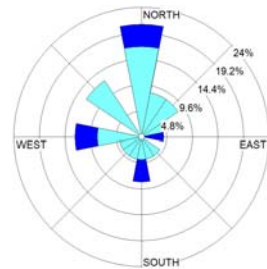
ข้อสรุป : พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) และเมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมโชย (Gentle Breeze) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) คิดเป็นร้อยละ 57.15



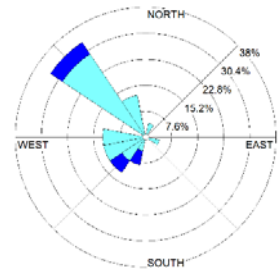
26-27 เมษายน พ.ศ. 2565



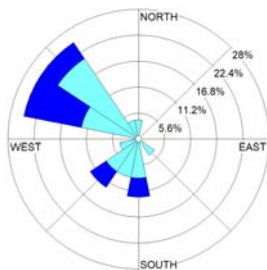
27-28 เมษายน พ.ศ. 2565



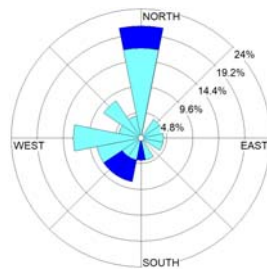
28-29 เมษายน พ.ศ. 2565



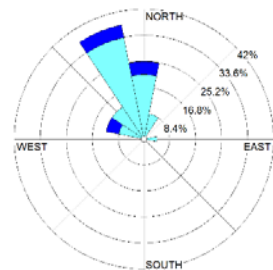
29-30 เมษายน พ.ศ. 2565



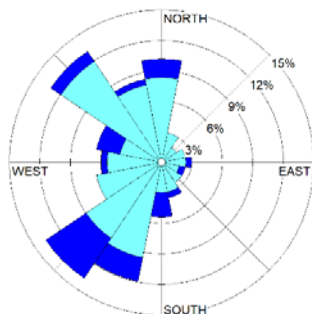
30 เมษายน – 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2565



1-2 พฤษภาคม พ.ศ. 2565



2-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2565



26 เมษายน – 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

WS (m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	1.19
	1.7-3.3	20.83
	0.3-1.7	57.15
	Calms	0.00

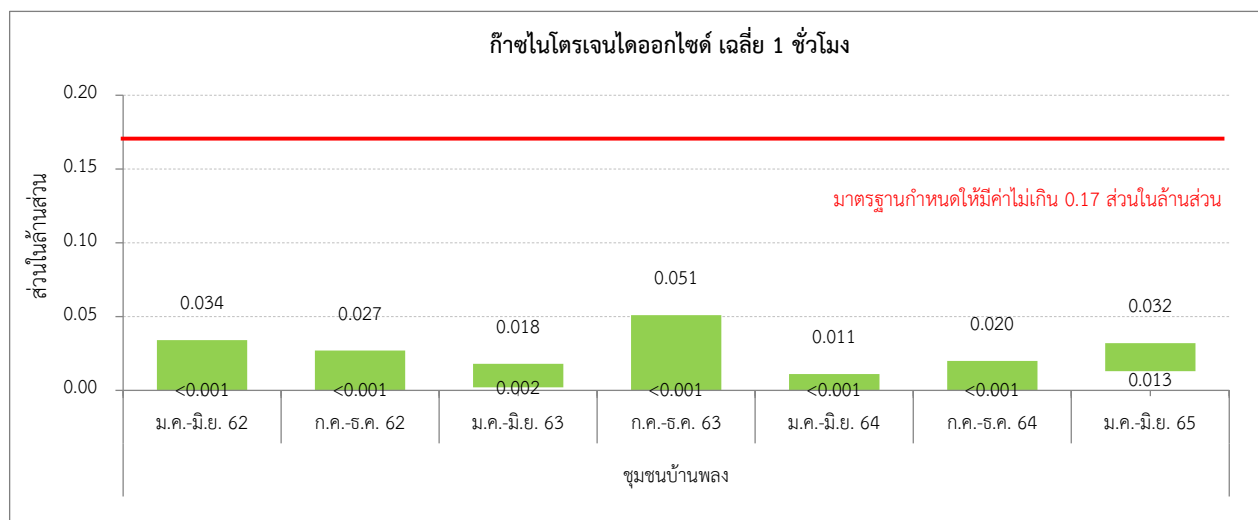
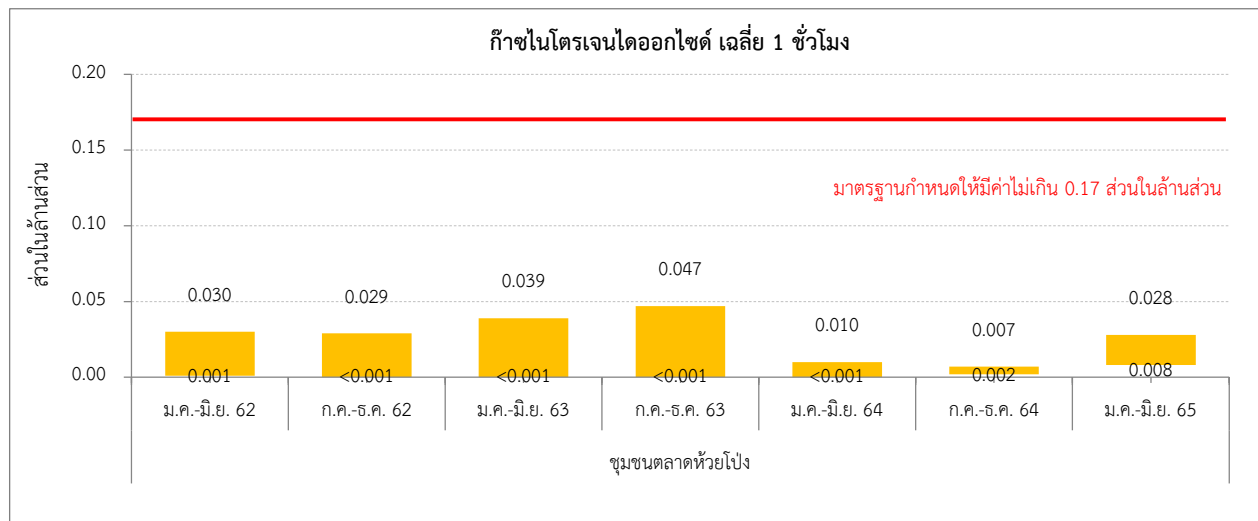
ชุมชนตลาดห้วยโป่ง (GPS 47P 0732309, 1407980)

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
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
มาตรฐาน	0.17

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



รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 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 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 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 26 เมษายน พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-7 คำนวณที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 (7%O₂) พบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO₂) มีค่าเท่ากับ 22.14 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 3.2300 กรัม/วินาที และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเท่ากับ 0.14 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 0.0283 กรัม/วินาที

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

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง 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 27 เมษายน พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-8 คำนวณที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) ที่ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 (7%O₂) พบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO₂) มีค่าเท่ากับ 16.30 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 2.2588 กรัม/วินาที และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเท่ากับ 0.21 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 0.0406 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

พบว่า ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง 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 (NO_x as NO_2) จากปล่องหน่วยผลิต ไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด สำหรับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่มีค่าควบคุมกำหนดไว้

(3) ปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) เมื่อวันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-9 คำนวนที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) ที่ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ($7\%\text{O}_2$) พบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 34.17 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 0.5162 กรัม/วินาที และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าเท่ากับ 0.12 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 0.0026 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง 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 (NO_x as NO_2) จากปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด สำหรับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่มีค่าควบคุมกำหนดไว้

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 แสดงดังตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-7 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.7/2800 ลงวันที่ 10 เมษายน 2551 และ ทส 1009.7/4135 วันที่ 6 พฤษภาคม 2554

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

โครงการ	โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)		
จัดทำรายงานโดย	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง	เดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565		
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	: 26 เมษายน พ.ศ. 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 10:20 – 11:22 น.		
อัตราการผลิต	: กระแสไฟฟ้า 37.4 MW และไอน้ำ 100.2 Ton/hr		
ชนิดของเชื้อเพลิง	: ก๊าซธรรมชาติ อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2,558.9 Nm ³ /hr		
สภาวะการเผาไหม้เชื้อเพลิง	: มีดักจับเข้าไปเผาไหม้ในห้อง Combustion Chamber		
สภาวะการผลิต	: 98.42% Load ไฟฟ้า และ 71.57% Load ไอน้ำ		
อุปกรณ์บำบัด	: Steam Injection 7.7 Ton/hr + SCR (NH ₄ OH) 34.99 kg/hr		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด (UTM)	47P 0734939 E, 1411053 N	
	- ความสูงของปล่อง	35	เมตร
	- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.40	เมตร
	- อุณหภูมิภายในปล่อง	155	องศาเซลเซียส
	- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	22.77	เมตร/วินาที
	- ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง	474,219	ลบ.ม./ชม.
	- ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	12.72	
	- ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	4.72	
	- ร้อยละของความชื้น	8.24	

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	13.03	22.14	120	35	3.2300	6.73
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.08	0.14	20	-	0.0283	-

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

^{2/} กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 เฉลิมธำรงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ	โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)		
จัดทำรายงานโดย	บริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง	เดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565		
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	: 27 เมษายน พ.ศ. 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 10:00 – 11:02 น.		
อัตราการผลิต	: กระแสไฟฟ้า 37.3 MW และไอน้ำ 104.9 Ton/hr		
ชนิดของเชื้อเพลิง	: ก๊าซธรรมชาติ อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 3,237 Nm ³ /hr		
สภาวะการเผาไหม้เชื้อเพลิง	: นีดก๊าซเข้าไปเผาไหม้ในห้อง Combustion Chamber		
สภาวะการผลิต	: 98.16% Load ไฟฟ้า และ 74.93% Load ไอน้ำ		
อุปกรณ์บำบัด	: Steam Injection 8.4 Ton/hr + SCR (NH ₄ OH) 51.33 kg/hr		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด (UTM) 47P 0734915 E, 1410987 N - ความสูงของปล่อง 35 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.40 เมตร - อุณหภูมิภายในปล่อง 148 องศาเซลเซียส - ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 23.39 เมตร/วินาที - ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง 487,072 ลบ.ม./ชม. - ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 13.36 - ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 4.37 - ร้อยละของความชื้น 9.84 		

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	8.87	16.30	120	35	2.2588	6.73
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.11	0.21	20	-	0.0406	-

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

^{2/} กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 เฉลิมธำรงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ	โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)		
จัดทำรายงานโดย	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง	เดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565		
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	: 28 เมษายน พ.ศ. 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 10:10 – 11:12 น.		
อัตราการผลิต	: ไอน้ำ 15.76 Ton/hr		
ชนิดของเชื้อเพลิง	: ก๊าซธรรมชาติ อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 1,314.3 Nm ³ /hr		
สภาวะการเผาไหม้เชื้อเพลิง	: มีก๊าซเข้าไปเผาไหม้ในห้อง Combustion Chamber		
สภาวะการผลิต	: 31.52 % Load ไอน้ำ		
อุปกรณ์บำบัด	: Ultra Low NOx Burner		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด (UTM)	47 0734926E, 1410957 N	
	- ความสูงของปล่อง	35	เมตร
	- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.50	เมตร
	- อุณหภูมิภายในปล่อง	138	องศาเซลเซียส
	- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	6.25	เมตร/วินาที
	- ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง	23,383	ลบ.ม./ชม.
	- ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	3.72	
	- ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	9.78	
	- ร้อยละของความชื้น	18.82	

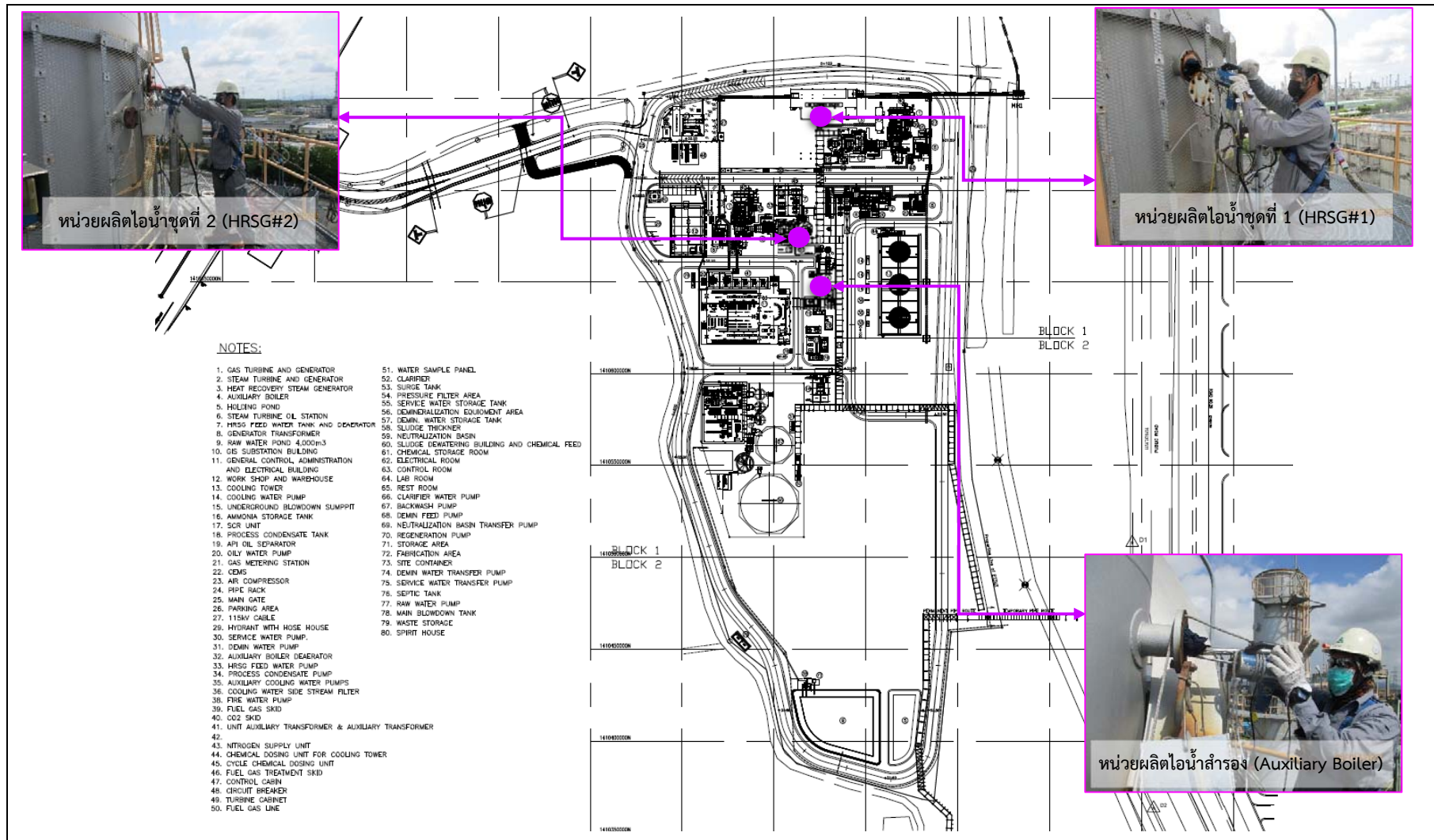
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน		อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์ อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
		Actual% O ₂	7% O ₂	DIW ^{1/}	EIA ^{2/}		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)	ppm	42.24	34.17	120	50	0.5162	1.56
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.15	0.12	20	-	0.0026	-

