

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ระยะดำเนินการ ทั้งนี้โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดต่างๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม


การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ระยะดำเนินการ ได้มีการกำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการเห็นชอบแล้วตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/15177 ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 และตามรายงานในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (ครั้งที่ 1) มีมติเห็นชอบจากกนอ. เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2561 ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/3340 ลงวันที่ 6 กันยายน 2561 และมีมติรับทราบจากสผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/7007 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-1

3.3 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ทางบริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด หรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม


สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	ปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - วัดหนองแพบ - วัดมาบชูด - วัดซากลูกหญ้า - วัดโสมนาราม	- NO ₂ - SO ₂ - TSP - PM-10 - WS/WD (เลือกตรวจวัด 1 สถานี)	ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง		✓	✓						✓			
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - HRSG #1* - HRSG #2* - Auxiliary Boiler 140 ตัน - Auxiliary Boiler 70 ตัน #1 - Auxiliary Boiler 70 ตัน #2	- NO _x as NO ₂ - SO ₂ - TSP	ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ช่วงเวลาเดียวกับ คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ		✓	✓						✓			
3. คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน - HRSG #1* - HRSG #2* - Cooling Tower #1** - Cooling Tower #2** - RO Plant** - Demin Plant Run A (NaOH & HCl Tank)** - Demin Plant Run B (NaOH & HCl Tank)**	- NH ₃ - NH ₃ - NaOCl as Cl ₂ - NaOCl as Cl ₂ - NaOCl as Cl ₂ - HCl และ NaOH - HCl และ NaOH	ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)			✓		✓				✓			
4. ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) - HRSG #1 - HRSG #2 - Auxiliary Boiler 140 ตัน - Auxiliary Boiler 70 ตัน #1 - Auxiliary Boiler 70 ตัน #2	- NO ₂ - O ₂	ตลอดช่วงดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ 											
5. ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานระบบ CEMS (Audit CEMS) - HRSG #1 - HRSG #2 - Auxiliary Boiler 140 ตัน - Auxiliary Boiler 70 ตัน #1 - Auxiliary Boiler 70 ตัน #2	- NO ₂ - O ₂	อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี			✓						✓			
6. ระดับเสียงทั่วไป - บริเวณริมรั้วโรงงานด้านฝั่งทิศเหนือ ฝั่งที่ติดชุมชนวัดหนองแพบ	- Leq 24 hrs. - L90 - Lmax	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง		✓	✓									✓

หมายเหตุ : * ยังไม่ดำเนินการสร้าง

** ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

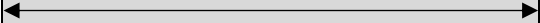
ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	ปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน - Auxiliary Boiler 140 ตัน - Auxiliary Boiler 70 ตัน #1 - Auxiliary Boiler 70 ตัน #2 - Cooling Tower #1 - Cooling Tower #2 - Air Compressor - HRSG #1 * - HRSG #2 * - GTG #1 * - GTG #2 * - STG	- Leq 8 hrs. - Lmax	ตรวจวัดทุก 3 เดือน (ปีละ 4 ครั้ง)			✓			✓			✓		✓	
8. คุณภาพน้ำทิ้ง 1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ โดยดัชนีตรวจวัดเป็นไปตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนิคมอุตสาหกรรม ได้แก่ บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole)	- pH - Temperature - Color - Odor - BOD - TDS - TSS - COD - Sulfide - Cyanide - Oil & Grease - Formaldehyde - Phenols - Free Chlorine (Cl ₂) - NH ₃ - Pesticide - TKN - Fluoride - <u>Heavy metal</u> (Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag, Total Fe)	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ - บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 600 ลบ.ม. - บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) * ขนาด 2,200 ลบ.ม. - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ (Inspection Manhole)	- pH - Temperature - Conductivity	ตลอดช่วงดำเนินการ	ตลอดช่วงดำเนินการ 											

หมายเหตุ : * ยังไม่ดำเนินการก่อสร้าง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	ปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9. กากของเสีย - แจ้งผลการจัดส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต - บันทึกชนิด ปริมาณ และการจัดการของเสียของโครงการภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิด ปริมาณ และการจัดการของเสีย	ตลอดช่วงดำเนินการ รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	ตลอดช่วงดำเนินการ 											
10. ระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน - Auxiliary Boiler 140 ตัน - Auxiliary Boiler 70 ตัน #1 - Auxiliary Boiler 70 ตัน #2 - HRSG #1 * - HRSG #2 * - GTG #1 * - GTG #2 * - STG	- Heat Stress (WBGT)	ทุก 6 เดือน			✓						✓			
11. ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป, X-Ray ปอด	พนักงานทุกคน					✓	✓	✓	✓				
- ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ • พนักงานที่ทำงานในสภาพที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) • พนักงานที่ทำการเชื่อม หรือทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อน	- ตรวจการได้ยิน - ตรวจวัดสายตาและทดสอบการทำงานของปอด	พนักงาน สายปฏิบัติการทุกคน					✓	✓	✓	✓				
12. บันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน การทำงาน และการขนส่ง • รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน	-	ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี - ภายในพื้นที่โรงงาน	-	ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	สำรวจความคิดเห็นของชุมชนและหน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะโรงเรียน วัด สถานิอนามัย ด้วยการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถามในภาพรวมของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	ปีละ 1 ครั้ง									✓			

หมายเหตุ : * ยังไม่ดำเนินการสร้าง

ตารางที่ 3-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
Nitrogen Dioxide	Introduction Manual Chemiluminescent NO / NO _x / NO ₂ Analyzer Model 200A	US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
Sulfur Dioxide	UV-Fluorescent Method	US EPA Method Part 53 and 58
Total Suspended Particulate	High-Volume Air Sample / Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate matter as PM 10	High-Volume Air Sample (Size Selective Inlet) / Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
Wind Speed and Wind Direction	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด		
Oxides of Nitrogen	Absorbing / Air Sampling Train	US EPA Method 7E
Sulfur Dioxide	Absorbing / Air Sampling Train	US EPA Method 6C
Total Suspended Particulate	Isokinetic Stack Sampling Technique	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5
3. คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน		
Hydrogen Chloride	Sorbent tube/Air Sampling Pump/ Ion Chromatography	Based on OSHA, ID-174-SG
Sodium hydroxide	Filter/Air Sampling Pump/Titration	NIOSH (1994), 7401
Chlorine	Absorbing Solution/Air Sampling Pump/ Ion Selective Electrode	Based on OSHA, ID 101
4. ระดับเสียงทั่วไป		
Noise level (Leq 24 hrs., L90, Lmax, Ldn)	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1 and 1996/2
5. ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน		
Noise Level (Leq 8 hrs., Lmax)	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1 and 1996/2
6. คุณภาพน้ำทิ้ง		
pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2550 B

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
6. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) BOD	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B
Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5520 B
Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2120 F
Odour	Odour Test	TIS, 257-2549
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C / Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 D
Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-S ₂ (C, F)
Cyanide	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-CN (C, E)
Formaldehyde	Colorimetric Method	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4 th ed., 2004 ,
Phenol	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5530 C
Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
6. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-NH ₃ (D)
Anionic Surfactant	Colorimetric Method /Anionic Surfactant as MBAS	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5540 B, C
Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH ₃ (D)
Fluoride	Ion-Selective Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-F (C)
Pesticides - Carbamate Group	HPLC	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6610 B
Pesticides - Organochlorine Group	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B
Pesticides - Organophosphate Group	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	In-house method : STM 04-067 based on United States Environmental Protection Agency, 1996, Method 3510 and 1994, Method 8141 A
Pesticides - Pyrethroid Group	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
6. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) Barium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3500-Cr B
Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Manganese	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3112
Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Selenium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Silver	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
6. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
7. ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)

3.4 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ของโครงการศูนย์สาธารณสุขการ แห่งที่ 3 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) จะนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานดังต่อไปนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.4.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553
- ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พ.ศ. 2560 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2562

3.4.3 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)
- ค่ามาตรฐานสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน ซึ่งกำหนดโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐ แห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH), 2022

3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

3.4.5 ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

3.4.6 คุณภาพน้ำทิ้ง

- มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

3.4.7 ระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดหนองแฟบ วัดมาบชูลูด วัดชาลูกหญ้า และวัดโสภณวนาราม โดยกำหนดให้ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ปีละ 2 ครั้งเป็นเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง และเลือกตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมจำนวน 1 สถานี

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ในการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2566 แสดงดังรูปที่ 3-1 และผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-6 และError! Reference source not found. สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) วัดหนองแฟบ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดหนองแฟบ ระหว่างวันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.018 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่า <0.001 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่า <0.001 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.018 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดหนองแฟบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกพารามิเตอร์

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบริเวณวัดหนองแฟบ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-11 และรูปที่ 3-4 พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจาก ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยน้อยกว่า 0.3-10 เมตรต่อวินาที

(2) วัดมาบชลด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดมาบชลด ระหว่างวันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.014 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.003 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.003 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.051-0.097 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดมาบชลดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกพารามิเตอร์

(3) วัดซากลูกหญ้า

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดซากลูกหญ้า ระหว่างวันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.028 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.009 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่า 0.008 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.037-0.126 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.040 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดซากลูกหญ้ามียังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกพารามิเตอร์

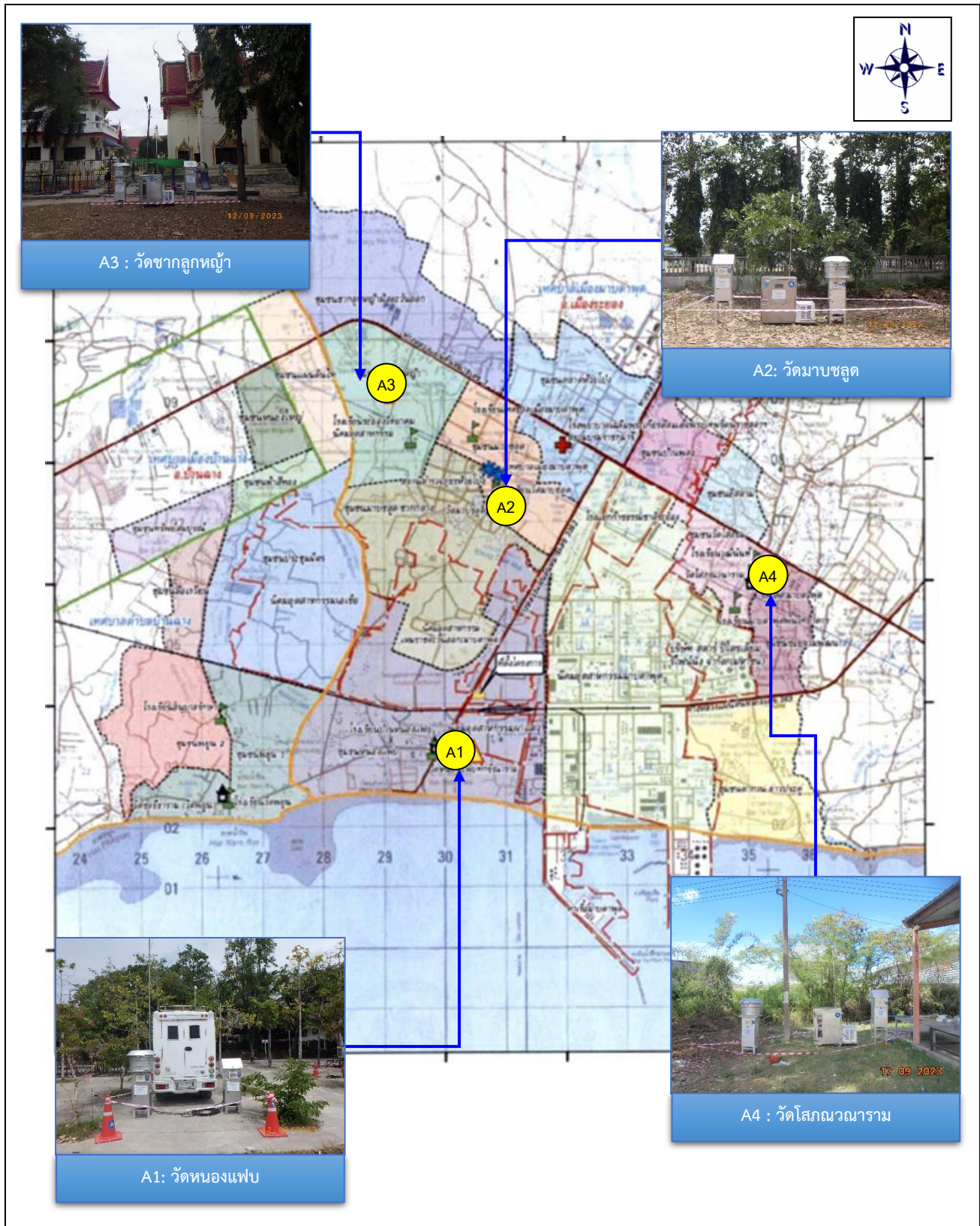
(4) วัดโสมณวนาราม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดโสมณวนาราม ระหว่างวันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.036 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.006 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.003 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดโสมณวนารามมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกพารามิเตอร์

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 แสดงได้ดังตารางที่ 3-7 ถึงตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-3 เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกพารามิเตอร์



รูปที่ 3-1 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

โครงการ : โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : วัดหนองแพบ 47P 0729834, 1403304

วัดมาบขลุค 47P 0730821, 1407371

วัดซากลูกหญ้า 47P 0730051, 1409676

วัดโสภณวนาราม 47P 0735037, 1405845

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)*			
	วัดหนองแพบ	วัดมาบขลุค	วัดซากลูกหญ้า	วัดโสภณวนาราม
10-11 ก.ย. 66	0.028	0.084	0.126	0.031
11-12 ก.ย. 66	0.029	0.097	0.080	0.028
12-13 ก.ย. 66	0.028	0.091	0.075	0.024
13-14 ก.ย. 66	0.038	0.070	0.106	0.032
14-15 ก.ย. 66	0.024	0.051	0.065	0.025
15-16 ก.ย. 66	0.020	0.096	0.078	0.024
16-17 ก.ย. 66	0.017	0.070	0.037	0.025
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.017	0.051	0.037	0.024
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.038	0.097	0.126	0.032
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	0.33			

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายฉัตรชัย สุขเปี้ย.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิศา กุลสุริวงศ์..... เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ จ-323-จ-9447.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบผู้ควบคุม : นางสาวสุพจน์ สลามเต๊ะ..... เลขทะเบียนผู้ควบคุม จ-323-ค-9444.....
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555.....

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

โครงการ : โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : วัดหนองแพบ 47P 0729834, 1403304

วัดมาบชูด 47P 0730821, 1407371

วัดขากลูกหญ้า 47P 0730051, 1409676

วัดโสภณวนาราม 47P 0735037, 1405845

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (mg/m ³)*			
	วัดหนองแพบ	วัดมาบชูด	วัดขากลูกหญ้า	วัดโสภณวนาราม
10-11 ก.ย. 66	0.009	0.032	0.032	0.015
11-12 ก.ย. 66	0.011	0.026	0.024	0.014
12-13 ก.ย. 66	0.012	0.026	0.025	0.013
13-14 ก.ย. 66	0.018	0.024	0.032	0.020
14-15 ก.ย. 66	0.013	0.017	0.021	0.013
15-16 ก.ย. 66	0.012	0.031	0.040	0.011
16-17 ก.ย. 66	0.010	0.023	0.018	0.011
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.009	0.017	0.018	0.011
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.018	0.032	0.040	0.020
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	0.12			

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายฉัตรชัย สุขเปี้ย.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์..... เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ จ-323-จ-9447.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบผู้ควบคุม : นางสาวสุพจน์ สลอมเต๊ะ..... เลขทะเบียนผู้ควบคุม จ-323-ค-9444.....
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555.....

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

สถานีตรวจวัด : วัดหนองแฟบ
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0729830, 1403321

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	10-11 ก.ย. 66	11-12 ก.ย. 66	12-13 ก.ย. 66	13-14 ก.ย. 66	14-15 ก.ย. 66	15-16 ก.ย. 66	16-17 ก.ย. 66
11:00 AM - 12:00 PM	0.006	0.013	0.010	0.014	0.014	0.012	0.006
12:00 PM - 01:00 PM	0.006	0.012	0.011	0.013	0.014	0.012	0.006
01:00 PM - 02:00 PM	0.006	0.009	0.008	0.007	0.009	0.008	0.006
02:00 PM - 03:00 PM	0.006	0.008	0.007	0.005	0.007	0.006	0.005
03:00 PM - 04:00 PM	0.010	0.007	0.007	0.005	0.007	0.006	0.005
04:00 PM - 05:00 PM	0.009	0.007	0.006	0.004	0.006	0.006	0.006
05:00 PM - 06:00 PM	0.009	0.006	0.006	0.004	0.005	0.006	0.006
06:00 PM - 07:00 PM	0.009	0.006	0.006	0.003	0.005	0.005	0.004
07:00 PM - 08:00 PM	0.009	0.006	0.005	0.003	0.004	0.005	0.003
08:00 PM - 09:00 PM	0.010	0.011	0.004	0.003	0.005	0.005	0.004
09:00 PM - 10:00 PM	0.012	0.007	0.005	0.004	0.005	0.006	0.004
10:00 PM - 11:00 PM	0.015	0.007	0.005	0.004	0.008	0.005	0.004
11:00 PM - 12:00 AM	0.018	0.007	0.005	0.004	0.008	0.006	0.004
12:00 AM - 01:00 AM	0.017	0.006	0.006	0.004	0.006	0.006	0.003
01:00 AM - 02:00 AM	0.017	0.006	0.006	0.004	0.008	0.006	0.004
02:00 AM - 03:00 AM	0.016	0.007	0.006	0.004	0.008	0.005	0.005
03:00 AM - 04:00 AM	0.015	0.007	0.006	0.004	0.009	0.005	0.005
04:00 AM - 05:00 AM	0.014	0.007	0.006	0.005	0.009	0.005	0.005
05:00 AM - 06:00 AM	0.014	0.007	0.006	0.006	0.010	0.006	0.005
06:00 AM - 07:00 AM	0.013	0.007	0.006	0.008	0.010	0.006	0.005
07:00 AM - 08:00 AM	0.012	0.007	0.006	0.009	0.009	0.005	0.005
08:00 AM - 09:00 AM	0.012	0.007	0.006	0.009	0.008	0.005	0.005
09:00 AM - 10:00 AM	0.012	0.007	0.006	0.011	0.008	0.005	0.005
10:00 AM - 11:00 AM	0.012	0.007	0.007	0.011	0.008	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.012	0.008	0.006	0.006	0.008	0.006	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.006	0.006	0.004	0.003	0.004	0.005	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.018	0.013	0.011	0.014	0.014	0.012	0.006
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.17						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายฉัตรชัย สุขเปี้ย.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรพณ รัถยง..... เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ๖-204-จ-6115.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบผู้ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก..... เลขทะเบียนผู้ควบคุม ๖-204-ค-6111.....
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000.....

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

สถานีตรวจวัด : วัดมาบชลด
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0730831, 1407365

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	10-11 ก.ย. 66	11-12 ก.ย. 66	12-13 ก.ย. 66	13-14 ก.ย. 66	14-15 ก.ย. 66	15-16 ก.ย. 66	16-17 ก.ย. 66
12:00 PM - 01:00 PM	0.006	0.012	0.011	0.013	0.014	0.012	0.006
01:00 PM - 02:00 PM	0.005	0.012	0.012	0.013	0.014	0.012	0.007
02:00 PM - 03:00 PM	0.005	0.008	0.009	0.007	0.009	0.008	0.006
03:00 PM - 04:00 PM	0.006	0.007	0.008	0.005	0.007	0.006	0.006
04:00 PM - 05:00 PM	0.009	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006
05:00 PM - 06:00 PM	0.007	0.007	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007
06:00 PM - 07:00 PM	0.008	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007
07:00 PM - 08:00 PM	0.008	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006
08:00 PM - 09:00 PM	0.008	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006
09:00 PM - 10:00 PM	0.009	0.011	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006
10:00 PM - 11:00 PM	0.008	0.007	0.006	0.008	0.006	0.006	0.006
11:00 PM - 12:00 AM	0.009	0.007	0.006	0.008	0.009	0.005	0.006
12:00 AM - 01:00 AM	0.007	0.007	0.005	0.007	0.008	0.006	0.006
01:00 AM - 02:00 AM	0.007	0.006	0.005	0.007	0.007	0.006	0.005
02:00 AM - 03:00 AM	0.006	0.007	0.005	0.006	0.008	0.006	0.005
03:00 AM - 04:00 AM	0.006	0.007	0.005	0.006	0.009	0.005	0.005
04:00 AM - 05:00 AM	0.005	0.008	0.005	0.006	0.010	0.005	0.006
05:00 AM - 06:00 AM	0.004	0.008	0.005	0.006	0.010	0.005	0.005
06:00 AM - 07:00 AM	0.005	0.008	0.005	0.006	0.011	0.006	0.005
07:00 AM - 08:00 AM	0.004	0.008	0.005	0.008	0.011	0.005	0.005
08:00 AM - 09:00 AM	0.004	0.008	0.005	0.009	0.010	0.005	0.005
09:00 AM - 10:00 AM	0.004	0.008	0.005	0.009	0.008	0.005	0.005
10:00 AM - 11:00 AM	0.005	0.008	0.006	0.011	0.008	0.005	0.005
11:00 AM - 12:00 PM	0.010	0.008	0.006	0.011	0.008	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.008	0.006	0.008	0.008	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.010	0.012	0.012	0.013	0.014	0.012	0.007
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.17						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายฉัตรชัย สุขเปีย.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรพรม รักยาง..... เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-204-จ-6115.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบผู้ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก..... เลขทะเบียนผู้ควบคุม ร-204-ค-6111.....
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000.....

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

สถานีตรวจวัด : วัดซากลูกหญ้า
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0730051, 1409676

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	10-11 ก.ย. 66	11-12 ก.ย. 66	12-13 ก.ย. 66	13-14 ก.ย. 66	14-15 ก.ย. 66	15-16 ก.ย. 66	16-17 ก.ย. 66
01:00 PM - 02:00 PM	0.003	0.016	0.020	0.009	0.009	0.010	0.008
02:00 PM - 03:00 PM	0.010	0.010	0.010	0.006	0.009	0.012	0.009
03:00 PM - 04:00 PM	0.027	0.010	0.009	0.013	0.010	0.009	0.010
04:00 PM - 05:00 PM	0.009	0.011	0.009	0.008	0.012	0.008	0.011
05:00 PM - 06:00 PM	0.012	0.010	0.010	0.008	0.011	0.009	0.010
06:00 PM - 07:00 PM	0.011	0.009	0.009	0.008	0.012	0.012	0.010
07:00 PM - 08:00 PM	0.010	0.008	0.007	0.009	0.015	0.010	0.007
08:00 PM - 09:00 PM	0.006	0.007	0.007	0.005	0.010	0.008	0.006
09:00 PM - 10:00 PM	0.005	0.004	0.007	0.005	0.005	0.008	0.005
10:00 PM - 11:00 PM	0.004	0.003	0.004	0.005	0.002	0.007	0.004
11:00 PM - 12:00 AM	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003
12:00 AM - 01:00 AM	0.003	0.003	0.005	0.004	0.005	0.006	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.003	0.004	0.003	0.002	0.004	0.009	0.003
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.007	0.003
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.002	0.003	0.006	0.003	0.011	0.003
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.003	0.003	0.007	0.005	0.011	0.003
05:00 AM - 06:00 AM	0.002	0.004	0.006	0.011	0.007	0.009	0.003
06:00 AM - 07:00 AM	0.004	0.010	0.027	0.027	0.028	0.021	0.006
07:00 AM - 08:00 AM	0.013	0.028	0.027	0.028	0.027	0.028	0.007
08:00 AM - 09:00 AM	0.028	0.018	0.022	0.026	0.028	0.023	0.010
09:00 AM - 10:00 AM	0.020	0.012	0.014	0.018	0.022	0.016	0.012
10:00 AM - 11:00 AM	0.012	0.012	0.010	0.014	0.019	0.011	0.008
11:00 AM - 12:00 PM	0.010	0.010	0.009	0.014	0.014	0.007	0.008
12:00 PM - 01:00 PM	0.010	0.019	0.008	0.010	0.011	0.008	0.009
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.028	0.028	0.027	0.028	0.028	0.028	0.012
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.17						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายฉัตรชัย สุขเปีย.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรพรม รักยาง..... เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-6115.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบผู้ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก..... เลขทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-6111.....
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000.....

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

สถานีตรวจวัด : วัดโสมนาราม
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0735037, 1405845

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	10-11 ก.ย. 66	11-12 ก.ย. 66	12-13 ก.ย. 66	13-14 ก.ย. 66	14-15 ก.ย. 66	15-16 ก.ย. 66	16-17 ก.ย. 66
10:00 AM - 11:00 AM	0.006	0.021	0.018	0.020	0.026	0.014	0.021
11:00 AM - 12:00 PM	0.006	0.006	0.015	0.008	0.009	0.009	0.011
12:00 PM - 01:00 PM	0.004	0.012	0.009	0.015	0.013	0.009	0.015
01:00 PM - 02:00 PM	0.009	0.017	0.014	0.022	0.016	0.012	0.015
02:00 PM - 03:00 PM	0.006	0.009	0.006	0.010	0.011	0.009	0.006
03:00 PM - 04:00 PM	0.008	0.006	0.008	0.011	0.012	0.007	0.008
04:00 PM - 05:00 PM	0.016	0.015	0.017	0.024	0.032	0.025	0.021
05:00 PM - 06:00 PM	0.011	0.008	0.011	0.014	0.014	0.018	0.013
06:00 PM - 07:00 PM	0.012	0.008	0.015	0.017	0.016	0.018	0.012
07:00 PM - 08:00 PM	0.016	0.017	0.015	0.027	0.022	0.026	0.017
08:00 PM - 09:00 PM	0.010	0.011	0.011	0.014	0.010	0.010	0.008
09:00 PM - 10:00 PM	0.014	0.012	0.012	0.016	0.011	0.010	0.017
10:00 PM - 11:00 PM	0.030	0.036	0.016	0.029	0.020	0.022	0.026
11:00 PM - 12:00 AM	0.011	0.016	0.012	0.011	0.007	0.011	0.016
12:00 AM - 01:00 AM	0.009	0.009	0.013	0.006	0.012	0.010	0.009
01:00 AM - 02:00 AM	0.015	0.017	0.016	0.012	0.016	0.011	0.015
02:00 AM - 03:00 AM	0.009	0.007	0.008	0.010	0.008	0.007	0.011
03:00 AM - 04:00 AM	0.011	0.009	0.010	0.009	0.011	0.008	0.006
04:00 AM - 05:00 AM	0.019	0.016	0.018	0.011	0.016	0.009	0.011
05:00 AM - 06:00 AM	0.008	0.009	0.011	0.010	0.009	0.007	0.008
06:00 AM - 07:00 AM	0.011	0.010	0.008	0.012	0.013	0.009	0.005
07:00 AM - 08:00 AM	0.019	0.028	0.012	0.015	0.016	0.017	0.010
08:00 AM - 09:00 AM	0.009	0.009	0.007	0.008	0.008	0.005	0.005
09:00 AM - 10:00 AM	0.013	0.013	0.009	0.011	0.010	0.008	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.012	0.013	0.012	0.014	0.014	0.012	0.012
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.006	0.006	0.006	0.007	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.030	0.036	0.018	0.029	0.032	0.026	0.026
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.17						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายฉัตรชัย สุขเปีย.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรพรม รักยาง..... เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-6115.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบผู้ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก..... เลขทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-6111.....
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000.....

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

สถานีตรวจวัด : วัดหนองแพ
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0729830, 1403321

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)						
	10-11 ก.ย. 66	11-12 ก.ย. 66	12-13 ก.ย. 66	13-14 ก.ย. 66	14-15 ก.ย. 66	15-16 ก.ย. 66	16-17 ก.ย. 66
11:00 AM - 12:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12:00 PM - 01:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
01:00 PM - 02:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
02:00 PM - 03:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
03:00 PM - 04:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
04:00 PM - 05:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
05:00 PM - 06:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
06:00 PM - 07:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
07:00 PM - 08:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
08:00 PM - 09:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
09:00 PM - 10:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10:00 PM - 11:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11:00 PM - 12:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12:00 AM - 01:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
01:00 AM - 02:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
02:00 AM - 03:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
03:00 AM - 04:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
04:00 AM - 05:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
05:00 AM - 06:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
06:00 AM - 07:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
07:00 AM - 08:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
08:00 AM - 09:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
09:00 AM - 10:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10:00 AM - 11:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.3						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายฉัตรชัย สุขเปี้ย.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รัศมิ์..... เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ๖-204-๖-6115.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบผู้ควบคุม : นางสาวณกมลกร เอนก..... เลขทะเบียนผู้ควบคุม ๖-204-๖-6111.....
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000.....

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

สถานีตรวจวัด : วัดมาบชูด
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0730831, 1407365

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)						
	10-11 ก.ย. 66	11-12 ก.ย. 66	12-13 ก.ย. 66	13-14 ก.ย. 66	14-15 ก.ย. 66	15-16 ก.ย. 66	16-17 ก.ย. 66
12:00 PM - 01:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
03:00 PM - 04:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
08:00 PM - 09:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
09:00 PM - 10:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003
05:00 AM - 06:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.003
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.3						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายฉัตรชัย สุขเปี้ย.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง..... เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ จ-204-จ-6115.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบผู้ควบคุม : นางสาวณกกร เอนก..... เลขทะเบียนผู้ควบคุม จ-204-ค-6111.....
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000.....

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

สถานีตรวจวัด : วัดซากลูกหญ้า
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0730051, 1409676

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)						
	10-11 ก.ย. 66	11-12 ก.ย. 66	12-13 ก.ย. 66	13-14 ก.ย. 66	14-15 ก.ย. 66	15-16 ก.ย. 66	16-17 ก.ย. 66
01:00 PM - 02:00 PM	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
02:00 PM - 03:00 PM	0.008	0.008	0.008	0.008	0.004	0.008	0.008
03:00 PM - 04:00 PM	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008
04:00 PM - 05:00 PM	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008
05:00 PM - 06:00 PM	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
06:00 PM - 07:00 PM	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
07:00 PM - 08:00 PM	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
08:00 PM - 09:00 PM	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
09:00 PM - 10:00 PM	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
10:00 PM - 11:00 PM	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
11:00 PM - 12:00 AM	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
12:00 AM - 01:00 AM	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
01:00 AM - 02:00 AM	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
02:00 AM - 03:00 AM	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
03:00 AM - 04:00 AM	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
04:00 AM - 05:00 AM	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
05:00 AM - 06:00 AM	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
06:00 AM - 07:00 AM	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
07:00 AM - 08:00 AM	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
08:00 AM - 09:00 AM	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
09:00 AM - 10:00 AM	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
12:00 PM - 01:00 PM	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
01:00 PM - 02:00 PM	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
02:00 PM - 03:00 PM	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.008	0.008	0.008	0.008	0.004	0.008	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.3						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายฉัตรชัย สุขเปี้ย.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รัศยง..... เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ จ-204-จ-6115.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบผู้ควบคุม : นางสาวณกกร เอนก..... เลขทะเบียนผู้ควบคุม จ-204-ค-6111.....
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000.....