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

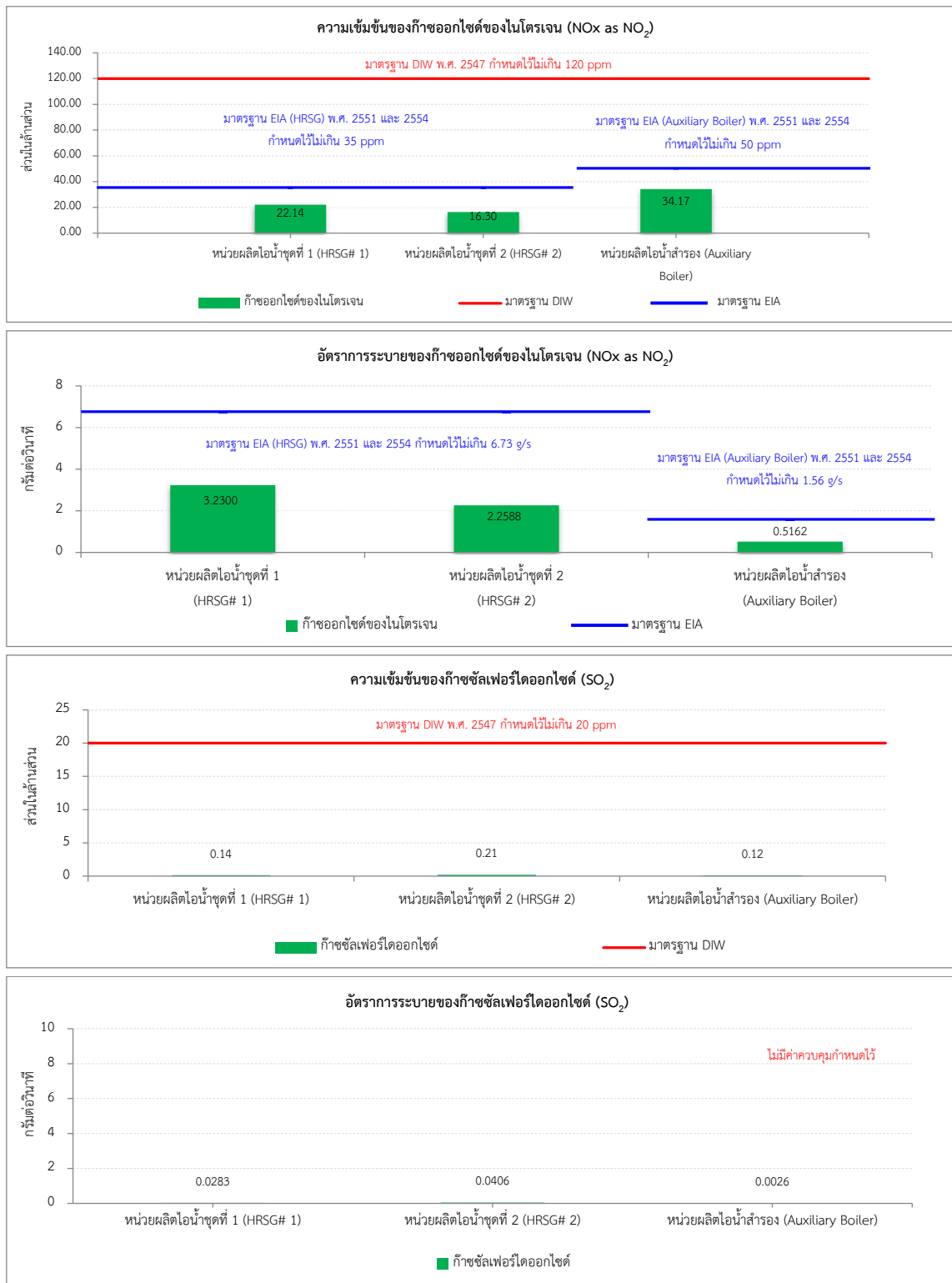
^{2/} ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2
(การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ทส 1009.7/4135 วันที่ 6 พฤษภาคม 2554)

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



รูปที่ 3-5 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด วันที่ 26-28 เมษายน พ.ศ. 2565

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

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOX)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	
		ความเข้มข้น (ppm)	อัตราการระบาย (g/s)	ความเข้มข้น (ppm)	อัตราการระบาย (g/s)
หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1)	ม.ค.-มิ.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.-มิ.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.-มิ.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.-มิ.ย. 65	22.14	3.2300	0.14	0.0283
หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2)	ม.ค.-มิ.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.-มิ.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.-มิ.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.-มิ.ย. 65	16.30	2.2588	0.21	0.0406
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)	ม.ค.-มิ.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.-มิ.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.-มิ.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.-มิ.ย. 65	34.17	0.5162	0.12	0.0026
มาตรฐาน	DIW*	120	-	20	-
	EIA**, ***	35 ^{1/} , 50 ^{2/}	6.73 ^{1/} , 1.56 ^{2/}	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมสำหรับปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG)

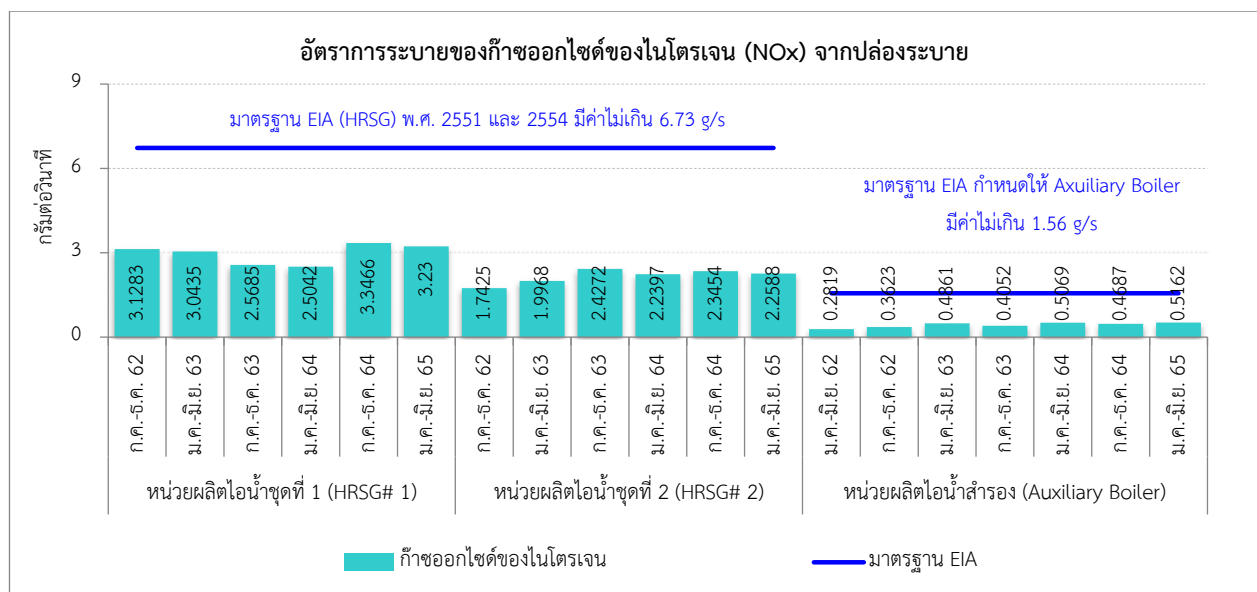
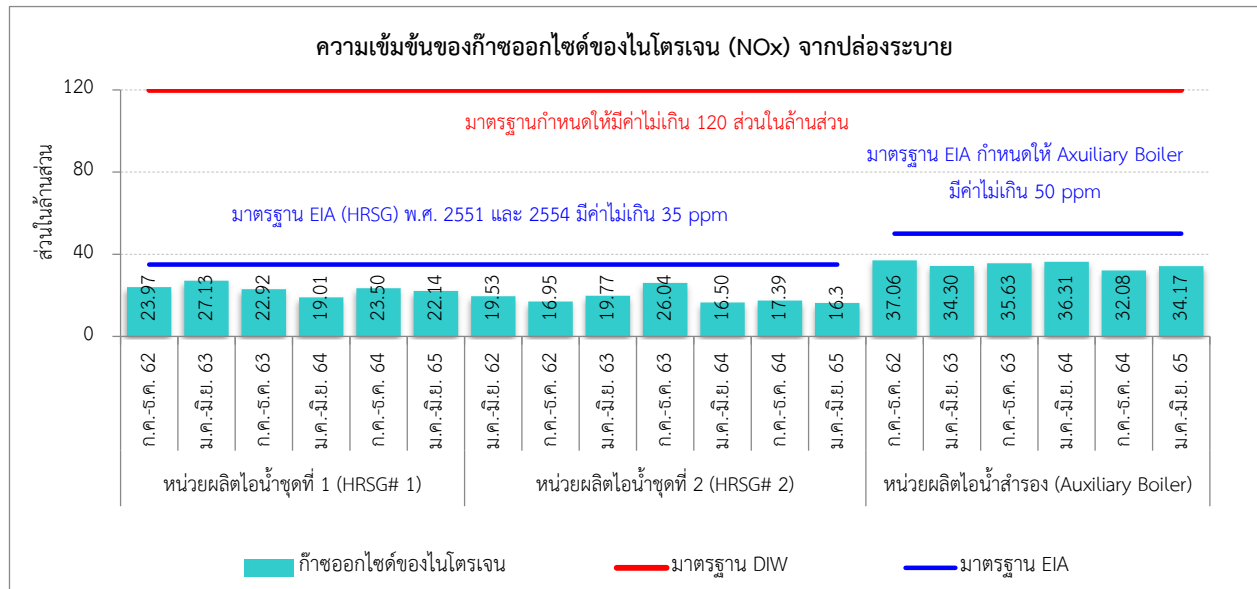
^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมสำหรับปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)

- N.D. (Not Detected) = ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

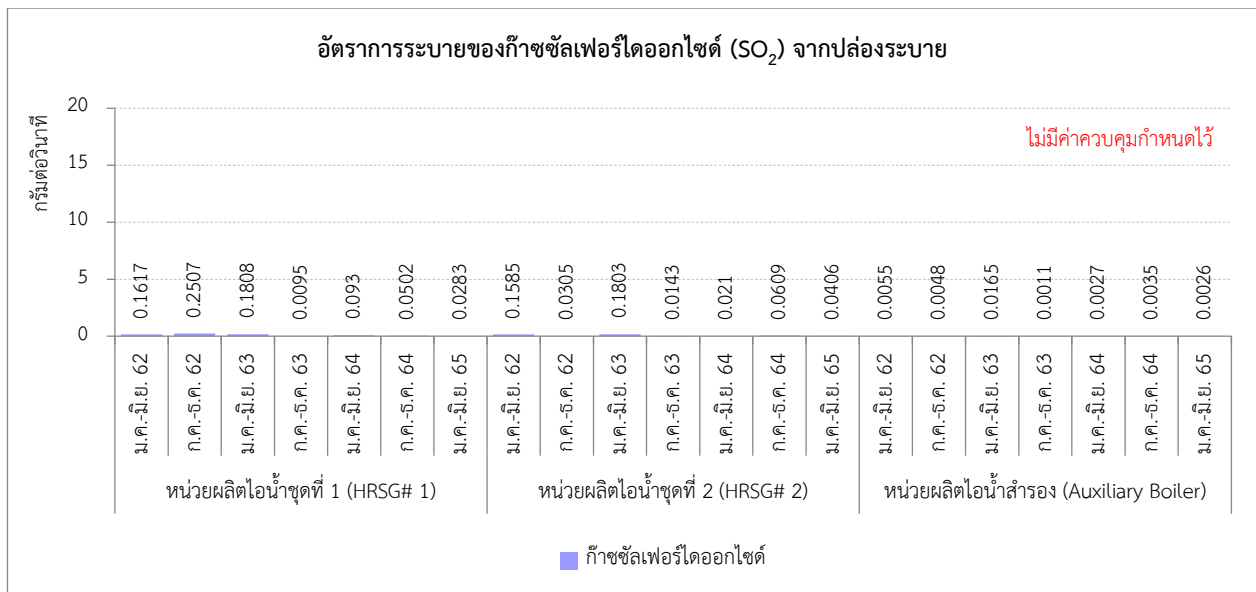
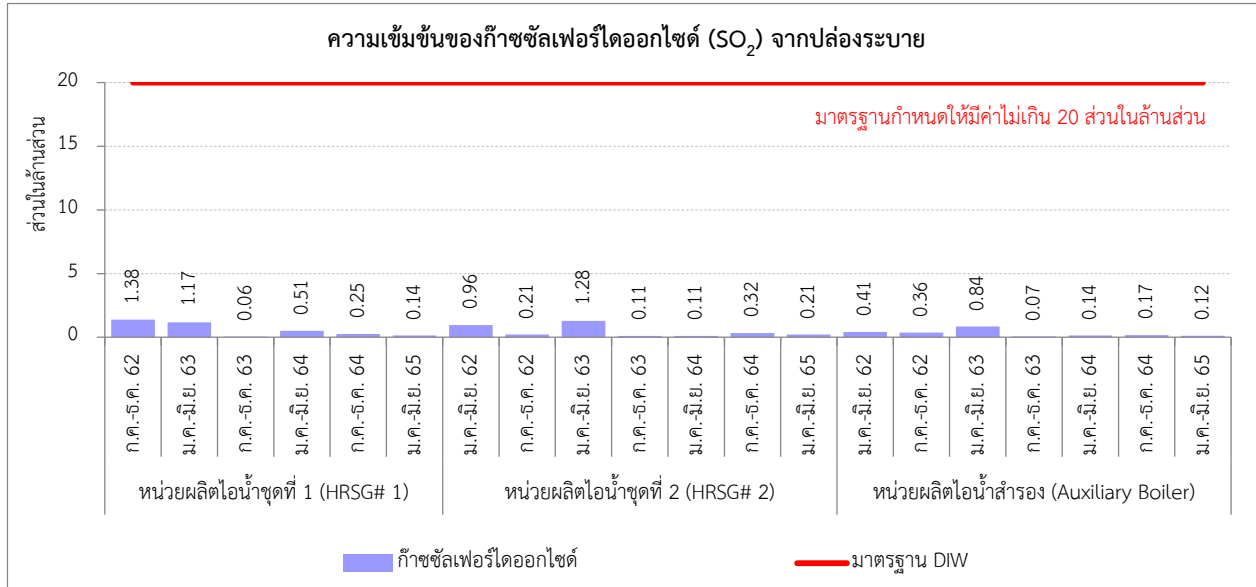
มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

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

*** ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง 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 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 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) และตรวจวัดไฮโดรซัลฟิวริก (H_2SO_4) บริเวณถังเก็บสารละลายกรดซัลฟิวริก (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 0.18 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ไฮโดรซัลฟิวริก (H_2SO_4) มีค่า 0.07 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดไว้ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) และค่าที่เสนอแนะของสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐบาลแห่งสหรัฐอเมริกา หรือ American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) ซึ่งเป็นหน่วยงานทางด้านอาชีวอนามัยซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ได้กำหนดค่าความเข้มข้นของสารเคมีต่างๆ ที่ยินยอมให้สัมผัสได้ของสารเคมีที่เป็นพิษ พบว่า แอมโมเนีย (NH_3) ก๊าซคลอรีน (Cl_2) ไฮโดรคลอริก (HCl) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) และไฮโดรซัลฟิวริก (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) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับพารามิเตอร์ที่ตรวจเพิ่มเติม ได้แก่ ก๊าซคลอรีน (Cl_2) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) และกรดซัลฟิวริก (H_2SO_4) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) และค่าที่เสนอแนะของสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐบาลแห่งสหรัฐอเมริกา หรือ American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) ทุกดัชนีในทุกจุดที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 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⁾		-	-	-	0.18	-
ถังเก็บสารละลายกรดซัลฟูริก ⁽¹⁾		-	-	-	-	0.07
มาตรฐาน	MOL ^{1/}	50	1*	5*	2	1
	ACGIH ^{2/}	25	1	-	-	0.2

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน

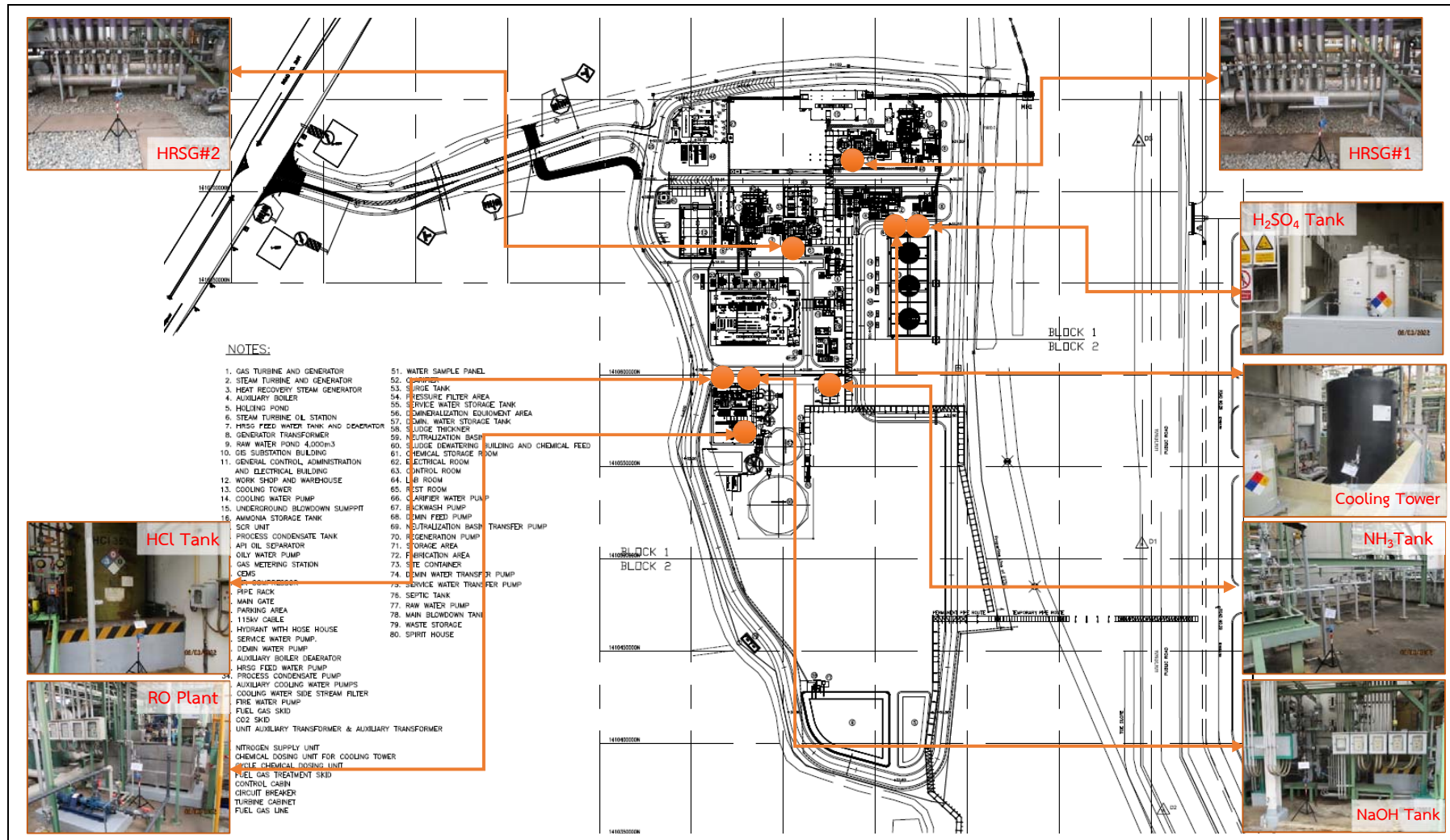
* ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