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

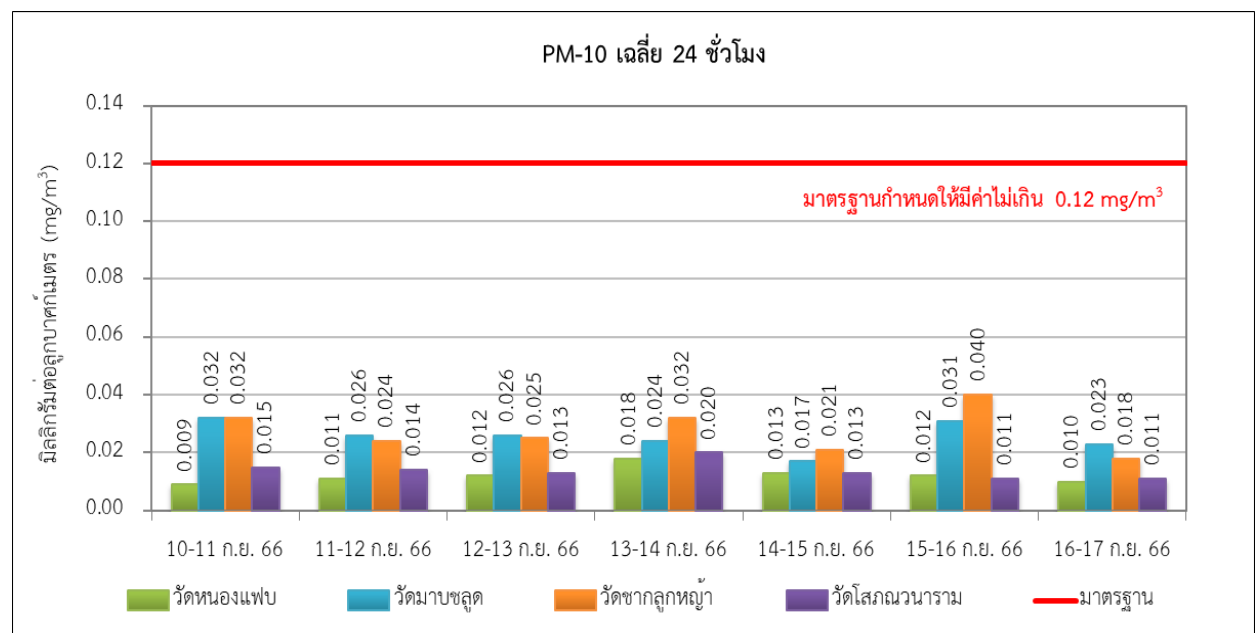
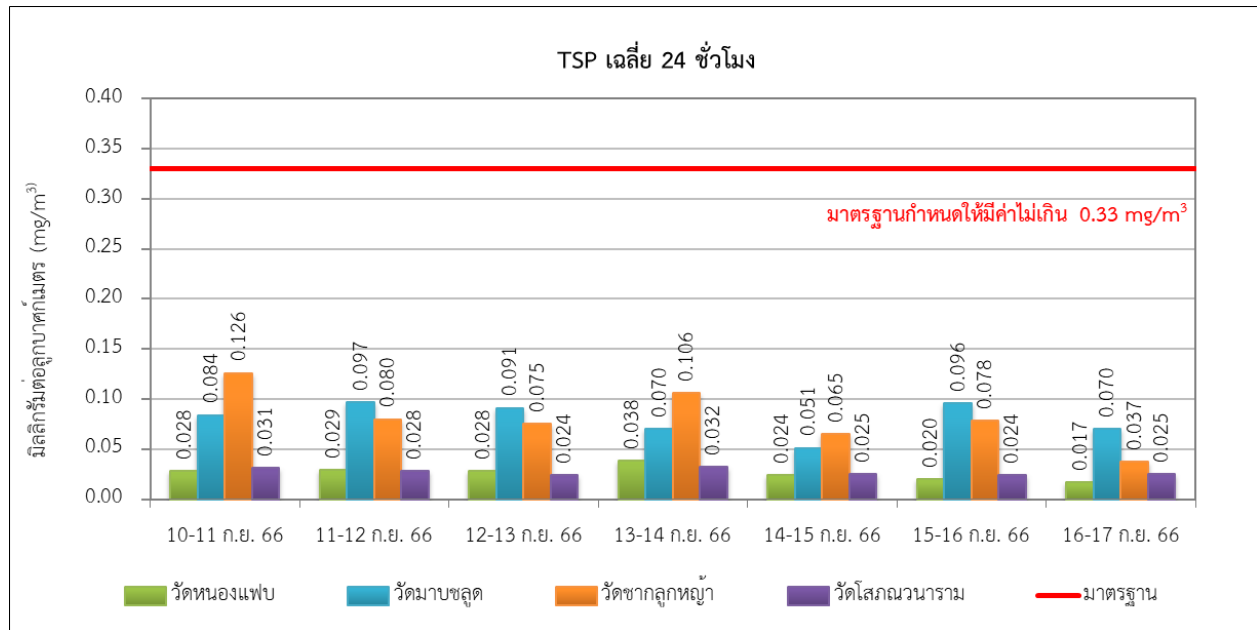
สถานีตรวจวัด : วัดโสภณวนาราม
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0735037, 1405845

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)						
	10-11 ก.ย. 66	11-12 ก.ย. 66	12-13 ก.ย. 66	13-14 ก.ย. 66	14-15 ก.ย. 66	15-16 ก.ย. 66	16-17 ก.ย. 66
10:00 AM - 11:00 AM	0.006	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
11:00 AM - 12:00 PM	<0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	<0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
01:00 PM - 02:00 PM	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
08:00 PM - 09:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.006	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.3						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

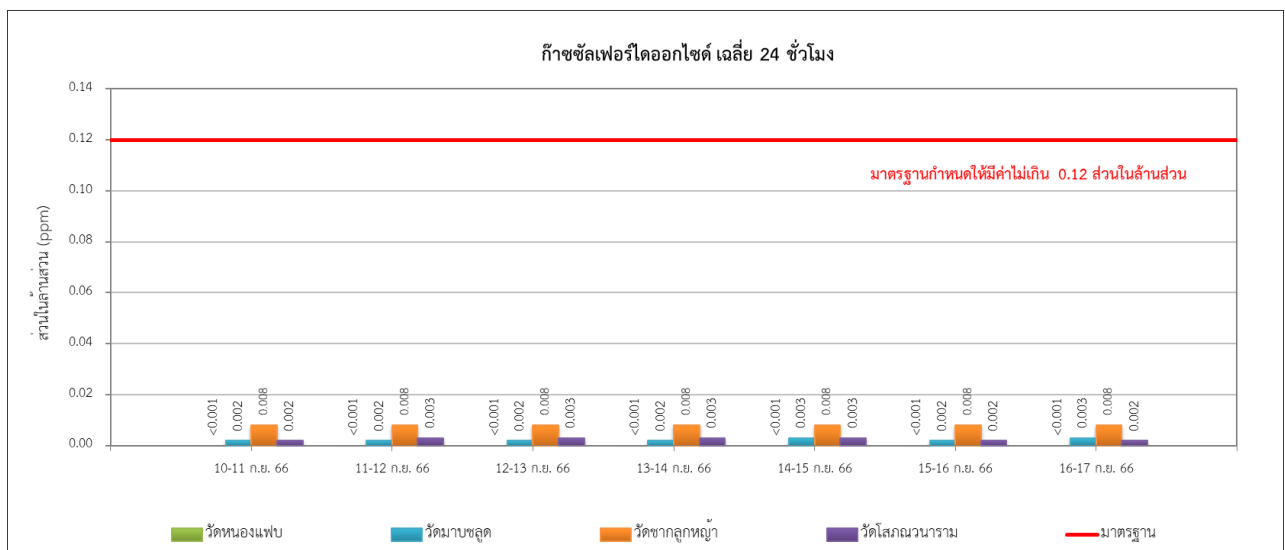
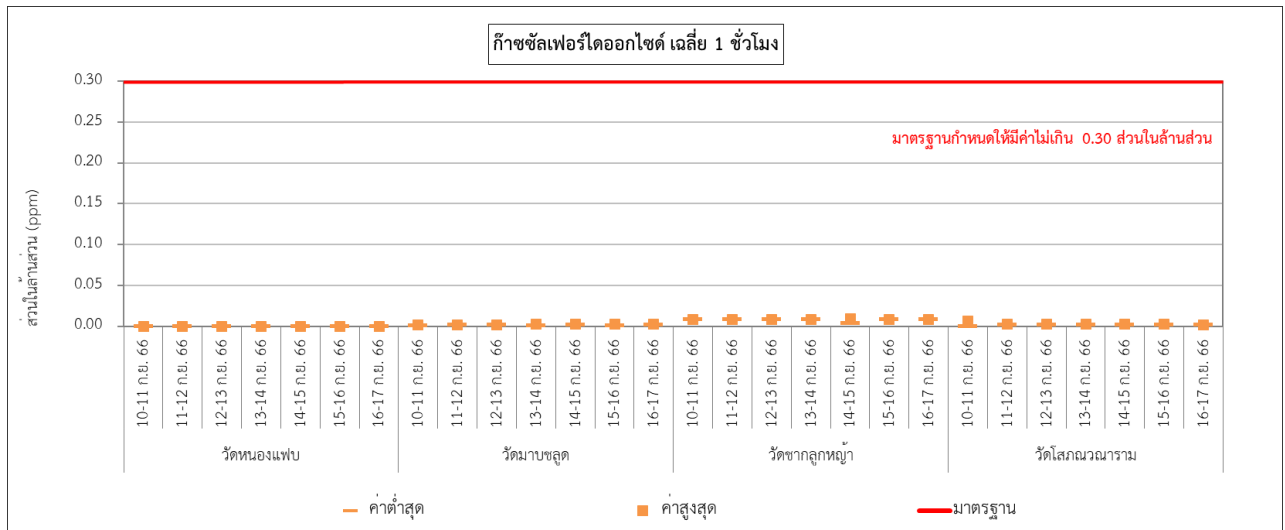
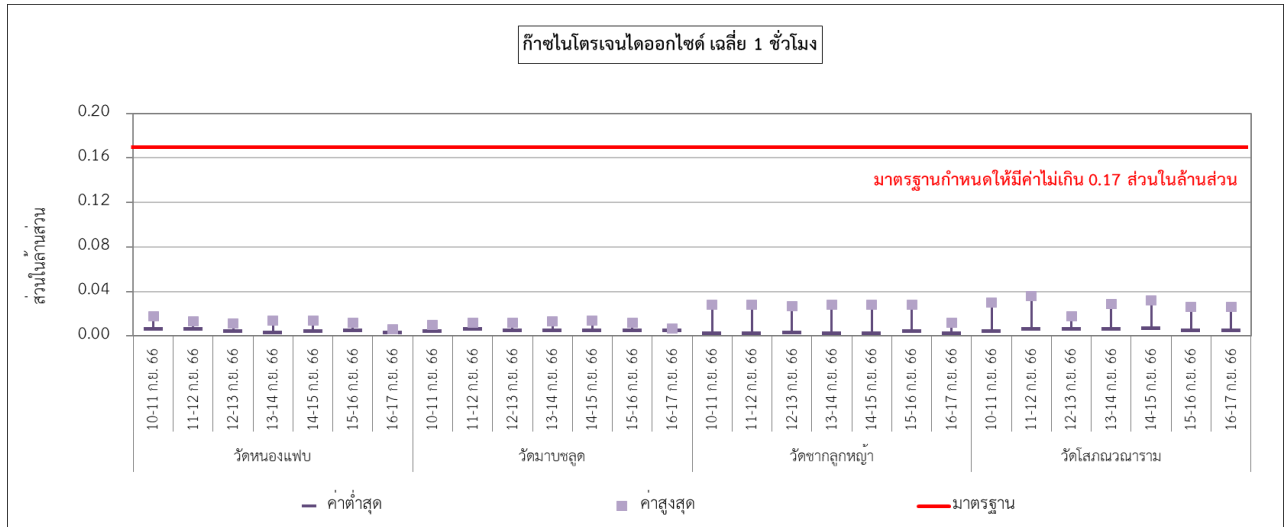
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายฉัตรชัย สุขเปี้ย.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รัศยง..... เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ จ-204-จ-6115.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบผู้ควบคุม : นางสาวณกกร เอนก..... เลขทะเบียนผู้ควบคุม จ-204-ค-6111.....
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000.....



รูปที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแพบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)		SO ₂ (ppm)		
			ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
วัดหนองแพบ							
12-13 มี.ค. 64	0.052	0.030	<0.001	0.007	0.001	0.002	0.001
13-14 มี.ค. 64	0.042	0.024	<0.001	0.007	0.001	0.002	0.001
14-15 มี.ค. 64	0.048	0.027	<0.001	0.010	0.001	0.002	0.001
15-16 มี.ค. 64	0.069	0.035	<0.001	0.011	0.001	0.002	0.002
16-17 มี.ค. 64	0.070	0.039	<0.001	0.025	0.001	0.002	0.002
17-18 มี.ค. 64	0.081	0.042	<0.001	0.009	0.001	0.002	0.002
18-19 มี.ค. 64	0.055	0.037	<0.001	0.015	0.001	0.002	0.002
1-2 พ.ย. 64	0.047	0.021	0.004	0.025	0.001	0.003	0.002
2-3 พ.ย. 64	0.055	0.026	0.006	0.032	0.003	0.003	0.003
3-4 พ.ย. 64	0.078	0.037	0.006	0.022	0.003	0.003	0.003
4-5 พ.ย. 64	0.060	0.028	0.003	0.024	0.003	0.003	0.003
5-6 พ.ย. 64	0.057	0.026	0.004	0.017	0.003	0.003	0.003
6-7 พ.ย. 64	0.049	0.026	0.002	0.016	0.003	0.003	0.003
7-8 พ.ย. 64	0.062	0.029	0.005	0.025	0.003	0.003	0.003
28-29 มี.ค. 65	0.066	0.021	0.001	0.02	<0.001	0.002	0.001
29-30 มี.ค. 65	0.072	0.024	0.001	0.01	0.001	0.001	0.001
30-31 มี.ค. 65	0.063	0.025	<0.001	0.01	<0.001	0.001	0.001
31 มี.ค. - 1 เม.ย. 65	0.08	0.036	0.002	0.012	0.001	0.001	0.001
1-2 เม.ย. 65	0.055	0.019	0.002	0.02	0.001	0.001	0.001
2-3 เม.ย. 65	0.021	0.009	0.002	0.014	0.001	0.001	0.001
3-4 เม.ย. 65	0.038	0.016	0.002	0.013	0.001	0.001	0.001
5-6 ก.ย. 65	0.024	0.018	0.001	0.008	0.002	0.009	0.004
6-7 ก.ย. 65	0.018	0.009	<0.001	0.006	0.002	0.016	0.006
7-8 ก.ย. 65	0.021	0.011	<0.001	0.004	0.003	0.024	0.008
8-9 ก.ย. 65	0.027	0.016	0.001	0.006	0.002	0.017	0.007
9-10 ก.ย. 65	0.023	0.012	<0.001	0.004	0.003	0.013	0.005
10-11 ก.ย. 65	0.034	0.018	<0.001	0.004	0.003	0.013	0.006
11-12 ก.ย. 65	0.030	0.019	<0.001	0.003	0.003	0.012	0.006
16-17 ต.ค. 65	0.048	0.026	0.002	0.009	0.002	0.002	0.002
17-18 ต.ค. 65	0.085	0.044	0.002	0.010	0.002	0.002	0.002
18-19 ต.ค. 65	0.087	0.049	0.002	0.005	0.002	0.002	0.002
19-20 ต.ค. 65	0.083	0.047	0.002	0.007	0.002	0.002	0.002
20-21 ต.ค. 65	0.075	0.041	0.002	0.007	0.002	0.002	0.002
21-22 ต.ค. 65	0.044	0.022	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002
22-23 ต.ค. 65	0.040	0.020	0.002	0.008	0.002	0.002	0.002
27-28 ก.พ. 66	0.124	0.073	<0.001	0.001	<0.001	0.003	0.002
28 ก.พ. - 1 มี.ค. 66	0.126	0.077	<0.001	0.004	<0.001	0.008	0.003
1-2 มี.ค. 66	0.138	0.080	<0.001	0.003	0.001	0.007	0.003
2-3 มี.ค. 66	0.106	0.065	<0.001	0.003	<0.001	0.006	0.002
3-4 มี.ค. 66	0.115	0.092	<0.001	0.006	0.001	0.007	0.003
4-5 มี.ค. 66	0.132	0.081	<0.001	0.006	0.001	0.008	0.003
5-6 มี.ค. 66	0.113	0.068	<0.001	0.005	<0.001	0.005	0.002

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแฟบ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)		SO ₂ (ppm)		
			ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
วัดหนองแฟบ (ต่อ)							
18-19 มี.ค. 66	0.036	0.015	0.014	0.020	0.010	0.013	0.010
19-20 มี.ค. 66	0.034	0.015	0.012	0.022	0.010	0.011	0.011
20-21 มี.ค. 66	0.040	0.013	0.012	0.017	0.010	0.011	0.010
21-22 มี.ค. 66	0.036	0.012	0.010	0.015	0.010	0.011	0.011
22-23 มี.ค. 66	0.029	0.009	0.008	0.016	0.011	0.011	0.011
23-24 มี.ค. 66	0.028	0.008	0.008	0.013	0.010	0.011	0.011
24-25 มี.ค. 66	0.026	0.009	0.010	0.014	0.010	0.011	0.011
10-11 ก.ย. 66	0.028	0.009	0.006	0.018	<0.001	<0.001	<0.001
11-12 ก.ย. 66	0.029	0.011	0.006	0.013	<0.001	<0.001	<0.001
12-13 ก.ย. 66	0.028	0.012	0.004	0.011	<0.001	<0.001	<0.001
13-14 ก.ย. 66	0.038	0.018	0.003	0.014	<0.001	<0.001	<0.001
14-15 ก.ย. 66	0.024	0.013	0.004	0.014	<0.001	<0.001	<0.001
15-16 ก.ย. 66	0.020	0.012	0.005	0.012	<0.001	<0.001	<0.001
16-17 ก.ย. 66	0.017	0.010	0.003	0.006	<0.001	<0.001	<0.001
มาตรฐาน	0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}		0.30 ^{3/}		0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดมาบชลด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)		SO ₂ (ppm)		
			ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
วัดมาบชลด							
12-13 มี.ค. 64	0.077	0.036	<0.001	0.032	0.002	0.004	0.003
13-14 มี.ค. 64	0.048	0.028	<0.001	0.013	<0.001	0.003	0.002
14-15 มี.ค. 64	0.055	0.025	<0.001	0.001	<0.001	0.003	0.002
15-16 มี.ค. 64	0.058	0.034	0.003	0.024	0.001	0.004	0.002
16-17 มี.ค. 64	0.064	0.036	0.003	0.008	0.001	0.002	0.002
17-18 มี.ค. 64	0.042	0.039	0.003	0.006	0.001	0.002	0.002
18-19 มี.ค. 64	0.045	0.036	0.002	0.006	0.002	0.004	0.002
1-2 พ.ย. 64	0.047	0.030	<0.001	0.011	0.002	0.002	0.002
2-3 พ.ย. 64	0.042	0.025	0.001	0.009	0.002	0.002	0.002
3-4 พ.ย. 64	0.056	0.031	0.001	0.010	0.001	0.002	0.002
4-5 พ.ย. 64	0.053	0.028	0.001	0.013	0.001	0.004	0.002
5-6 พ.ย. 64	0.045	0.025	0.002	0.008	0.002	0.003	0.002
6-7 พ.ย. 64	0.039	0.027	0.002	0.009	0.002	0.003	0.002
7-8 พ.ย. 64	0.052	0.031	0.004	0.023	0.001	0.002	0.002
28-29 มี.ค. 65	0.031	0.018	0.002	0.056	0.002	0.002	0.002
29-30 มี.ค. 65	0.042	0.021	0.003	0.014	0.001	0.002	0.001
30-31 มี.ค. 65	0.044	0.032	0.002	0.013	0.001	0.002	0.001
31 มี.ค. - 1 เม.ย. 65	0.055	0.036	0.004	0.013	0.001	0.002	0.001
1-2 เม.ย. 65	0.031	0.016	0.002	0.007	0.001	0.001	0.001
2-3 เม.ย. 65	0.02	0.008	0.002	0.005	0.001	0.001	0.001
3-4 เม.ย. 65	0.028	0.015	0.003	0.011	0.001	0.001	0.001
5-6 ก.ย. 65	0.026	0.010	0.002	0.014	0.004	0.010	0.006
6-7 ก.ย. 65	0.023	0.007	0.002	0.010	0.003	0.010	0.005
7-8 ก.ย. 65	0.018	0.009	0.001	0.011	0.003	0.007	0.005
8-9 ก.ย. 65	0.045	0.020	0.002	0.012	0.003	0.010	0.006
9-10 ก.ย. 65	0.046	0.010	<0.001	0.012	0.002	0.009	0.005
10-11 ก.ย. 65	0.037	0.009	0.003	0.011	0.001	0.012	0.006
11-12 ก.ย. 65	0.045	0.020	0.001	0.012	0.002	0.010	0.005
16-17 ต.ค. 65	0.042	0.026	0.004	0.014	0.002	0.003	0.002
17-18 ต.ค. 65	0.084	0.052	0.002	0.011	0.002	0.003	0.002
18-19 ต.ค. 65	0.093	0.057	0.003	0.020	0.002	0.003	0.002
19-20 ต.ค. 65	0.095	0.057	0.001	0.014	0.002	0.003	0.002
20-21 ต.ค. 65	0.101	0.056	0.001	0.024	0.002	0.002	0.002
21-22 ต.ค. 65	0.043	0.025	0.002	0.016	0.002	0.002	0.002
22-23 ต.ค. 65	0.045	0.025	<0.001	0.012	0.002	0.002	0.002
27-28 ก.พ. 66	0.095	0.045	0.004	0.016	0.002	0.003	0.003
28 ก.พ. - 1 มี.ค. 66	0.113	0.056	0.004	0.012	0.002	0.003	0.003
1-2 มี.ค. 66	0.116	0.066	0.004	0.014	0.002	0.002	0.002
2-3 มี.ค. 66	0.093	0.044	0.004	0.014	0.002	0.002	0.002
3-4 มี.ค. 66	0.128	0.056	0.003	0.014	0.002	0.002	0.002
4-5 มี.ค. 66	0.127	0.065	0.004	0.012	0.002	0.002	0.002
5-6 มี.ค. 66	0.103	0.050	0.004	0.015	0.002	0.002	0.002

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดมาบชูลุด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)		SO ₂ (ppm)		
			ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
วัดมาบชูลุด (ต่อ)							
18-19 มี.ค. 66	0.071	0.022	0.001	0.011	0.001	0.003	0.003
19-20 มี.ค. 66	0.072	0.019	<0.001	0.010	0.002	0.004	0.003
20-21 มี.ค. 66	0.062	0.021	<0.001	0.006	0.002	0.003	0.003
21-22 มี.ค. 66	0.058	0.016	<0.001	0.010	0.002	0.004	0.003
22-23 มี.ค. 66	0.053	0.013	0.001	0.012	<0.001	0.003	0.002
23-24 มี.ค. 66	0.063	0.030	0.002	0.021	<0.001	0.004	0.002
24-25 มี.ค. 66	0.054	0.017	0.002	0.025	<0.001	0.005	0.002
10-11 ก.ย. 66	0.084	0.032	0.004	0.010	0.001	0.002	0.002
11-12 ก.ย. 66	0.097	0.026	0.006	0.012	0.002	0.002	0.002
12-13 ก.ย. 66	0.091	0.026	0.005	0.012	0.002	0.002	0.002
13-14 ก.ย. 66	0.070	0.024	0.005	0.013	0.001	0.003	0.002
14-15 ก.ย. 66	0.051	0.017	0.005	0.014	0.002	0.003	0.003
15-16 ก.ย. 66	0.096	0.031	0.005	0.012	0.001	0.003	0.002
16-17 ก.ย. 66	0.070	0.023	0.005	0.007	0.002	0.003	0.003
มาตรฐาน	0.33^{1/}	0.12^{1/}	0.17^{2/}		0.30^{3/}		0.12^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดชาลูกหญ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)		SO ₂ (ppm)		
			ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
วัดชาลูกหญ้า							
12-13 มี.ค. 64	0.074	0.042	<0.001	0.008	0.001	0.003	0.001
13-14 มี.ค. 64	0.093	0.046	<0.001	0.008	<0.001	0.002	0.001
14-15 มี.ค. 64	0.092	0.046	<0.001	0.008	0.001	0.002	0.001
15-16 มี.ค. 64	0.110	0.044	0.004	0.023	0.001	0.002	0.001
16-17 มี.ค. 64	0.112	0.057	<0.001	0.03	0.001	0.002	0.002
17-18 มี.ค. 64	0.123	0.062	0.002	0.022	0.001	0.002	0.001
18-19 มี.ค. 64	0.147	0.065	0.003	0.034	0.001	0.018	0.002
1-2 พ.ย. 64	0.029	0.016	<0.001	0.004	<0.001	0.004	<0.001
2-3 พ.ย. 64	0.055	0.025	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001
3-4 พ.ย. 64	0.058	0.026	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001
4-5 พ.ย. 64	0.075	0.03	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001
5-6 พ.ย. 64	0.046	0.026	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001
6-7 พ.ย. 64	0.050	0.027	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001
7-8 พ.ย. 64	0.063	0.032	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001
28-29 มี.ค. 65	0.093	0.039	0.001	0.021	0.002	0.006	0.005
29-30 มี.ค. 65	0.063	0.032	0.006	0.027	0.005	0.006	0.005
30-31 มี.ค. 65	0.049	0.028	0.007	0.022	0.005	0.005	0.005
31 มี.ค. - 1 เม.ย. 65	0.039	0.031	0.007	0.018	0.005	0.005	0.005
1-2 เม.ย. 65	0.031	0.014	0.003	0.01	0.005	0.005	0.005
2-3 เม.ย. 65	0.017	0.011	0.002	0.006	0.005	0.005	0.005
3-4 เม.ย. 65	0.036	0.019	0.004	0.018	0.005	0.005	0.005
5-6 ก.ย. 65	0.026	0.017	0.003	0.045	0.001	0.002	0.003
6-7 ก.ย. 65	0.025	0.010	0.004	0.038	0.002	0.002	0.004
7-8 ก.ย. 65	0.022	0.010	0.005	0.033	0.002	0.002	0.002
8-9 ก.ย. 65	0.046	0.017	<0.001	0.028	0.002	0.002	0.002
9-10 ก.ย. 65	0.047	0.019	0.002	0.032	0.002	0.002	0.003
10-11 ก.ย. 65	0.041	0.017	<0.001	0.027	0.002	0.003	0.004
11-12 ก.ย. 65	0.044	0.018	0.002	0.014	0.002	0.003	0.005
16-17 ต.ค. 65	0.041	0.023	0.002	0.007	0.002	0.002	0.002
17-18 ต.ค. 65	0.081	0.045	0.002	0.004	0.001	0.002	0.002
18-19 ต.ค. 65	0.098	0.059	0.002	0.004	0.001	0.002	0.001
19-20 ต.ค. 65	0.078	0.049	0.001	0.003	0.001	0.002	0.001
20-21 ต.ค. 65	0.080	0.039	0.002	0.006	0.001	0.002	0.001
21-22 ต.ค. 65	0.036	0.019	0.003	0.007	0.001	0.002	0.001
22-23 ต.ค. 65	0.042	0.020	0.003	0.005	0.002	0.002	0.002
27-28 ก.พ. 66	0.149	0.087	0.003	0.046	<0.001	0.002	0.001
28 ก.พ. - 1 มี.ค. 66	0.159	0.088	0.004	0.037	<0.001	0.002	0.001
1-2 มี.ค. 66	0.154	0.089	0.005	0.033	<0.001	0.001	<0.001
2-3 มี.ค. 66	0.153	0.082	0.001	0.027	<0.001	<0.001	<0.001
3-4 มี.ค. 66	0.196	0.105	0.002	0.025	<0.001	0.001	<0.001
4-5 มี.ค. 66	0.120	0.086	0.003	0.026	<0.001	<0.001	<0.001
5-6 มี.ค. 66	0.098	0.075	0.001	0.013	<0.001	<0.001	<0.001

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดชาลูกหญ้า
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)		SO ₂ (ppm)		
			ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
วัดชาลูกหญ้า (ต่อ)							
18-19 มี.ค. 66	0.095	0.020	0.001	0.013	0.002	0.003	0.002
19-20 มี.ค. 66	0.107	0.021	0.001	0.030	0.002	0.003	0.003
20-21 มี.ค. 66	0.135	0.022	0.001	0.025	0.002	0.003	0.002
21-22 มี.ค. 66	0.127	0.021	0.001	0.025	0.002	0.002	0.002
22-23 มี.ค. 66	0.118	0.019	0.002	0.018	0.002	0.002	0.002
23-24 มี.ค. 66	0.123	0.018	0.003	0.041	0.001	0.003	0.002
24-25 มี.ค. 66	0.114	0.018	0.003	0.042	0.001	0.002	0.002
10-11 ก.ย. 66	0.126	0.032	0.002	0.028	0.008	0.008	0.008
11-12 ก.ย. 66	0.080	0.024	0.002	0.028	0.008	0.008	0.008
12-13 ก.ย. 66	0.075	0.025	0.003	0.027	0.008	0.008	0.008
13-14 ก.ย. 66	0.106	0.032	0.002	0.028	0.008	0.008	0.008
14-15 ก.ย. 66	0.065	0.021	0.002	0.028	0.004	0.009	0.008
15-16 ก.ย. 66	0.078	0.040	0.004	0.028	0.008	0.008	0.008
16-17 ก.ย. 66	0.037	0.018	0.002	0.012	0.008	0.008	0.008
มาตรฐาน	0.33 ^{1/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{2/}		0.30 ^{3/}		0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดโสมนาราม
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)		SO ₂ (ppm)		
			ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
วัดโสมนาราม							
12-13 มี.ค. 64	0.071	0.038	0.004	0.027	0.001	0.002	0.002
13-14 มี.ค. 64	0.054	0.027	0.006	0.023	0.001	0.002	0.002
14-15 มี.ค. 64	0.051	0.030	0.002	0.01	0.001	0.002	0.001
15-16 มี.ค. 64	0.057	0.030	0.003	0.026	0.001	0.002	0.002
16-17 มี.ค. 64	0.067	0.035	0.004	0.025	0.001	0.002	0.001
17-18 มี.ค. 64	0.076	0.039	0.004	0.031	0.001	0.002	0.002
18-19 มี.ค. 64	0.072	0.036	0.003	0.02	0.001	0.002	0.002
1-2 พ.ย. 64	0.035	0.023	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.001
2-3 พ.ย. 64	0.041	0.030	<0.001	0.004	0.001	0.002	0.002
3-4 พ.ย. 64	0.043	0.028	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
4-5 พ.ย. 64	0.040	0.024	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
5-6 พ.ย. 64	0.042	0.012	<0.001	0.006	0.002	0.002	0.002
6-7 พ.ย. 64	0.044	0.032	<0.001	0.004	0.002	0.002	0.002
7-8 พ.ย. 64	0.052	0.035	<0.001	0.006	0.002	0.002	0.002
28-29 มี.ค. 65	0.027	0.014	0.004	0.012	0.003	0.004	0.003
29-30 มี.ค. 65	0.045	0.023	0.003	0.012	0.004	0.004	0.004
30-31 มี.ค. 65	0.051	0.027	0.004	0.015	0.004	0.004	0.004
31 มี.ค. - 1 เม.ย. 65	0.057	0.029	0.003	0.017	0.004	0.004	0.004
1-2 เม.ย. 65	0.032	0.013	0.004	0.016	0.004	0.004	0.004
2-3 เม.ย. 65	0.023	0.008	0.003	0.015	0.004	0.004	0.004
3-4 เม.ย. 65	0.028	0.013	0.003	0.013	0.004	0.004	0.004
5-6 ก.ย. 65	0.038	0.016	0.002	0.009	0.002	0.008	0.003
6-7 ก.ย. 65	0.025	0.012	0.001	0.010	0.001	0.006	0.004
7-8 ก.ย. 65	0.021	0.009	0.002	0.013	0.001	0.005	0.002
8-9 ก.ย. 65	0.035	0.016	0.001	0.005	0.001	0.005	0.002
9-10 ก.ย. 65	0.026	0.018	0.002	0.006	0.001	0.005	0.003
10-11 ก.ย. 65	0.028	0.010	0.001	0.008	0.002	0.009	0.004
11-12 ก.ย. 65	0.014	0.009	0.001	0.007	0.002	0.006	0.005
16-17 ต.ค. 65	0.043	0.023	0.001	0.009	0.002	0.002	0.002
17-18 ต.ค. 65	0.083	0.047	0.001	0.009	0.001	0.002	0.002
18-19 ต.ค. 65	0.078	0.048	0.001	0.004	0.002	0.002	0.002
19-20 ต.ค. 65	0.077	0.054	0.001	0.007	0.002	0.003	0.002
20-21 ต.ค. 65	0.070	0.041	0.001	0.007	0.002	0.003	0.002
21-22 ต.ค. 65	0.037	0.021	0.001	0.003	0.002	0.003	0.002
22-23 ต.ค. 65	0.040	0.024	<0.001	0.013	0.002	0.003	0.003
27-28 ก.พ. 66	0.098	0.052	0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001
28 ก.พ. - 1 มี.ค. 66	0.106	0.054	0.001	0.003	<0.001	0.002	<0.001
1-2 มี.ค. 66	0.111	0.055	0.001	0.008	<0.001	0.002	<0.001
2-3 มี.ค. 66	0.098	0.051	0.002	0.004	<0.001	0.006	<0.001
3-4 มี.ค. 66	0.108	0.055	0.001	0.026	<0.001	0.002	<0.001
4-5 มี.ค. 66	0.150	0.071	0.001	0.004	<0.001	0.003	<0.001
5-6 มี.ค. 66	0.101	0.059	0.001	0.010	<0.001	0.003	<0.001

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดโสภณวนาราม
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

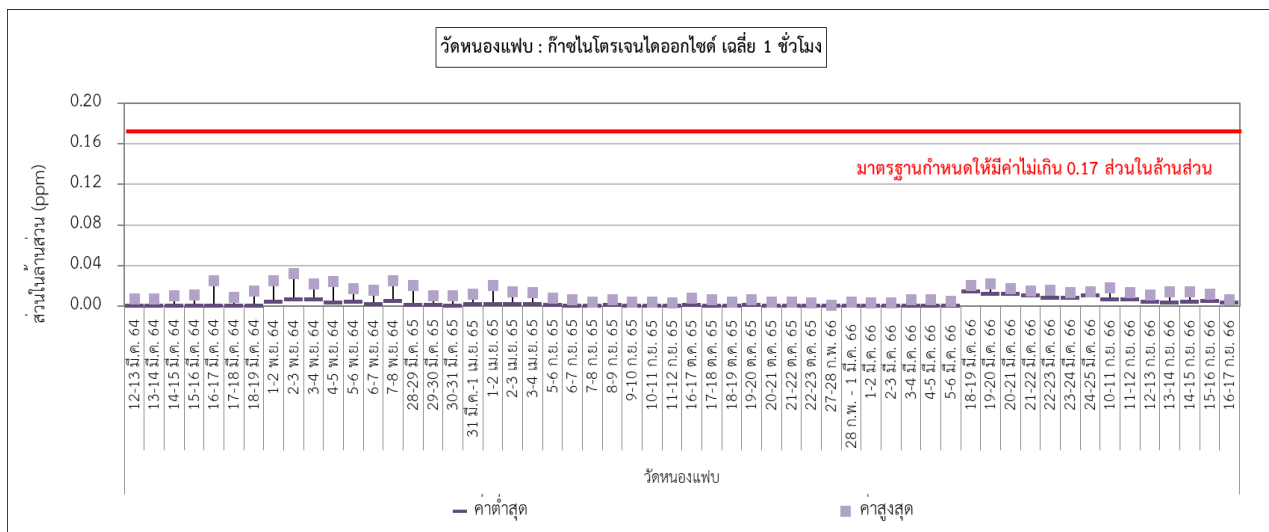
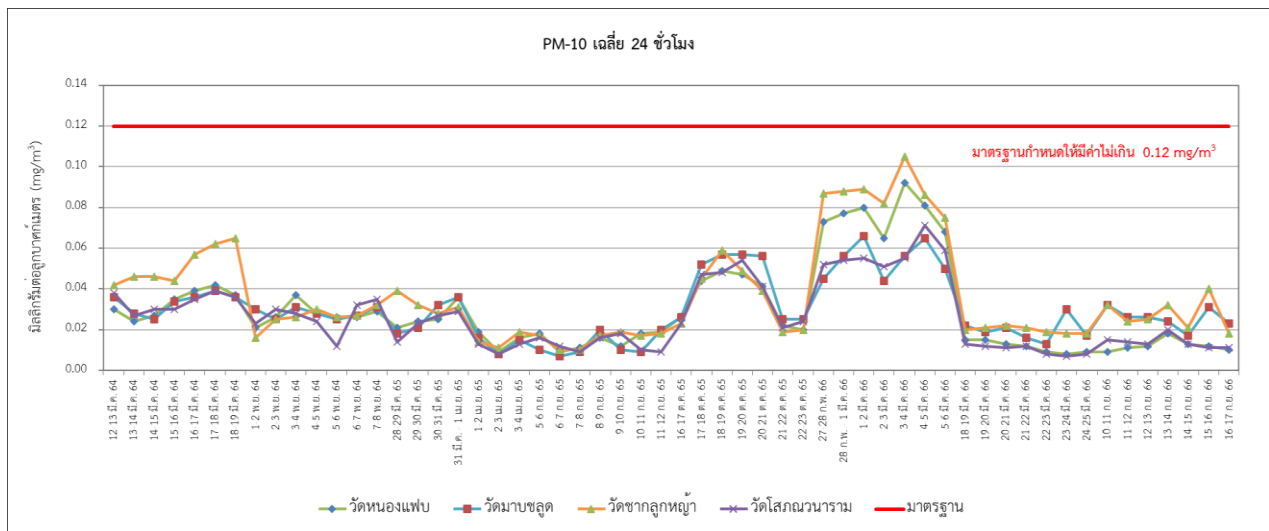
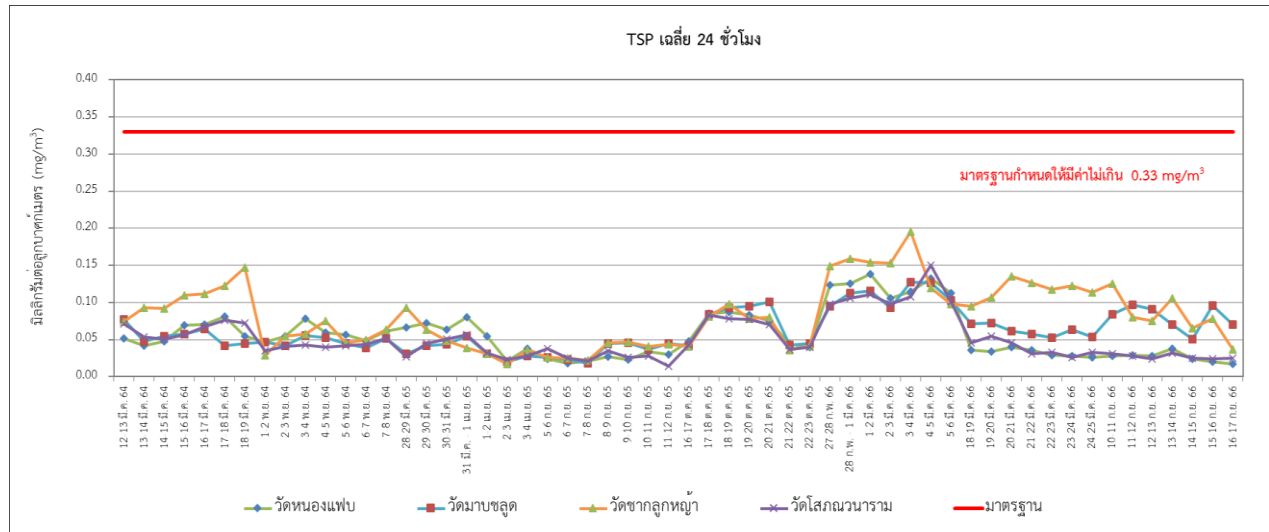
สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)		SO ₂ (ppm)		
			ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
วัดโสภณวนาราม (ต่อ)							
18-19 มี.ค. 66	0.046	0.013	0.002	0.034	<0.001	0.003	0.003
19-20 มี.ค. 66	0.055	0.012	0.008	0.025	<0.001	0.004	0.002
20-21 มี.ค. 66	0.046	0.011	0.005	0.026	<0.001	0.003	0.002
21-22 มี.ค. 66	0.031	0.012	0.005	0.041	<0.001	0.002	0.001
22-23 มี.ค. 66	0.033	0.008	0.004	0.022	<0.001	0.001	<0.001
23-24 มี.ค. 66	0.026	0.007	0.004	0.012	<0.001	0.001	<0.001
24-25 มี.ค. 66	0.033	0.008	<0.001	0.022	<0.001	0.001	<0.001
10-11 ก.ย. 66	0.031	0.015	0.004	0.030	<0.001	0.006	0.002
11-12 ก.ย. 66	0.028	0.014	0.006	0.036	0.002	0.003	0.003
12-13 ก.ย. 66	0.024	0.013	0.006	0.018	0.002	0.003	0.003
13-14 ก.ย. 66	0.032	0.020	0.006	0.029	0.002	0.003	0.003
14-15 ก.ย. 66	0.025	0.013	0.007	0.032	0.002	0.003	0.003
15-16 ก.ย. 66	0.024	0.011	0.005	0.026	0.002	0.003	0.002
16-17 ก.ย. 66	0.025	0.011	0.005	0.026	0.002	0.002	0.002
มาตรฐาน	0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}		0.30 ^{3/}		0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

^{2/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

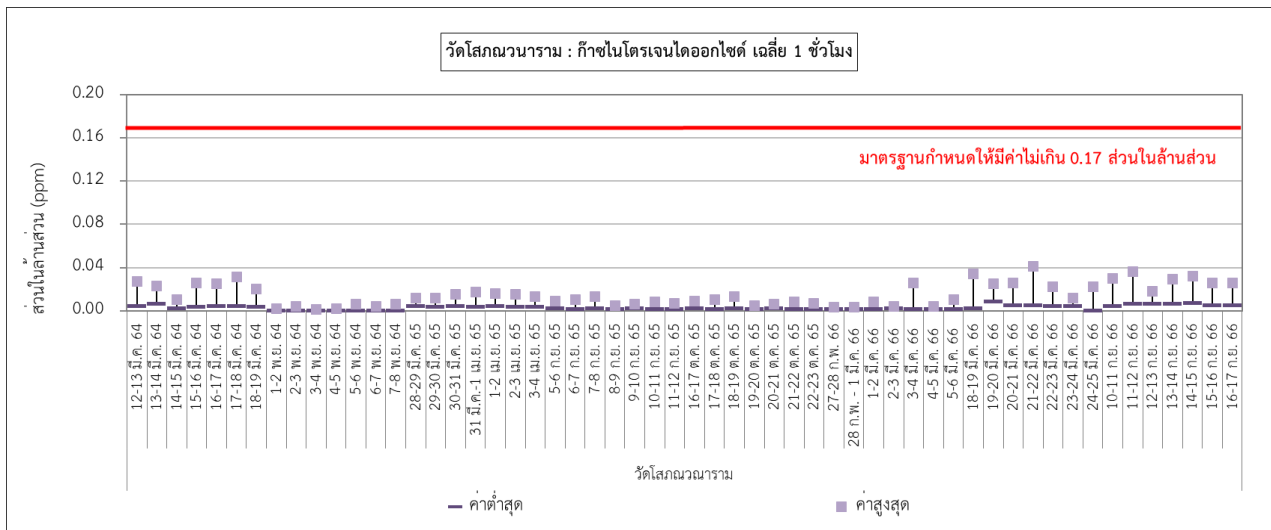
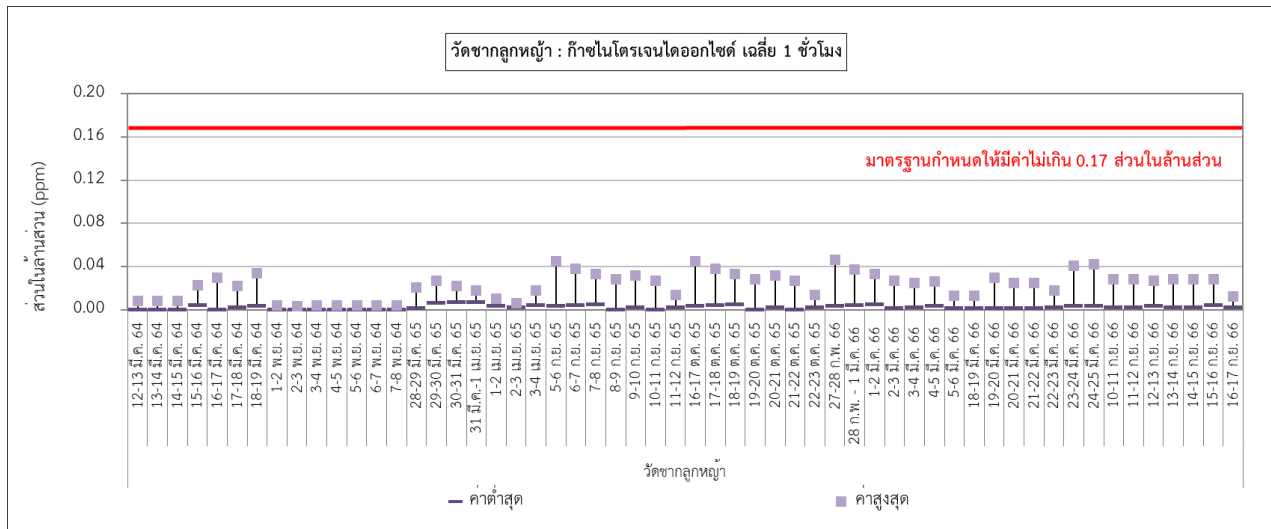
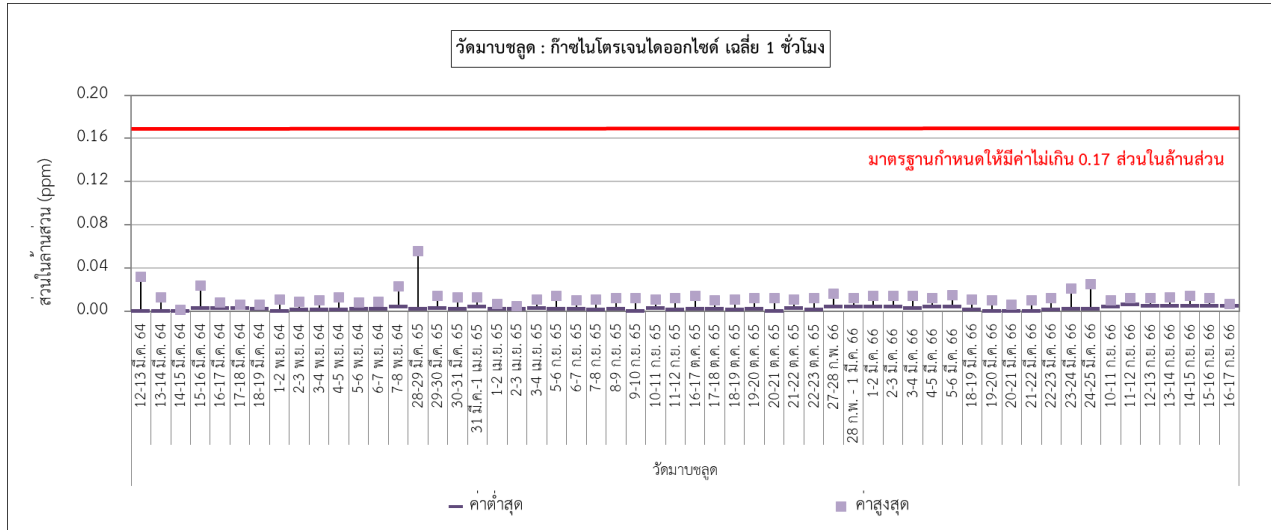
^{3/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



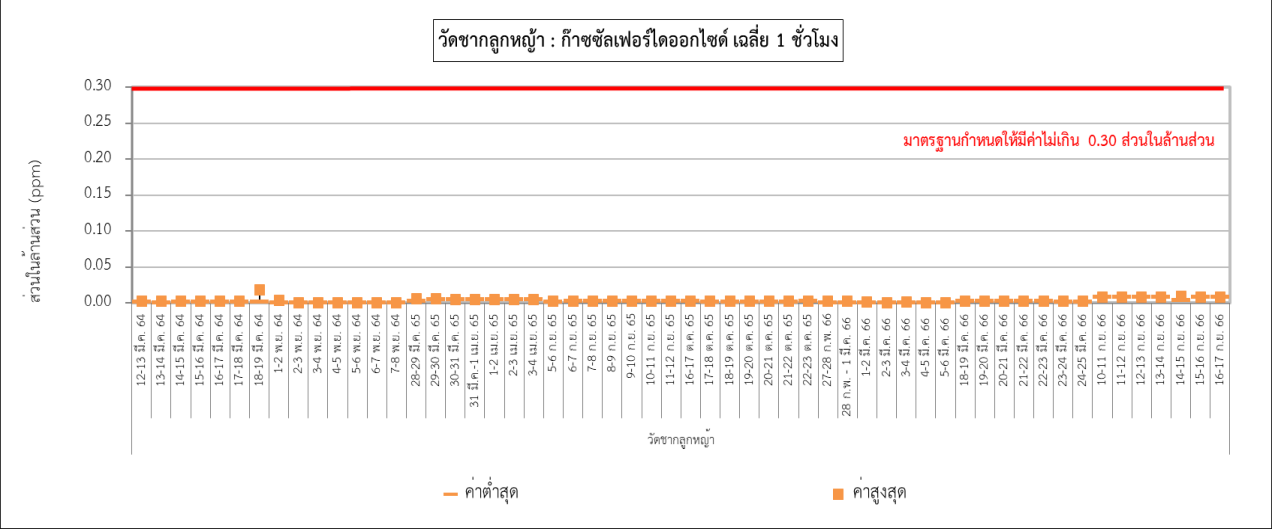
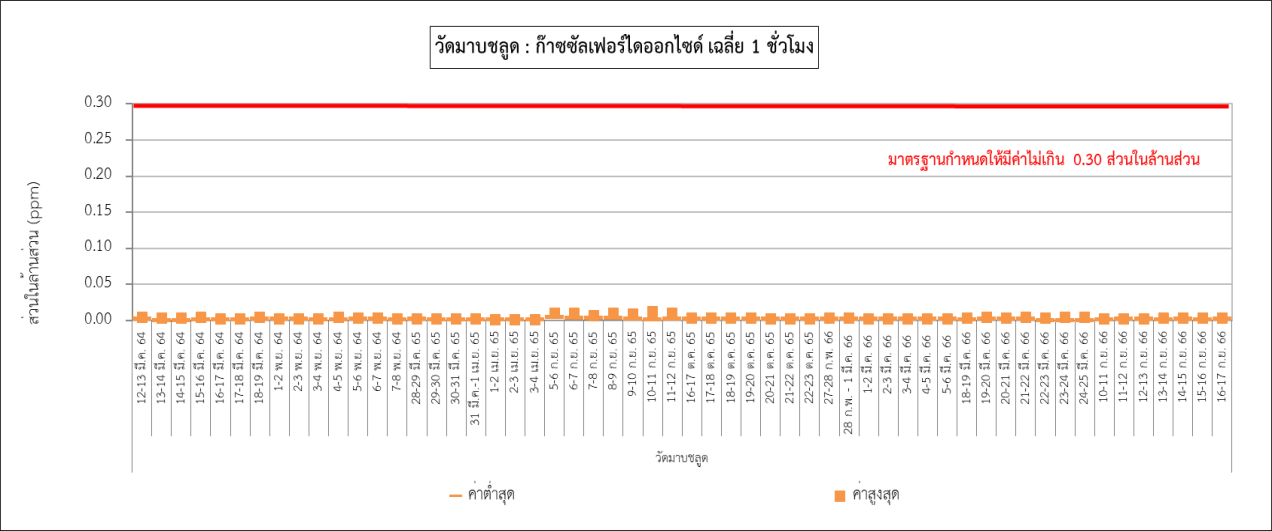
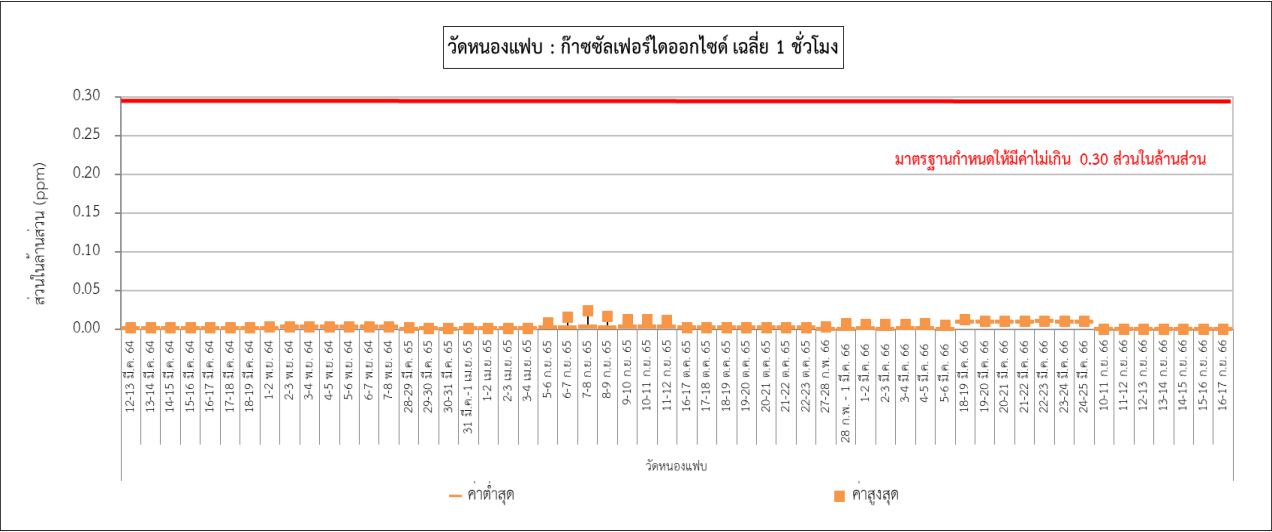
รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



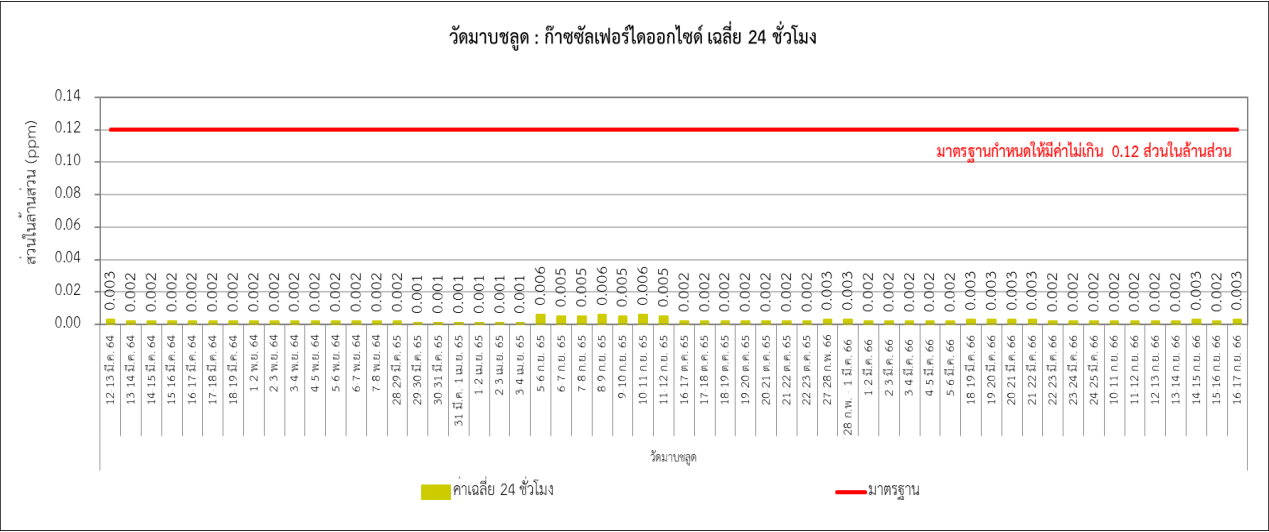
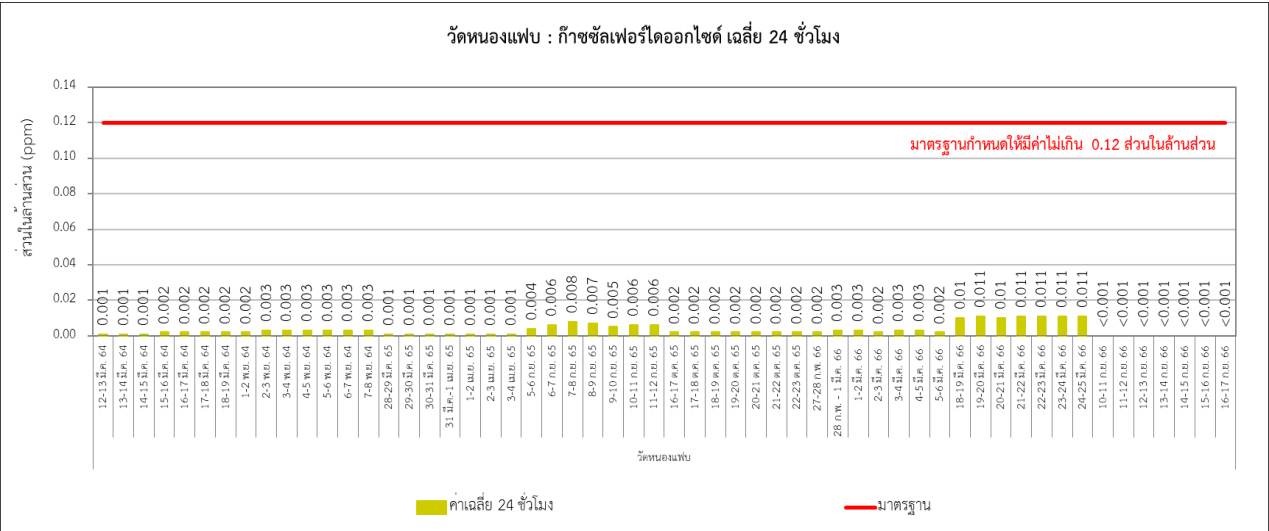
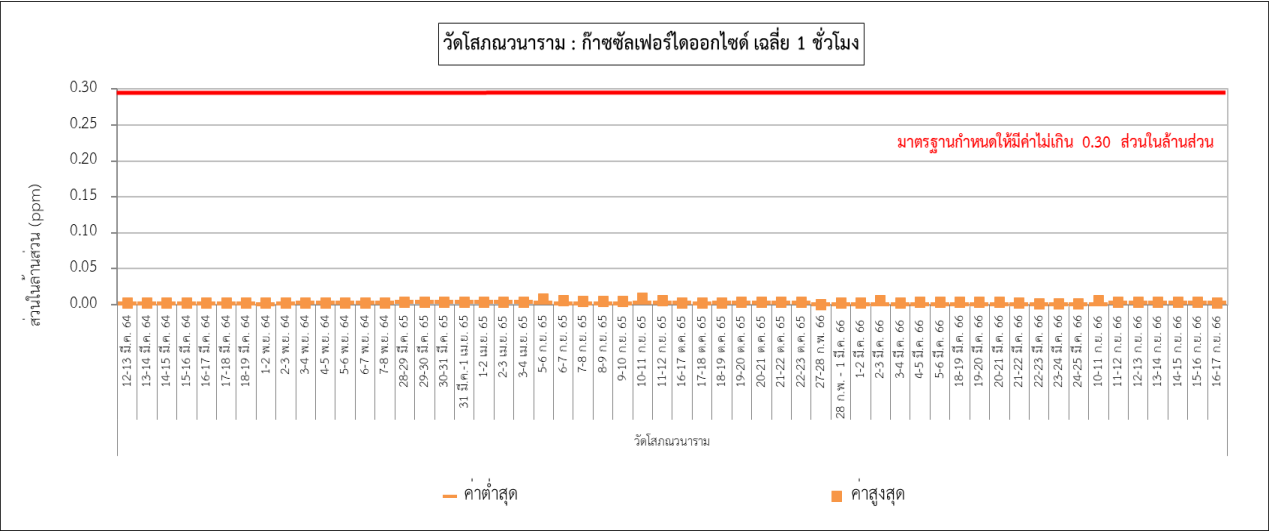
รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

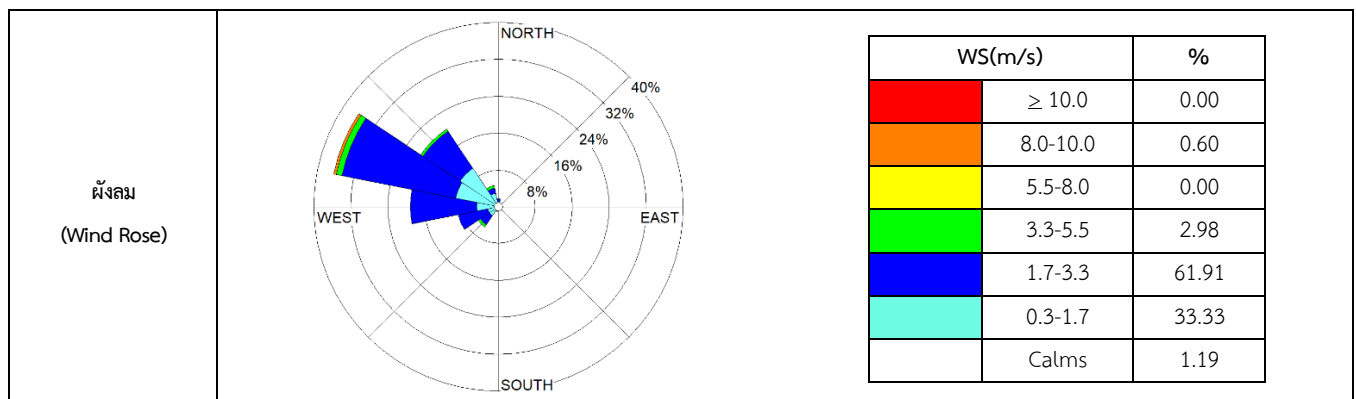
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดหนองแฟบ ระหว่างวันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2566

เวลา	10-11 ก.ย. 66		11-12 ก.ย. 66		12-13 ก.ย. 66		13-14 ก.ย. 66		14-15 ก.ย. 66		15-16 ก.ย. 66		16-17 ก.ย. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11:00 AM - 12:00 PM	2.4	SE	3.0	SSW	2.4	WNW	2.6	WNW	2.0	W	2.2	NW	1.1	WSW
12:00 PM - 01:00 PM	2.9	WNW	2.4	W	3.0	WNW	3.0	WSW	2.4	WNW	2.3	WNW	2.3	NW
01:00 PM - 02:00 PM	3.2	WSW	2.6	W	2.4	WNW	2.4	NW	2.6	WNW	2.4	WSW	0.8	WNW
02:00 PM - 03:00 PM	3.5	NW	3.0	SW	3.2	WSW	3.0	SSW	2.8	W	2.8	W	0.8	SW
03:00 PM - 04:00 PM	3.4	SW	2.4	WSW	3.0	W	2.8	W	3.0	WSW	3.2	S	0.9	W
04:00 PM - 05:00 PM	3.2	WSW	3.1	SW	2.3	WSW	2.8	WNW	3.0	SW	3.0	W	1.4	SW
05:00 PM - 06:00 PM	2.9	W	3.2	WNW	3.0	WNW	2.3	W	3.2	WNW	3.1	W	0.6	SW
06:00 PM - 07:00 PM	2.2	WNW	3.2	W	2.8	WNW	3.0	WNW	2.6	WNW	3.3	WNW	1.1	WNW
07:00 PM - 08:00 PM	3.0	WNW	2.3	WSW	2.6	WNW	2.2	W	2.0	WNW	3.3	NNW	1.5	NW
08:00 PM - 09:00 PM	3.3	WNW	2.8	WSW	2.8	NW	2.2	SW	1.6	NNW	2.2	WNW	0.5	NW
09:00 PM - 10:00 PM	2.3	WNW	3.0	WNW	2.2	NW	1.6	WSW	2.6	N	2.4	WNW	0.9	NW
10:00 PM - 11:00 PM	3.2	W	3.0	W	1.8	NW	1.4	WNW	1.5	NNW	2.2	WNW	2.0	WNW
11:00 PM - 12:00 AM	3.2	NW	2.2	NW	2.0	NW	1.6	NW	0.3	NNW	2.4	WNW	2.8	WSW
12:00 AM - 01:00 AM	3.0	WNW	2.0	NNW	2.4	WNW	1.2	WNW	0.6	NW	2.2	NW	1.3	WNW
01:00 AM - 02:00 AM	2.8	WNW	2.6	NW	1.6	NW	8.0	WNW	0.4	NW	1.5	NW	0.3	WNW
02:00 AM - 03:00 AM	2.5	WNW	2.4	W	1.4	W	0.3	WNW	0.5	NW	1.2	WNW	0.7	W
03:00 AM - 04:00 AM	2.4	NW	2.8	WNW	1.9	W	0.1	-	0.3	NW	0.7	WNW	1.4	WNW
04:00 AM - 05:00 AM	1.2	N	3.0	WNW	2.0	W	0.5	NW	1.6	SW	0.7	W	0.4	WNW
05:00 AM - 06:00 AM	0.8	NNW	2.6	NNW	2.0	NW	0.8	WNW	1.8	NW	0.2	-	1.6	WNW
06:00 AM - 07:00 AM	0.8	NW	2.8	WNW	1.6	WNW	0.4	NW	1.2	WNW	0.6	NNW	1.5	NW
07:00 AM - 08:00 AM	0.6	N	3.0	WNW	1.4	NW	0.6	NW	1.4	NW	1.5	W	3.1	NW
08:00 AM - 09:00 AM	1.5	WSW	2.2	WNW	2.0	W	1.4	WNW	1.8	WNW	1.2	W	2.2	WNW
09:00 AM - 10:00 AM	2.2	W	2.5	WNW	2.4	WNW	1.8	WNW	2.0	W	0.9	WSW	2.0	W
10:00 AM - 11:00 AM	2.6	WNW	3.0	W	2.2	W	1.8	WNW	2.4	NW	0.6	W	0.8	W



รูปที่ 3-4 ผังลมบริเวณวัดหนองแฟบ ระหว่างวันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2566

3.5.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG#1 และ HRSG#2) จำนวน 2 ปล่อง และปล่องระบาย Auxiliary Boiler จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน (Auxillary Boiler 140 Ton) ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1 (Auxillary Boiler 70 Ton #1) และปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2 (Auxillary Boiler 70 Ton #2) ทั้งนี้ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG#1 และ HRSG#2 ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง จึงมีการรายงานผลการตรวจวัดเพียงปล่องระบาย Auxiliary Boiler จำนวน 3 ปล่อง แสดงดังรูปที่ 3-5

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการทำการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องระบาย Auxiliary Boiler จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน (Auxillary Boiler 140 Ton) ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1 (Auxillary Boiler 70 Ton #1) และปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2 (Auxillary Boiler 70 Ton #2) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-12 ถึงตารางที่ 3-14 และรูปที่ 3-6 ถึงรูปที่ 3-8 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

(1) ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน (Auxillary Boiler 140 Ton)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน (Auxillary Boiler 140 Ton) เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2566 คำนวณที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 37.02 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 0.5895 กรัม/วินาที ปริมาณ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าเท่ากับ 0.03 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 0.0008 กรัม/วินาที ในส่วนของผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายมีค่า <0.005 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศเสียที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 และค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พ.ศ. 2560 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2562 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน (Auxillary Boiler 140 Ton) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

(2) ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1 (Auxillary Boiler 70 Ton #1)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1 (Auxillary Boiler 70 Ton #1) เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2566 คำนวณที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 32.67 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 0.5537 กรัม/วินาที ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าเท่ากับ 0.18 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 0.0043 กรัม/วินาที ในส่วนของผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายมีค่า <0.004 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศเสียที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 และค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พ.ศ. 2560 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2562 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1 (Auxillary Boiler 70 Ton #1) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

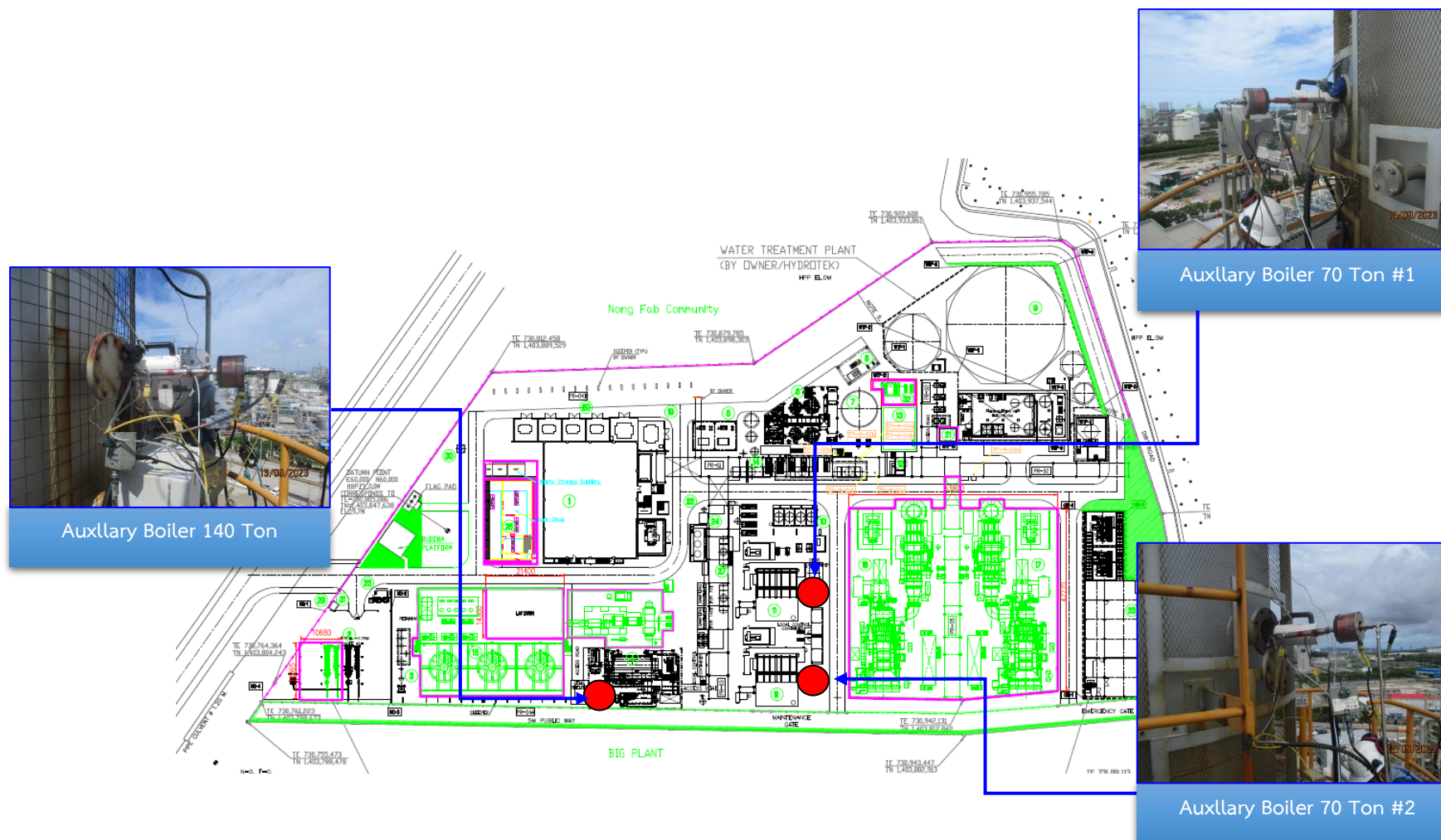
(3) ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2 (Auxillary Boiler 70 Ton #2)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2 (Auxillary Boiler 70 Ton #2) เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2566 คำนวณที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 24.79 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 0.4275 กรัม/วินาที ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าเท่ากับ 0.15 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 0.0037 กรัม/วินาที ในส่วนของผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายมีค่า <0.004 กรัม/วินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศเสียที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 และค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พ.ศ. 2560 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2562 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2 (Auxillary Boiler 70 Ton #2) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 แสดงดังตารางที่ 3-15 ถึงตารางที่ 3-17 และรูปที่ 3-9 ถึงรูปที่ 3-11 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดทุกปล่อง



รูปที่ 3-5 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Auxiliary Boiler 140 Ton
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	13 กันยายน 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.00-11.02 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 3,277.90 Nm ³ /hr
สถานะการผลิต	:	26.35 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	ไอน้ำ 36.90 ตัน/ชั่วโมง
อุปกรณ์บำบัด	:	Ultra Low NO _x Burner
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (GPS) : 47P 0730506, 1404118
	-	ความสูงของปล่อง : 65 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.80 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง : 160 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 5.96 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง : 32,746 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน : 7.97
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ : 6.92
	-	ร้อยละของความชื้น : 12.29

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW ^{1/}	MONRE ^{2/}	EIA ^{3/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	ที่ 7% O ₂	ppm	37.02	120	120	60
	อัตราการระบาย	g/sec	0.5895	-	-	3.80
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ที่ 7% O ₂	ppm	0.03	20	20	2
	อัตราการระบาย	g/sec	0.0008	-	-	0.210

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

^{3/} ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พ.ศ. 2560 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2562

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสถาพร ธาแก้ว		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชูมรัตน์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-6113
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Auxiliary Boiler 140 Ton
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	13 กันยายน 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.00-10.48 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 3,277.90 Nm ³ /hr
สภาวะการผลิต	:	26.35 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	ไอน้ำ 36.90 ตัน/ชั่วโมง
อุปกรณ์บำบัด	:	Ultra Low NO _x Burner
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (GPS) : 47P 0730506, 1404118
	-	ความสูงของปล่อง : 65 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.80 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง : 160 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 6.0 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง : 32,706 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน : 8.0
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ : 6.9
	-	ร้อยละของความชื้น : 12.29

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW ^{1/}	MONRE ^{2/}	EIA ^{3/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ที่ 7% O ₂	mg/Nm ³	<0.5	60	60	6
	อัตราการระบาย	g/sec	<0.005	-	-	0.241

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

^{3/} ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พ.ศ. 2560 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2562

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายทินกร กลุชาติ, นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช่างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Auxiliary Boiler 70 Ton #1
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	14 กันยายน 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.30-11.32 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 2,097.50 Nm ³ /hr
สถานะการผลิต	:	35.11 % Load ใช้น้ำ
อัตราการผลิต	:	ใช้น้ำ 24.58 ตัน/ชั่วโมง
อุปกรณ์บำบัด	:	Ultra Low NO _x Burner
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (GPS) : 47P 0730550, 1404135
	-	ความสูงของปล่อง : 65 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.80 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง : 127 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 4.78 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง : 28,222 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน : 4.93
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ : 9.06
	-	ร้อยละของความชื้น : 12.99

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW ^{1/}	MONRE ^{2/}	EIA ^{3/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	ที่ 7% O ₂	ppm	32.67	120	120	50
	อัตราการระบาย	g/sec	0.5537	-	-	1.56
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ที่ 7% O ₂	ppm	0.18	20	20	2
	อัตราการระบาย	g/sec	0.0043	-	-	0.087

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
มาตรฐาน : 1/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
2/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553
3/ ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พ.ศ. 2560 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2562

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสถาพร ธาแก้ว		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชูมรัตน์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-6113
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Auxiliary Boiler 70 Ton #1
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	14 กันยายน 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.30-11.18 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 2,097.50 Nm ³ /hr
สภาวะการผลิต	:	35.11 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	ไอน้ำ 24.58 ตัน/ชั่วโมง
อุปกรณ์บำบัด	:	Ultra Low NO _x Burner
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (GPS) : 47P 730550, 1404135
	-	ความสูงของปล่อง : 65 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.80 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง : 127 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 4.8 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง : 28,203 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน : 4.9
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ : 9.1
	-	ร้อยละของความชื้น : 12.94

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW ^{1/}	MONRE ^{2/}	EIA ^{3/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ที่ 7% O ₂	mg/Nm ³	<0.5	60	60	6
	อัตราการระบาย	g/sec	<0.004	-	-	0.100

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

^{3/} ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พ.ศ. 2560 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2562

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายทินกร กุลชาติ, นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Auxiliary Boiler 70 Ton #2
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	12 กันยายน 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.20-11.22 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 1,892.20 Nm ³ /hr
สถานะการผลิต	:	32.06 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	ไอน้ำ 22.44 ตัน/ชั่วโมง
อุปกรณ์บำบัด	:	Ultra Low NO _x Burner
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (GPS) : 47P 0730557,1404139
	-	ความสูงของปล่อง : 65 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.80 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง : 121 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 4.36 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง : 26,895 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน : 3.84
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ : 9.74
	-	ร้อยละของความชื้น : 10.65

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW ^{1/}	MONRE ^{2/}	EIA ^{3/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	ที่ 7% O ₂	ppm	24.79	120	120	50
	อัตราการระบาย	g/sec	0.4275	-	-	1.56
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ที่ 7% O ₂	ppm	0.15	20	20	2
	อัตราการระบาย	g/sec	0.0037	-	-	0.087

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
มาตรฐาน : 1/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
2/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553
3/ ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พ.ศ. 2560 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2562

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสถาพร ธาแก้ว		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชูณหัตถ์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-6113
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Auxiliary Boiler 70 Ton #2
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	12 กันยายน 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.20-11.20 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 1,892.20 Nm ³ /hr
สภาวะการผลิต	:	32.06 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	ไอน้ำ 22.44 ตัน/ชั่วโมง
อุปกรณ์บำบัด	:	Ultra Low NO _x Burner
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (GPS) : 47P 0730557,1404139
	-	ความสูงของปล่อง : 65 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.80 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง : 120 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 4.4 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง : 26,874 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน : 3.8
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ : 9.7
	-	ร้อยละของความชื้น : 10.61