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)

ชื่อผู้บันทึก	นายประสานมิตร เชื้อนเพชร		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4700
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4717
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	-	-	-	-
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	-	-	-	-
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	-	-	-	-
มาตรฐาน	MOL ^{1/}	50	1*	5*	2	1
	ACGIH ^{2/}	25	0.1	-	-	0.2

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

⁽¹⁾ ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน

* ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198ง
ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

^{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	-	-	-
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	-	-	-
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	-	-
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 ง
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)
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	-
ถังเก็บสารละลายกรดซัลฟิวริก ⁽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
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

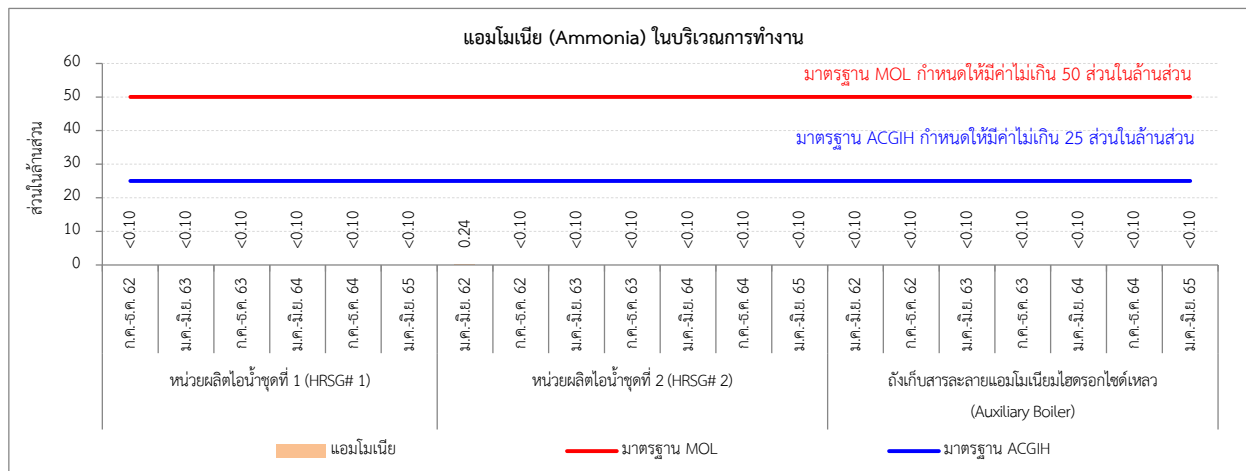
ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198ง

ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

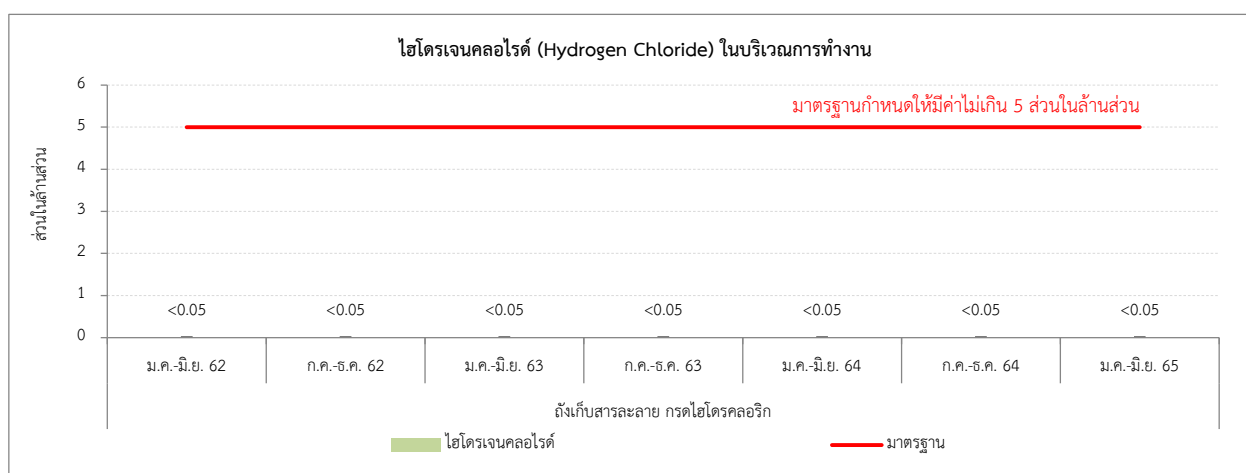
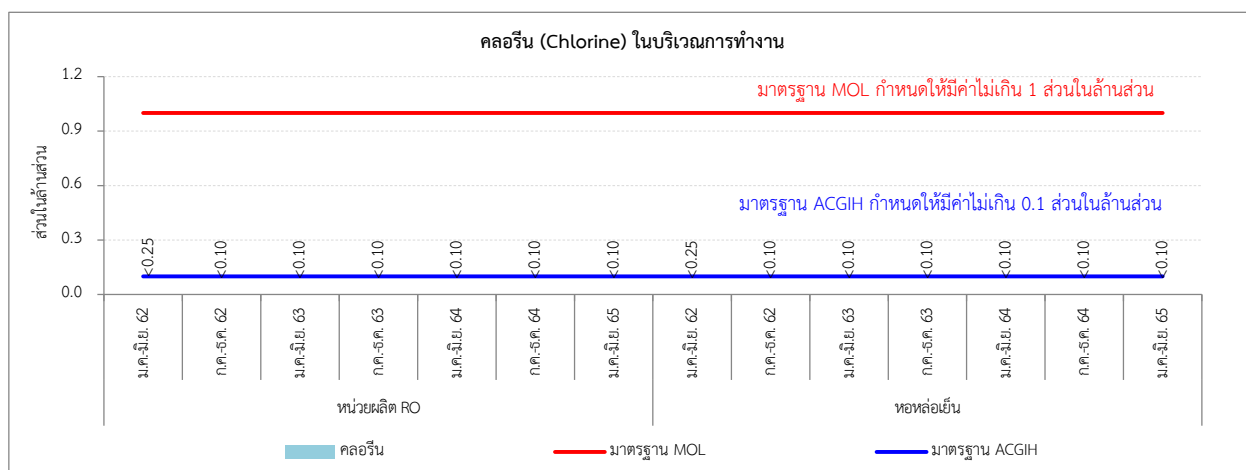
^{2/} Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) และ TLV-C (Threshold Limit Value-Ceiling)

กำหนดโดยหน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

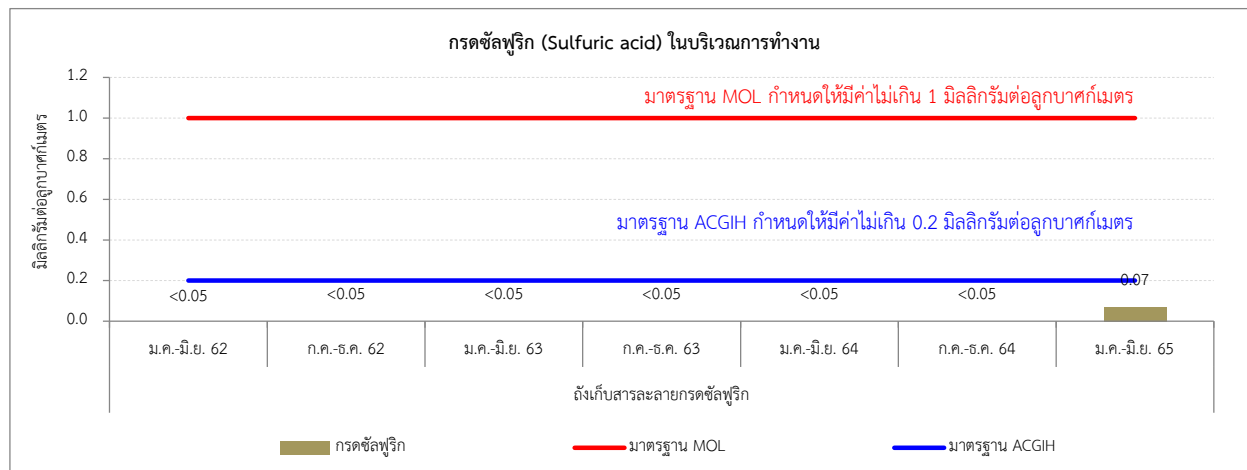
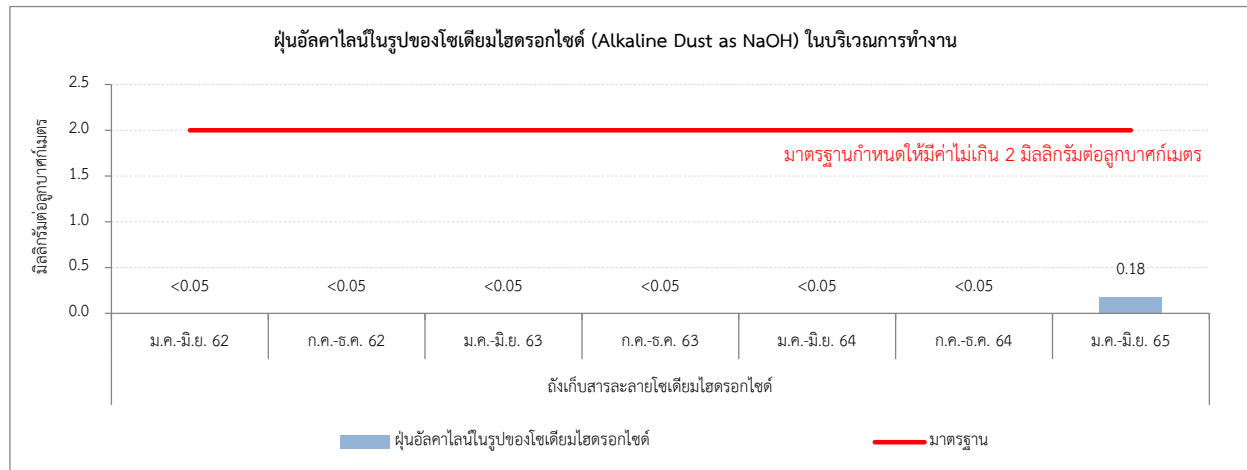
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565



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 (Leq 24 hr) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) โดยให้ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดมากกว่าที่มาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้า ระหว่างวันที่ 20 – 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังรูปที่ 3-10 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 62.8 – 63.6 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 74.5 – 91.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) มีค่า 60.9 – 64.0 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณริมรั้วด้านทางเข้าโรงงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) 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 (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตลอดช่วงที่ทำการตรวจวัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน ระหว่างวันที่ 20 – 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	: ริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation)	: นายณัฐวุฒิ ดั่งแพง
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00296518
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178124
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)	: 93.9 dB(A) และ +0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 20 พฤษภาคม 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0431

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))											
	20 – 21 พ.ค. 65			21 – 22 พ.ค. 65			22 – 23 พ.ค. 65			23 – 24 พ.ค. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
09.00-10.00 น.	63.0	91.5	61.5	62.0	74.0	61.2	62.7	68.6	61.9	61.9	73.0	60.9
10.00-11.00 น.	62.5	73.5	61.5	61.9	69.7	61.1	62.4	74.4	61.6	61.8	74.5	60.9
11.00-12.00 น.	63.2	70.5	62.0	62.1	69.7	61.2	62.9	78.5	61.9	62.1	71.5	61.3
12.00-13.00 น.	62.6	72.6	61.7	62.7	75.8	61.4	62.5	74.8	61.6	62.0	72.7	61.2
13.00-14.00 น.	62.5	68.8	61.7	62.6	70.2	61.9	62.3	78.7	61.5	62.4	89.5	61.5
14.00-15.00 น.	62.5	69.3	61.7	62.7	71.5	62.0	62.6	75.8	61.8	62.0	75.3	61.3
15.00-16.00 น.	62.5	71.8	61.8	62.8	78.4	62.0	63.0	73.8	62.2	62.6	72.6	61.8
16.00-17.00 น.	63.1	76.7	62.4	63.1	68.1	62.3	63.2	72.4	62.5	62.9	70.8	62.3
17.00-18.00 น.	63.0	67.3	62.4	62.5	69.6	61.8	63.1	70.3	62.6	63.0	75.6	62.5
18.00-19.00 น.	62.9	70.6	62.3	62.6	68.4	62.0	63.0	68.9	62.5	62.8	72.4	62.2
19.00-20.00 น.	62.8	68.0	62.2	62.9	67.1	62.3	63.1	70.6	62.7	62.7	70.7	62.3
20.00-21.00 น.	62.9	67.5	62.4	63.4	69.1	62.9	63.5	68.4	63.1	62.8	67.7	62.4
21.00-22.00 น.	63.2	74.9	62.6	63.1	66.4	62.6	63.2	65.9	62.8	62.8	68.1	62.4
22.00-23.00 น.	63.1	68.1	62.6	63.2	68.1	62.8	63.2	71.5	62.8	62.8	66.2	62.4
23.00-00.00 น.	62.9	65.2	62.4	63.4	68.5	63.0	63.3	67.5	63.0	63.0	70.0	62.6
00.00-01.00 น.	63.0	65.5	62.5	63.3	77.4	62.9	63.2	65.3	62.9	62.9	71.2	62.6
01.00-02.00 น.	62.9	66.3	62.4	63.3	64.9	62.9	63.3	65.3	62.9	63.0	67.8	62.6
02.00-03.00 น.	63.1	65.8	62.7	63.2	68.2	62.7	63.1	65.2	62.7	63.1	69.3	62.7
03.00-04.00 น.	63.9	72.8	62.9	63.4	72.0	62.8	63.5	75.0	62.9	63.9	74.6	62.9
04.00-05.00 น.	63.6	74.5	62.8	63.3	74.9	62.5	63.1	75.4	62.4	63.1	81.7	62.4
05.00-06.00 น.	63.3	72.2	62.6	62.9	70.8	62.3	62.6	74.9	61.9	62.5	67.9	61.8
06.00-07.00 น.	62.9	72.7	62.1	62.8	72.6	62.1	62.2	73.2	61.5	63.3	70.9	62.3
07.00-08.00 น.	62.6	72.0	61.8	63.1	72.6	62.1	64.0	85.0	61.3	63.3	76.2	62.4
08.00-09.00 น.	62.5	71.2	61.7	62.6	72.9	61.8	61.7	71.5	60.9	63.0	73.6	62.1
Leq 24 hrs	63.0			62.9			63.0			62.8		
Lmax	91.5			78.4			85.0			89.5		
L90	61.5 – 62.9			61.1 – 63.0			60.9 – 62.9			60.9 – 62.9		
มาตรฐาน Leq 24 hrs	70											
มาตรฐาน Lmax	115											

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน ระหว่างวันที่ 20 – 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))								
	24 – 25 พ.ค. 65			25 – 26 พ.ค. 65			26 – 27 พ.ค. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
09.00-10.00 น.	63.2	69.0	62.2	63.7	82.1	62.1	62.9	73.7	62.0
10.00-11.00 น.	63.3	68.6	62.2	62.9	69.4	62.1	62.9	73.8	61.9
11.00-12.00 น.	63.2	73.7	62.3	63.4	70.5	62.6	63.2	70.5	62.5
12.00-13.00 น.	63.6	68.5	62.6	62.8	66.2	61.9	63.4	72.2	62.5
13.00-14.00 น.	63.1	79.2	62.2	62.9	67.3	62.1	63.2	73.9	62.4
14.00-15.00 น.	63.0	75.2	62.3	63.5	73.4	62.7	63.0	73.0	62.3
15.00-16.00 น.	63.6	71.5	62.7	63.6	71.7	63.0	63.1	70.7	62.3
16.00-17.00 น.	63.7	72.5	63.0	63.5	73.8	63.0	63.6	70.3	63.0
17.00-18.00 น.	63.6	72.5	63.2	63.7	71.3	63.3	63.7	72.7	63.2
18.00-19.00 น.	63.7	68.5	63.3	63.6	66.7	63.1	63.6	67.4	63.1
19.00-20.00 น.	63.8	69.8	63.4	63.5	74.2	62.9	63.7	70.7	63.2
20.00-21.00 น.	63.9	69.8	63.5	63.5	68.5	62.9	63.7	73.2	63.3
21.00-22.00 น.	63.8	68.4	63.4	63.6	66.0	63.2	63.7	73.9	63.2
22.00-23.00 น.	63.7	72.6	63.3	63.5	71.7	63.0	63.5	65.5	63.1
23.00-00.00 น.	63.6	65.4	63.3	63.5	66.7	63.0	63.7	65.6	63.2
00.00-01.00 น.	63.8	69.3	63.5	63.6	71.0	63.2	63.6	67.1	63.2
01.00-02.00 น.	64.0	67.5	63.7	63.7	65.6	63.3	63.9	70.6	63.5
02.00-03.00 น.	64.1	71.1	63.7	63.9	67.8	63.4	64.0	66.4	63.6
03.00-04.00 น.	64.4	75.2	64.0	64.3	73.6	63.8	64.1	71.8	63.7
04.00-05.00 น.	63.9	70.1	63.4	63.8	72.4	63.2	63.8	71.2	63.2
05.00-06.00 น.	63.5	68.7	62.8	63.1	76.7	62.4	63.2	72.7	62.5
06.00-07.00 น.	64.4	85.8	62.3	62.8	75.3	62.0	62.8	70.7	62.0
07.00-08.00 น.	62.9	71.4	62.1	62.5	74.1	61.7	63.0	70.4	62.3
08.00-09.00 น.	62.9	69.5	62.0	62.8	70.4	61.7	62.7	74.5	61.8
Leq 24 hrs	63.6			63.4			63.4		
Lmax	85.8			82.1			74.5		
L90	62.0 – 64.0			61.7 – 63.8			61.8 – 63.7		
มาตรฐาน Leq 24 hrs	70								
มาตรฐาน Lmax	115								