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW ^{1/}	MONRE ^{2/}	EIA ^{3/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ที่ 7% O ₂	mg/Nm ³	<0.5	60	60	6
	อัตราการระบาย	g/sec	<0.004	-	-	0.100

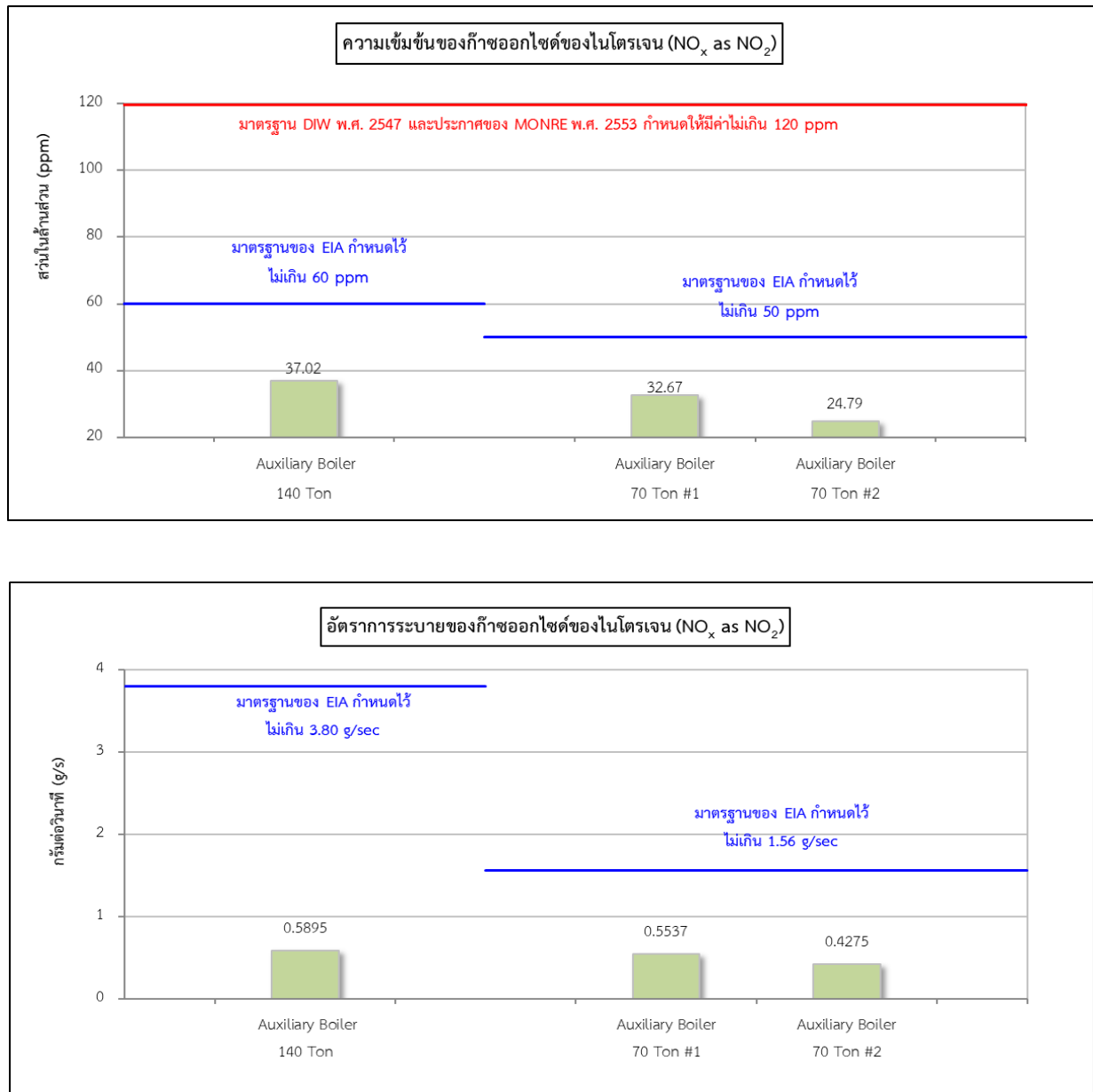
หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

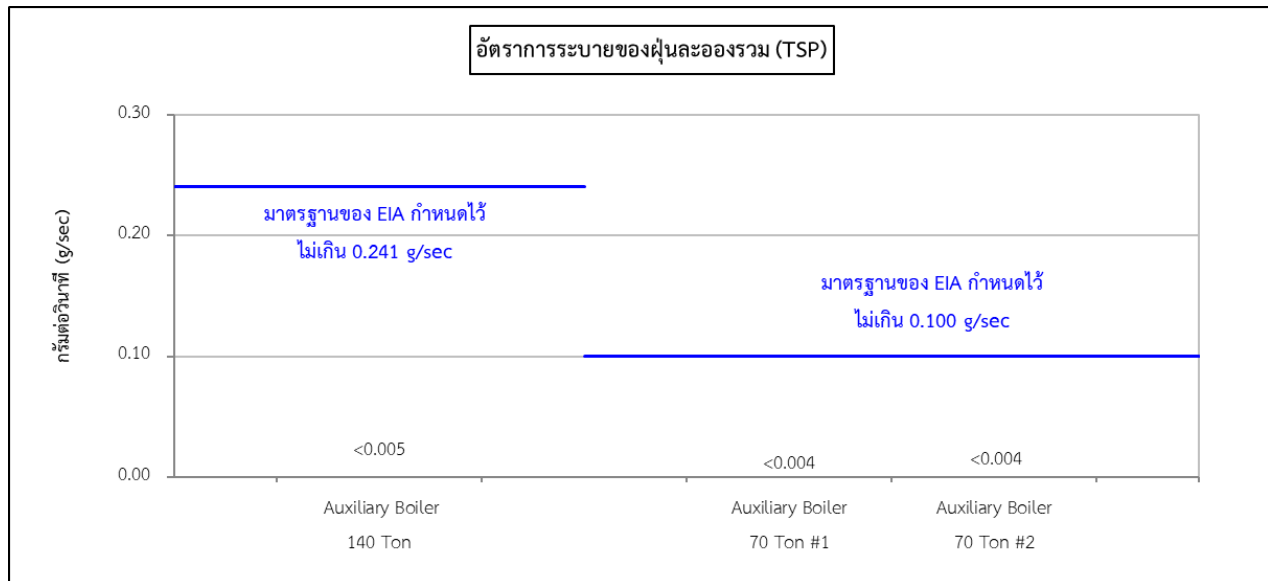
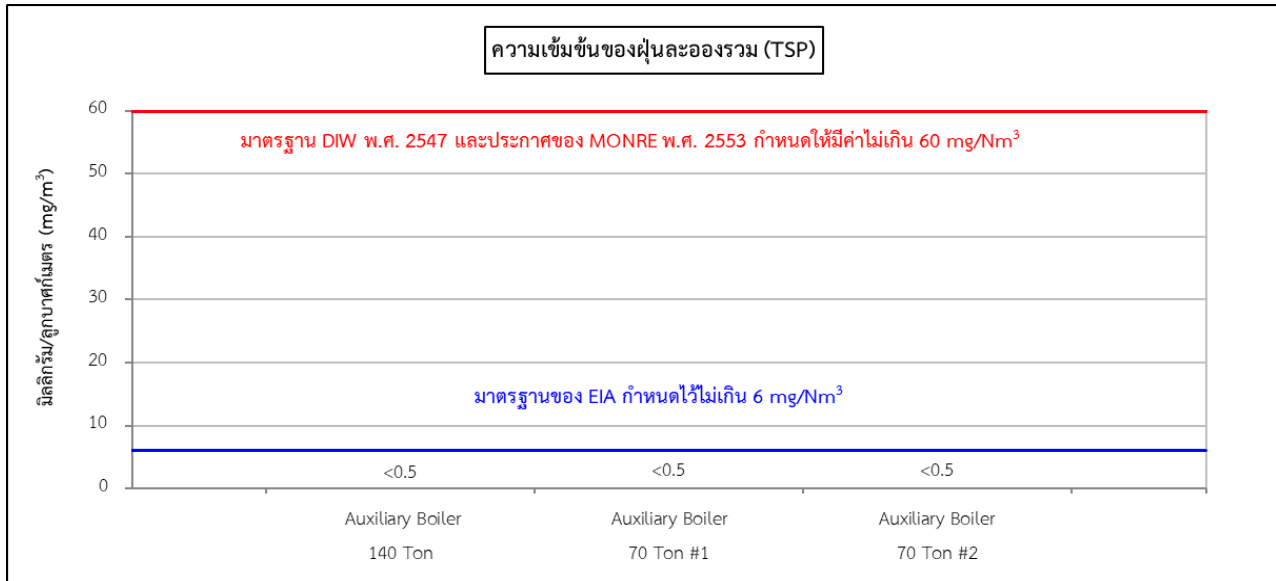
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

^{3/} ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พ.ศ. 2560 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2562

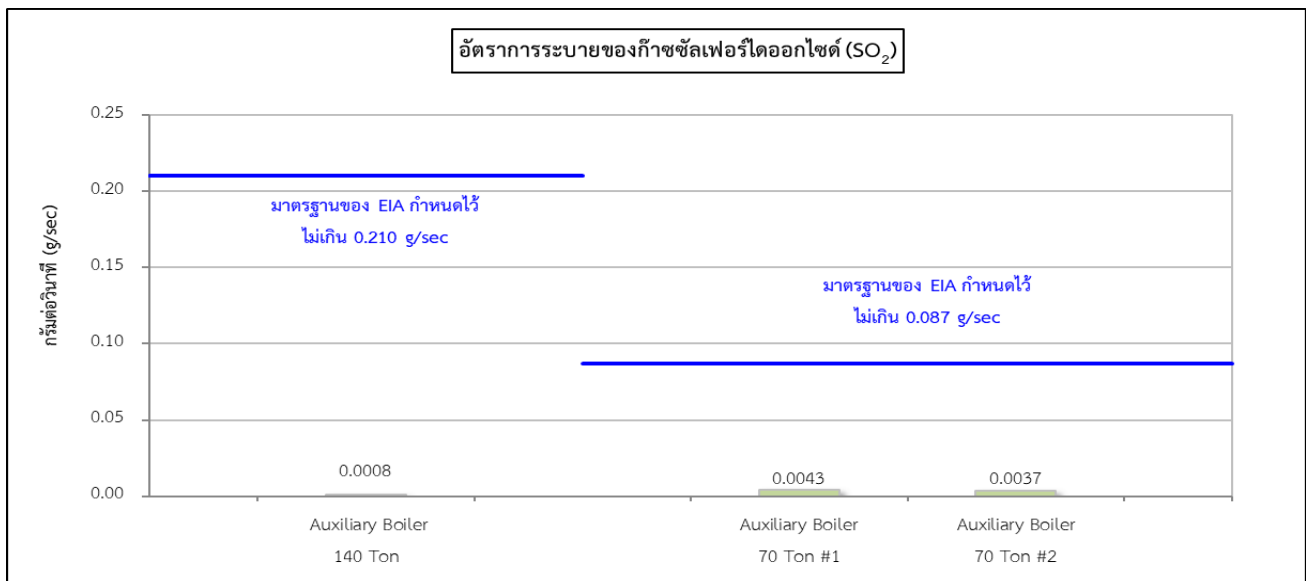
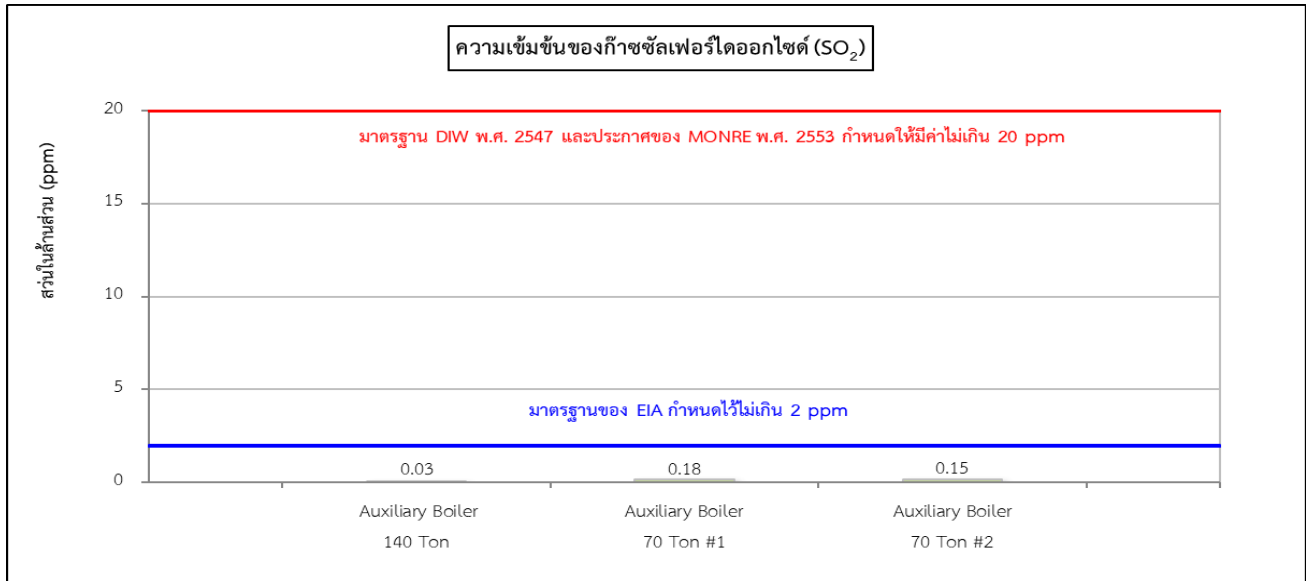
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายทินกร กุลชาติ, นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช่างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		



รูปที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Auxiliary Boiler 140 Ton
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)		ฝุ่นละอองรวม (TSP)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	
		ความเข้มข้น (ppm)	อัตราการระบาย (g/s)	ความเข้มข้น (mg/Nm ³)	อัตราการระบาย (g/s)	ความเข้มข้น (ppm)	อัตราการระบาย (g/s)
Auxiliary Boiler 140 Ton	19 มี.ค. 64	44.73	0.4017	<0.5	<0.003	0.12	0.0014
	4 พ.ย. 64	42.51	0.4946	<0.5	<0.004	0.28	0.0046
	31 มี.ค. 65	36.13	0.3884	<0.5	<0.003	0.22	0.0033
	10 ก.ย. 65	48.61	0.7063	<0.5	<0.003	0.06	0.0013
	1 มี.ค. 66	31.61	0.4217	<0.5	<0.004	0.70	0.0130
	13 ก.ย. 66	37.02	0.5895	<0.5	<0.005	0.03	0.0008
มาตรฐาน	DIW ^{1/}	120	-	60	-	20	-
	MONRE ^{2/}	120	-	60	-	20	-
	EIA ^{3/}	60	3.80	6	0.241	2	0.210

- หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
- N.D. (Not Detected) = ตรวจไม่พบ โดยค่า Detection Limit ของ SO₂ เท่ากับ <1.00 ส่วนในล้านส่วน หรือ <0.018 กรัม/วินาที
- มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553
^{3/} ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พ.ศ. 2560 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2562

ตารางที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Auxiliary Boiler 70 Ton #1
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)		ฝุ่นละอองรวม (TSP)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	
		ความเข้มข้น (ppm)	อัตราการระบาย (g/s)	ความเข้มข้น (mg/Nm ³)	อัตราการระบาย (g/s)	ความเข้มข้น (ppm)	อัตราการระบาย (g/s)
Auxiliary Boiler 70 Ton #1	19 มี.ค. 64	31.80	0.4500	<0.5	<0.003	0.15	0.0029
	3 พ.ย. 64	32.97	0.4850	<0.5	<0.003	0.14	0.0028
	29 มี.ค. 65	25.15	0.6133	<0.5	<0.005	0.21	0.0072
	20 ต.ค. 65	26.27	0.6987	<0.5	<0.006	0.25	0.0092
	18 มี.ค. 66	40.16	0.7801	<0.5	<0.005	0.09	0.0025
	14 ก.ย. 66	32.67	0.5537	<0.5	<0.004	0.18	0.0043
มาตรฐาน	DIW ^{1/}	120	-	60	-	20	-
	MONRE ^{2/}	120	-	60	-	20	-
	EIA ^{3/}	50	1.56	6	0.100	2	0.087

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
- N.D. (Not Detected) = ตรวจไม่พบ โดยค่า Detection Limit ของ SO₂ เท่ากับ <1.00 ส่วนในล้านส่วน หรือ <0.018 กรัม/วินาที

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553
^{3/} ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พ.ศ. 2560 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2562

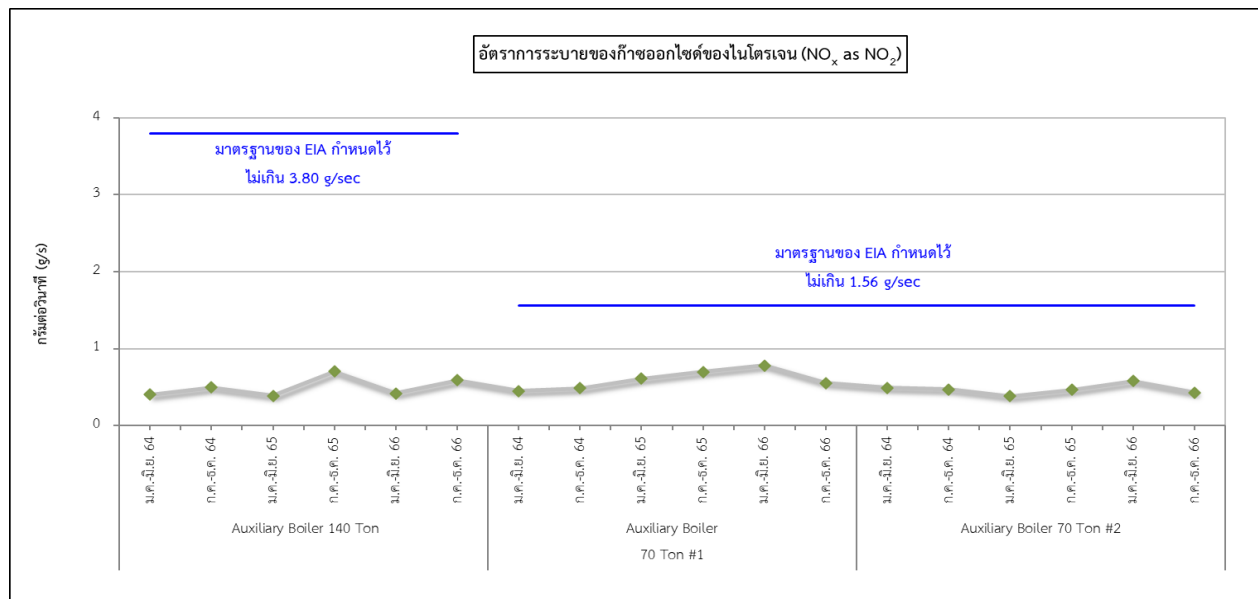
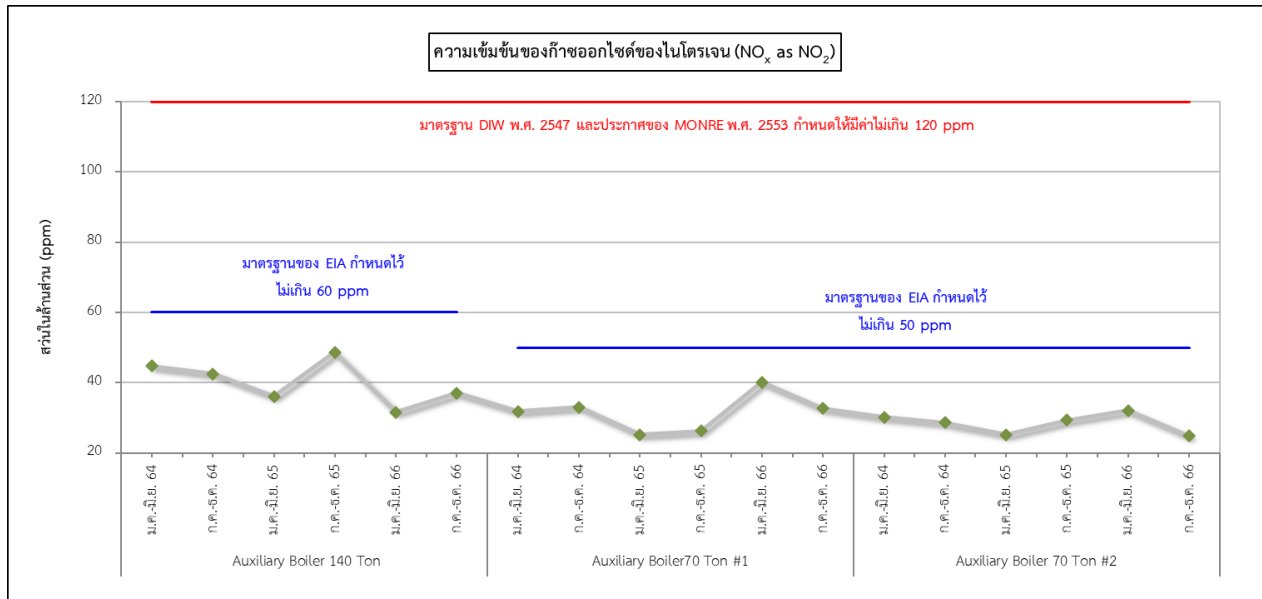
ตารางที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Auxiliary Boiler 70 Ton # 2
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)		ฝุ่นละอองรวม (TSP)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	
		ความเข้มข้น (ppm)	อัตราการระบาย (g/s)	ความเข้มข้น (mg/Nm ³)	อัตราการระบาย (g/s)	ความเข้มข้น (ppm)	อัตราการระบาย (g/s)
Auxiliary Boiler 70 Ton #2	19 มี.ค. 64	30.15	0.4906	<0.5	<0.004	0.20	0.0046
	5 พ.ย. 64	28.68	0.4726	<0.5	<0.003	0.06	0.0013
	30 มี.ค. 65	25.16	0.3835	<0.5	<0.003	0.16	0.0035
	6 ก.ย. 65	29.35	0.4646	<0.5	<0.003	0.14	0.0031
	28 ก.พ. 66	32.06	0.5786	<0.5	<0.004	0.07	0.0018
	12 ก.ย. 66	24.79	0.4275	<0.5	<0.004	0.15	0.0037
มาตรฐาน	DIW ^{1/}	120	-	60	-	20	-
	MONRE ^{2/}	120	-	60	-	20	-
	EIA ^{3/}	50	1.56	6	0.100	2	0.087

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
- N.D. (Not Detected) = ตรวจไม่พบ โดยค่า Detection Limit ของ SO₂ เท่ากับ <1.00 ส่วนในล้านส่วน หรือ <0.018 กรัม/วินาที

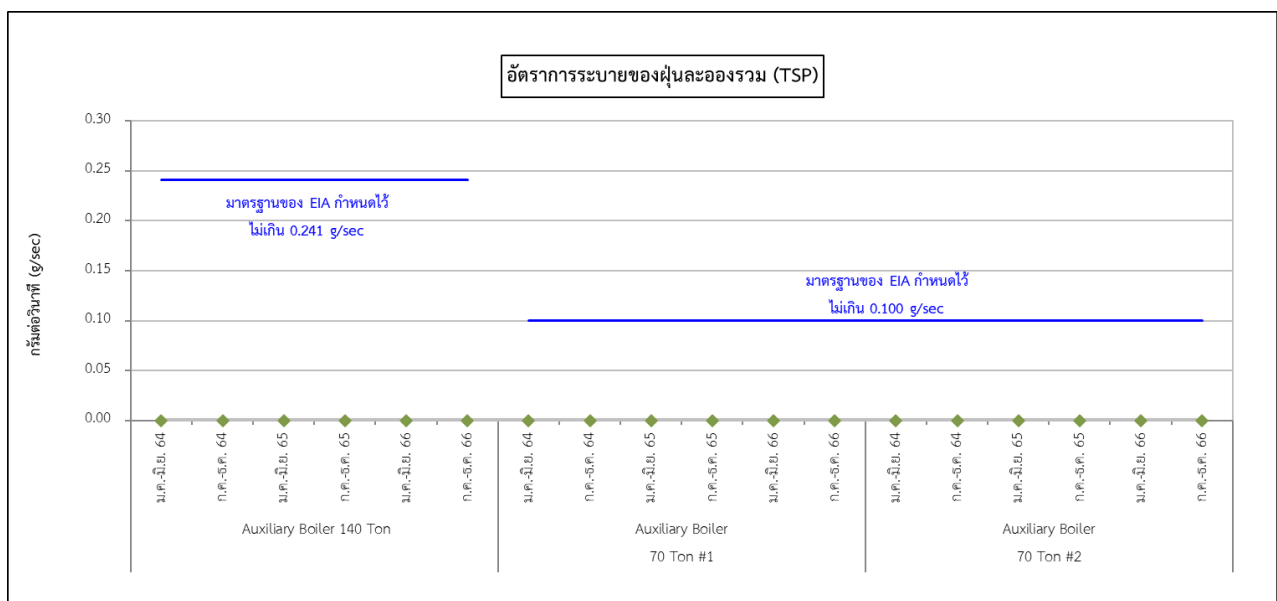
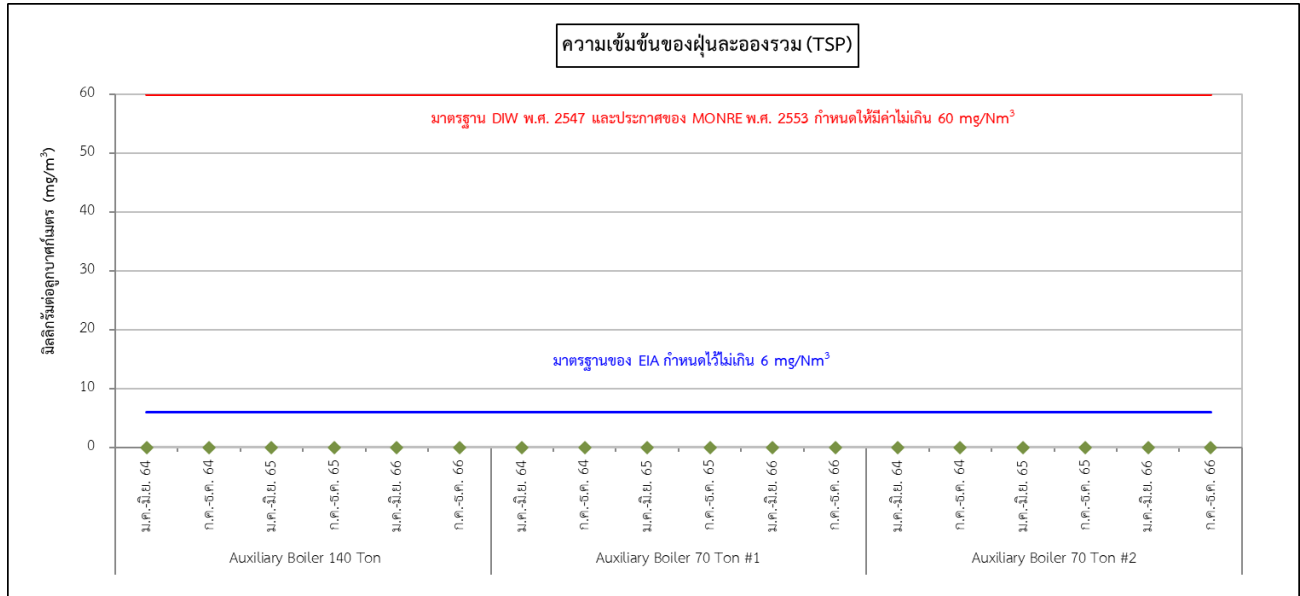
มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553
^{3/} ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พ.ศ. 2560 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2562

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



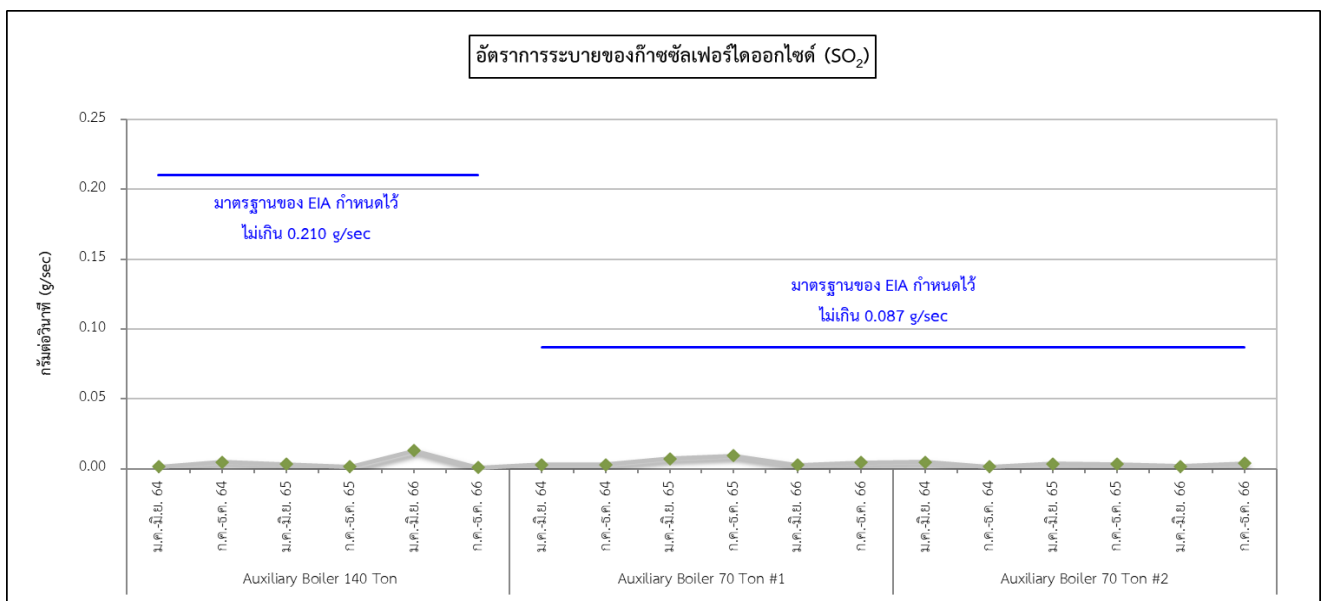
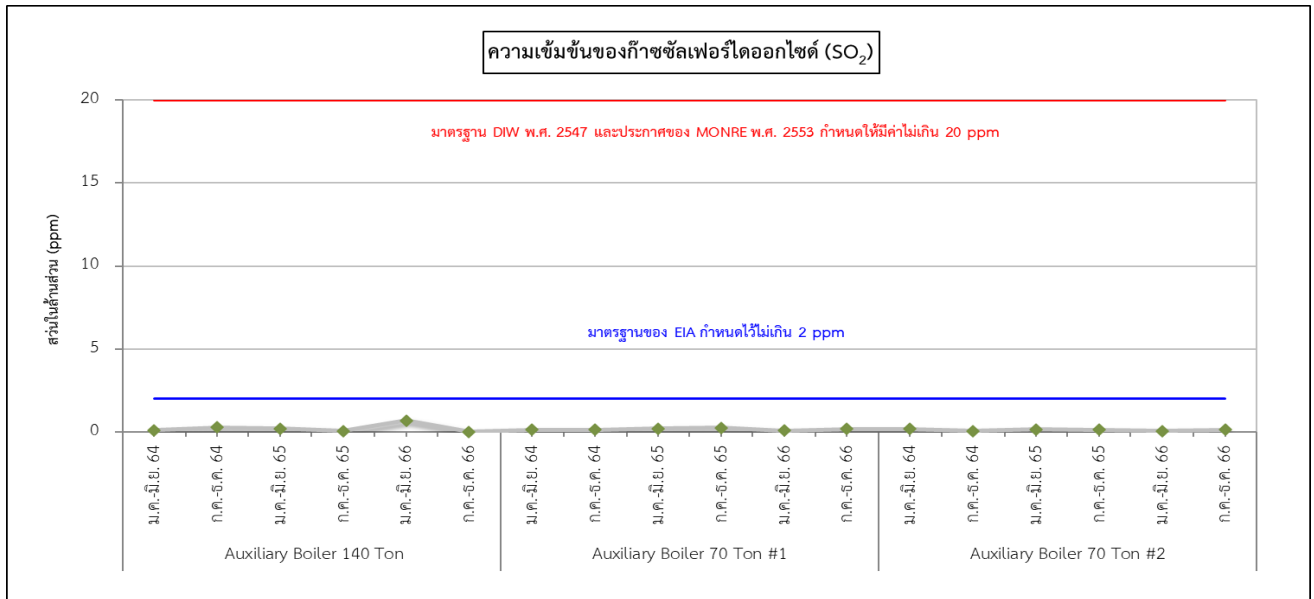
รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.5.3 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานทุก 6 เดือน บริเวณปล่องระบาย HRSGs จำนวน 2 สถานี พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ แอมโมเนีย (NH_3) ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีการตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือมาตรการกำหนด ได้แก่ บริเวณ Demin Plant Run A (NaOH & HCl Tank) บริเวณ Demin Plant Run B (NaOH & HCl Tank) บริเวณ Cooling Tower #1 บริเวณ Cooling Tower #2 และ RO Water พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณกรดไฮโดรคลอริก (HCl) ฝุ่นอัลคาไลน์ในรูปโซเดียมไฮดรอกไซด์ (Alkaline Dust as NaOH) และตรวจวัดปริมาณก๊าซคลอรีน (Chlorine as NaOCl) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับการทำงานของพนักงาน แสดงดังรูปที่ 3-12

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

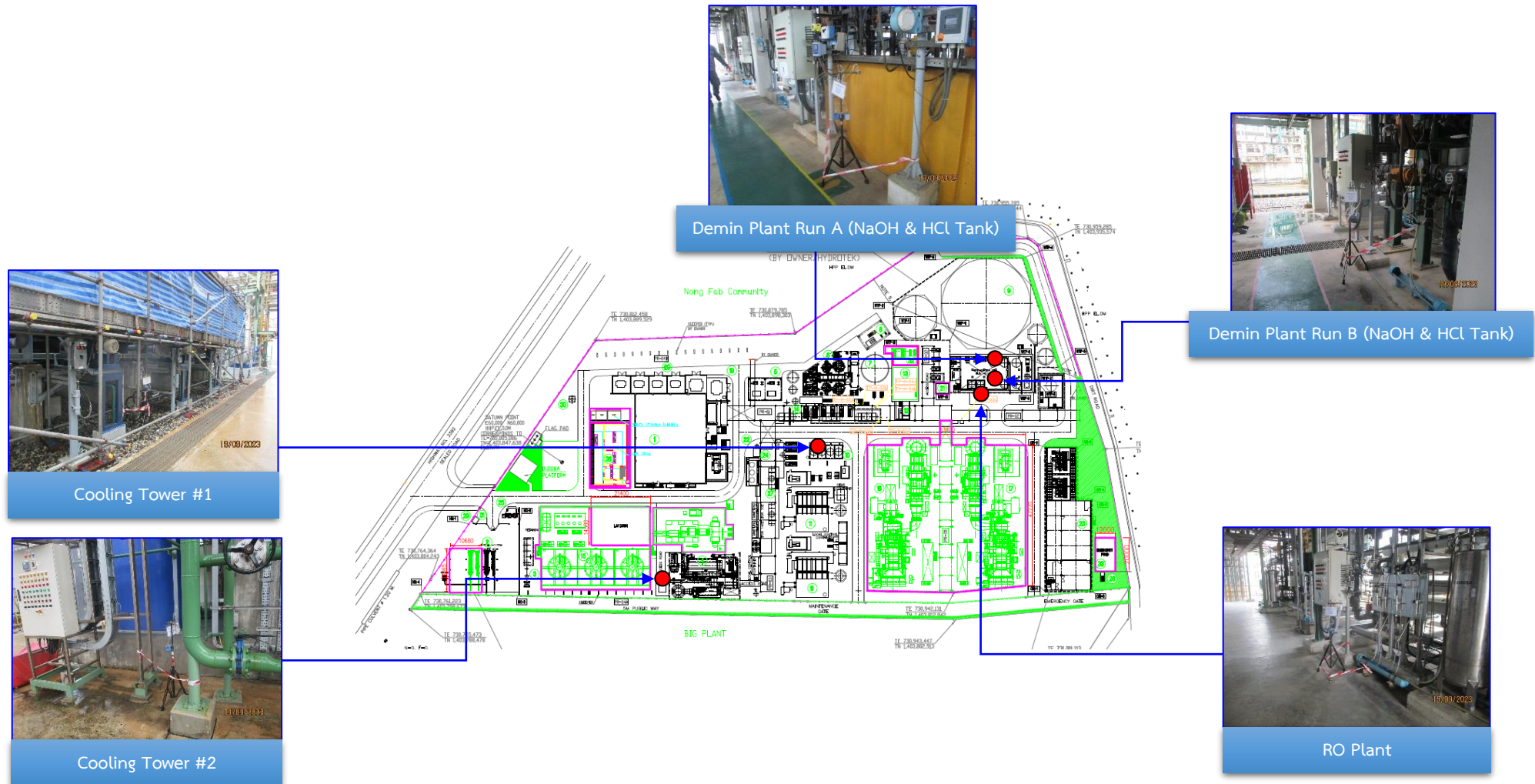
ปัจจุบันบริเวณปล่องระบาย HRSGs ยังไม่ดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งโครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานเพิ่มเติมนอกเหนือมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดกรดไฮโดรคลอริก (HCl) และ โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) บริเวณ Demin Plant Run A (NaOH & HCl Tank) และบริเวณ Demin Plant Run B (NaOH & HCl Tank) และตรวจวัดก๊าซคลอรีน (Cl_2) บริเวณ Cooling Tower #1 Cooling Tower #2 และ RO Water เมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2566 ซึ่งจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน พบว่า บริเวณ Demin Plant Run A (NaOH & HCl Tank) และ Demin Plant Run B (NaOH & HCl Tank) ปริมาณไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) มีค่า <0.05 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองบริเวณ และปริมาณฝุ่นอัลคาไลน์ในรูปโซเดียมไฮดรอกไซด์ (Alkaline Dust as NaOH) มีค่า <0.05 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งสองบริเวณ สำหรับผลการตรวจวัดก๊าซคลอรีน (Cl_2) พบว่ามีค่า <0.10 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสามบริเวณ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-18 และรูปที่ 3-13

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) และค่าที่เสนอแนะของสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคสหรัฐอเมริกา หรือ American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) ซึ่งเป็นหน่วยงานทางด้านอาชีวอนามัยซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ได้กำหนดค่าความเข้มข้นของสารเคมีต่างๆ ที่นิยมนำให้สัมผัสได้ของสารเคมีที่เป็นพิษ พบว่า ก๊าซคลอรีน (Cl_2) ไอกรดไฮโดรคลอริก (HCl) และ โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ทุกจุดตรวจวัด

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 แสดงดังตารางที่ 3-19 และรูปที่ 3-14 สามารถสรุปได้ว่า กรดไฮโดรคลอริก (HCl) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) และก๊าซคลอรีน (Cl_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-12 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	Hydrogen Chloride (ppm)	Alkaline Dust as NaOH (mg/m ³)	Chlorine as NaOCl (ppm)
Cooling Tower #1 ⁽¹⁾	-	-	<0.10
Cooling Tower #2 ⁽¹⁾	-	-	<0.10
RO Plant ⁽¹⁾	-	-	<0.10
Demin Plant Run A (NaOH & HCl Tank) ⁽¹⁾	<0.05	<0.05	-
Demin Plant Run B (NaOH & HCl Tank) ⁽¹⁾	<0.05	<0.05	-
มาตรฐาน	THAI ^{1/}	5*	2
	AGGIH ^{2/}	-	-
			1*
			0.1

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน

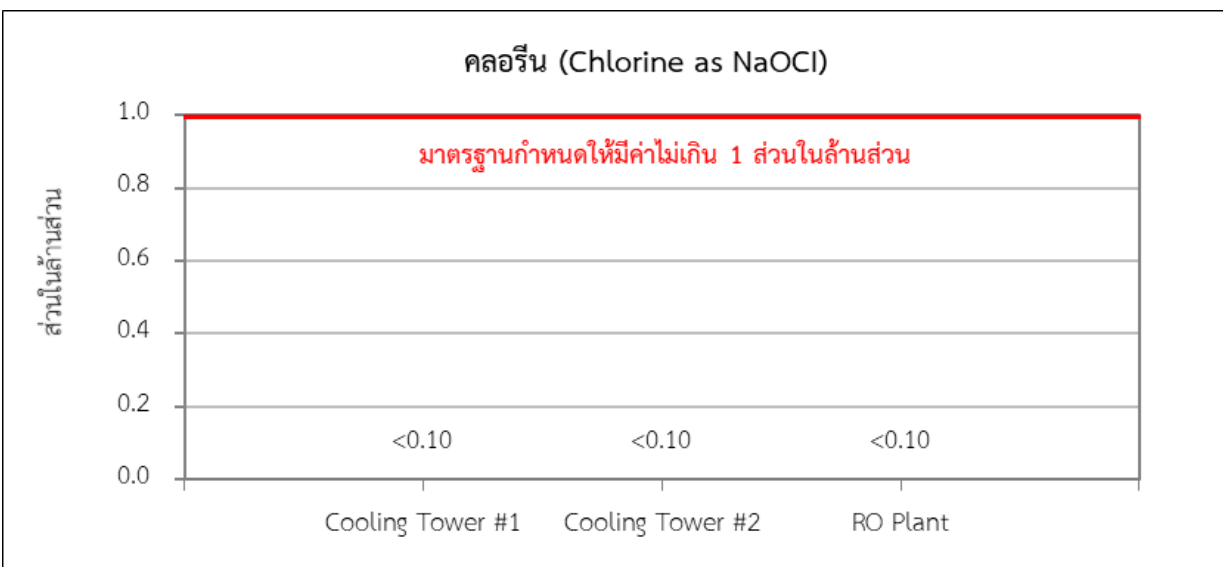
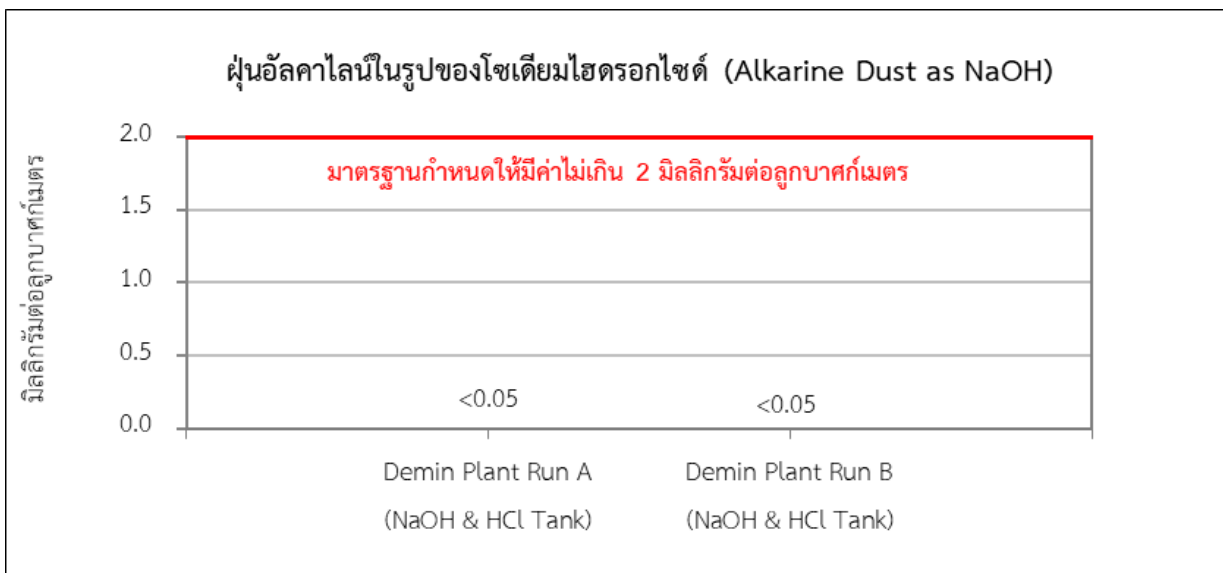
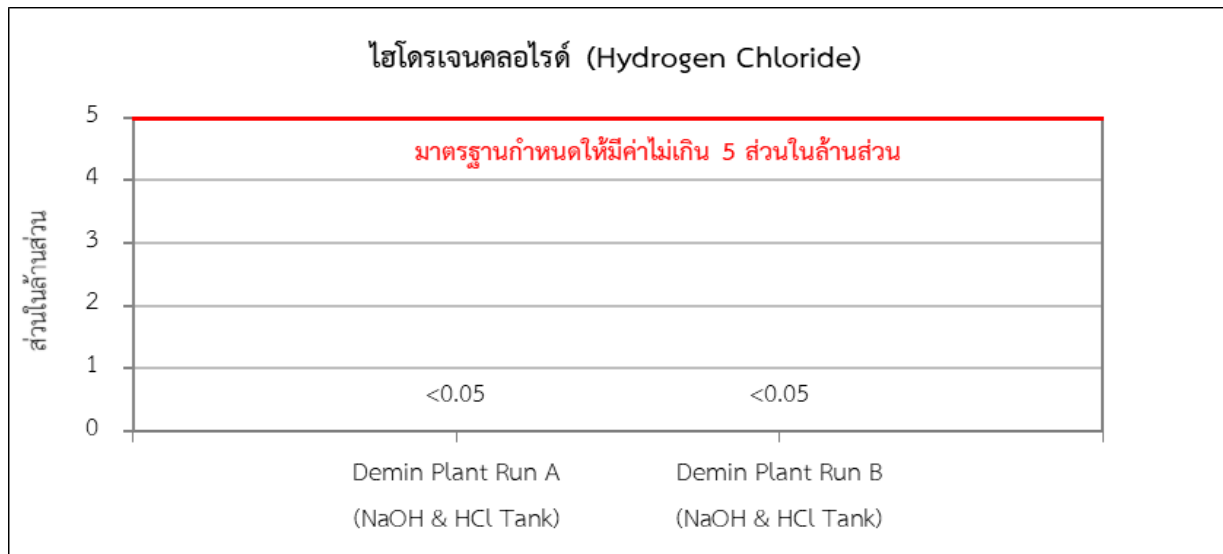
* ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

^{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), 2022

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินอยู่		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรณยา เณลิมาธำรงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-4717
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-6111
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		



รูปที่ 3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	ช่วงการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		HCl (ppm)	NaOH (mg/m ³)	Cl ₂ (ppm)
Demin Plant Run A (NaOH & HCl Tank)	ม.ค.-มี.ย. 64	<0.05	<0.05	-
	ก.ค.-ธ.ค. 64	<0.05	<0.05	-
	ม.ค.-มี.ย. 65	<0.05	0.09	-
	ก.ค.-ธ.ค. 65	<0.05	0.09	-
	ม.ค.-มี.ย. 66	<0.05	<0.05	-
	ก.ค.-ธ.ค. 66	<0.05	<0.05	-
Demin Plant Run B (NaOH & HCl Tank)	ม.ค.-มี.ย. 64	<0.05	<0.05	-
	ก.ค.-ธ.ค. 64	<0.05	<0.05	-
	ม.ค.-มี.ย. 65	<0.05	0.09	-
	ก.ค.-ธ.ค. 65	<0.05	0.18	-
	ม.ค.-มี.ย. 66	<0.05	<0.05	-
	ก.ค.-ธ.ค. 66	<0.05	<0.05	-
Cooling Tower #1	ม.ค.-มี.ย. 64	-	-	<0.10
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	-	<0.10
	ม.ค.-มี.ย. 65	-	-	<0.10
	ก.ค.-ธ.ค. 65	-	-	<0.10
	ม.ค.-มี.ย. 66	-	-	<0.10
	ก.ค.-ธ.ค. 66	-	-	<0.10
Cooling Tower #2	ม.ค.-มี.ย. 64	-	-	<0.10
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	-	<0.10
	ม.ค.-มี.ย. 65	-	-	<0.10
	ก.ค.-ธ.ค. 65	-	-	<0.10
	ม.ค.-มี.ย. 66	-	-	<0.10
	ก.ค.-ธ.ค. 66	-	-	<0.10
มาตรฐาน	THAI ^{1/}	5*	2	1*
	AGGIH ^{2/}	-	-	0.1

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

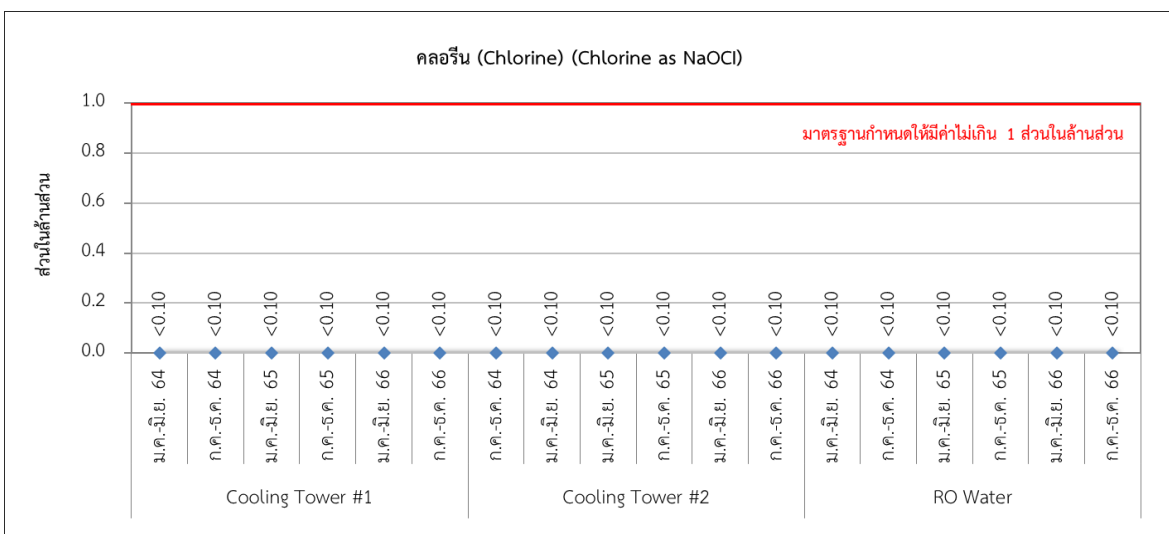
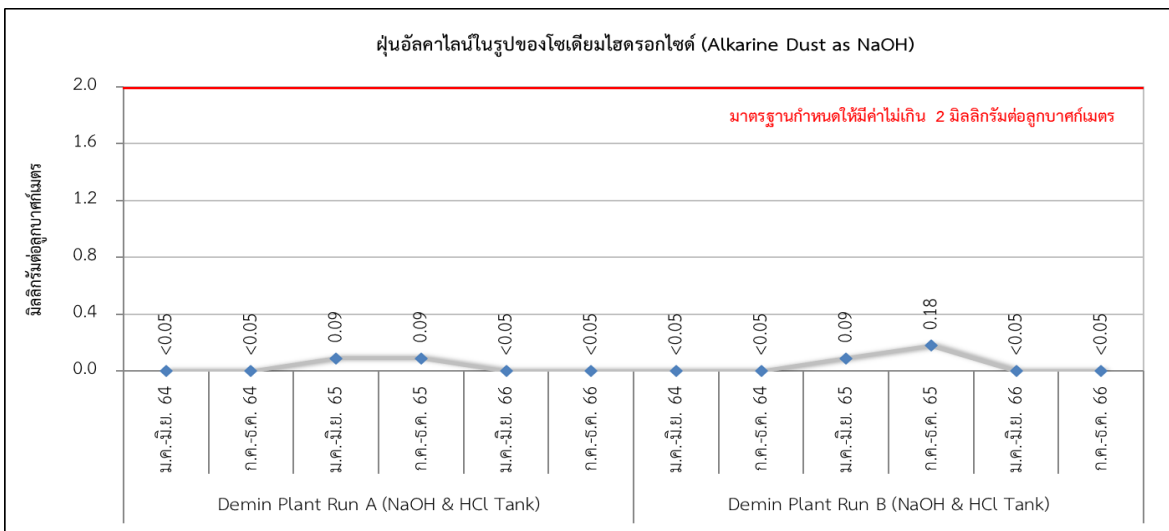
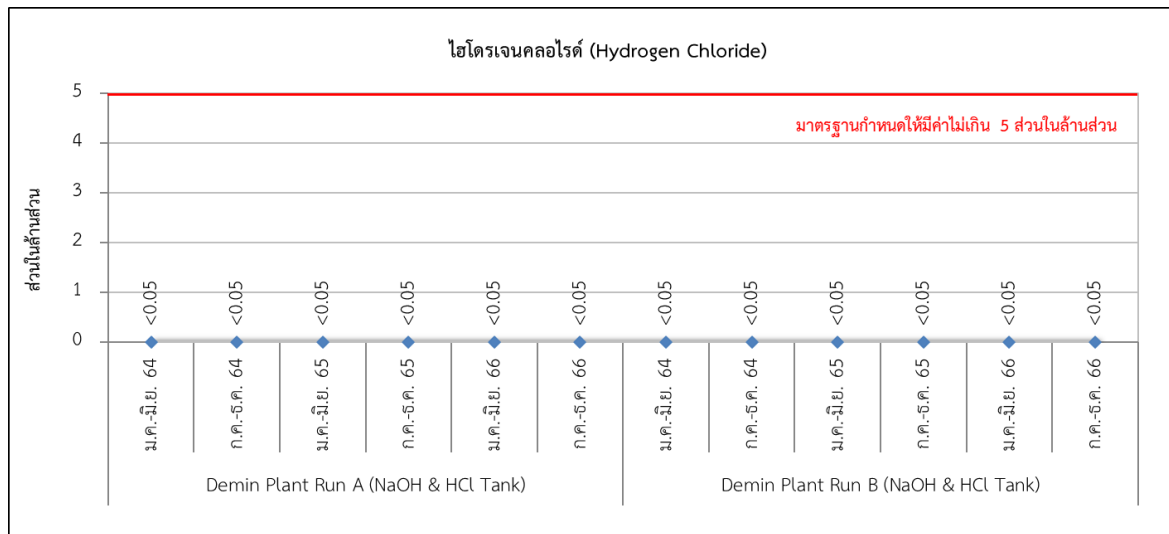
ตำแหน่งตรวจวัด	ช่วงการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		HCl (ppm)	NaOH (mg/m ³)	Cl ₂ (ppm)
RO Water	ม.ค.-มิ.ย. 64	-	-	<0.10
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	-	<0.10
	ม.ค.-มิ.ย. 65	-	-	<0.10
	ก.ค.-ธ.ค. 65	-	-	<0.10
	ม.ค.-มิ.ย. 66	-	-	<0.10
	ก.ค.-ธ.ค. 66	-	-	<0.10
มาตรฐาน	THAI ^{1/}	5*	2	1*
	AGGIH ^{2/}	-	-	0.1

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

^{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), 2022

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.5.4 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือติดชุมชนหนองแฟบ 7 วันต่อเนื่อง 2 ครั้งต่อปี

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือติดชุมชนหนองแฟบ ระหว่างวันที่ 20-27 ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังรูปที่ 3-15 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าอยู่ในช่วง 64.9-65.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 80.6-89.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 64.0-64.4 เดซิเบลเอ ตามลำดับ เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือติดชุมชนหนองแฟบ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-20 และรูปที่ 3-16

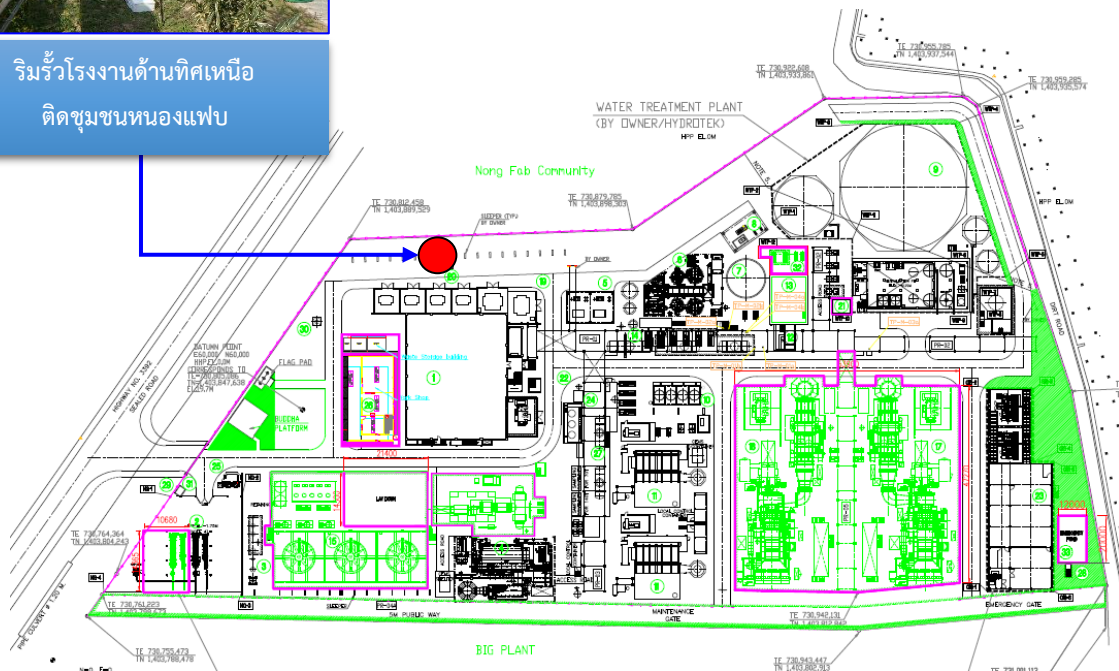
2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือติดชุมชนหนองแฟบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 แสดงดังตารางที่ 3-21 และรูปที่ 3-17 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



รั้วโรงงานด้านทิศเหนือ
ติดชุมชนหนองแฟบ



รูปที่ 3-15 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับความดังของเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านฝั่งทิศเหนือที่ติดชุมชนวัดหนองแพ

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 20-27 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dBA)											
	20-21 ธ.ค. 66			21-22 ธ.ค. 66			22-23 ธ.ค. 66			23-24 ธ.ค. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
09:00 AM - 10:00 AM	65.0	81.9	64.0	66.3	89.0	64.5	65.1	76.5	64.2	65.7	80.6	64.7
10:00 AM - 11:00 AM	64.9	75.3	64.0	65.5	72.3	64.6	64.8	73.8	64.0	65.4	75.5	64.4
11:00 AM - 12:00 PM	64.9	76.3	63.9	65.7	75.2	64.5	64.9	72.6	64.0	65.4	73.2	64.5
12:00 PM - 01:00 PM	65.0	78.2	64.1	65.3	73.0	64.4	64.8	72.2	63.9	65.3	76.0	64.4
01:00 PM - 02:00 PM	65.0	73.5	64.0	65.2	74.5	64.3	64.8	72.6	63.8	65.1	71.8	64.2
02:00 PM - 03:00 PM	64.9	79.0	64.0	65.4	74.4	64.4	64.7	72.8	63.8	65.1	74.3	64.3
03:00 PM - 04:00 PM	65.0	72.4	64.0	65.4	73.6	64.4	65.1	77.2	64.0	65.4	73.2	64.3
04:00 PM - 05:00 PM	65.5	84.5	64.2	65.7	74.7	64.7	65.3	77.2	64.2	65.5	77.2	64.4
05:00 PM - 06:00 PM	65.4	82.0	64.4	65.8	84.2	64.7	65.3	81.4	64.2	65.5	72.6	64.5
06:00 PM - 07:00 PM	65.1	81.9	64.2	65.5	78.7	64.5	65.0	77.2	63.9	65.1	74.0	64.2
07:00 PM - 08:00 PM	65.0	76.3	64.1	65.3	73.6	64.4	65.0	73.2	64.0	65.2	82.2	64.2
08:00 PM - 09:00 PM	65.0	72.7	64.2	65.2	74.0	64.3	65.0	76.6	64.1	64.8	71.9	64.2
09:00 PM - 10:00 PM	65.0	74.5	64.2	65.2	80.0	64.2	64.9	71.7	64.2	64.7	74.8	64.1
10:00 PM - 11:00 PM	65.0	72.1	64.2	65.2	83.0	64.2	65.0	72.5	64.2	64.7	73.6	64.1
11:00 PM - 12:00 AM	64.9	73.7	64.1	65.0	79.2	64.1	65.0	80.5	64.1	64.8	69.3	64.3
12:00 AM - 01:00 AM	65.1	75.9	64.2	65.0	71.6	64.2	64.9	71.8	64.1	64.6	68.9	64.0
01:00 AM - 02:00 AM	65.2	72.5	64.3	65.1	72.2	64.3	65.0	71.9	64.2	64.6	68.6	64.1
02:00 AM - 03:00 AM	65.2	72.1	64.4	65.2	74.0	64.3	64.9	72.2	64.1	64.7	71.8	64.1
03:00 AM - 04:00 AM	65.0	71.9	64.2	65.3	79.6	64.4	65.1	72.8	64.2	64.7	69.1	64.2
04:00 AM - 05:00 AM	65.1	72.4	64.3	65.2	73.4	64.3	65.1	73.0	64.3	64.8	69.9	64.2
05:00 AM - 06:00 AM	65.9	87.1	64.5	65.4	74.2	64.5	65.4	79.1	64.4	65.0	74.1	64.3
06:00 AM - 07:00 AM	66.1	86.4	64.6	66.2	85.2	64.8	65.9	83.5	64.5	65.4	76.5	64.5
07:00 AM - 08:00 AM	65.6	82.7	64.4	65.8	79.2	64.6	66.8	79.7	65.4	65.4	79.6	64.6
08:00 AM - 09:00 AM	65.0	80.6	64.0	65.3	76.9	64.3	65.9	74.4	65.0	65.0	76.7	64.2
Leq 24 hrs.	65.2			65.4			65.2			65.1		
Lmax	87.1			89.0			83.5			82.2		
L90	64.2			64.4			64.1			64.2		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70											
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115											

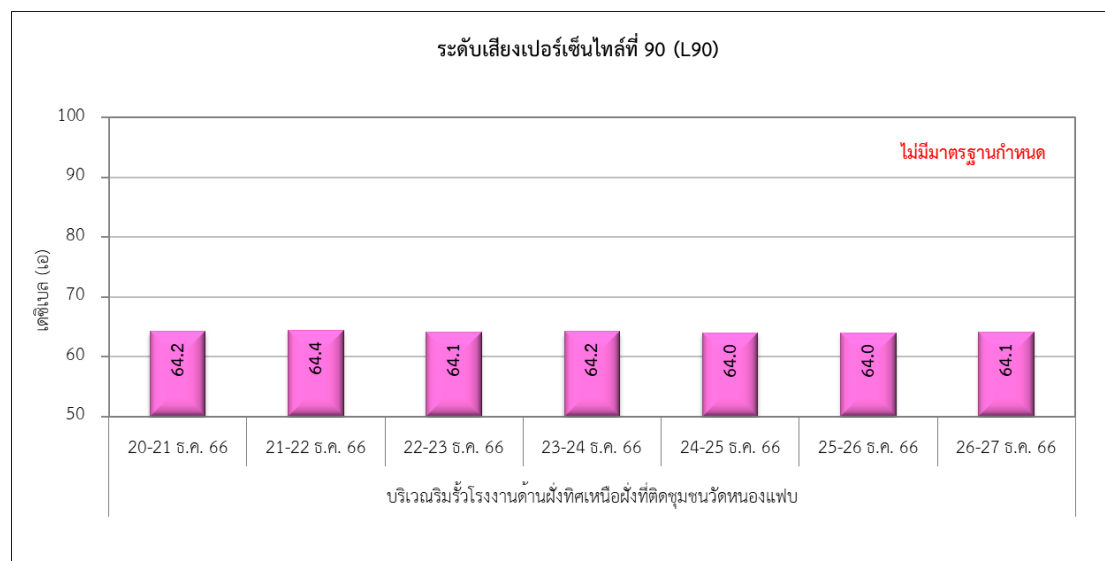
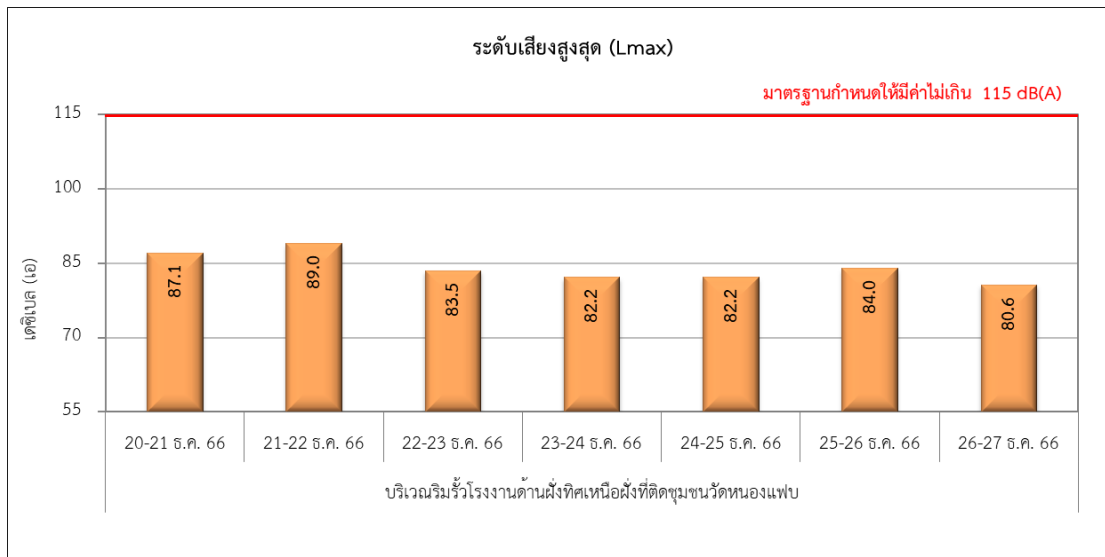
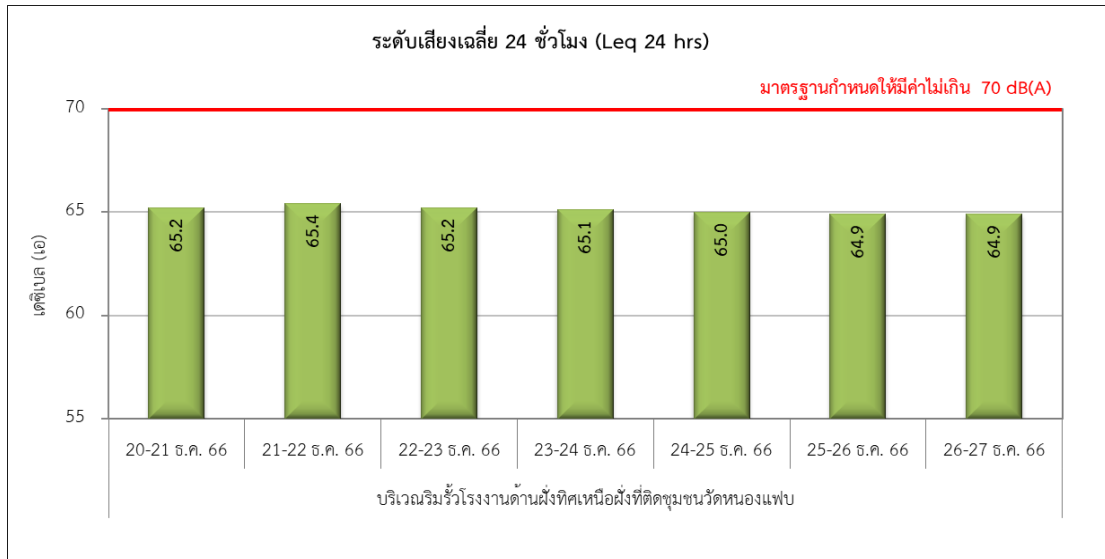
ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dBA)								
	24-25 ธ.ค. 66			25-26 ธ.ค. 66			26-27 ธ.ค. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
09:00 AM - 10:00 AM	66.4	72.3	65.7	64.4	71.4	63.7	64.6	74.4	63.9
10:00 AM - 11:00 AM	65.4	73.9	64.7	64.4	70.9	63.6	64.4	76.8	63.6
11:00 AM - 12:00 PM	65.2	80.6	64.5	64.2	76.2	63.4	64.3	74.4	63.6
12:00 PM - 01:00 PM	64.7	73.0	64.0	64.4	73.9	63.7	64.6	80.4	63.8
01:00 PM - 02:00 PM	64.8	71.9	64.1	64.5	72.8	63.7	64.5	74.9	63.8
02:00 PM - 03:00 PM	64.7	80.8	64.0	64.6	76.2	63.7	64.5	71.6	63.8
03:00 PM - 04:00 PM	64.9	73.8	64.2	64.7	72.6	63.8	64.7	78.3	64.0
04:00 PM - 05:00 PM	65.1	74.4	64.3	64.7	78.2	63.8	64.9	76.3	64.1
05:00 PM - 06:00 PM	65.3	79.9	64.4	64.8	79.2	64.0	65.0	75.0	64.3
06:00 PM - 07:00 PM	65.0	81.0	64.0	64.7	76.7	64.0	64.8	74.5	64.1
07:00 PM - 08:00 PM	64.8	82.2	64.0	64.6	75.6	63.8	64.7	71.1	64.1
08:00 PM - 09:00 PM	64.6	76.0	63.9	64.5	70.6	63.9	64.8	79.3	64.2
09:00 PM - 10:00 PM	64.7	77.7	64.0	64.6	74.2	64.0	64.8	74.8	64.1
10:00 PM - 11:00 PM	64.8	80.9	63.9	64.7	71.2	64.0	64.8	72.1	64.2
11:00 PM - 12:00 AM	64.6	68.4	64.0	64.7	71.3	64.0	64.8	71.4	64.2
12:00 AM - 01:00 AM	64.5	68.7	64.0	64.9	71.6	64.2	64.8	69.3	64.1
01:00 AM - 02:00 AM	64.6	69.1	64.0	65.0	68.7	64.4	65.0	72.2	64.4
02:00 AM - 03:00 AM	64.5	68.6	63.9	65.3	69.7	64.7	64.9	68.4	64.3
03:00 AM - 04:00 AM	64.6	68.9	64.0	65.3	78.4	64.7	65.0	68.0	64.4
04:00 AM - 05:00 AM	64.7	68.3	64.1	65.0	72.0	64.4	65.2	69.1	64.6
05:00 AM - 06:00 AM	65.2	76.3	64.5	65.3	72.0	64.6	65.6	71.8	64.9
06:00 AM - 07:00 AM	65.8	77.0	64.9	66.0	80.3	65.0	66.1	80.0	65.1
07:00 AM - 08:00 AM	65.7	77.2	64.9	66.0	84.0	64.9	65.9	80.6	64.9
08:00 AM - 09:00 AM	64.8	73.7	64.1	64.9	74.4	64.2	65.2	78.4	64.3
Leq 24 hrs.	65.0			64.9			64.9		
Lmax	82.2			84.0			80.6		
L90	64.0			64.0			64.1		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115								