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายณัฐภูมิ ดั่งแพง

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอนिता กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-ค-9447

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000



รูปที่ 3-10 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความดังของเสียงโดยทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 20 – 27 พฤษภาคม 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
มาตรฐาน		70	115	-

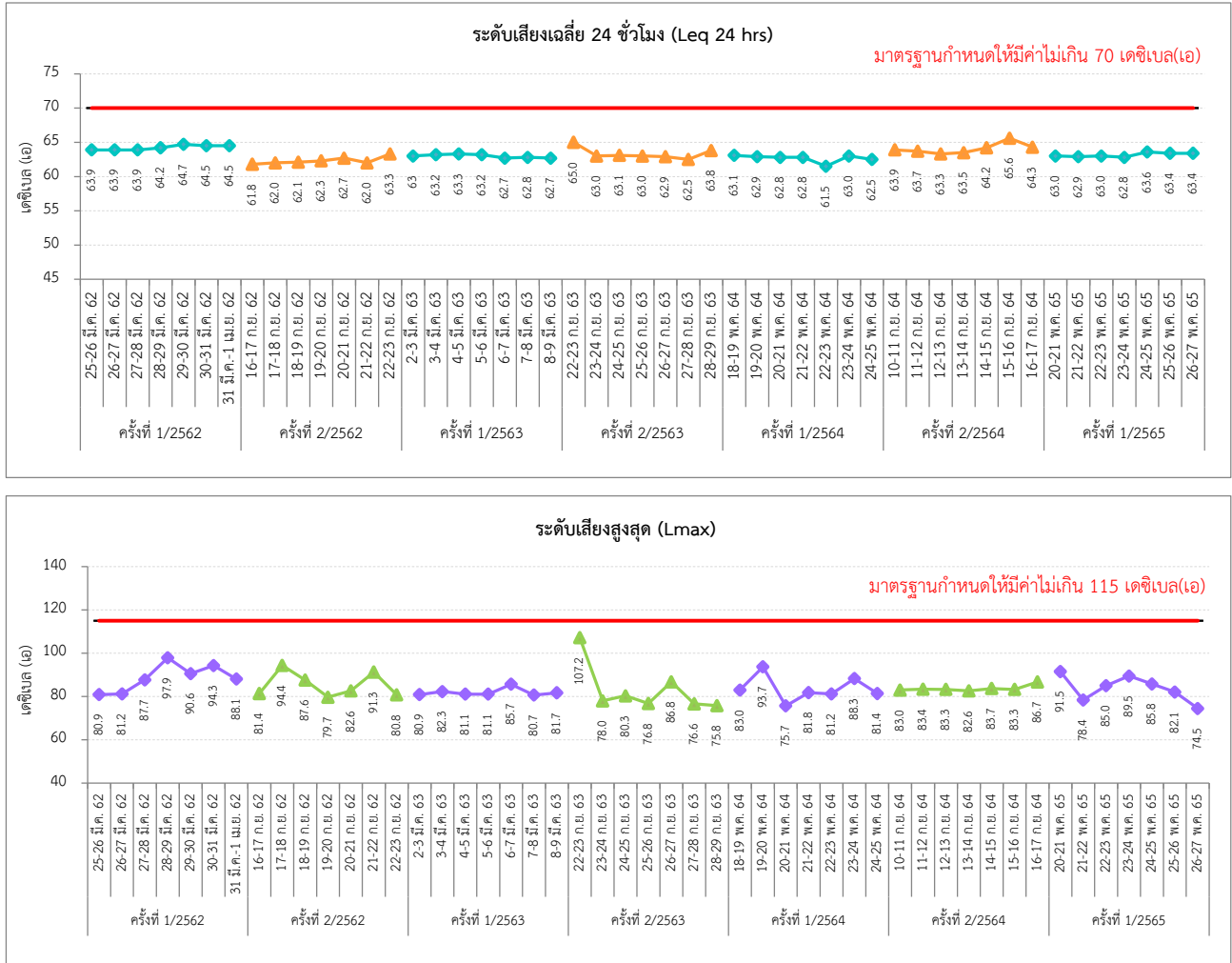
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))		
		Leq 24 hrs	L _{max}	L ₉₀
ครั้งที่ 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
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
มาตรฐาน		70	115	-

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 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 7 มีนาคม และ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า $Leq\ 8\ hr$ มีค่าเท่ากับ 83.7 และ 77.8 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ L_{max} มีค่าเท่ากับ 95.1 และ 99.6 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

(2) หอหล่อเย็น (Cooling Tower)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower) เมื่อวันที่ 7 มีนาคม และ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า $Leq\ 8\ hr$ มีค่าเท่ากับ 84.7 และ 83.1 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ L_{max} มีค่าเท่ากับ 85.5 และ 88.0 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

(3) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 1 (GTG #1)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 1 (GTG #1) เมื่อวันที่ 7 มีนาคม และ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า $Leq\ 8\ hr$ มีค่าเท่ากับ 81.1 และ 79.0 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ L_{max} มีค่าเท่ากับ 82.6 และ 82.4 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

(4) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 2 (GTG #2)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 2 (GTG #2) เมื่อวันที่ 7 มีนาคม และ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า $L_{eq-8\text{ hr}}$ มีค่าเท่ากับ 80.4 และ 80.0 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ L_{max} มีค่าเท่ากับ 83.2 และ 92.3 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

(5) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำหน่วยที่ 1 (STG #1)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำชุดที่ 1 (STG#1) เมื่อวันที่ 7 มีนาคม และ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า $L_{eq-8\text{ hr}}$ มีค่าเท่ากับ 82.9 และ 82.1 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ L_{max} มีค่าเท่ากับ 85.0 และ 86.8 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

(6) หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG #1)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) เมื่อวันที่ 7 มีนาคม และ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า $L_{eq-8\text{ hr}}$ มีค่าเท่ากับ 83.0 และ 82.3 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ L_{max} มีค่าเท่ากับ 83.6 และ 95.4 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

(7) หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG #2)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG #2) เมื่อวันที่ 7 มีนาคม และ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า $L_{eq-8\text{ hr}}$ มีค่าเท่ากับ 82.3 และ 81.4 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ L_{max} มีค่าเท่ากับ 84.6 และ 91.9 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

(8) หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) เมื่อวันที่ 7 มีนาคม และ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า $L_{eq-8\text{ hr}}$ มีค่าเท่ากับ 82.9 และ 83.3 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ L_{max} มีค่าเท่ากับ 85.0 และ 97.5 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

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

ชื่อสถานตรวจวัด	: เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-21, Rion Co., Ltd. S/N:00509355
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 7 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0015

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	วันที่ 7 มีนาคม 2565
10:00 AM - 11:00 AM	83.7
11:00 AM - 12:00 PM	83.1
12:00 PM - 01:00 PM	84.0
01:00 PM - 02:00 PM	83.7
02:00 PM - 03:00 PM	83.6
03:00 PM - 04:00 PM	84.1
04:00 PM - 05:00 PM	83.9
05:00 PM - 06:00 PM	83.6
Leq 8 hrs	83.7
L _{max}	95.1
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	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานตรวจวัด	: ท่อหล่อเย็น (Cooling Tower)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01122567
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 93.7 dB(A) และ +0.3 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 7 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0016

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	วันที่ 7 มีนาคม 2565
09:57 AM - 10:57 AM	84.8
10:57 AM - 11:57 AM	84.7
11:57 AM - 12:57 PM	84.7
12:57 PM - 01:57 PM	84.7
01:57 PM - 02:57 PM	84.5
02:57 PM - 03:57 PM	84.8
03:57 PM - 04:57 PM	84.8
04:57 PM - 05:57 PM	84.8
Leq 8 hrs	84.7
L _{max}	85.5
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	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 1 (GTG# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01122578
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 93.8 dB(A) และ +0.2 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 7 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0017

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	วันที่ 7 มีนาคม 2565
10:00 AM - 11:00 AM	81.2
11:00 AM - 12:00 PM	81.1
12:00 PM - 01:00 PM	81.2
01:00 PM - 02:00 PM	81.0
02:00 PM - 03:00 PM	81.0
03:00 PM - 04:00 PM	81.1
04:00 PM - 05:00 PM	81.1
05:00 PM - 06:00 PM	80.9
Leq 8 hrs	81.1
L _{max}	82.6
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	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 2 (GTG# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-21, Rion Co., Ltd. S/N: 00376363
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 93.9 dB(A) และ +0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 7 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0011

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	วันที่ 7 มีนาคม 2565
09:41 AM - 10:41 AM	80.6
10:41 AM - 11:41 AM	80.4
11:41 AM - 12:41 PM	80.3
12:41 PM - 01:41 PM	80.2
01:41 PM - 02:41 PM	80.3
02:41 PM - 03:41 PM	80.5
03:41 PM - 04:41 PM	80.4
04:41 PM - 05:41 PM	80.5
Leq 8 hrs	80.4
L _{max}	83.2
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	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานตรวจวัด	: หน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG# 1)		
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-21, Rion Co., Ltd. S/N: 00465461		
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121		
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)		
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 93.4 dB(A) และ +0.6 dB(A)		
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 7 มีนาคม 2565		
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0007		

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	วันที่ 7 มีนาคม 2565
09:43 AM - 10:43 AM	82.6
10:43 AM - 11:43 AM	82.6
11:43 AM - 12:43 PM	82.6
12:43 PM - 01:43 PM	82.8
01:43 PM - 02:43 PM	83.0
02:43 PM - 03:43 PM	83.1
03:43 PM - 04:43 PM	83.2
04:43 PM - 05:43 PM	83.2
Leq 8 hrs	82.9
L _{max}	85.0
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	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01122579
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 7 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0018

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	วันที่ 7 มีนาคม 2565
09:50 AM - 10:50 AM	83.1
10:50 AM - 11:50 AM	83.0
11:50 AM - 12:50 PM	82.8
12:50 PM - 01:50 PM	82.9
01:50 PM - 02:50 PM	82.8
02:50 PM - 03:50 PM	82.9
03:50 PM - 04:50 PM	83.0
04:50 PM - 05:50 PM	83.1
Leq 8 hrs	83.0
L _{max}	83.6
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	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-21, Rion Co., Ltd. S/N: 00376364
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
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 7 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0012

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	วันที่ 7 มีนาคม 2565
09:55 AM - 10:55 AM	82.8
10:55 AM - 11:55 AM	83.0
11:55 AM - 12:55 PM	82.8
12:55 PM - 01:55 PM	82.2
01:55 PM - 02:55 PM	81.8
02:55 PM - 03:55 PM	81.6
03:55 PM - 04:55 PM	81.9
04:55 PM - 05:55 PM	82.0
Leq 8 hrs	82.3
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	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00472130
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 7 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0303

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	วันที่ 7 มีนาคม 2565
10:00 AM - 11:00 AM	83.1
11:00 AM - 12:00 PM	83.0
12:00 PM - 01:00 PM	82.8
01:00 PM - 02:00 PM	82.8
02:00 PM - 03:00 PM	82.8
03:00 PM - 04:00 PM	82.9
04:00 PM - 05:00 PM	82.9
05:00 PM - 06:00 PM	83.0
Leq 8 hrs	82.9
L _{max}	85.0
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	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานตรวจวัด	: เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00734225
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 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 22 มิถุนายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0030

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	22 มิถุนายน 2565
09:12 AM - 10:12 AM	76.7
10:12 AM - 11:12 AM	80.5
11:12 AM - 12:12 PM	78.6
12:12 PM - 01:12 PM	76.6
01:12 PM - 02:12 PM	77.9
02:12 PM - 03:12 PM	76.6
03:12 PM - 04:12 PM	76.7
04:12 PM - 05:12 PM	76.6
Leq 8 hrs	77.8
L _{max}	99.6
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	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานตรวจวัด	: ท่อหล่อเย็น (Cooling Tower)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00734221
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 93.9 dB(A) และ +0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 22 มิถุนายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0027

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	22 มิถุนายน 2565
09:01 AM - 10:01 AM	83.2
10:01 AM - 11:01 AM	82.9
11:01 AM - 12:01 PM	83.0
12:01 PM - 01:01 PM	83.1
01:01 PM - 02:01 PM	83.1
02:01 PM - 03:01 PM	83.2
03:01 PM - 04:01 PM	83.2
04:01 PM - 05:01 PM	83.2
Leq 8 hrs	83.1
L _{max}	88.0
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	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 1 (GTG# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00734223
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 93.8 dB(A) และ +0.2 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 22 มิถุนายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0029

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	22 มิถุนายน 2565
09:00 AM - 10:00 AM	78.5
10:00 AM - 11:00 AM	78.7
11:00 AM - 12:00 PM	79.0
12:00 PM - 01:00 PM	79.2
01:00 PM - 02:00 PM	79.2
02:00 PM - 03:00 PM	79.2
03:00 PM - 04:00 PM	79.1
04:00 PM - 05:00 PM	79.1
Leq 8 hrs	79.0
L _{max}	82.4
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	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 2 (GTG# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-21, Rion Co., Ltd. S/N: 00509355
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.1 dB(A) และ -0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 22 มิถุนายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0015

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	22 มิถุนายน 2565
09:04 AM - 10:04 AM	79.7
10:04 AM - 11:04 AM	79.5
11:04 AM - 12:04 PM	79.9
12:04 PM - 01:04 PM	80.2
01:04 PM - 02:04 PM	80.2
02:04 PM - 03:04 PM	80.1
03:04 PM - 04:04 PM	80.1
04:04 PM - 05:04 PM	80.1
Leq 8 hrs	80.0
L _{max}	92.3
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	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานตรวจวัด	: หน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00734220
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 93.9 dB(A) และ +0.1 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 22 มิถุนายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYF_FS0026

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	22 มิถุนายน 2565
08:58 AM - 09:58 AM	81.5
09:58 AM - 10:58 AM	81.7
10:58 AM - 11:58 AM	82.1
11:58 AM - 12:58 PM	81.9
12:58 PM - 01:58 PM	82.3
01:58 PM - 02:58 PM	82.5
02:58 PM - 03:58 PM	82.4
03:58 PM - 04:58 PM	82.3
Leq 8 hrs	82.1
L _{max}	86.8
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	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01122578
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 22 มิถุนายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYF_FS0017

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	22 มิถุนายน 2565
09:00 AM - 10:00 AM	82.1
10:00 AM - 11:00 AM	82.0
11:00 AM - 12:00 PM	82.3
12:00 PM - 01:00 PM	82.2
01:00 PM - 02:00 PM	82.4
02:00 PM - 03:00 PM	82.5
03:00 PM - 04:00 PM	82.3
04:00 PM - 05:00 PM	82.3
Leq 8 hrs	82.3
L _{max}	95.4
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	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01122567
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 22 มิถุนายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0016

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	22 มิถุนายน 2565
09:05 AM - 10:05 AM	81.4
10:05 AM - 11:05 AM	81.1
11:05 AM - 12:05 PM	79.9
12:05 PM - 01:05 PM	81.5
01:05 PM - 02:05 PM	81.7
02:05 PM - 03:05 PM	81.7
03:05 PM - 04:05 PM	81.7
04:05 PM - 05:05 PM	81.8
Leq 8 hrs	81.4
L _{max}	91.9
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	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