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

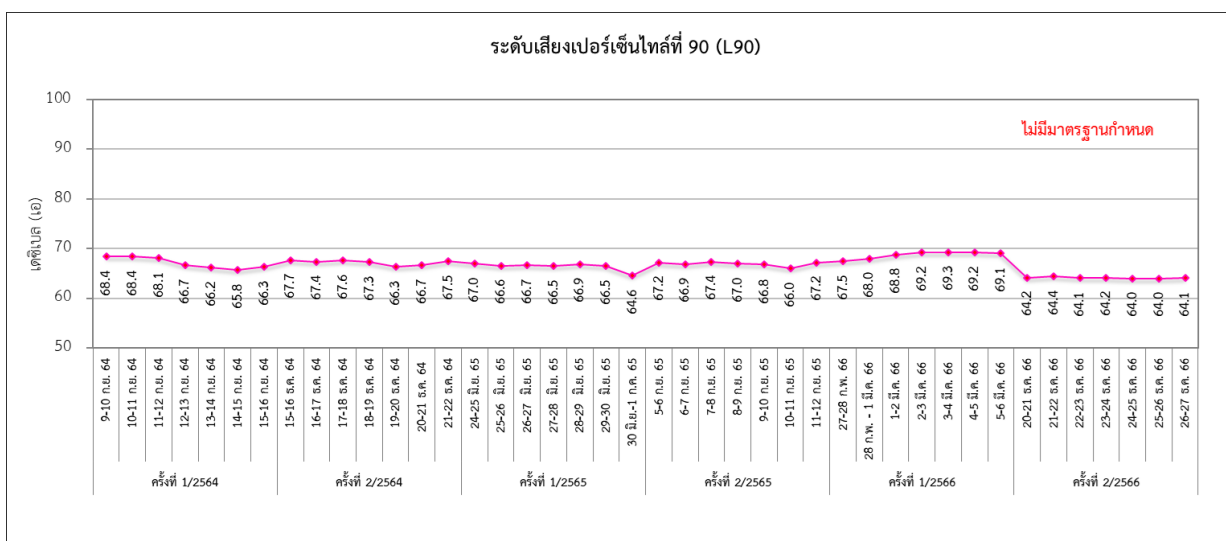
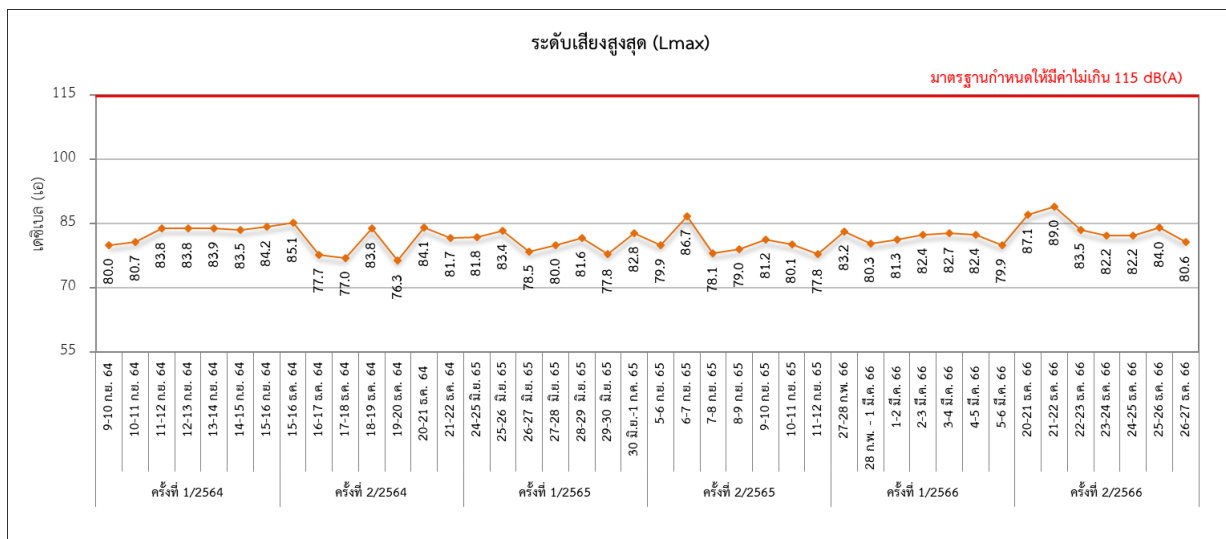
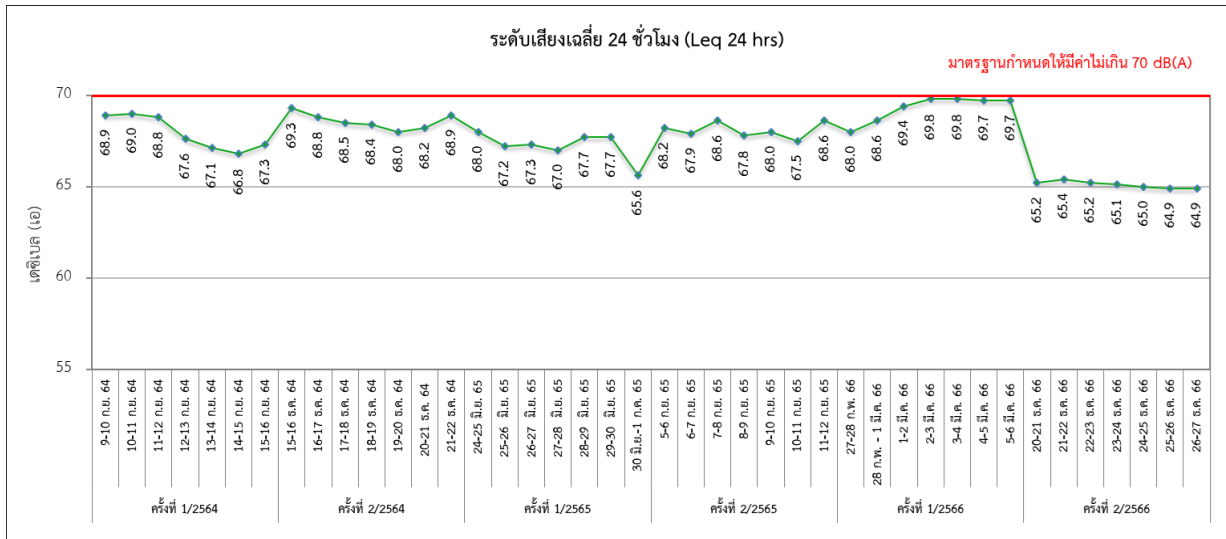
วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด [dBA]		
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90
ครั้งที่ 1/2564	9-10 ก.ย. 64	68.9	80.0	68.4
	10-11 ก.ย. 64	69.0	80.7	68.4
	11-12 ก.ย. 64	68.8	83.8	68.1
	12-13 ก.ย. 64	67.6	83.8	66.7
	13-14 ก.ย. 64	67.1	83.9	66.2
	14-15 ก.ย. 64	66.8	83.5	65.8
	15-16 ก.ย. 64	67.3	84.2	66.3
ครั้งที่ 2/2564	15-16 ธ.ค. 64	69.3	85.1	67.7
	16-17 ธ.ค. 64	68.8	77.7	67.4
	17-18 ธ.ค. 64	68.5	77.0	67.6
	18-19 ธ.ค. 64	68.4	83.8	67.3
	19-20 ธ.ค. 64	68.0	76.3	66.3
	20-21 ธ.ค. 64	68.2	84.1	66.7
	21-22 ธ.ค. 64	68.9	81.7	67.5
ครั้งที่ 1/2565	24-25 มิ.ย. 65	68.0	81.8	67.0
	25-26 มิ.ย. 65	67.2	83.4	66.6
	26-27 มิ.ย. 65	67.3	78.5	66.7
	27-28 มิ.ย. 65	67.0	80.0	66.5
	28-29 มิ.ย. 65	67.7	81.6	66.9
	29-30 มิ.ย. 65	67.7	77.8	66.5
	30 มิ.ย.-1 ก.ค. 65	65.6	82.8	64.6
ครั้งที่ 2/2565	5-6 ก.ย. 65	68.2	79.9	67.2
	6-7 ก.ย. 65	67.9	86.7	66.9
	7-8 ก.ย. 65	68.6	78.1	67.4
	8-9 ก.ย. 65	67.8	79.0	67
	9-10 ก.ย. 65	68.0	81.2	66.8
	10-11 ก.ย. 65	67.5	80.1	66.0
	11-12 ก.ย. 65	68.6	77.8	67.2
มาตรฐาน		70	115	-

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด [dBA]		
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90
ครั้งที่ 1/2566	27-28 ก.พ. 66	68.0	83.2	67.5
	28 ก.พ. - 1 มี.ค. 66	68.6	80.3	68.0
	1-2 มี.ค. 66	69.4	81.3	68.8
	2-3 มี.ค. 66	69.8	82.4	69.2
	3-4 มี.ค. 66	69.8	82.7	69.3
	4-5 มี.ค. 66	69.7	82.4	69.2
	5-6 มี.ค. 66	69.7	79.9	69.1
ครั้งที่ 2/2566	20-21 ธ.ค. 66	65.2	87.1	64.2
	21-22 ธ.ค. 66	65.4	89.0	64.4
	22-23 ธ.ค. 66	65.2	83.5	64.1
	23-24 ธ.ค. 66	65.1	82.2	64.2
	24-25 ธ.ค. 66	65.0	82.2	64.0
	25-26 ธ.ค. 66	64.9	84.0	64.0
	26-27 ธ.ค. 66	64.9	80.6	64.1
มาตรฐาน		70	115	-

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2564-2566

3.5.5 ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) ในพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 11 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) หอหล่อเย็น # 1 (Cooling Tower #1) หอหล่อเย็น #2 (Cooling Tower #2) หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1 หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2 หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน HRSG #1 HRSG #2 CTG#1 CTG#2 และ STG ทุกๆ 3 เดือน สำหรับปี 2566 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) หอหล่อเย็น (Cooling Tower #1) หอหล่อเย็น (Cooling Tower #2) หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1 หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2 หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน และ STG สำหรับ HRSG #1 HRSG #2 CTG#1 และ CTG#2 ยังไม่มีแผนการดำเนินการก่อสร้าง

1) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เมื่อวันที่ 30 กันยายน และ 6-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) หอหล่อเย็น (Cooling Tower #1) หอหล่อเย็น (Cooling Tower #2) หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1 หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2 หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน และบริเวณ STG แสดงดังรูปที่ 3-18 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-22 และรูปที่ 3-19 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังต่อไปนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 7 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) มีค่าเท่ากับ 79.3 และ 82.1 เดซิเบลเอ
- หอหล่อเย็น (Cooling Tower #1) มีค่าเท่ากับ 75.6 และ 76.4 เดซิเบลเอ
- หอหล่อเย็น (Cooling Tower #2) มีค่าเท่ากับ 83.2 และ 82.7 เดซิเบลเอ
- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1 (Auxiliary Boiler 70 Ton #1)
มีค่าเท่ากับ 85.1 และ 81.1 เดซิเบลเอ
- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2 (Auxiliary Boiler 70 Ton #2)
มีค่าเท่ากับ 85.5 และ 83.0 เดซิเบลเอ
- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน (Auxiliary Boiler 140 Ton)
มีค่าเท่ากับ 85.5 และ 84.4 เดซิเบลเอ
- STG มีค่าเท่ากับ 81.4 และ 82.1 เดซิเบลเอ

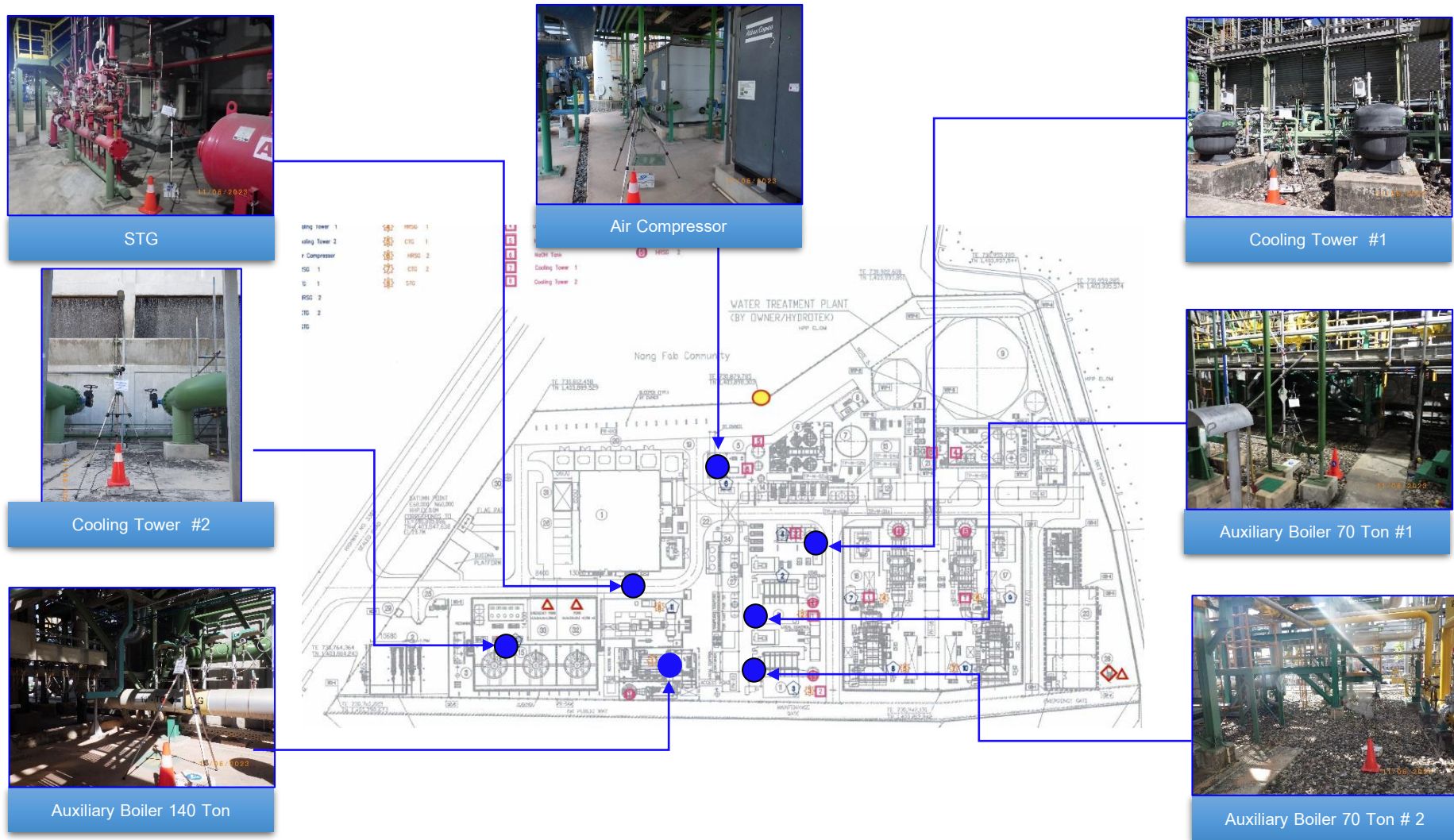
(2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าไม่เกิน 140 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 7 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) มีค่าเท่ากับ 87.8 และ 107.5 เดซิเบลเอ
- หอหล่อเย็น (Cooling Tower #1) มีค่าเท่ากับ 88.6 และ 86.2 เดซิเบลเอ
- หอหล่อเย็น (Cooling Tower #2) มีค่าเท่ากับ 84.7 และ 89.7 เดซิเบลเอ
- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1 (Auxiliary Boiler 70 Ton #1)
มีค่าเท่ากับ 87.0 และ 82.9 เดซิเบลเอ
- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2 (Auxiliary Boiler 70 Ton #2)
มีค่าเท่ากับ 89.1 และ 84.5 เดซิเบลเอ
- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน (Auxiliary Boiler 140 Ton)
มีค่าเท่ากับ 87.3 และ 88.9 เดซิเบลเอ
- STG มีค่าเท่ากับ 82.6 และ 83.5 เดซิเบลเอ

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 แสดงดังตารางที่ 3-23 และรูปที่ 3-20 สามารถสรุปได้ว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ของบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกจุด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-18 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-22 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq 8 hrs.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ชื่อสถานีตรวจวัด เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด	
	30 ก.ย. 66			6 พ.ย. 66	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
11:10 AM - 12:10 PM	79.5	87.8	09:22 AM - 10:22 AM	79.3	87.5
12:10 PM - 01:10 PM	79.5	82.4	10:22 AM - 11:22 AM	81.4	90.5
01:10 PM - 02:10 PM	82.2	84.4	11:22 AM - 12:22 PM	83.7	85.1
02:10 PM - 03:10 PM	79.1	83.1	12:22 PM - 01:22 PM	83.7	87.8
03:10 PM - 04:10 PM	77.8	81.7	01:22 PM - 02:22 PM	84.9	107.5
04:10 PM - 05:10 PM	77.9	81.6	02:22 PM - 03:22 PM	80.1	85.8
05:10 PM - 06:10 PM	78.1	82.2	03:22 PM - 04:22 PM	79.8	85.5
06:10 PM - 07:10 PM	78.0	82.4	04:22 PM - 05:22 PM	80.2	85.7
Leq 8 hrs.	79.3	-	Leq 8 hrs.	82.1	-
Lmax	-	87.8	Lmax	-	107.5
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90	-	ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	-	140	ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	-	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายทินกร กุมภาชี, นายประสานมิตร เชื้อนเพชร		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq 8 hrs.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ชื่อสถานีตรวจวัด หอหล่อเย็น (Cooling Tower #1)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด	
	30 ก.ย. 66			6 พ.ย. 66	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
11:19 AM - 12:19 PM	74.9	88.6	09:02 AM - 10:02 AM	75.8	86.0
12:19 PM - 01:19 PM	74.7	75.4	10:02 AM - 11:02 AM	76.2	77.0
01:19 PM - 02:19 PM	75.1	76.0	11:02 AM - 12:02 PM	76.4	77.2
02:19 PM - 03:19 PM	75.8	77.5	12:02 PM - 01:02 PM	76.4	81.1
03:19 PM - 04:19 PM	75.7	76.3	01:02 PM - 02:02 PM	76.6	77.6
04:19 PM - 05:19 PM	75.9	76.4	02:02 PM - 03:02 PM	77.0	86.2
05:19 PM - 06:19 PM	76.0	77.2	03:02 PM - 04:02 PM	76.6	83.1
06:19 PM - 07:19 PM	76.1	76.9	04:02 PM - 05:02 PM	76.5	77.4
Leq 8 hrs.	75.6	-	Leq 8 hrs.	76.4	-
Lmax	-	88.6	Lmax	-	86.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90	-	ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	-	140	ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	-	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายทินกร กุมภาชี, นายประสานมิตร เชื้อนเพชร		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq 8 hrs.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ชื่อสถานีตรวจวัด หอหล่อเย็น (Cooling Tower #2)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด	
	30 ก.ย. 66			6 พ.ย. 66	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
10:45 AM - 11:45 AM	83.1	84.7	09:29 AM - 10:29 AM	82.6	89.7
11:45 AM - 12:45 PM	83.1	84.2	10:29 AM - 11:29 AM	82.5	83.8
12:45 PM - 01:45 PM	83.1	84.0	11:29 AM - 12:29 PM	82.9	83.7
01:45 PM - 02:45 PM	83.3	84.3	12:29 PM - 01:29 PM	82.6	83.7
02:45 PM - 03:45 PM	83.1	84.7	01:29 PM - 02:29 PM	82.7	83.7
03:45 PM - 04:45 PM	83.1	84.2	02:29 PM - 03:29 PM	82.8	83.5
04:45 PM - 05:45 PM	83.2	83.9	03:29 PM - 04:29 PM	82.7	84.8
05:45 PM - 06:45 PM	83.2	84.4	04:29 PM - 05:29 PM	83.1	83.9
Leq 8 hrs.	83.2	-	Leq 8 hrs.	82.7	-
Lmax	-	84.7	Lmax	-	89.7
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90	-	ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	-	140	ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	-	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายทินกร กุมภาชี, นายประสานมิตร เชื้อนเพชร		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq 8 hrs.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ชื่อสถานีตรวจวัด หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1 (Auxiliary Boiler 70 Ton #1)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด	
	30 ก.ย. 66			6-7 พ.ย. 66	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
11:00 AM - 12:00 PM	85.0	86.7	09:05 PM - 10:05 PM	80.9	81.6
12:00 PM - 01:00 PM	85.1	86.9	10:05 PM - 11:05 PM	80.9	81.6
01:00 PM - 02:00 PM	85.2	87.0	11:05 PM - 12:05 AM	81.0	81.8
02:00 PM - 03:00 PM	85.1	87.0	12:05 AM - 01:05 AM	81.1	82.4
03:00 PM - 04:00 PM	85.2	86.9	01:05 AM - 02:05 AM	81.2	82.9
04:00 PM - 05:00 PM	85.2	86.8	02:05 AM - 03:05 AM	81.2	82.2
05:00 PM - 06:00 PM	85.2	86.9	03:05 AM - 04:05 AM	81.2	82.7
06:00 PM - 07:00 PM	85.1	86.8	04:05 AM - 05:05 AM	81.0	82.0
Leq 8 hrs.	85.1	-	Leq 8 hrs.	81.1	-
Lmax	-	87.0	Lmax	-	82.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90	-	ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	-	140	ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	-	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายทินกร กุมภาชี, นายประสานมิตร เชื้อนเพชร		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq 8 hrs.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ชื่อสถานีตรวจวัด หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2 (Auxiliary Boiler 70 Ton #2)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด	
	30 ก.ย. 66			6 พ.ย. 66	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
10:58 AM - 11:58 AM	85.4	87.5	09:05 AM - 10:05 AM	82.7	83.5
11:58 AM - 12:58 PM	86.6	89.1	10:05 AM - 11:05 AM	82.4	83.4
12:58 PM - 01:58 PM	85.2	87.1	11:05 AM - 12:05 PM	82.6	83.6
01:58 PM - 02:58 PM	85.0	86.7	12:05 PM - 01:05 PM	83.3	84.5
02:58 PM - 03:58 PM	85.2	86.9	01:05 PM - 02:05 PM	82.9	84.1
03:58 PM - 04:58 PM	85.1	86.8	02:05 PM - 03:05 PM	83.5	84.4
04:58 PM - 05:58 PM	85.5	86.9	03:05 PM - 04:05 PM	83.5	84.5
05:58 PM - 06:58 PM	85.4	87.0	04:05 PM - 05:05 PM	83.1	84.2
Leq 8 hrs.	85.5	-	Leq 8 hrs.	83.0	-
Lmax	-	89.1	Lmax	-	84.5
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90	-	ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	-	140	ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	-	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายทินกร กุมภาชี, นายประสานมิตร เชื้อนเพชร		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq 8 hrs.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ชื่อสถานีตรวจวัด หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน (Auxiliary Boiler 140 Ton)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด	
	30 ก.ย. 66			6 พ.ย. 66	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
10:55 AM - 11:55 AM	85.3	87.0	09:15 AM - 10:15 AM	84.3	88.9
11:55 AM - 12:55 PM	85.6	87.2	10:15 AM - 11:15 AM	84.4	85.4
12:55 PM - 01:55 PM	85.7	87.3	11:15 AM - 12:15 PM	84.6	85.5
01:55 PM - 02:55 PM	85.6	87.2	12:15 PM - 01:15 PM	84.6	85.7
02:55 PM - 03:55 PM	85.7	87.2	01:15 PM - 02:15 PM	84.6	85.6
03:55 PM - 04:55 PM	85.5	86.9	02:15 PM - 03:15 PM	84.6	86.2
04:55 PM - 05:55 PM	85.4	87.0	03:15 PM - 04:15 PM	84.1	85.5
05:55 PM - 06:55 PM	85.3	87.0	04:15 PM - 05:15 PM	83.7	84.4
Leq 8 hrs.	85.5	-	Leq 8 hrs.	84.4	-
Lmax	-	87.3	Lmax	-	88.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90	-	ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	-	140	ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	-	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายทินกร กุมภาชี, นายประสานมิตร เชื้อนเพชร		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq 8 hrs.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

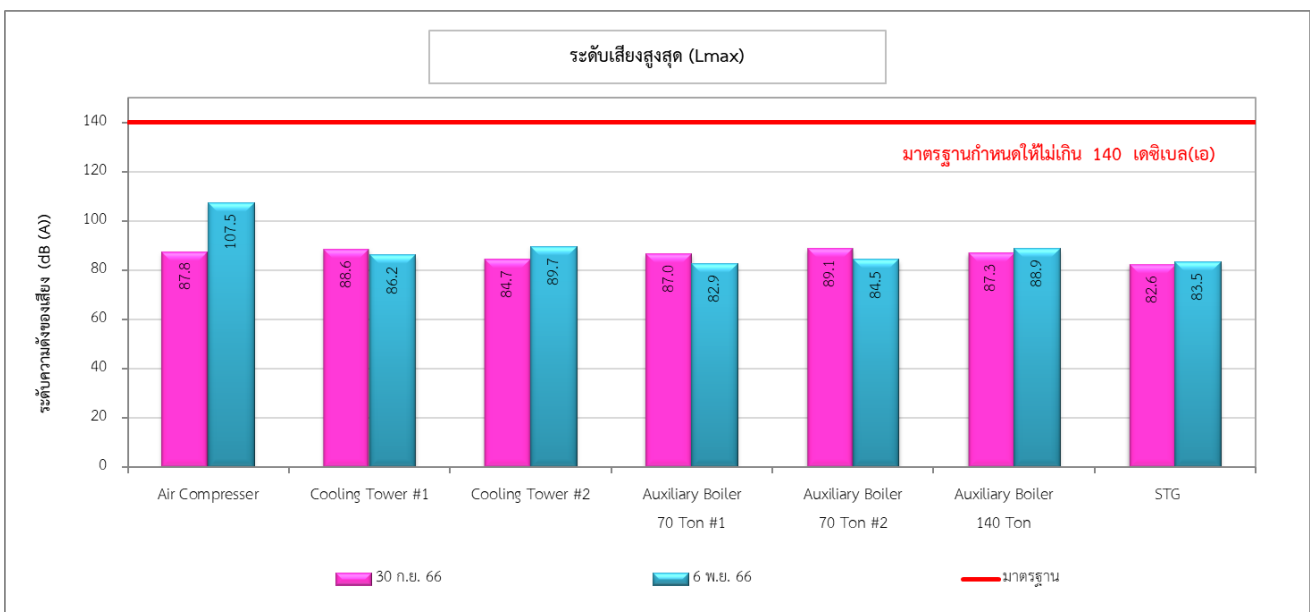
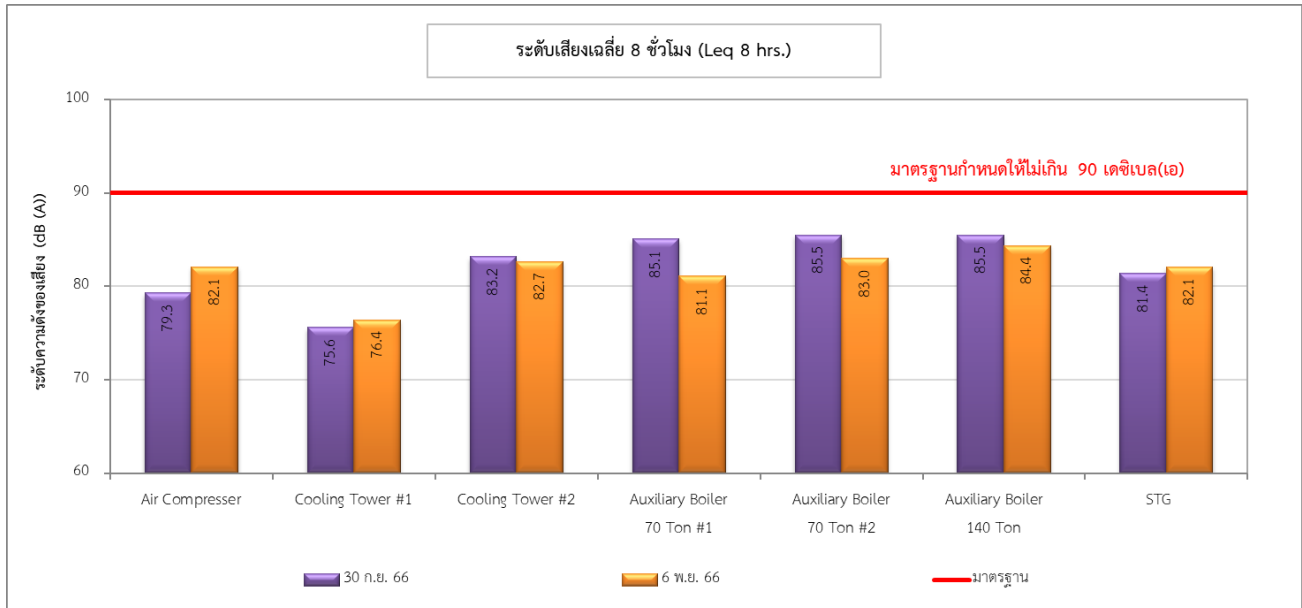
ชื่อสถานีตรวจวัด STG

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด	
	30 ก.ย. 66			6-7 พ.ย. 66	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
10:51 AM - 11:51 AM	81.4	82.4	09:29 PM - 10:29 PM	81.9	82.5
11:51 AM - 12:51 PM	81.4	82.1	10:29 PM - 11:29 PM	81.8	83.1
12:51 PM - 01:51 PM	81.4	82.4	11:29 PM - 12:29 AM	81.9	82.6
01:51 PM - 02:51 PM	81.4	82.2	12:29 AM - 01:29 AM	82.3	83.0
02:51 PM - 03:51 PM	81.4	82.1	01:29 AM - 02:29 AM	82.3	83.0
03:51 PM - 04:51 PM	81.1	82.0	02:29 AM - 03:29 AM	82.2	83.5
04:51 PM - 05:51 PM	81.4	82.1	03:29 AM - 04:29 AM	82.1	82.9
05:51 PM - 06:51 PM	81.6	82.6	04:29 AM - 05:29 AM	82.2	83.3
Leq 8 hrs.	81.4	-	Leq 8 hrs.	82.1	-
Lmax	-	82.6	Lmax	-	83.5
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90	-	ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	-	140	ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	-	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายทินกร กุมภาชี, นายประสานมิตร เชื้อนเพชร		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงในพื้นที่ปฏิบัติงาน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq 8 hrs.) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dBA	
		Leq 8 hrs.	Lmax
เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)	9 มี.ค. 64	85.0	97.6
	18 มิ.ย. 64	85.6	87.3
	9 ก.ย. 64	80.6	85.0
	15 ธ.ค. 64	81.0	85.2
	2 มี.ค. 65	85.5	91.6
	8 มิ.ย. 65	85.1	90.3
	19 ก.ย. 65	82.9	86.5
	1 ธ.ค. 65	80.9	98.5
	13 มี.ค. 66	82.0	91.0
	6 มิ.ย. 66	79.4	87.5
	30 ก.ย. 66	79.3	87.8
	6 พ.ย. 66	82.1	107.5
หอหล่อเย็น (Cooling Tower # 1)	9 มี.ค. 64	76.4	84.5
	18 มิ.ย. 64	75.3	94.6
	9 ก.ย. 64	79.0	81.9
	15 ธ.ค. 64	73.1	86.1
	2 มี.ค. 65	77.8	86.5
	8 มิ.ย. 65	78.1	83.6
	19 ก.ย. 65	81.2	88.9
	1 ธ.ค. 65	80.4	84.6
	13 มี.ค. 66	79.1	84.9
	6 มิ.ย. 66	78.7	82.7
	30 ก.ย. 66	75.6	88.6
	6 พ.ย. 66	76.4	86.2
หอหล่อเย็น (Cooling Tower # 2)	9 มี.ค. 64	80.6	84.4
	18 มิ.ย. 64	81.6	83.2
	9 ก.ย. 64	82.7	84.3
	15 ธ.ค. 64	82.0	86.4
	2 มี.ค. 65	82.0	88.1
	8 มิ.ย. 65	80.9	82.0
	19 ก.ย. 65	81.5	83.4
	1 ธ.ค. 65	82.1	83.8
	13 มี.ค. 66	81.3	87.1
	6 มิ.ย. 66	82.4	84.3
	30 ก.ย. 66	83.2	84.7
	6 พ.ย. 66	82.7	89.7
มาตรฐาน ^{1/}		90	140

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq 8 hrs.) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dBA	
		Leq 8 hrs.	Lmax
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1	9 มี.ค. 64	83.0	84.4
	18 มิ.ย. 64	78.0	90.1
	9 ก.ย. 64	84.8	87.3
	15 ธ.ค. 64	77.0	93.8
	2 มี.ค. 65	86.9	91.1
	8 มิ.ย. 65	75.8	80.2
	19 ก.ย. 65	82.5	86.2
	1 ธ.ค. 65	85.8	90.5
	18 มี.ค. 66	85.6	92.4
	6 มิ.ย. 66	85.2	87.9
	30 ก.ย. 66	85.1	87.0
	6 พ.ย. 66	81.1	82.9
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2	9 มี.ค. 64	83.7	92.6
	18 มิ.ย. 64	84.4	89.8
	9 ก.ย. 64	84.4	86.9
	15 ธ.ค. 64	85.1	90.6
	2 มี.ค. 65	86.6	95.7
	8 มิ.ย. 65	84.1	85.7
	19 ก.ย. 65	82.9	85.9
	1 ธ.ค. 65	84.8	90.6
	13 มี.ค. 66	84.4	89.8
	6 มิ.ย. 66	78.8	97.1
	30 ก.ย. 66	85.5	89.1
	6 พ.ย. 66	83.0	84.5
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน	9 มี.ค. 64	85.0	97.6
	18 มิ.ย. 64	85.6	87.3
	9 ก.ย. 64	84.6	88.5
	15 ธ.ค. 64	84.6	94.3
	2 มี.ค. 65	86.9	92.0
	8 มิ.ย. 65	82.3	83.5
	19 ก.ย. 65	83.5	85.1
	1 ธ.ค. 65	85.1	91.8
	13 มี.ค. 66	84.3	91.0
	6 มิ.ย. 66	84.0	105.4
	30 ก.ย. 66	85.5	87.3
	6 พ.ย. 66	84.4	88.9
มาตรฐาน ^{1/}		90	140

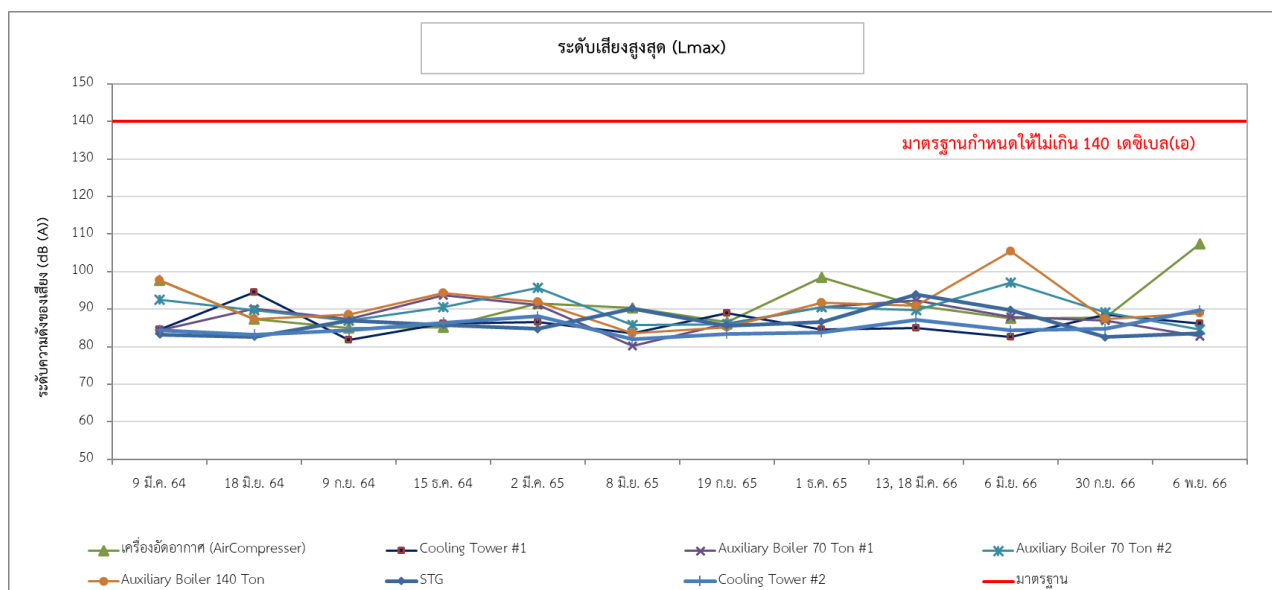
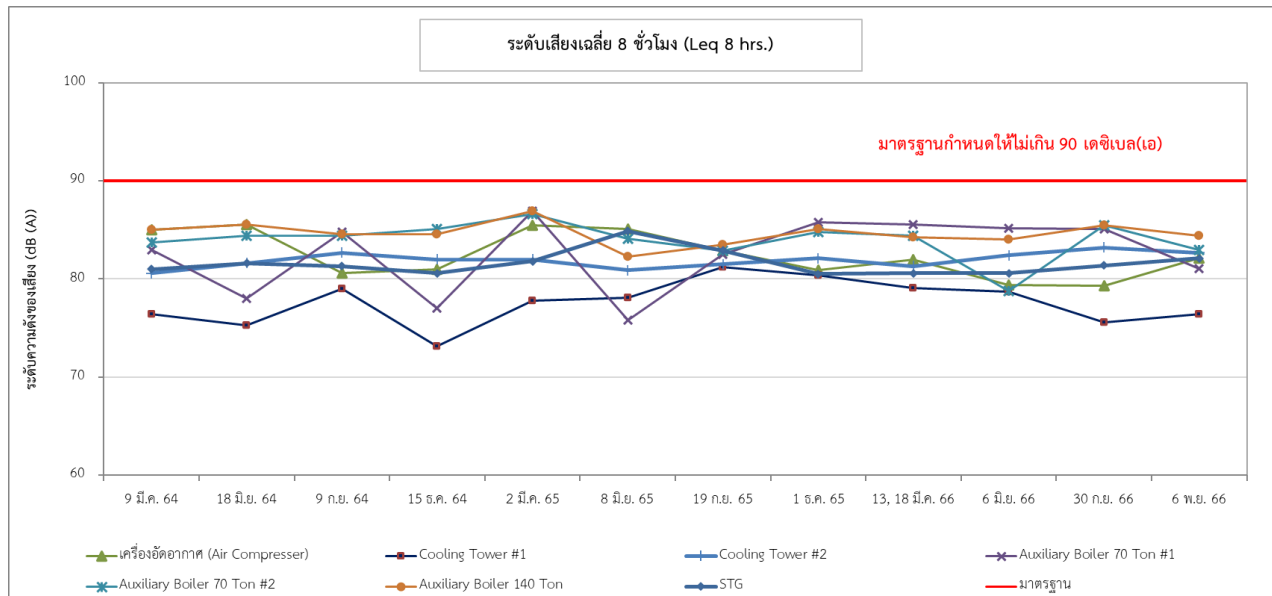
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq 8 hrs.) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dBA	
		Leq 8 hrs.	Lmax
STG	9 มี.ค. 64	81.0	83.2
	18 มิ.ย. 64	81.6	82.7
	9 ก.ย. 64	81.3	87.0
	15 ธ.ค. 64	80.6	85.8
	2 มี.ค. 65	81.8	84.7
	8 มิ.ย. 65	84.9	90.2
	19 ก.ย. 65	82.9	85.6
	1 ธ.ค. 65	80.5	86.6
	13 มี.ค. 66	80.6	94.0
	6 มิ.ย. 66	80.6	89.8
	30 ก.ย. 66	81.4	82.6
	6 พ.ย. 66	82.1	83.5
มาตรฐาน ^{1/}		90	140

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงในพื้นที่ปฏิบัติงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.5.6 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) น้ำมัน และไขมัน (Oil & Grease) ซัลไฟด์ (Sulfide) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (TSS) ไซยาไนด์ (Cyanide) ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) ฟีนอล (Phenol) คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Free Chlorine) แอมโมเนีย (Ammonia Nitrogen) สารกำจัดศัตรูพืช (Pesticide) ทีเคเอ็น (TKN) ฟลูออไรด์ (Fluoride) และกลุ่มโลหะหนัก (Heavy metal) เดือนละ 1 ครั้ง

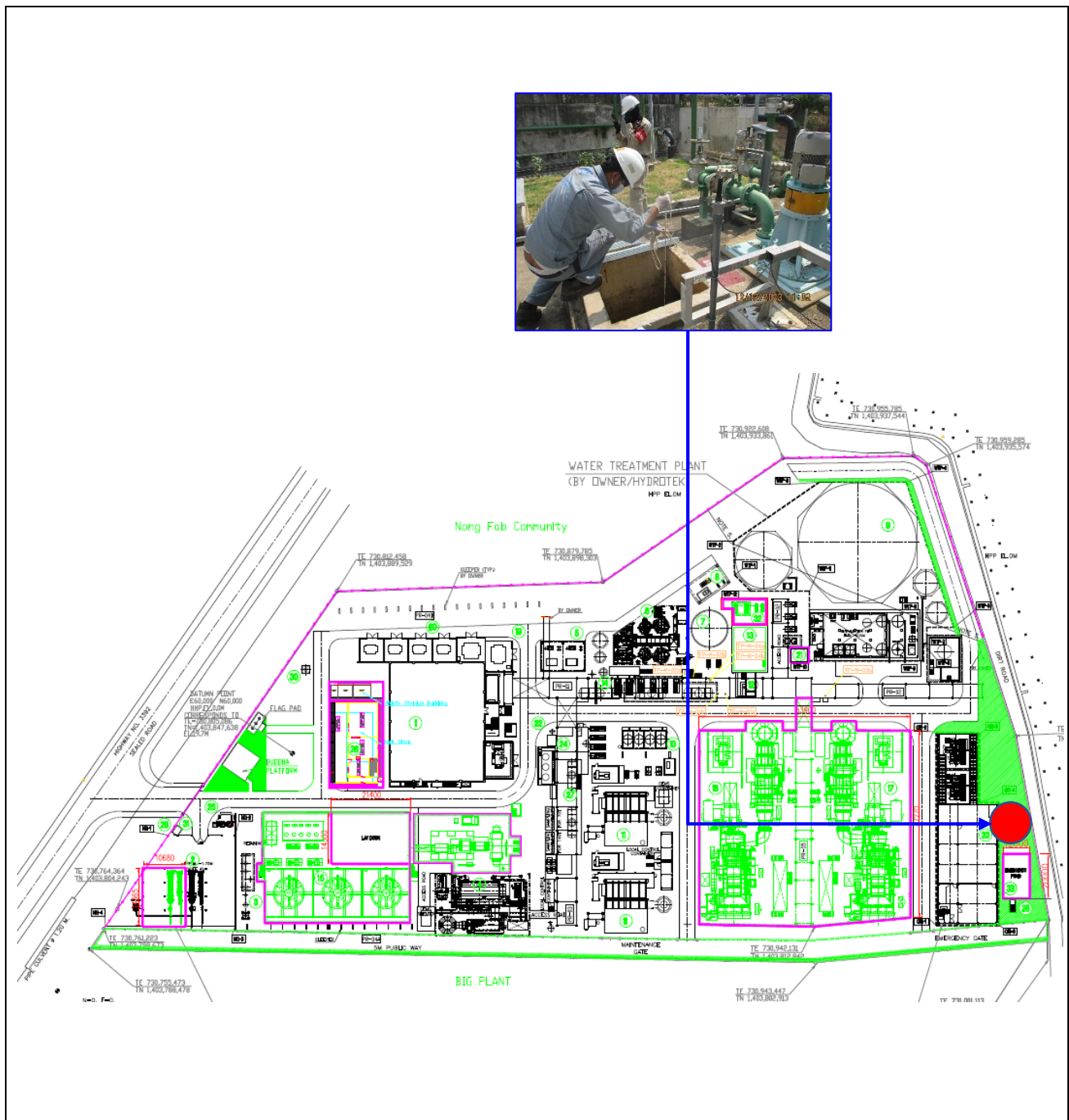
1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังรูปที่ 3-21 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-24 และ รูปที่ 3-22 เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-25 และรูปที่ 3-23 เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-21 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-24 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		11 ก.ค. 66	8 ส.ค. 66	12 ก.ย. 66	10 ต.ค. 66	14 พ.ย. 66	12 ธ.ค. 66		
Water Testing									
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.76	0.82	0.53	0.10	0.87	0.14	0.10-0.87	-
Anionic Surfactant	mg/L	0.07	0.06	0.07	0.09	0.07	<0.05	<0.05-0.09	≤30
BOD	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤500
COD	mg/L	30	27	30	36	<25	<25	<25-36	≤750
Color (at Original pH)	ADMI	12	10	13	12	8	17	8-17	≤600
Color (at pH 7.0)	ADMI	10	11	12	11	7	15	7-15	≤600
Cyanide	mg/L	0.006	<0.005	0.006	<0.005	0.008	0.006	<0.005-0.008	≤0.2
Fluoride	mg/L	1.7	1.0	1.1	1.2	1.0	1.1	1.0-1.7	≤5
Formaldehyde	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤1
Odour	-	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Non Objectionable
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤10
pH at 25 degree C	-	8.3	8.1	8.3	8.3	7.7	8.1	7.7-8.3	5.5-9.0
Phenol	mg/L	<0.010	<0.010	N.D.	<0.010	N.D.	N.D.	N.D.-<0.010	≤1
Residual Free Chlorine	mg/L	0.2	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1-0.2	≤1
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1
Total Dissolved Solids	mg/L	792	808	720	844	1230	804	720-1,230	≤3,000
Temperature	°C	33.4	33.5	33.3	33.4	33.7	34.3	33.3-34.3	≤45
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	1.2	2.1	2.3	1.5	2.6	1.7	1.2-2.6	≤100
Total Suspended Solids	mg/L	13	21	22	9	7	<5	<5-22	≤200
Pesticides (4 Groups)									
Organochlorine	µg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Organophosphate	µg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Pyrethroid	µg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Carbamate	µg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

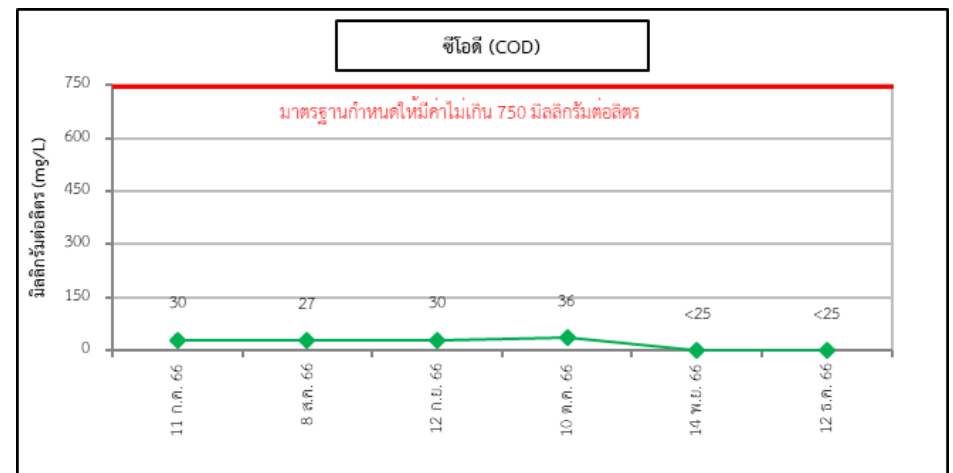
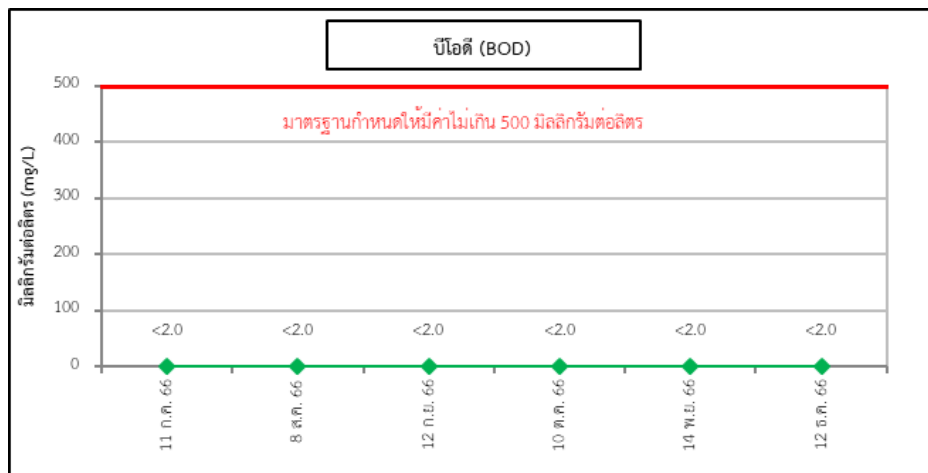
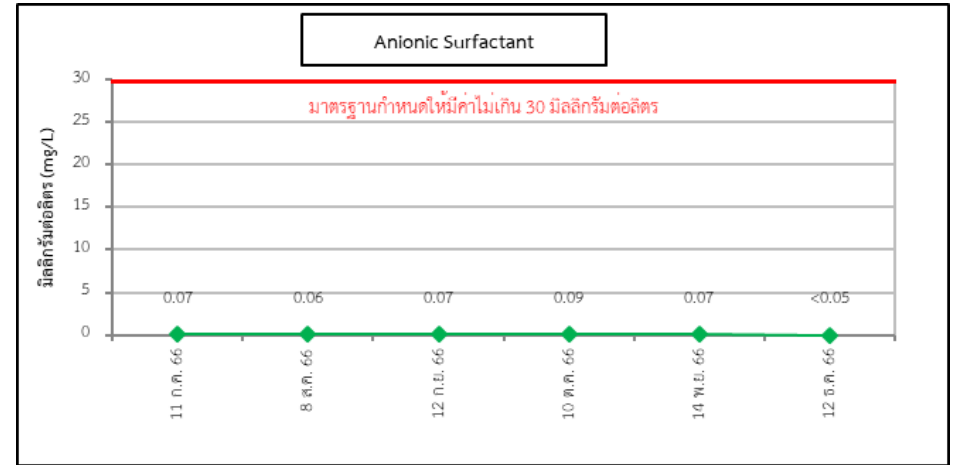
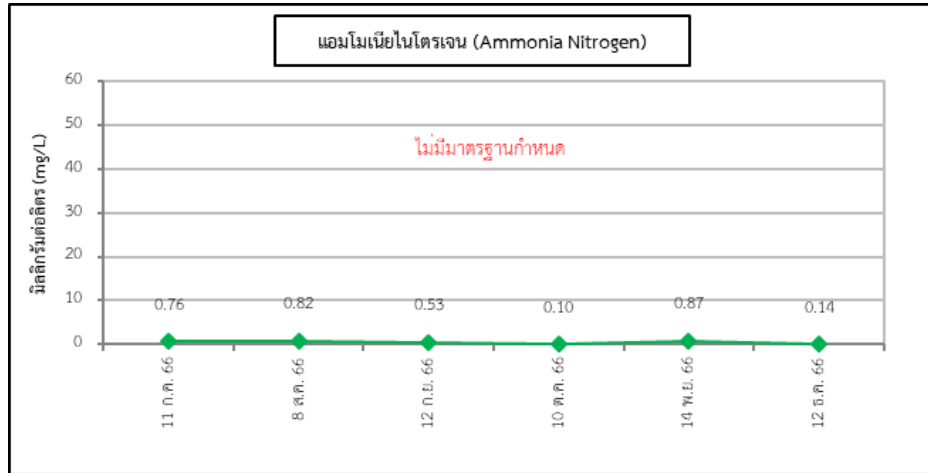
ตารางที่ 3-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		11 ก.ค. 66	8 ส.ค. 66	12 ก.ย. 66	10 ต.ค. 66	14 พ.ย. 66	12 ธ.ค. 66		
Metals Testing									
Arsenic	mg/L	0.009	0.004	0.006	0.005	0.004	0.006	0.004-0.009	<0.25
Barium	mg/L	0.22	0.23	0.25	0.19	0.17	0.21	0.17-0.25	<1.0
Cadmium	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.03
Copper	mg/L	0.005	0.008	0.007	0.006	0.007	0.008	0.005-0.008	<2.0
Hexavalent Chromium	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.25
Iron	mg/L	0.13	0.11	0.12	0.10	0.26	0.05	0.05-0.26	<10.0
Lead	mg/L	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.-<0.0005	<0.2
Manganese	mg/L	0.29	0.11	0.13	0.08	0.13	0.08	0.08-0.29	<5
Mercury	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.-<0.0005	<0.005
Nickel	mg/L	0.009	0.007	0.008	0.008	0.010	0.007	0.007-0.010	<1.0
Selenium	mg/L	0.0007	0.0006	0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005-0.0007	<0.02
Silver	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<1.0
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.75
Zinc	mg/L	0.16	0.28	0.21	0.22	0.23	0.38	0.16-0.38	<5.0

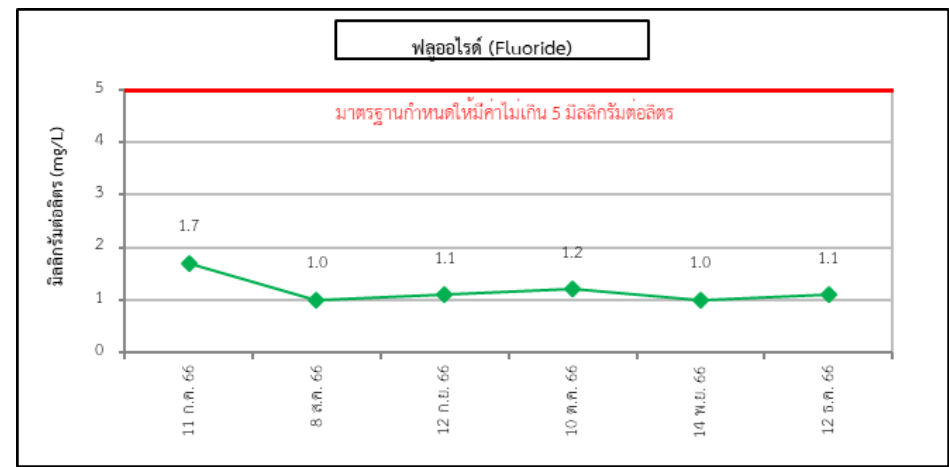
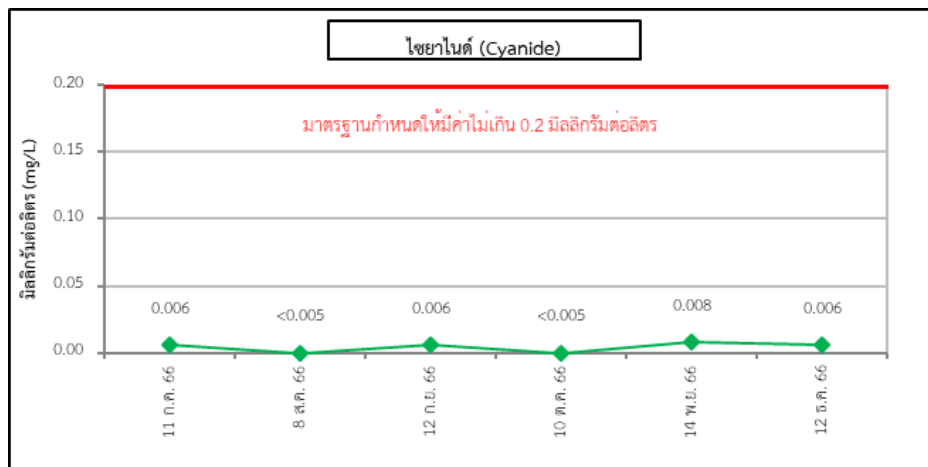
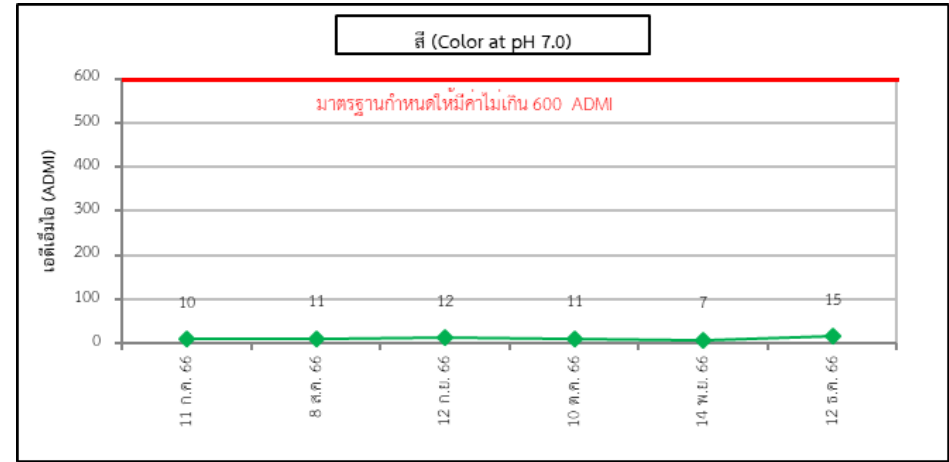
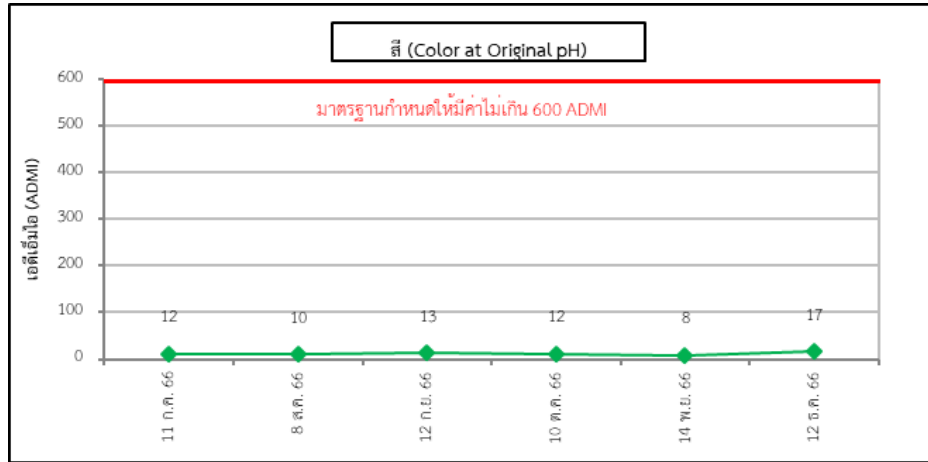
หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) = ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

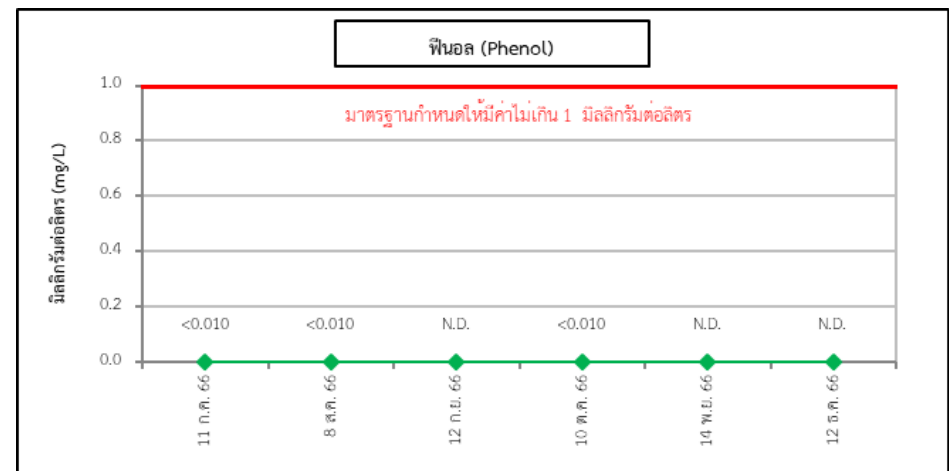
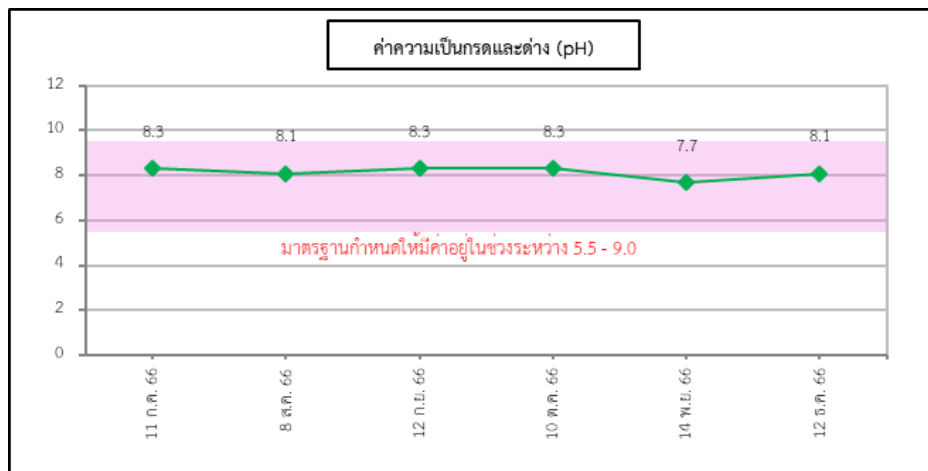
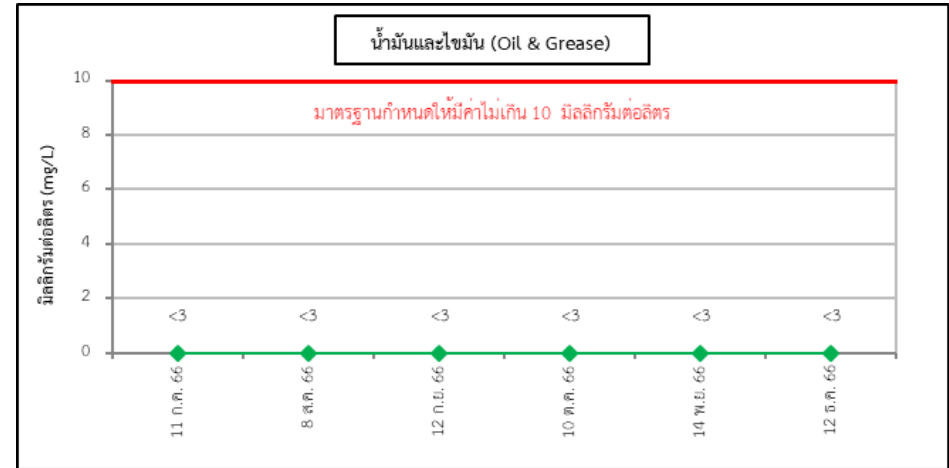
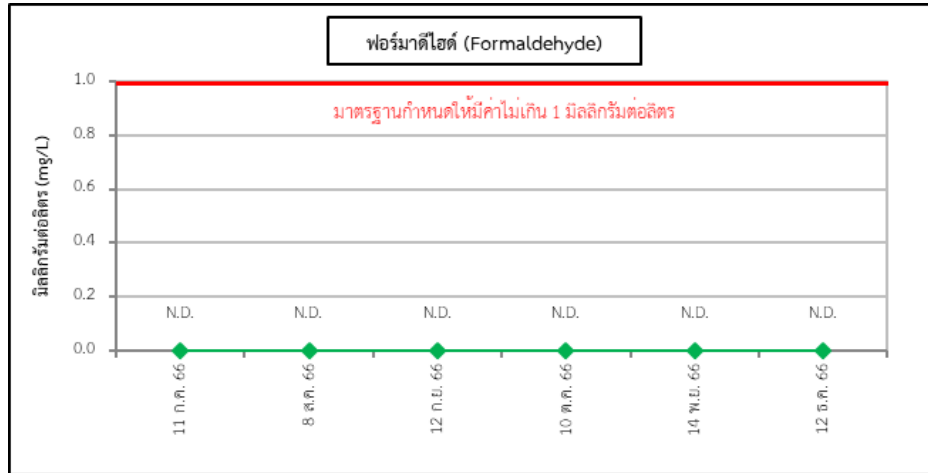
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายธนสิทธิ์ วงศ์ไชย	นายธนศร นามะกุลณา	นายชัยนุสรณ์ เลิศนันท์กุลชัย
	นายสามารถ คุ่มปลี	นายปารามาศ สัตยาคุณ	นายสรเสรีญ์ คัญยกสุย
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวนฤมล บรรจงกิจ	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9445
	นางสาวชนัญญาญจน์ อิ่มชม	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4710
	นางสาวสวติรี น้อยเสงี่ยม	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4709
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-6111
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		



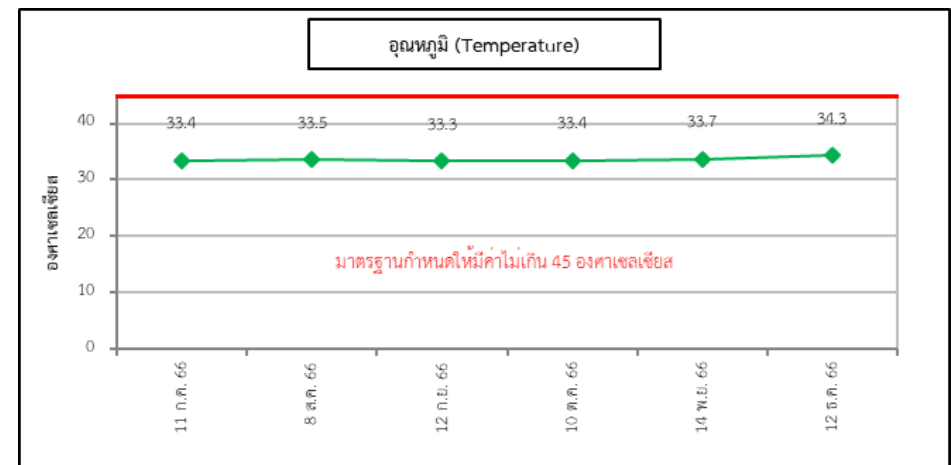
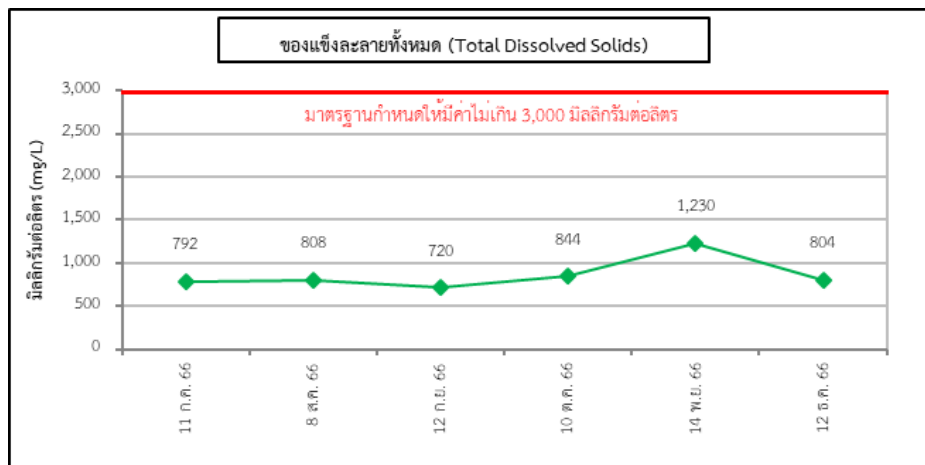
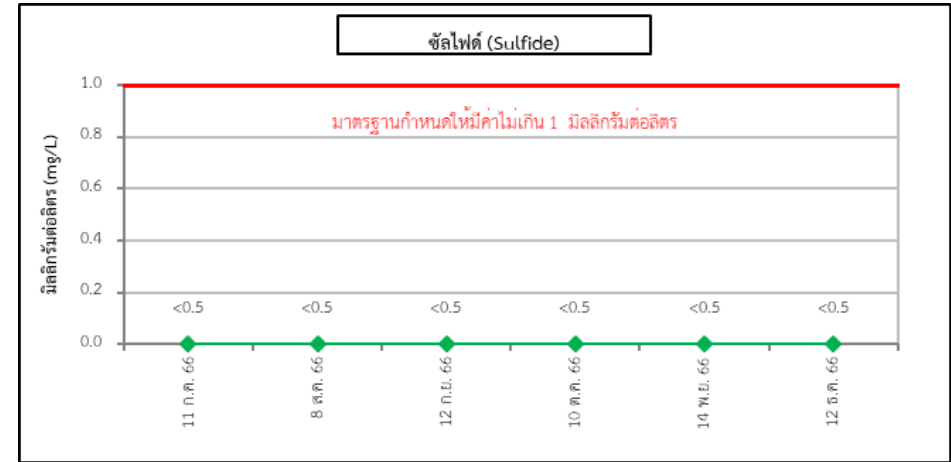
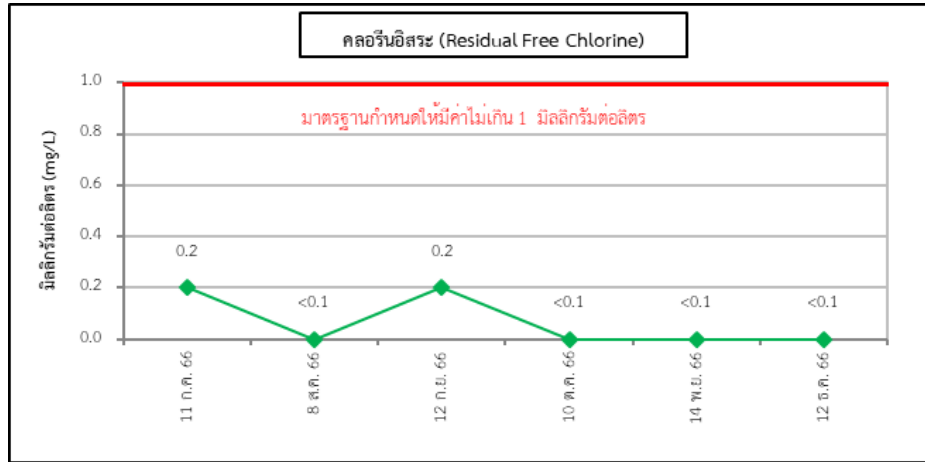
รูปที่ 3-22 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



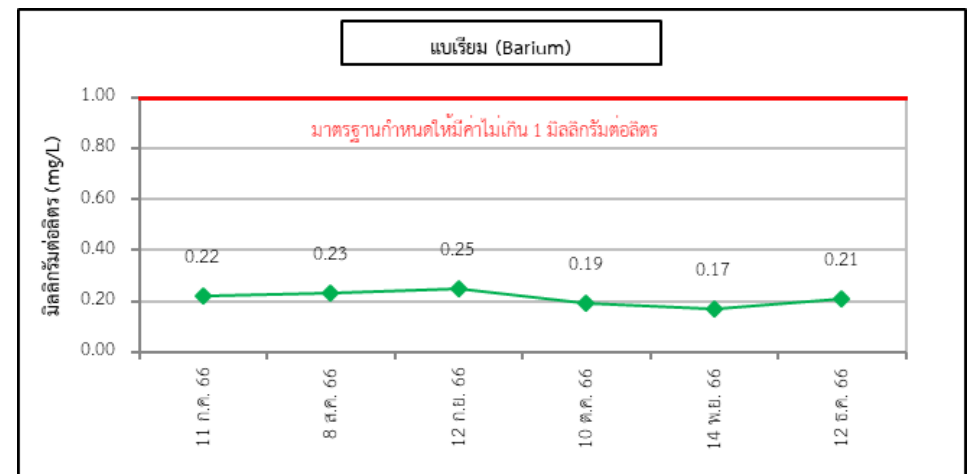
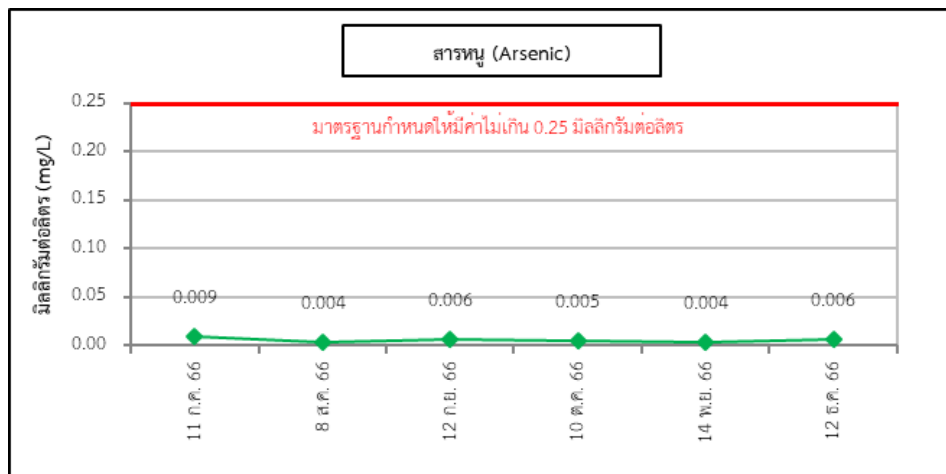
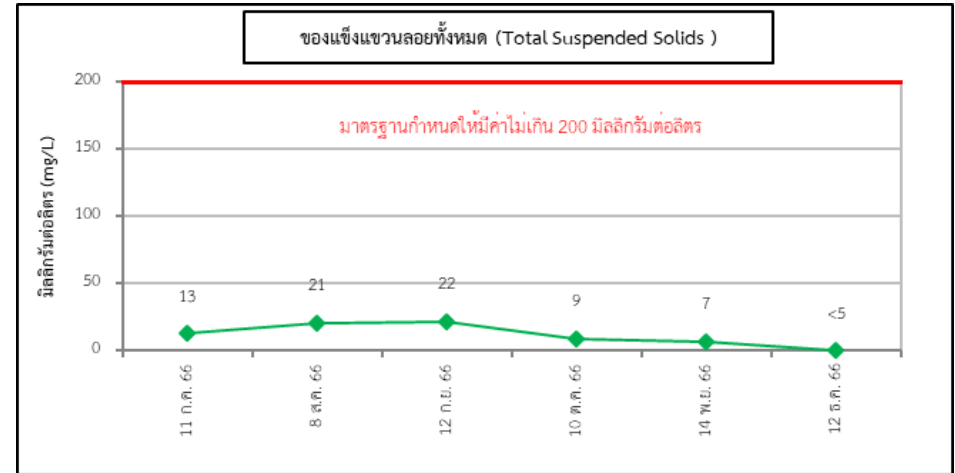
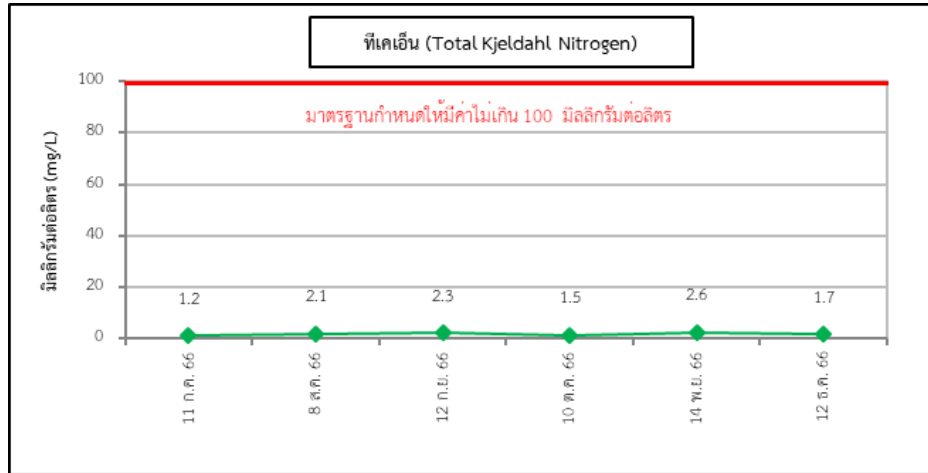
รูปที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