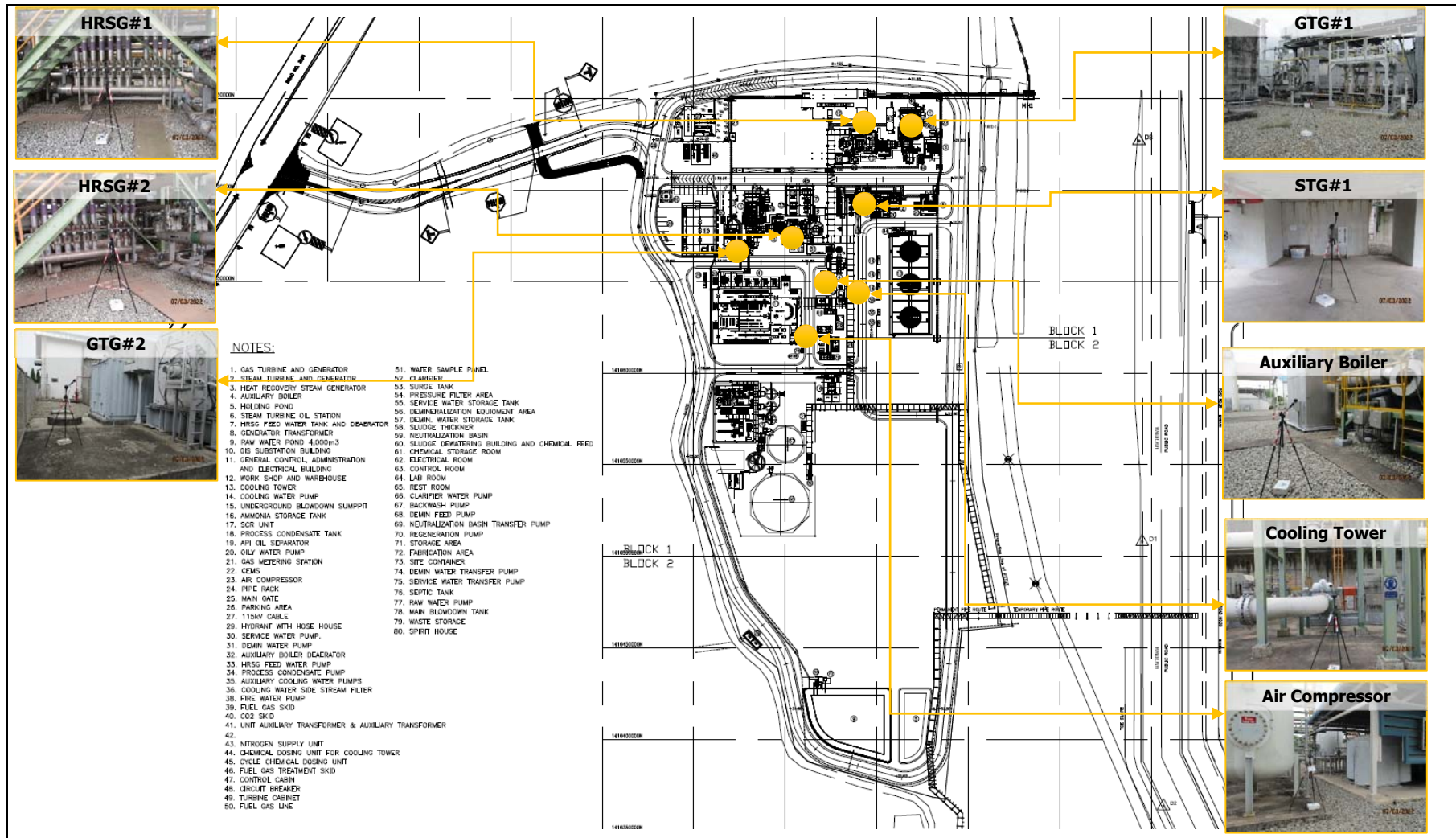
ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานตรวจวัด	: หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00233184
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 22 มิถุนายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: RYG_FS0025

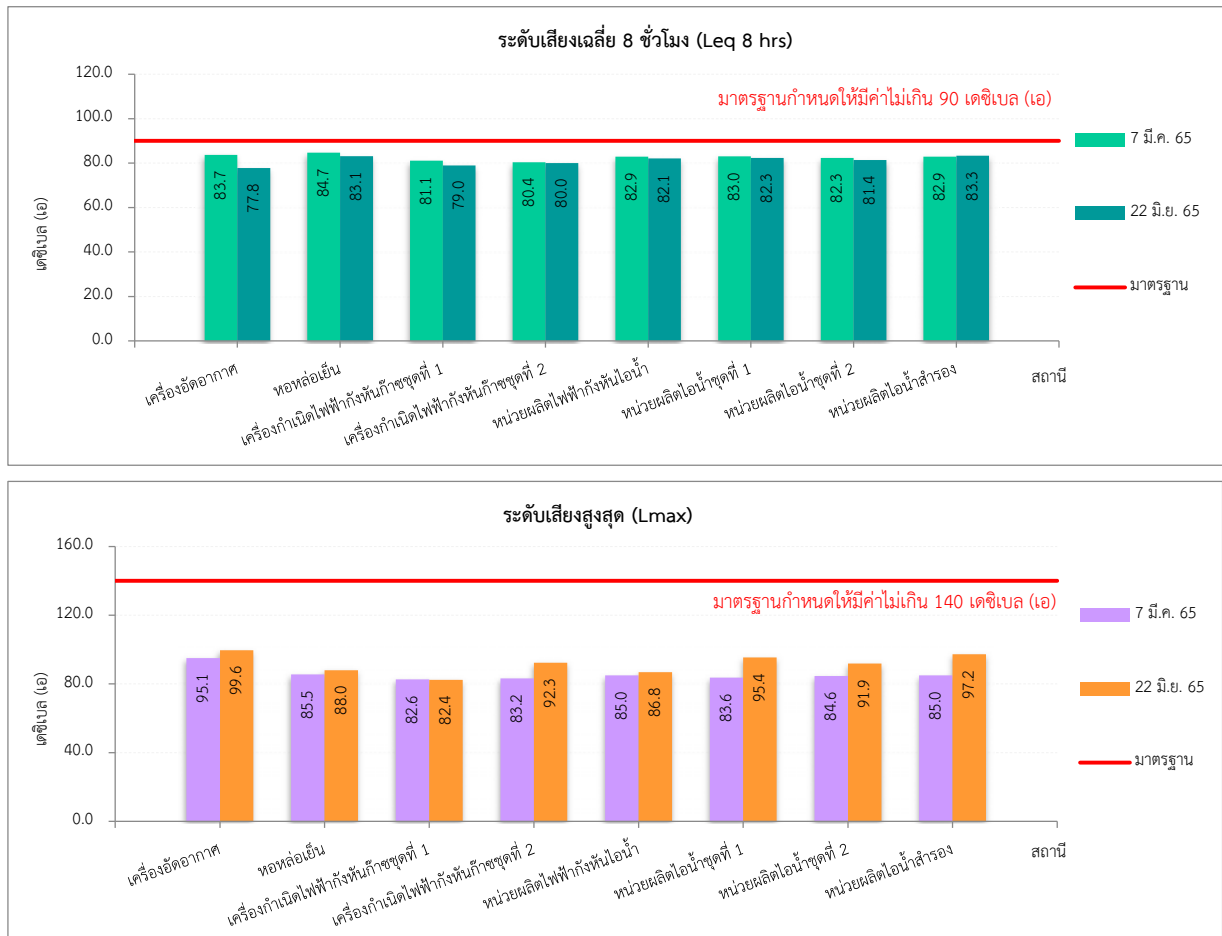
ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	22 มิถุนายน 2565
09:06 AM - 10:06 AM	83.0
10:06 AM - 11:06 AM	83.0
11:06 AM - 12:06 PM	83.6
12:06 PM - 01:06 PM	83.2
01:06 PM - 02:06 PM	83.3
02:06 PM - 03:06 PM	83.3
03:06 PM - 04:06 PM	83.4
04:06 PM - 05:06 PM	83.4
Leq 8 hrs	83.3
L _{max}	97.2
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	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		



รูปที่ 3-13 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



รูปที่ 3-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 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 มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง ตลอดช่วงที่ทำการตรวจวัด

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
มาตรฐาน	90	140	90	140	90	140	90	140

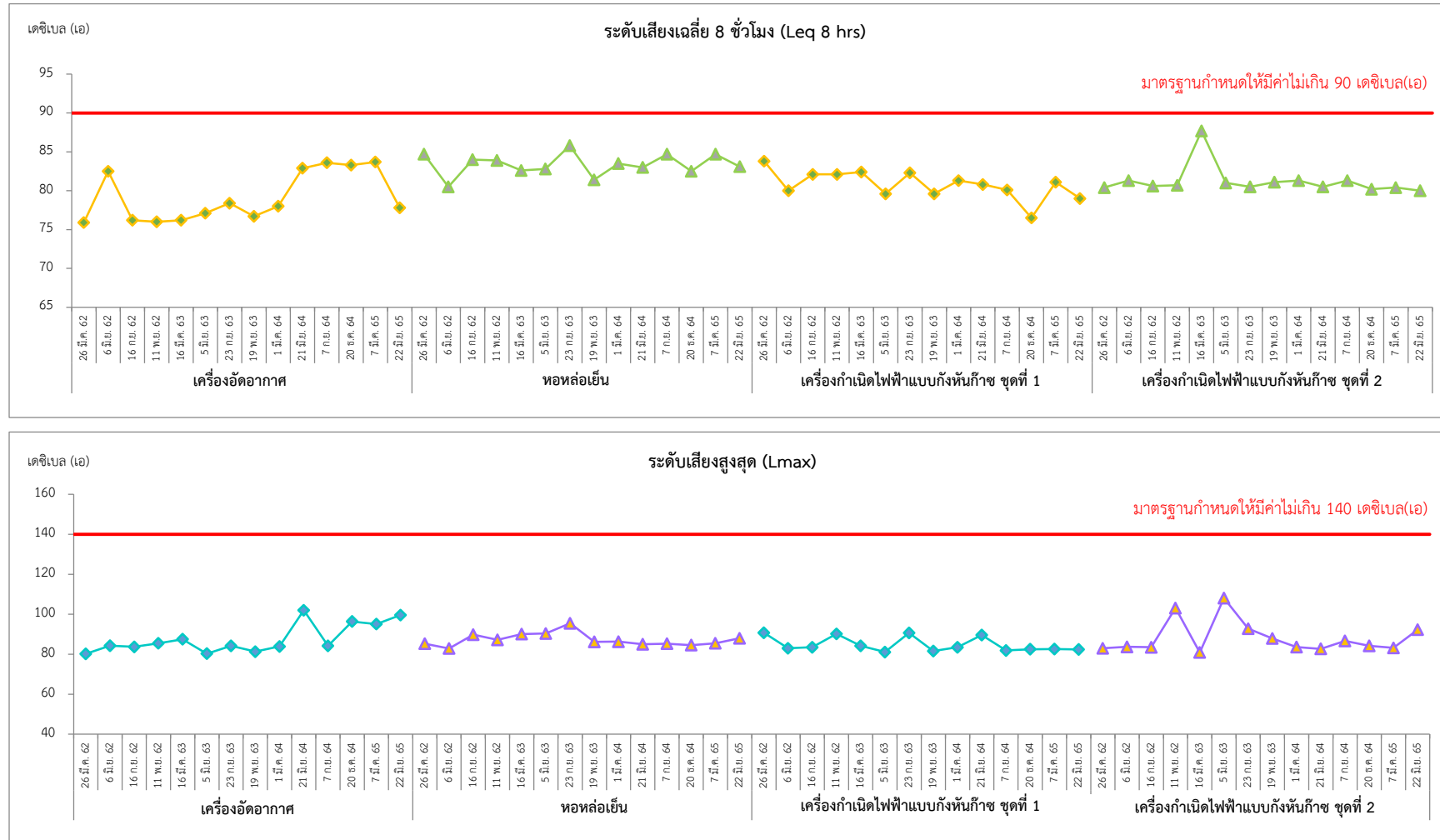
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

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
มาตรฐาน	90	140	90	140	90	140	90	140

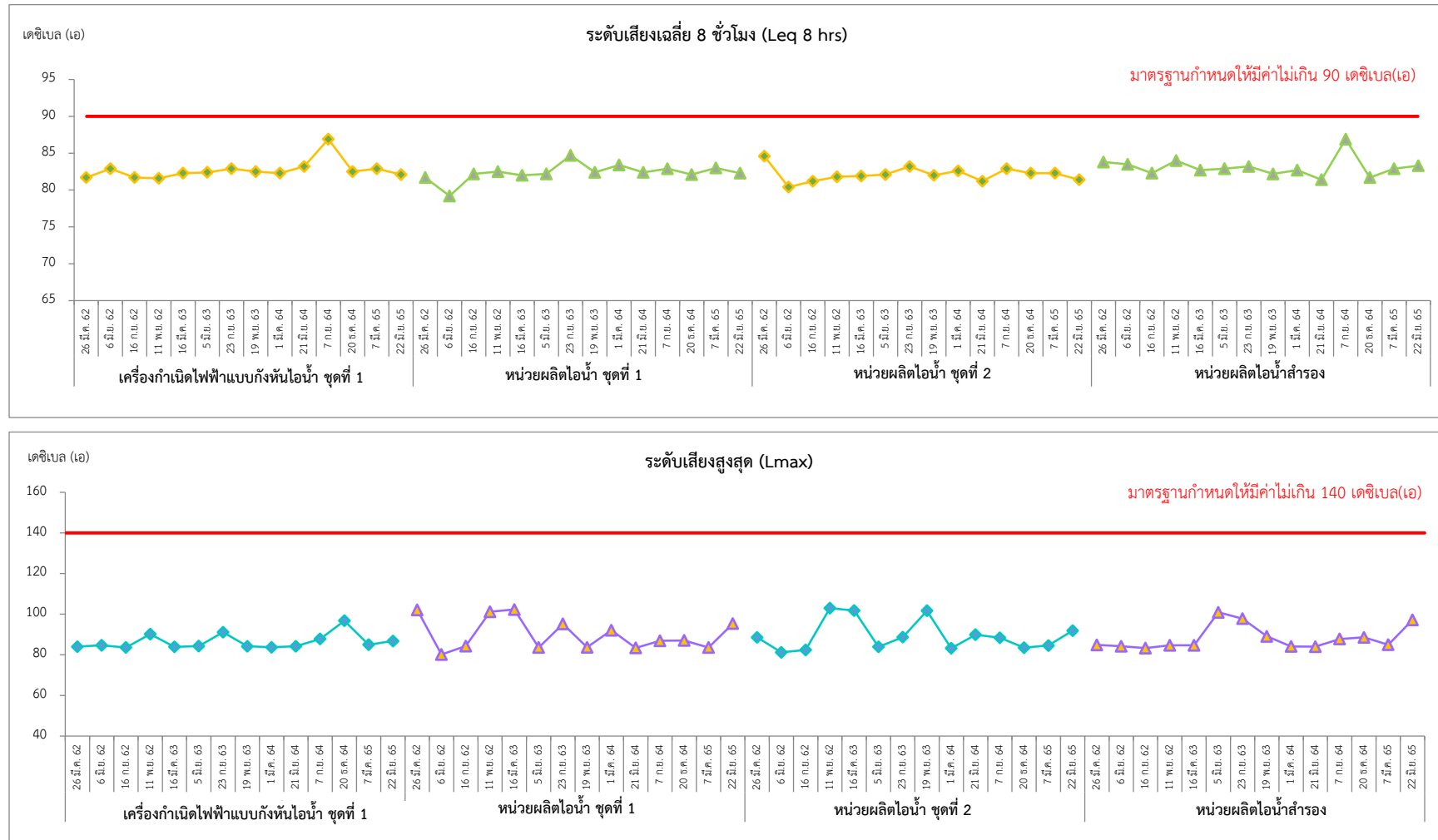
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565



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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 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 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 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 พบว่าดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