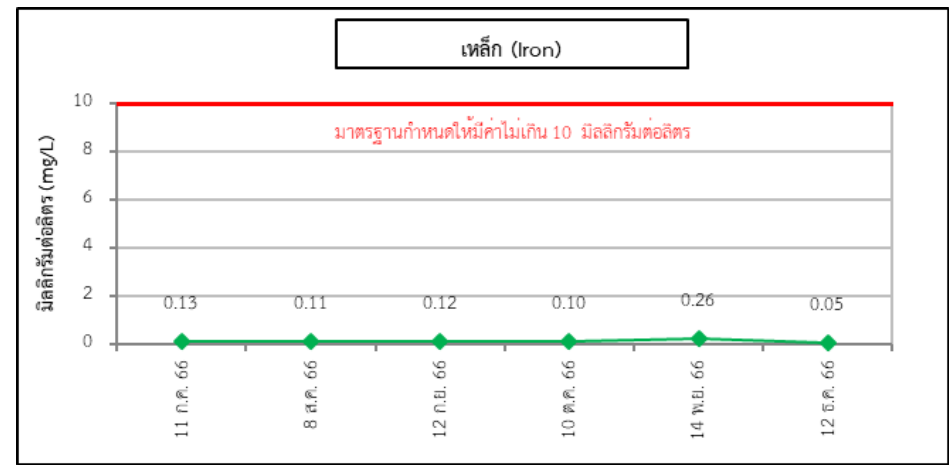
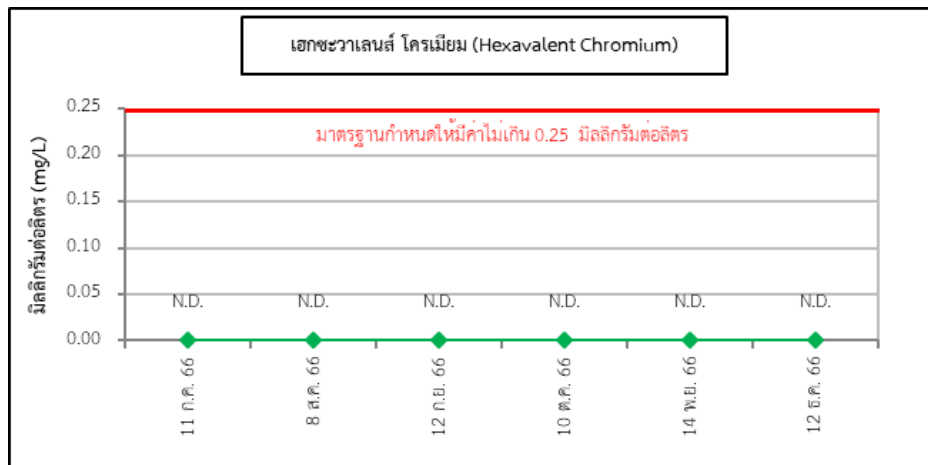
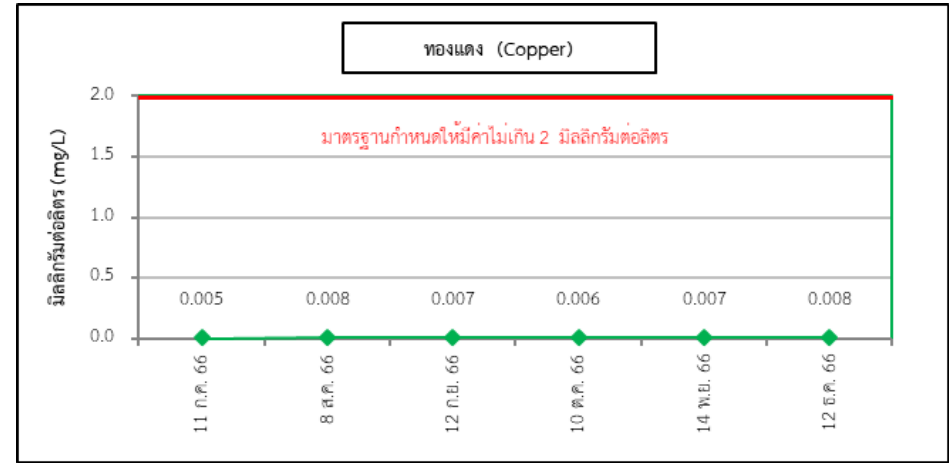
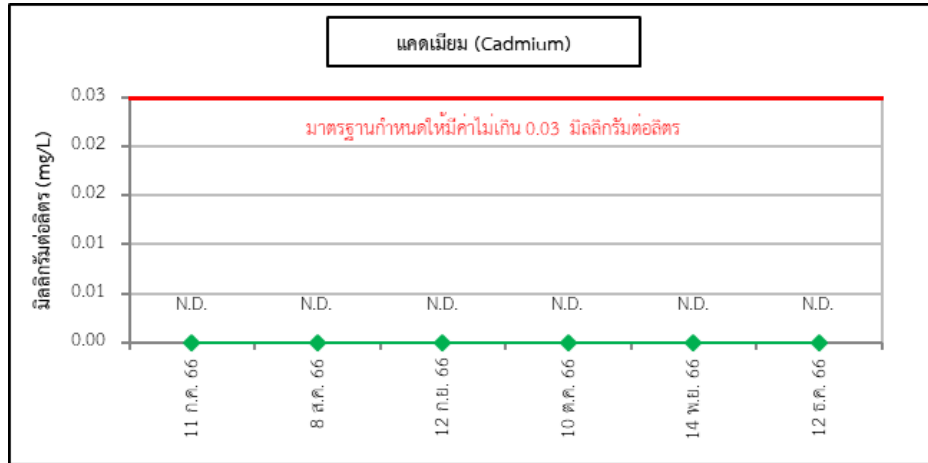
รูปที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



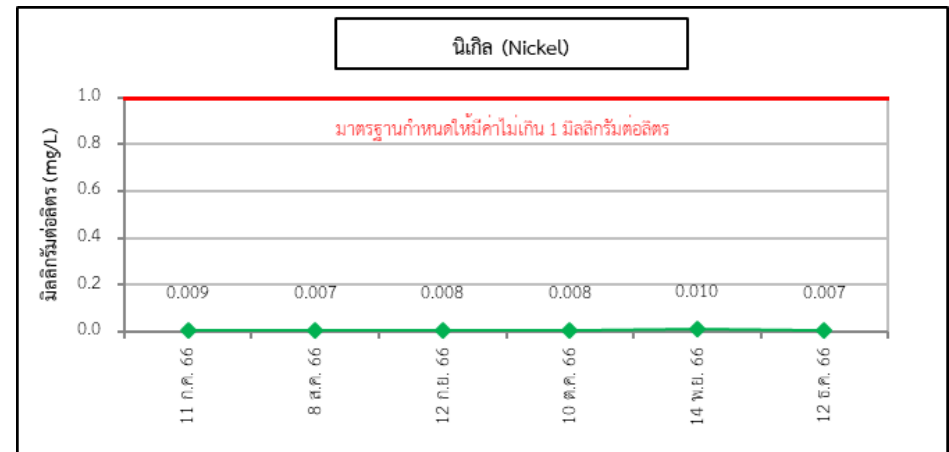
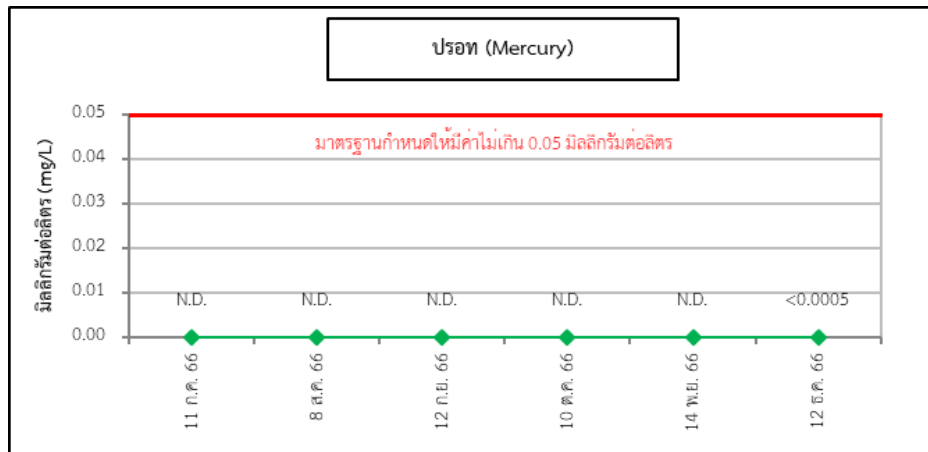
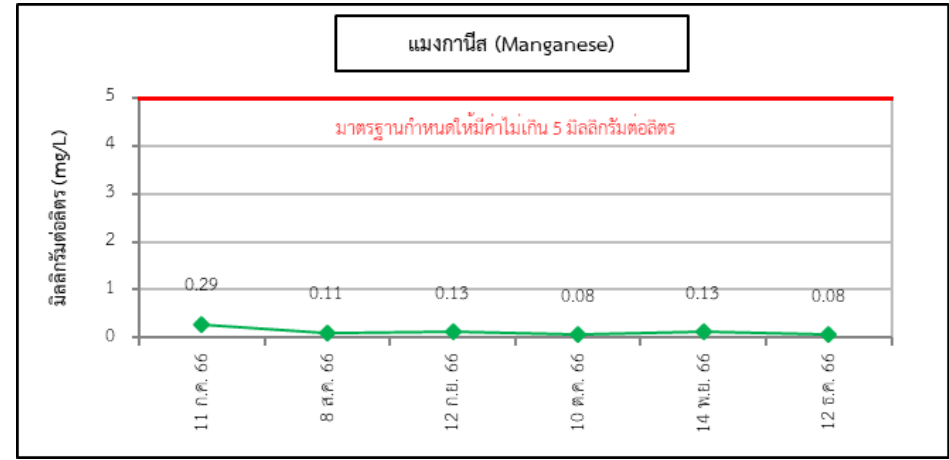
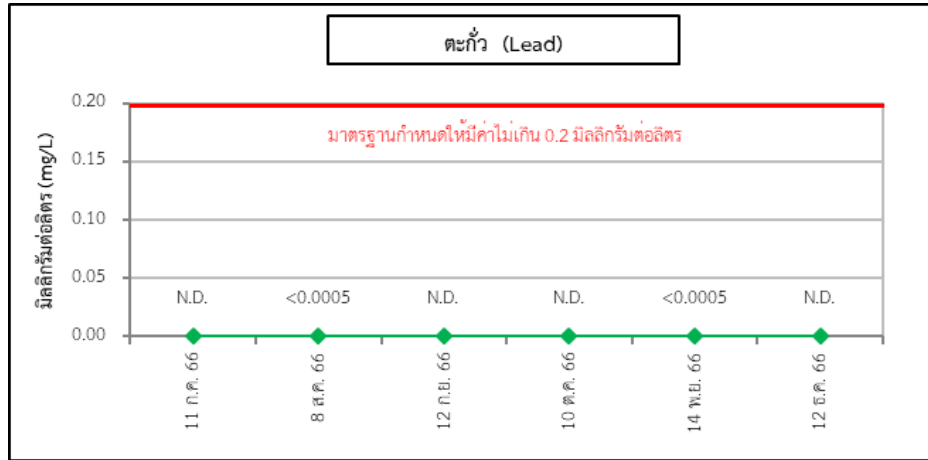
รูปที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



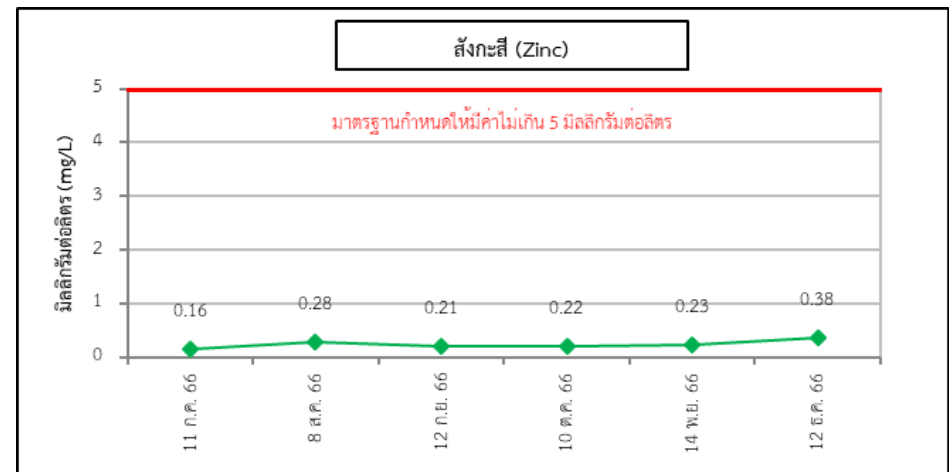
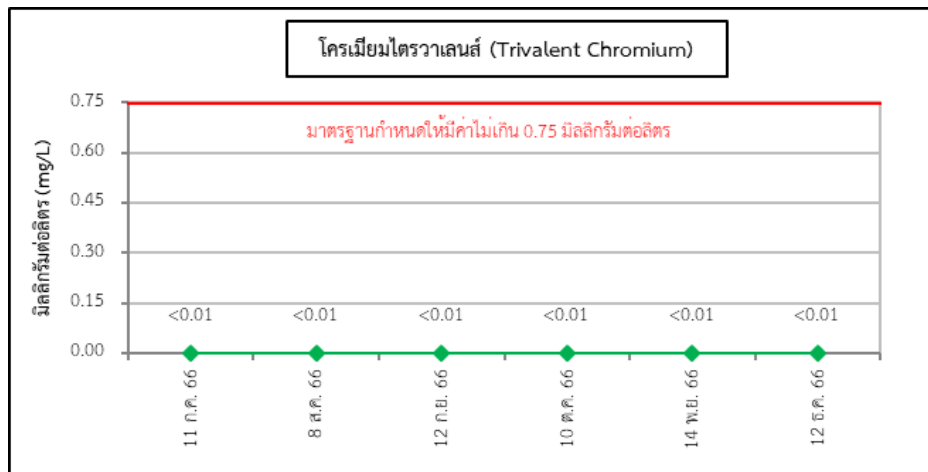
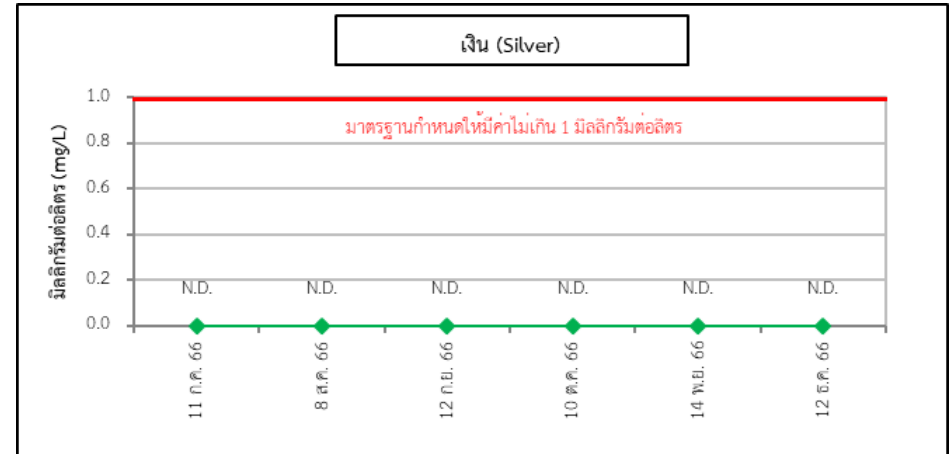
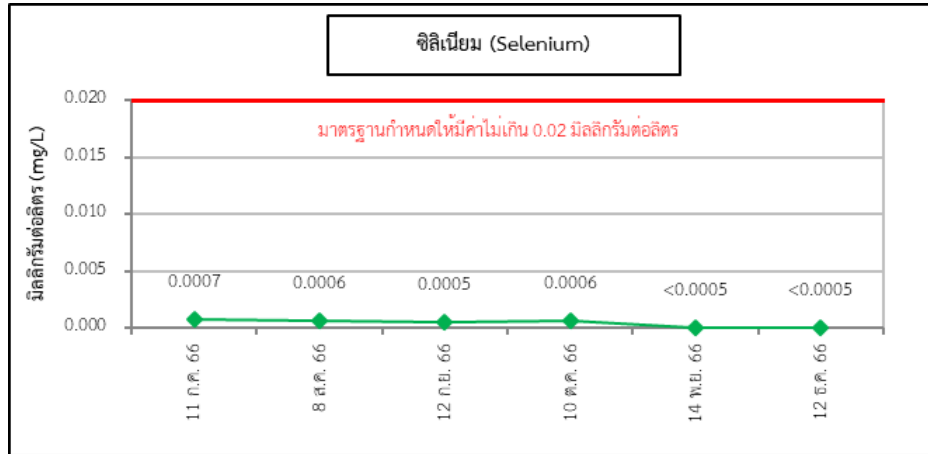
รูปที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



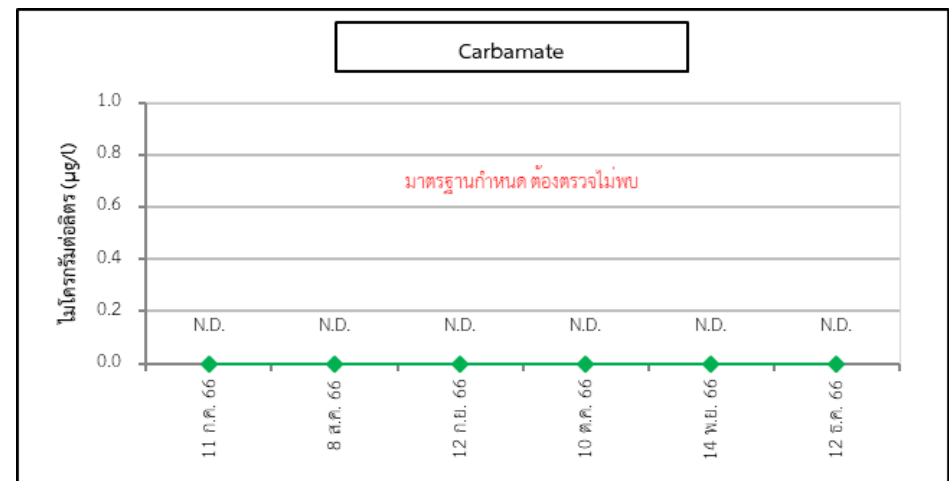
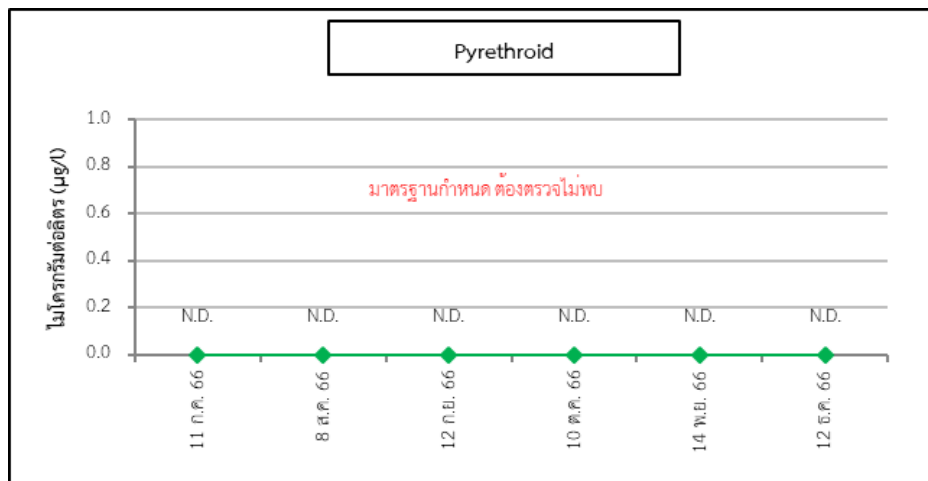
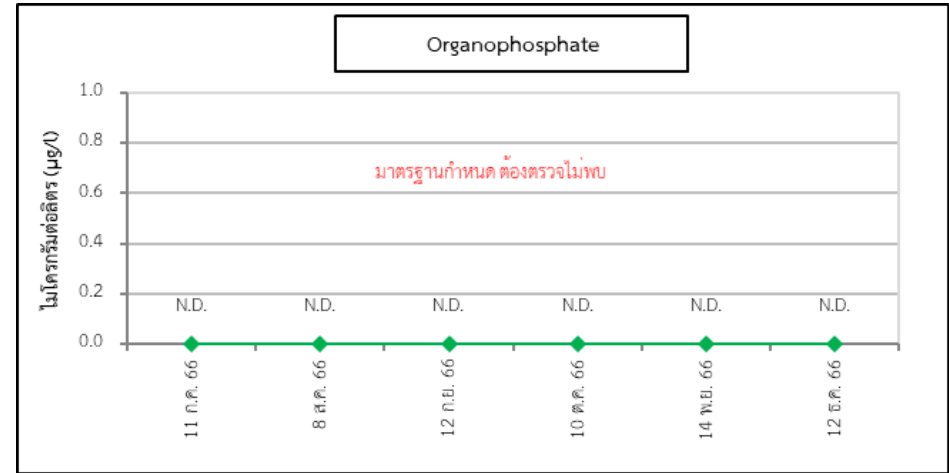
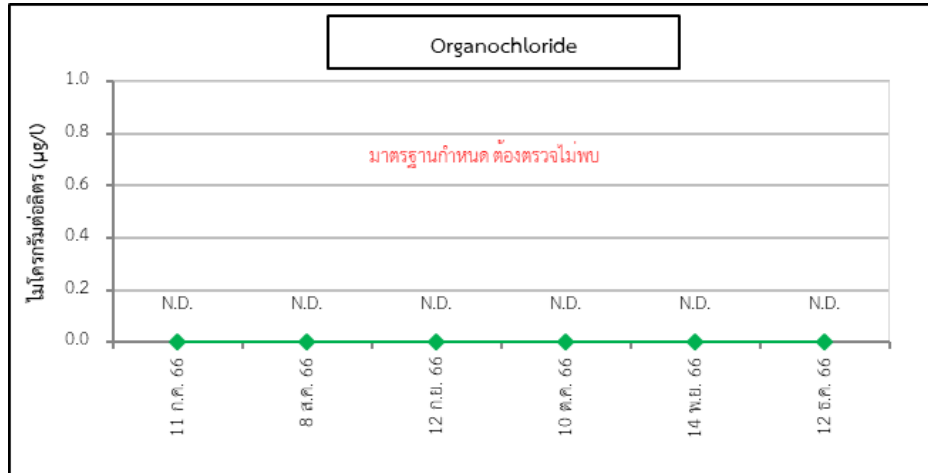
รูปที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขมูลฐาน แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์												
	Ammonia Nitrogen mg/L	Anionic Surfactant mg/L	BOD mg/L	COD mg/L	Color (at Original pH) ADMI	Color (at pH 7.0) ADMI	Cyanide mg/L	Fluoride mg/L	Formaldehyde mg/L	Odour -	Oil & Grease mg/L	pH at 25 degree C	Phenol mg/L
12 ม.ค. 64	15.1	0.26	<2	28	11	10	<0.005	0.6	N.D.	Odour	<3	7.8	0.015
9 ก.พ. 64	36.3	0.19	<2	20	8	7	<0.005	0.8	N.D.	Odourless	<3	7.9	N.D.
9 มี.ค. 64	0.31	0.3	<2	17	9	9	<0.005	0.8	N.D.	Odourless	<3	7.8	N.D.
9 เม.ย. 64	1.64	0.05	<2	32	15	14	<0.005	1.7	N.D.	Odourless	<3	8.1	N.D.
11 พ.ค. 64	1.25	0.12	<2	21	14	14	<0.005	1.2	N.D.	Odourless	3	8.2	N.D.
8 มิ.ย. 64	18.9	0.07	<2	9	10	10	<0.005	0.8	N.D.	Odourless	<3	8.8	<0.010
13 ก.ค. 64	2.45	0.05	<2	16	8	9	<0.005	0.7	N.D.	Odourless	<3	7.8	N.D.
6 ส.ค. 64	0.68	0.06	<2	27	10	10	<0.005	1.9	N.D.	Odourless	<3	8.4	N.D.
14 ก.ย. 64	1.26	<0.05	<2	20	6	5	<0.005	1.2	N.D.	Odourless	<3	8.1	N.D.
12 ต.ค. 64	0.57	<0.05	<2	18	6	5	<0.005	1.0	N.D.	Odourless	<3	8.2	N.D.
9 พ.ย. 64	0.51	<0.05	<2	16	7	7	N.D.	1.0	<0.1	Odourless	<3	8.1	N.D.
14 ธ.ค. 64	1.79	<0.05	<2	18	9	8	<0.005	0.9	N.D.	Odourless	<3	8.4	N.D.
11 ม.ค. 65	0.18	N.D.	<2	16	6	5	<0.005	0.4	N.D.	Odourless	<3	8.3	N.D.
8 ก.พ. 65	0.73	0.25	<2	29	12	11	<0.005	0.7	N.D.	Odourless	<3	8.4	N.D.
8 มี.ค. 65	1.50	0.07	<2	24	12	11	N.D.	0.9	<0.1	Odourless	<3	7.9	N.D.
12 เม.ย. 65	0.67	0.06	<2	17	8	7	<0.005	0.8	N.D.	Odourless	<3	8.2	N.D.
10 พ.ค. 65	1.04	<0.05	<2	15	9	7	<0.005	0.9	0.1	Odourless	<3	7.8	<0.01
27 มิ.ย. 65	0.57	0.15	<2	14	16	15	<0.005	1.5	N.D.	Odourless	<3	8.4	N.D.
12 ก.ค. 65	0.59	N.D.	<2	14	6	6	<0.005	0.6	N.D.	Odourless	<3	7.9	<0.010
17 ส.ค. 65	15.2	<0.05	<2	28	11	10	0.016	1.0	N.D.	Odourless	<3	7.9	N.D.
13 ก.ย. 65	1.65	N.D.	<2	24	17	16	N.D.	1.5	N.D.	Odourless	<3	7.6	N.D.
11 ต.ค. 65	1.59	<0.05	<2	6	9	8	N.D.	0.6	<0.1	Odourless	<3	7.9	N.D.
8 พ.ย. 65	11.9	<0.05	<2	25	11	11	<0.005	0.8	N.D.	Odourless	<3	7.7	<0.010
13 ธ.ค. 65	0.21	<0.05	<2	23	14	13	N.D.	1.1	N.D.	Odourless	<3	7.6	N.D.
มาตรฐาน	-	≤30	≤500	≤750	≤600	≤600	≤0.2	≤5	≤1	Non Objectionable	≤10	5.5-9.0	≤1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์												
	Ammonia Nitrogen mg/L	Anionic Surfactant mg/L	BOD mg/L	COD mg/L	Color (at Original pH) ADMI	Color (at pH 7.0) ADMI	Cyanide mg/L	Fluoride mg/L	Formaldehyde mg/L	Odour -	Oil & Grease mg/L	pH at 25 degree C	Phenol mg/L
10 ม.ค. 66	1.41	0.07	<2.0	19	11	11	<0.005	1.1	N.D.	Odourless	<3	8.3	0.04
14 ก.พ. 66	5.94	<0.05	<2.0	<25	16	16	<0.005	1.1	<0.1	Odourless	<3	8.2	N.D.
14 มี.ค. 66	0.23	0.16	<2.0	<25	<5	<5	<0.005	0.3	<0.1	Odourless	<3	7.8	0.02
11 เม.ย. 66	0.74	<0.05	<2.0	32	8	8	<0.005	1.2	N.D.	Odourless	<3	8.1	N.D.
9 พ.ค. 66	0.18	<0.05	<2.0	37	14	13	0.005	1	<0.1	Odourless	<3	8.4	N.D.
13 มิ.ย. 66	0.67	0.1	<2.0	32	15	14	N.D.	1.6	0.1	Odourless	<3	8.3	<0.010
11 ก.ค. 66	0.76	0.07	<2.0	30	12	10	0.006	1.7	N.D.	Odourless	<3	8.3	<0.010
8 ส.ค. 66	0.82	0.06	<2.0	27	10	11	<0.005	1.0	N.D.	Odourless	<3	8.1	<0.010
12 ก.ย. 66	0.53	0.07	<2.0	30	13	12	0.006	1.1	N.D.	Odourless	<3	8.3	N.D.
10 ต.ค. 66	0.10	0.09	<2.0	36	12	11	<0.005	1.2	N.D.	Odourless	<3	8.3	<0.010
14 พ.ย. 66	0.87	0.07	<2.0	<25	8	7	0.008	1.0	N.D.	Odourless	<3	7.7	N.D.
12 ธ.ค. 66	0.14	<0.05	<2.0	<25	17	15	0.006	1.1	N.D.	Odourless	<3	8.1	N.D.
มาตรฐาน	-	≤30	≤500	≤750	≤600	≤600	≤0.2	≤5	≤1	Non Objectionable	≤10	5.5-9.0	≤1

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) = ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขมูลฐาน แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อดำรงคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์												
	Residual Free Chlorine mg/L	Sulfide mg/L	TDS mg/L	Temperature °C	TKN mg/L	TSS mg/L	Organochlorine µg/l	Organophosphate µg/l	Pyrethroid µg/l	Carbamate µg/l	Arsenic mg/L	Barium mg/L	Cadmium mg/L
12 ม.ค. 64	<0.1	<0.5	1,080	30	17	6	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	0.15	<0.0001
9 ก.พ. 64	<0.1	<0.5	2,620	32.9	36.7	17	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	0.25	0.0001
9 มี.ค. 64	<0.1	<0.5	592	33.6	1.7	<5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	0.18	<0.0001
9 เม.ย. 64	<0.1	<0.5	1,052	38.4	2.8	<5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.009	0.27	<0.0001
11 พ.ค. 64	<0.1	<0.5	648	36.8	1.8	<5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.005	0.12	N.D.
8 มิ.ย. 64	<0.1	<0.5	1,690	39.6	20.3	<5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.003	0.12	N.D.
13 ก.ค. 64	0.1	<0.5	1,060	36.4	6.7	6	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	0.11	N.D.
6 ส.ค. 64	0.2	<0.5	864	35.0	1.5	<5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.006	0.17	N.D.
14 ก.ย. 64	<0.1	<0.5	596	39.6	1.6	<5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	0.14	N.D.
12 ต.ค. 64	0.2	<0.5	664	36.3	<1.0	<5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	0.13	N.D.
9 พ.ย. 64	<0.1	<0.5	696	35.3	<1.0	<5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.003	0.15	N.D.
14 ธ.ค. 64	0.1	<0.5	572	30.4	2.1	<5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	0.2	<0.0001
11 ม.ค. 65	<0.1	<0.5	1,720	39.2	<1.0	10.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.003	0.17	N.D.
8 ก.พ. 65	0.1	<0.5	512	33.0	1.0	14.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.007	0.22	N.D.
8 มี.ค. 65	0.2	<0.5	1,000	34.1	2.0	7.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.007	0.19	N.D.
12 เม.ย. 65	0.2	<0.5	424	41.7	<1.0	<5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.005	0.1	N.D.
10 พ.ค. 65	0.1	<0.5	468	35.9	1.4	<5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.003	0.08	N.D.
27 มิ.ย. 65	0.1	<0.5	33.4	644	1.7	10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.009	0.18	N.D.
12 ก.ค. 65	<0.1	<0.5	508	35.3	1.7	7	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	0.07	N.D.
17 ส.ค. 65	<0.1	0.5	1090	36.0	32.4	25	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.005	0.18	N.D.
13 ก.ย. 65	0.1	<0.5	792	31.2	2.9	11	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.006	0.22	N.D.
11 ต.ค. 65	<0.1	<0.5	364	32.3	2	7	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.003	0.09	N.D.
8 พ.ย. 65	0.1	<0.5	1200	35.3	13.6	<5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	0.11	N.D.
13 ธ.ค. 65	0.1	<0.5	1160	32.8	1.3	18	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.005	0.17	N.D.
มาตรฐาน	≤1	≤1	≤3,000	≤45	≤100	≤200	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.25	≤1.0	≤0.03

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อดักตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์												
	Residual Free Chlorine mg/L	Sulfide mg/L	TDS mg/L	Temperature °C	TKN mg/L	TSS mg/L	Organochlorine µg/l	Organophosphate µg/l	Pyrethroid µg/l	Carbamate µg/l	Arsenic mg/L	Barium mg/L	Cadmium mg/L
10 ม.ค. 66	<0.1	<0.5	544	36.9	6.2	8	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	0.13	N.D.
14 ก.พ. 66	0.2	<0.5	676	34.9	9.6	9	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.005	0.2	N.D.
14 มี.ค. 66	0.1	<0.5	240	40	3	11	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.002	0.06	N.D.
11 เม.ย. 66	<0.1	<0.5	500	39.7	2.1	14	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.006	0.19	N.D.
9 พ.ค. 66	<0.1	<0.5	552	36.1	1.2	7	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.006	0.18	N.D.
13 มิ.ย. 66	0.1	<0.5	1030	33	1.5	16	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.009	0.21	N.D.
11 ก.ค. 66	0.2	<0.5	792	33.4	1.2	13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.009	0.22	N.D.
8 ส.ค. 66	<0.1	<0.5	808	33.5	2.1	21	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	0.23	N.D.
12 ก.ย. 66	0.2	<0.5	720	33.3	2.3	22	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.006	0.25	N.D.
10 ต.ค. 66	<0.1	<0.5	844	33.4	1.5	9	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.005	0.19	N.D.
14 พ.ย. 66	<0.1	<0.5	1230	33.7	2.6	7	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	0.17	N.D.
12 ธ.ค. 66	<0.1	<0.5	804	34.3	1.7	<5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.006	0.21	N.D.
มาตรฐาน	≤1	≤1	≤3,000	≤45	≤100	≤200	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.25	≤1.0	≤0.03

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) = ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อดักตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Copper mg/L	Hexavalent Chromium mg/L	Iron mg/L	Lead mg/L	Manganese mg/L	Mercury mg/L	Nickel mg/L	Selenium mg/L	Silver mg/L	Trivalent Chromium mg/L	Zinc mg/L
12 ม.ค. 64	0.01	<0.01	0.12	0.0006	0.05	<0.0001	0.006	0.0004	N.D.	<0.01	1.75
9 ก.พ. 64	0.01	<0.01	0.19	0.001	0.09	N.D.	0.009	0.0008	<0.0001	0.02	0.57
9 มี.ค. 64	0.007	N.D.	0.14	0.0004	0.09	N.D.	0.005	0.0006	<0.0001	<0.01	0.92
9 เม.ย. 64	0.007	N.D.	0.22	0.0004	0.14	N.D.	0.01	0.0004	N.D.	<0.01	0.57
11 พ.ค. 64	0.006	N.D.	0.07	0.0002	0.1	<0.0001	0.006	0.0002	N.D.	<0.01	0.43
8 มิ.ย. 64	0.006	N.D.	0.07	0.0002	0.05	N.D.	0.006	0.0003	N.D.	<0.01	0.14
13 ก.ค. 64	0.004	N.D.	0.14	0.0004	0.14	N.D.	0.007	0.0002	0.001	<0.01	0.85
6 ส.ค. 64	0.005	N.D.	0.31	0