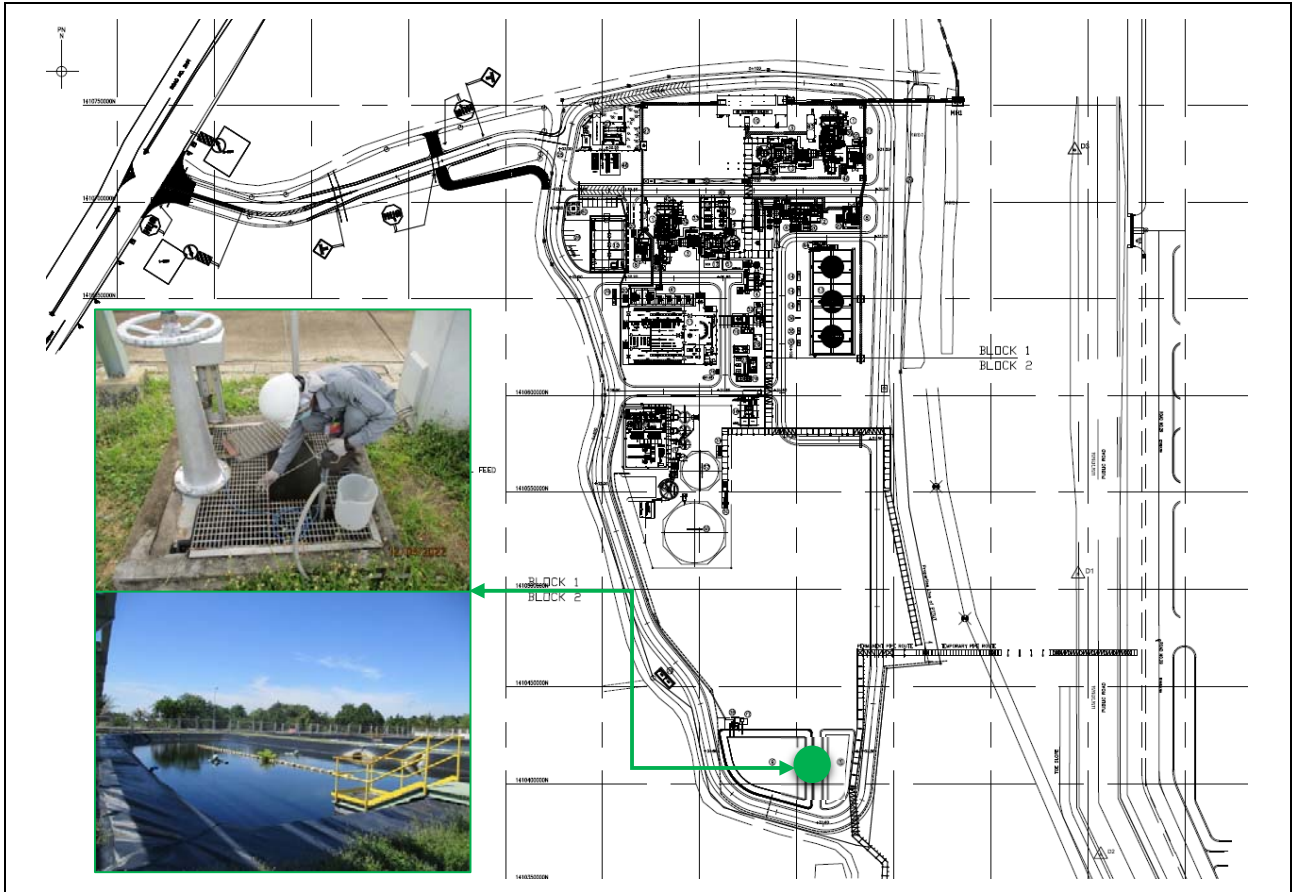
ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH ^{1/}	Temperature ^{1/} (°C)	DO ^{1/} (mg/l)	TDS ^{2/} (mg/l)	BOD ^{2/} (mg/l)	Oil & Grease ^{2/} (mg/l)	Free Cl ₂ ^{2/} (mg/l)
มกราคม 2565	7.4-7.9	29.4-32.2	5.2-9.3	656	<2	<3	0.1
กุมภาพันธ์ 2565	7.4-7.8	29.2-33.8	4.2-10.3	660	<2	<3	0.2
มีนาคม 2565	7.4-8.1	32.2-35.8	5.4-8.4	632	<2	<3	0.1
เมษายน 2565	7.5-8.2	31.6-36.1	5.9-8.4	592	<2	<3	0.2
พฤษภาคม 2565	7.4-8.3	31.5-35.0	6.1-8.7	600	<2	<3	0.2
มิถุนายน 2565	7.4-8.2	29.2-35.5	5.6-8.1	700	<2	<3	0.1
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.4-8.3	29.2-36.1	4.2-10.3	592-700	<2	<3	0.1-0.2
ค่ามาตรฐาน	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

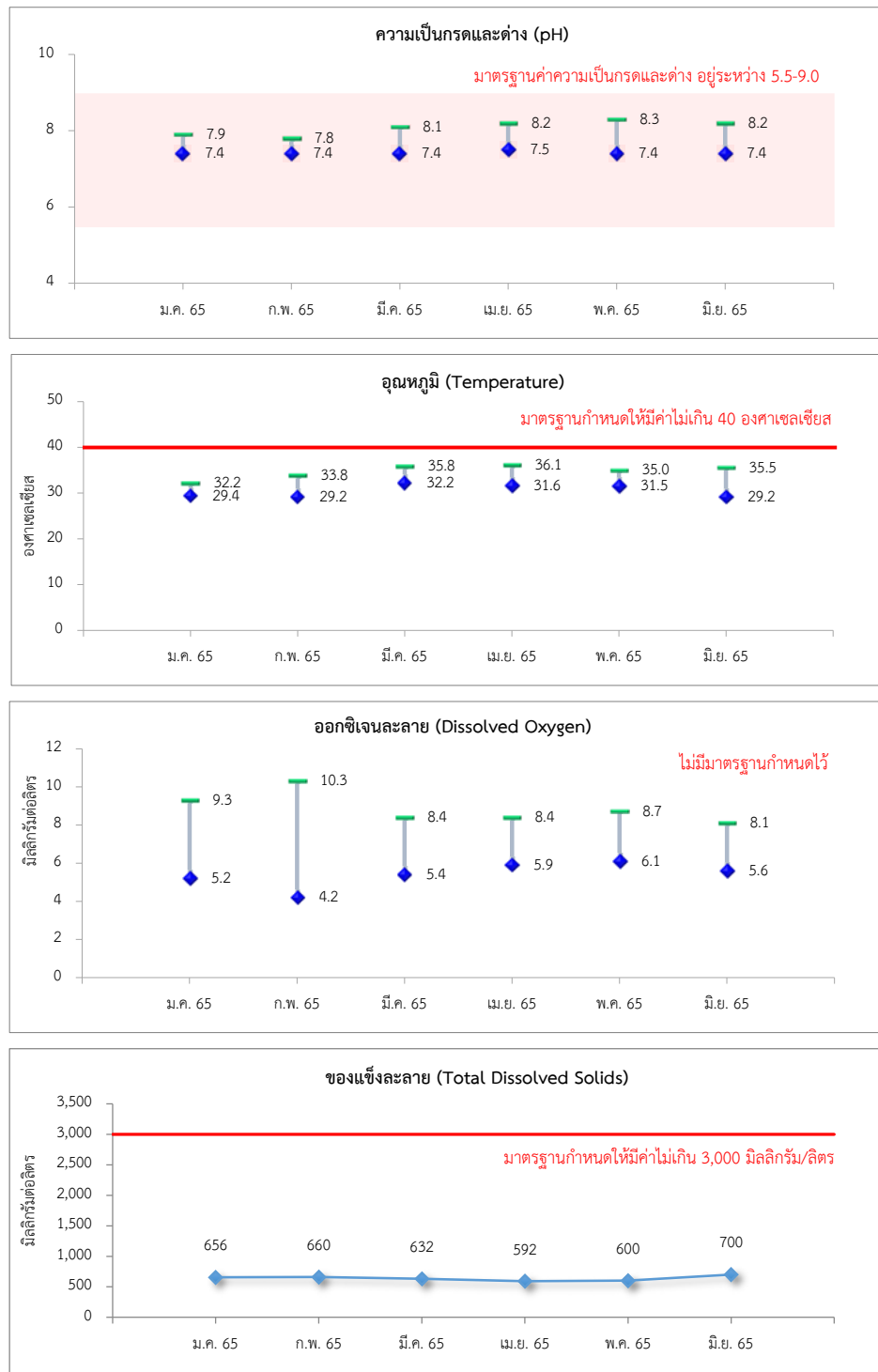
^{2/} พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

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

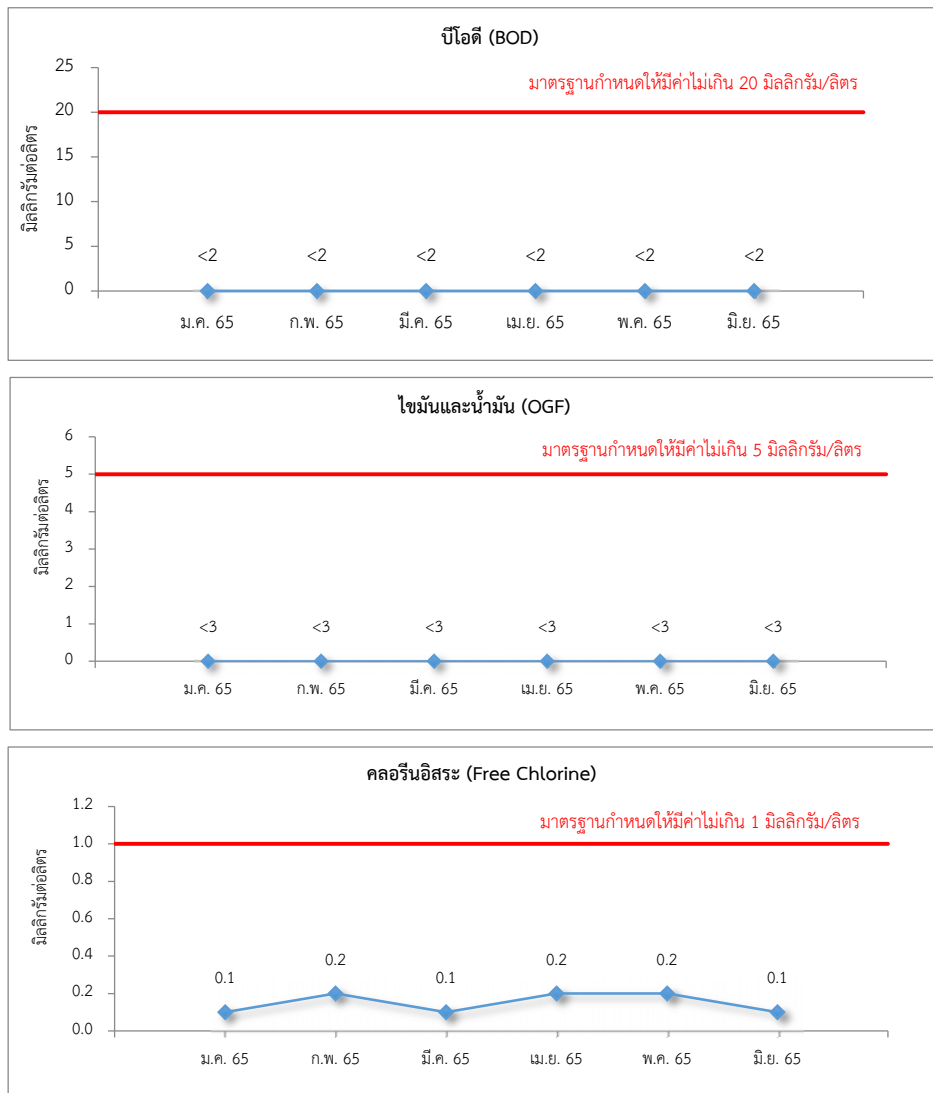


รูปที่ 3-16 ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

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

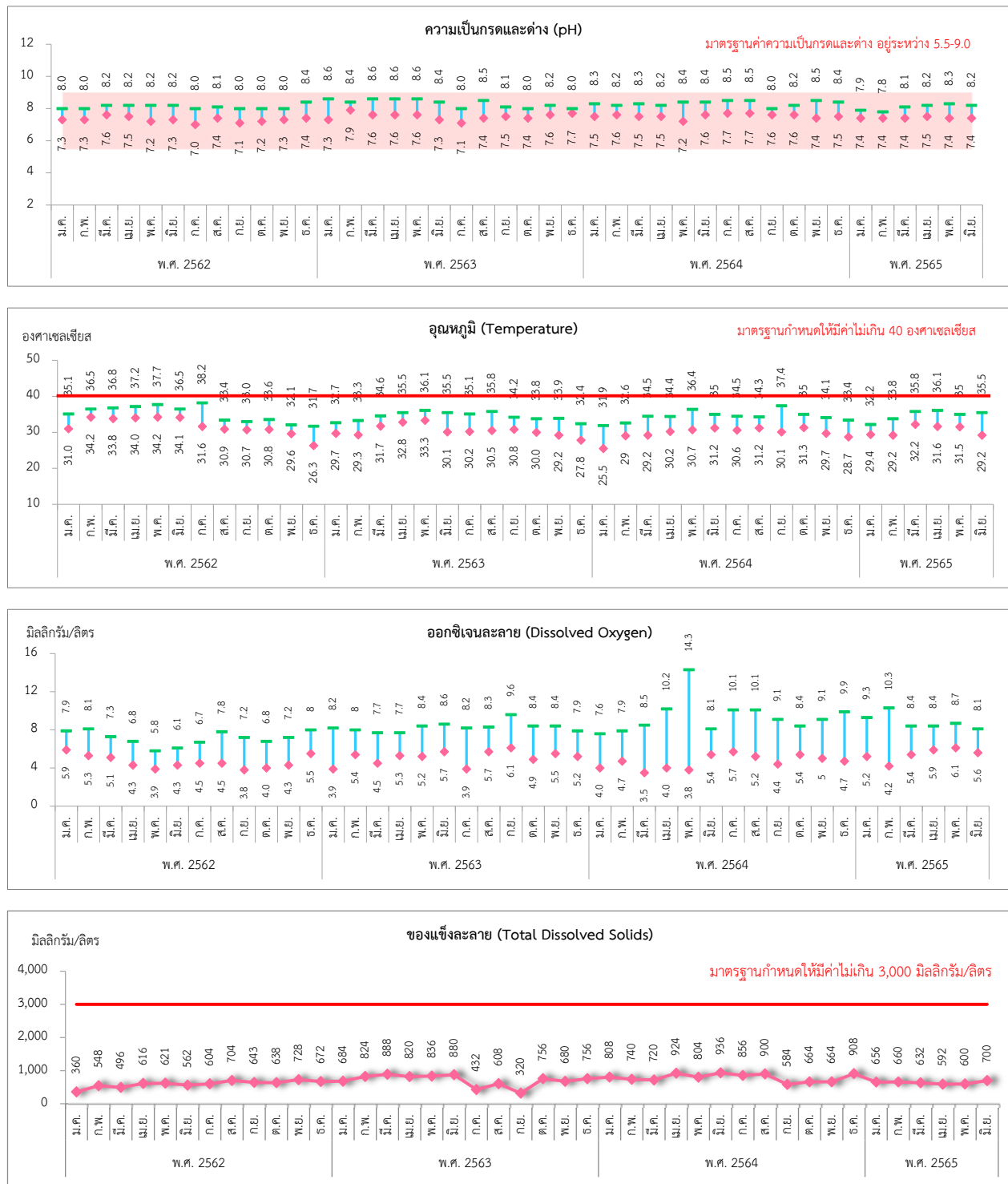
ตารางที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

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)
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
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
โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565



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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565



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

3.3.7 คุณภาพน้ำผิวดิน

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 แสดงดังรูปที่ 3-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 3-19 และรูปที่ 3-20 โดยโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเพิ่มเติมจากมาตรการบริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564

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 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 บริเวณคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 บริเวณคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

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

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 บริเวณคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร (SW2.1) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

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

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

อย่างไรก็ตามจากสภาพคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ในปัจจุบันซึ่งมีทิศทางการไหลของน้ำจากทิศเหนือลงสู่ทิศใต้และผ่านพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก สภาพของลำคลองในแต่ละช่วงมีลักษณะที่แตกต่างกัน โดยคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณหลังผ่านพื้นที่โครงการทางเทศบาลเมืองมาบตาพุดได้ปรับปรุงให้เป็นรางระบายน้ำคอนกรีต โดยก่อสร้างรางระบายไปเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำทั้งของเทศบาลที่มีอยู่ในปัจจุบัน ลักษณะของรางระบายน้ำมีความกว้างประมาณ 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) พบว่าค่าความต้องการออกซิเจนทางชีวภาพ (BOD₅) มีค่าสูงกว่าผลการตรวจวัดจากน้ำทิ้งของโครงการในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) น้ำผิวดินบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการและบริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตรในวันเดียวกัน ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่าโครงการไม่ได้เป็นสาเหตุหลักที่ส่งผลต่อค่าบีโอดีสูงที่ตรวจพบ ทั้งนี้ อาจมีสาเหตุมาจากการรับน้ำเสียที่มีสารอินทรีย์สูงจากกิจกรรมอื่นที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับจุดตรวจวัดดังกล่าว

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 มีรายละเอียดแสดง ดังตารางที่ 3-20 และรูปที่ 3-21 พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงในแต่ละดัชนี สำหรับปัจจัยที่ส่งผลต่อค่าบีโอดีที่ตรวจพบและมีค่าสูงอาจเกิดจากการปนเปื้อนสารอินทรีย์ที่มาจากการย่อยสลายสารอินทรีย์จากพืชริมน้ำ การรองรับน้ำทิ้งโรงงาน และน้ำเสียจากกิจกรรมของชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ตรวจวัด



คลองห้วยพร้าวก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (คลองห้วยใหญ่) 500 เมตร (SW1)



คลองห้วยพร้าวบริเวณจุดน้ำทิ้งโครงการ (คลองห้วยใหญ่) (SW2)



คลองห้วยพร้าวบริเวณหลังจตุระบายน้ำทิ้งโครงการ (คลองห้วยใหญ่) 500 เมตร (SW 2.1)



คลองห้วยพร้าวหลังจุดน้ำทิ้งโครงการ (คลองห้วยใหญ่) 2 กิโลเมตร (SW3)

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่)

ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 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)	11 ม.ค. 65	6.6	29.6	3.0	76	<2
	8 ก.พ. 65	7.1	28.1	5.0	85	<2
	29 มี.ค. 65	6.9	30.5	5.8	74	<2
	28 เม.ย. 65	6.8	31.2	5.2	78	<2
	26 พ.ค. 65	6.7	29.7	6.3	76	<2
	20 มิ.ย. 65	7.1	31.1	5.4	85	3
	ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด	6.6-7.1	28.1-31.2	3.0-6.3	74-85	<2-3
คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณจุดน้ำทิ้งโครงการ (SW2)	11 ม.ค. 65	7.5	29.8	6.4	230	<2
	8 ก.พ. 65	7.2	28.4	6.2	132	<2
	29 มี.ค. 65	7.2	30.4	7.4	162	<2
	28 เม.ย. 65	6.8	31.5	5.7	84	<2
	26 พ.ค. 65	7.0	29.7	5.3	78	<2
	20 มิ.ย. 65	7.5	30.4	6.0	111	<2
	ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด	6.8-7.5	28.4-31.5	5.3-7.4	78-230	<2
คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร (SW2.1)	11 ม.ค. 65	7.1	29.7	4.6	218	<2
	8 ก.พ. 65	7.2	28.4	4.9	210	<2
	29 มี.ค. 65	7.4	30.4	5.5	170	<2
	28 เม.ย. 65	7.0	31.6	8.3	206	<2
	26 พ.ค. 65	7.2	29.8	4.9	164	<2
	20 มิ.ย. 65	7.3	30.5	4.9	250	<2
	ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด	7.0-7.4	28.4-31.6	4.6-8.3	164-250	<2
คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดน้ำทิ้งโครงการ 2 กิโลเมตร (SW3)	11 ม.ค. 65	7.9	29.8	7.6	1,560	<2
	8 ก.พ. 65	7.8	30.3	7.6	948	<2
	29 มี.ค. 65	7.4	32.6	6.5	1,440	2
	28 เม.ย. 65	7.6	32.5	7.1	1,000	<2
	26 พ.ค. 65	7.7	31.0	8.2	1,012	<2
	20 มิ.ย. 65	8.0	31.9	7.0	1,390	<2
	ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด	7.4-8.0	29.8-32.6	6.5-8.2	948-1,560	<2-2
มาตรฐาน		5.0-9.0	๘'	≥2.0	-	≤ 4.0

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(ก) อุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน
(ข) การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ๘' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

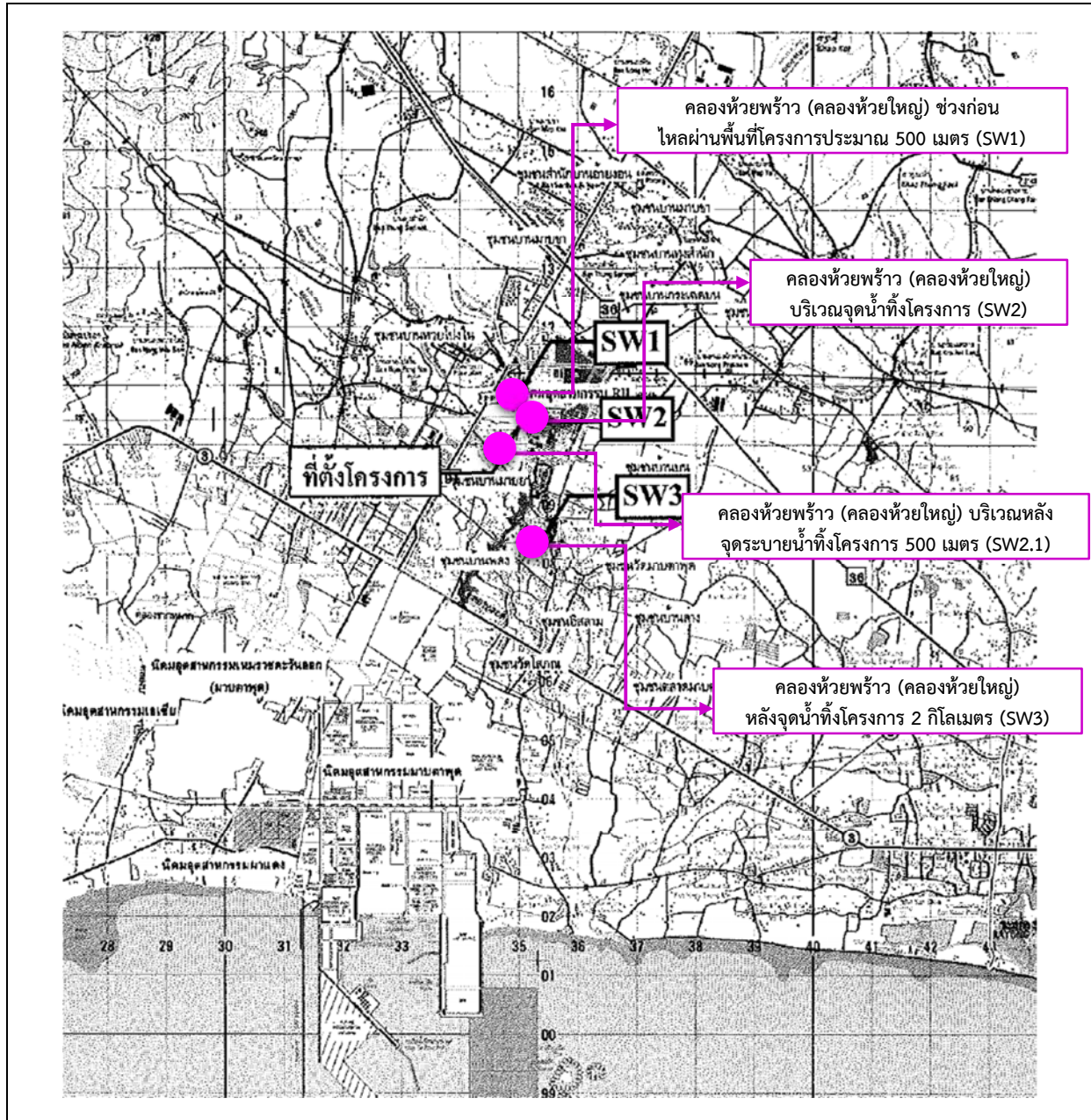
ชื่อผู้บันทึก นายชัยนุสรณ์ เลิศนันท์กุลชัย, นายวัลลภ หันไชยเนาว์, นายณณนาท ธรรมสโร และนายธนะสิทธิ์ วงศ์ษาไชย

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

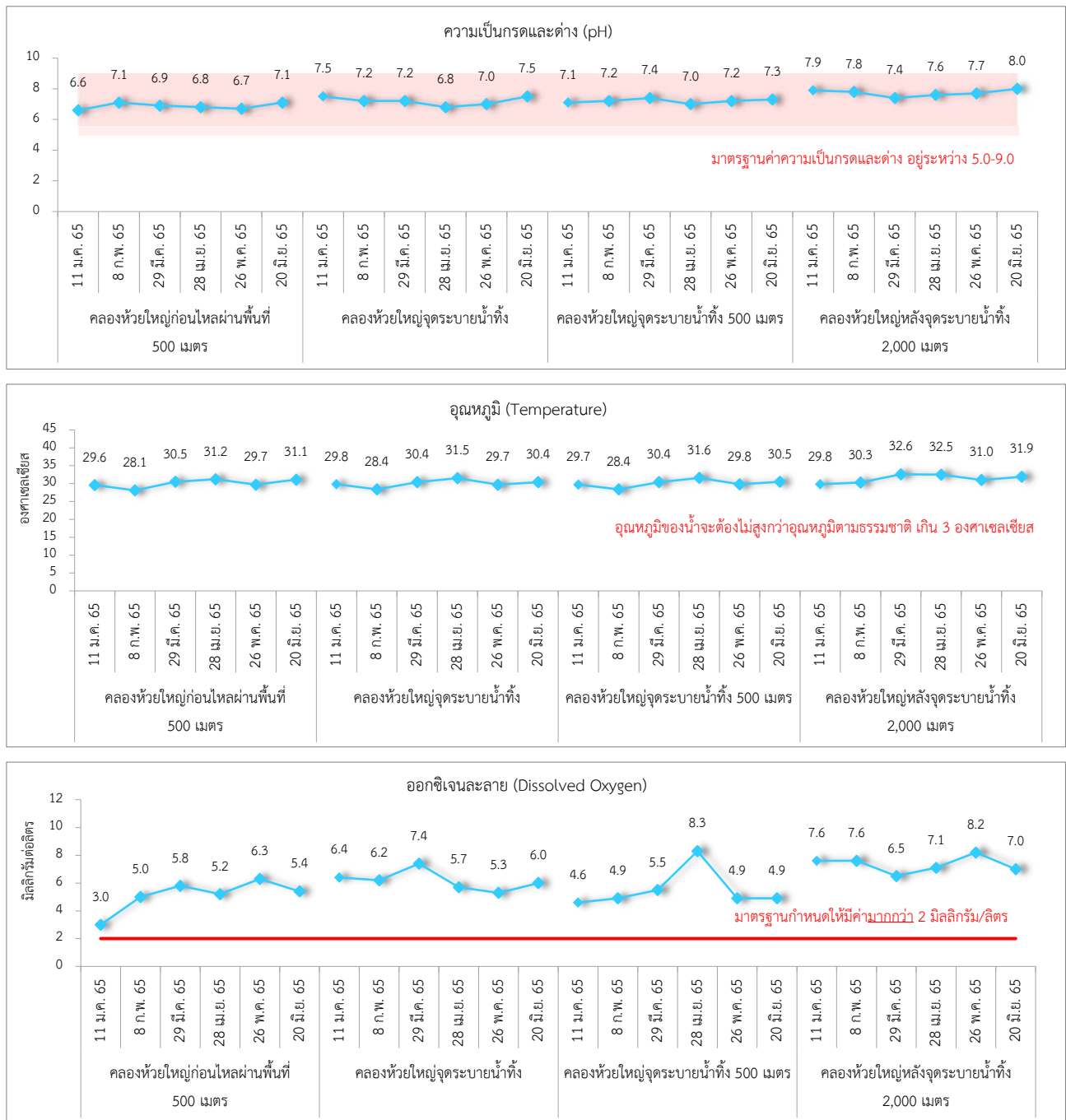
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวณมล บรรจงกิจ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9445

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000



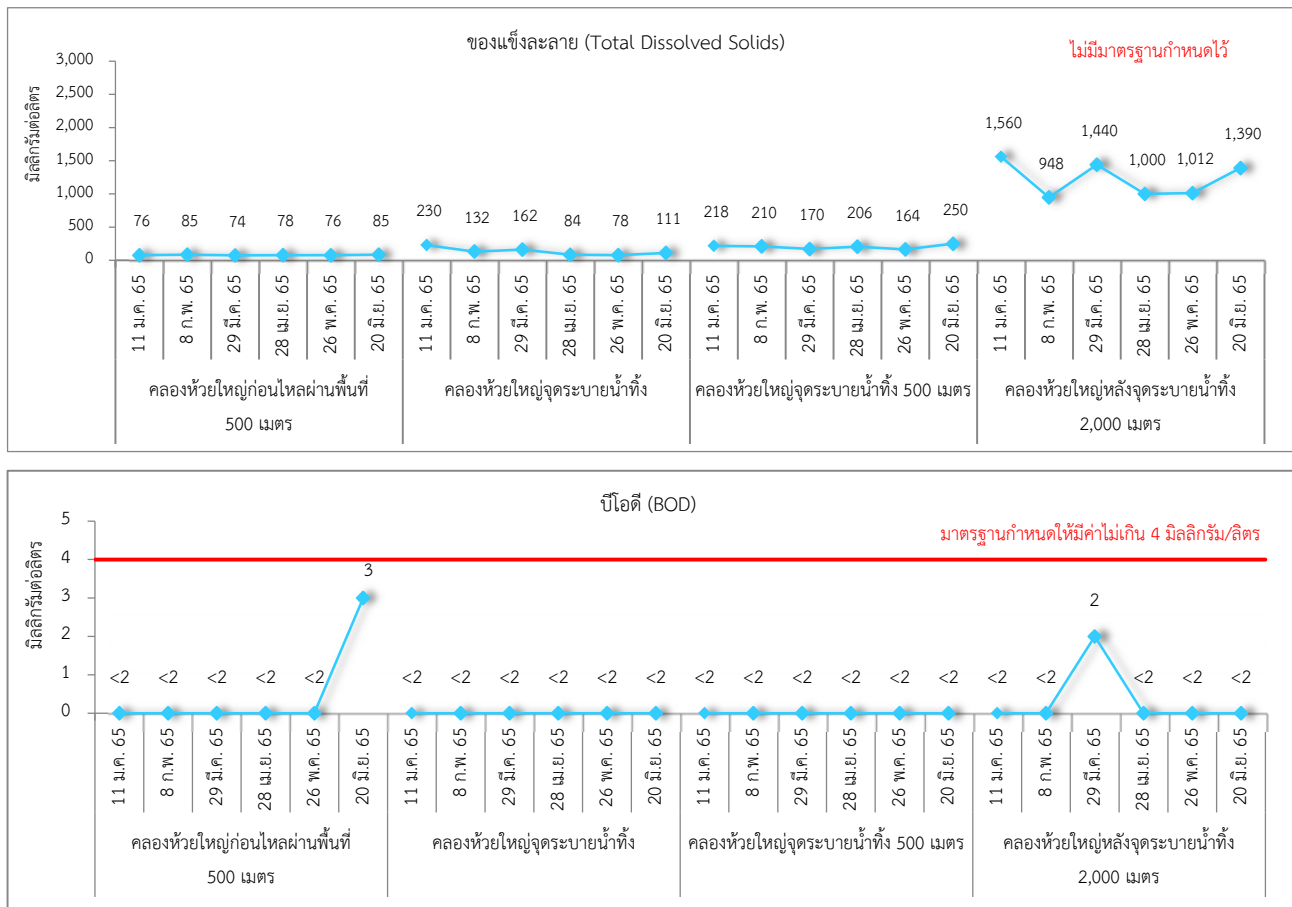
รูปที่ 3-19 ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565



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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

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

สถานี	ช่วงที่ทำการ ตรวจวัด	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
มาตรฐาน		5.0-9.0	๓'	≥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)	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
	พ.ค. 65	6.7	29.7	6.3	76	<2
	มิ.ย. 65	7.1	31.1	5.4	85	3
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
มาตรฐาน		5.0-9.0	๓'	≥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 จุดระบายน้ำทิ้ง (ต่อ)	ก.ค. 64	6.8	28.5	5.2	112	<2
	ส.ค. 64	7.2	29.8	5.8	190	<2
	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
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	๓'	≥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 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
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
	พ.ค. 63	7.6	30.5	6.9	744	7
	มิ.ย. 63	7.4	30.1	6.9	344	2
มาตรฐาน		5.0-9.0	๓'	≥2.0	-	≤ 4.0

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

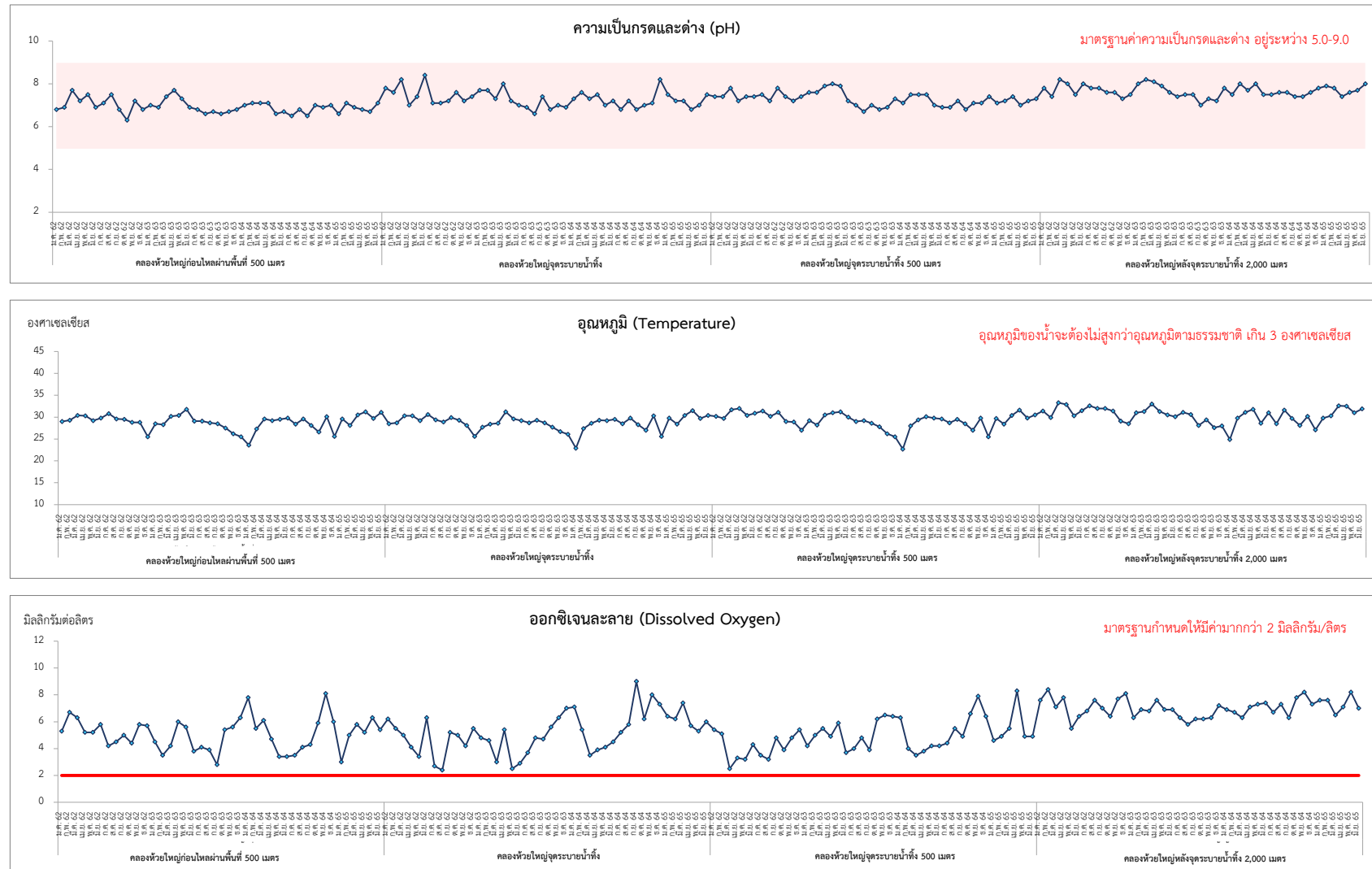
สถานี	ช่วงที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)
คลองห้วยใหญ่ หลังจุดระบายน้ำทิ้ง 2,000 เมตร (ต่อ)	ก.ค. 63	7.5	31.1	6.3	992	3
	ส.ค. 63	7.5	30.6	5.8	944	<2
	ก.ย. 63	7.0	28.1	6.2	134	3
	ต.ค. 63	7.3	29.4	6.2	290	<2
	พ.ย. 63	7.2	27.6	6.3	856	<2
	ธ.ค. 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
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

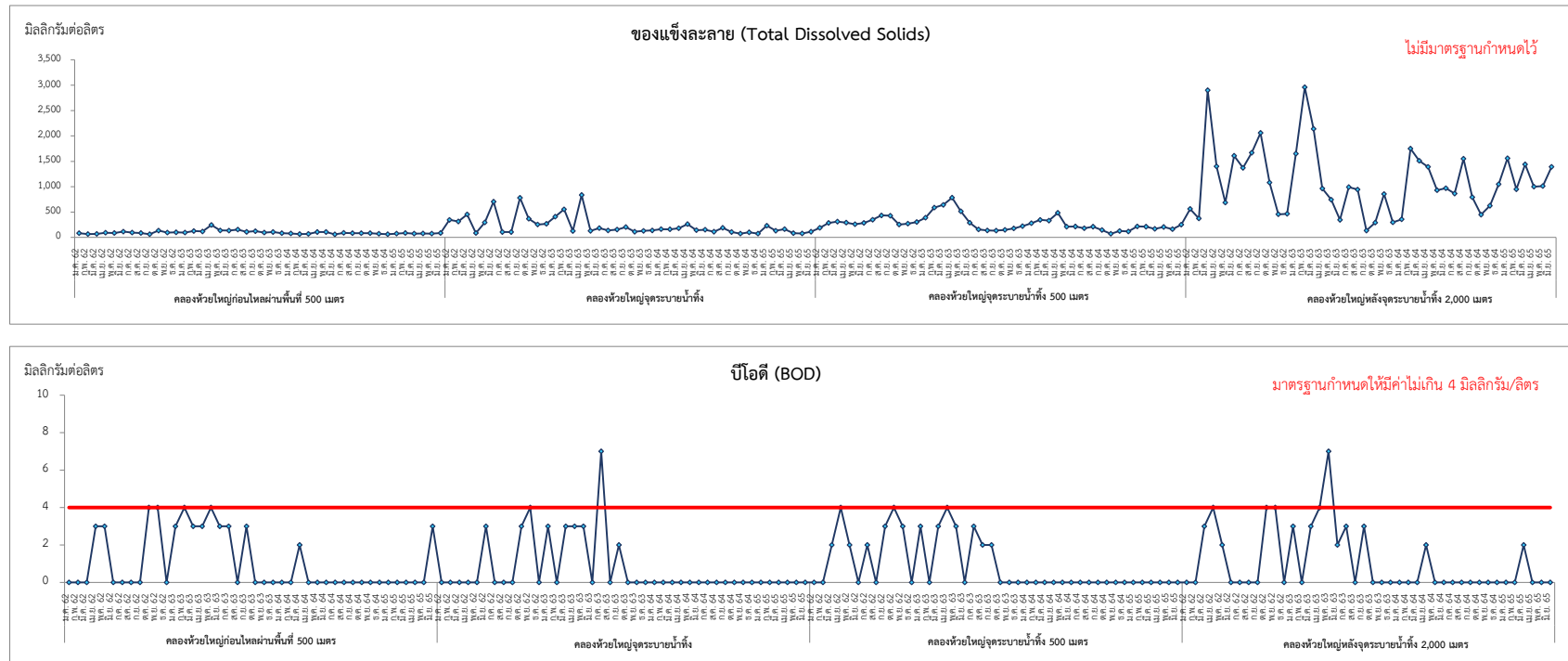
- ตามข้อเสนอแนะของเทศบาลเมืองมาบตาพุดได้เทียบเคียงคุณภาพน้ำในคลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) กับแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) อุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการ ปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565



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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 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 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 1 (GTG#1) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 2 (GTG#2) หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG#1) หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG#2) หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำชุดที่ 2 (STG #1) เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 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 พบว่า ค่าระดับความร้อนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดสำหรับลักษณะงานเบา

ทั้งนี้ จากการตรวจสอบลักษณะการปฏิบัติงานในพื้นที่ตรวจวัดดังกล่าว พบว่า พนักงานส่วนใหญ่จะต้องปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุมการทำงานแต่มีบางครั้งที่ต้องมีการซ่อมบำรุง ซึ่งโครงการกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องทำเรื่องขออนุญาตทุกครั้งและต้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 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 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 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	7 มี.ค. 65	120	26.9	33.1	34.1	29.0	29.0	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 1 (HRSG #1)	ยืนจด Log Sheet และเปิด-ปิดวาล์ว	7 มี.ค. 65	120	26.5	33.8	34.1	28.8	28.8	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 2 (HRSG #2)	ยืนจด Log Sheet และเปิด-ปิดวาล์ว	7 มี.ค. 65	120	26.3	32.7	33.2	28.3	28.3	34.0
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 1 (GTG #1)	ยืนจด Log Sheet และเปิด-ปิดวาล์ว	7 มี.ค. 65	120	26.4	33.0	33.7	28.5	28.5	34.0
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 2 (GTG #2)	ยืนจด Log Sheet และเปิด-ปิดวาล์ว	7 มี.ค. 65	120	26.4	33.6	34.1	28.7	28.7	34.0
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ชุดที่ 1 (STG #1)	ยืนจด Log Sheet และเปิด-ปิดวาล์ว	7 มี.ค. 65	120	26.8	34.4	34.7	29.2	29.2	34.0

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

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

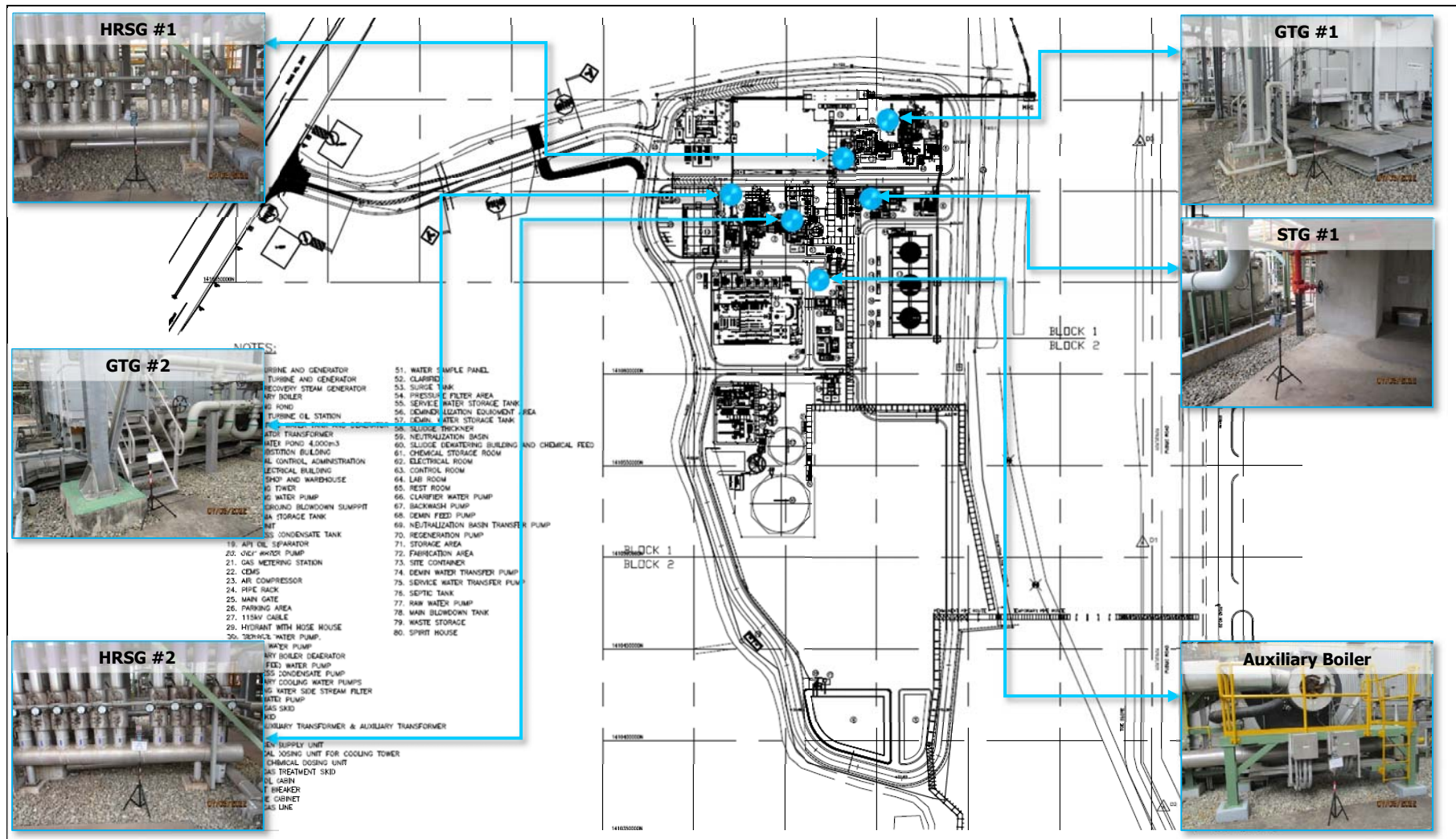
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายณัฐพล เจียจรวงศ์

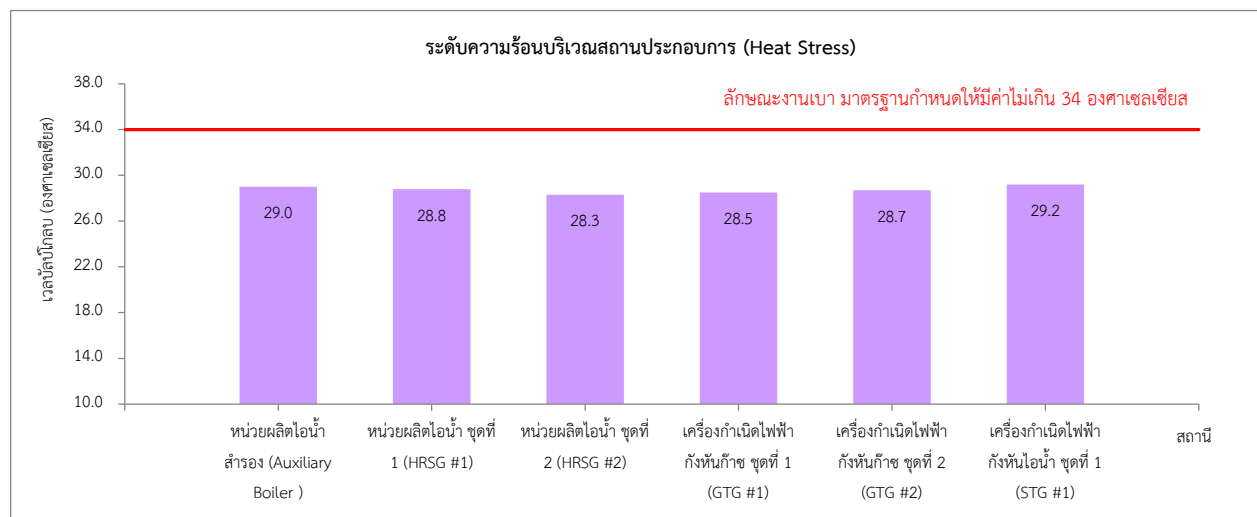
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000



รูปที่ 3-22 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ



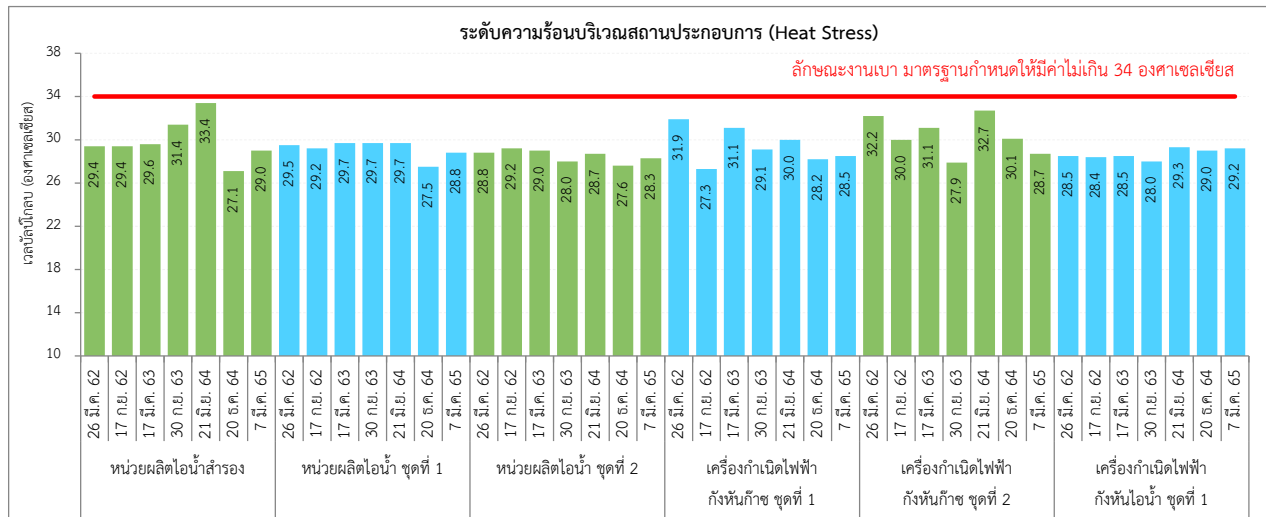
รูปที่ 3-23 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

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 มิ.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
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 มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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 สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง จะมีการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงเพิ่มเติม โดยพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน พนักงานที่ทำงานที่ต้องใช้สายตารวมถึงพนักงานขับรถให้ตรวจสอบสายตาอาชีวอนามัย และพนักงานที่มีความเสี่ยงทำงานเกี่ยวกับสารเคมี ความร้อน หรือสถานที่อับอากาศให้ตรวจการทำงานของสมรรถภาพปอด

ในปี พ.ศ. 2565 โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในช่วงเดือนกรกฎาคม – สิงหาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งจะรวบรวมผลและนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเข้าใหม่ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด ตัวอย่างผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ และแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-36

3.3.10 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

โครงการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน แสดงดังภาคผนวก ข-37 สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

3.3.11 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

สำหรับในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยเกิดขึ้นของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน โดยพบว่าพนักงานของโครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ส่วนใหญ่พนักงานมีอาการเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร ระบบหู ตา คอ จมูก ระบบประสาท และระบบทางเดินหายใจ ตามลำดับ แสดงดังภาคผนวก ข-35 สถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน ภายในโรงงานและการทำงาน

3.3.12 เศรษฐกิจสังคม

มาตรการกำหนดให้สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการ โดยให้ทำการศึกษาโดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

สำหรับในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการที่มีต่อโครงการ ในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 โดยโครงการจะนำเสนอผลการสำรวจดังกล่าวในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ต่อไป

ทั้งนี้ ครั้งล่าสุด ซึ่งดำเนินการในช่วงระหว่างวันที่ 8-12 ตุลาคม พ.ศ. 2564 เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อกังวลใจของประชาชน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ในช่วงดำเนินการที่ผ่านมา โดยพื้นที่สำรวจกำหนดจากที่ตั้งโครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ในเทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง จำนวน 19 ชุมชน และเทศบาลตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง จำนวน 6 ชุมชน สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการ พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง และระบุว่าเชื่อมั่นพอสมควรต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการฯ สำหรับกลุ่มครัวเรือนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก และระบุว่าเชื่อมั่นสูงต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการฯ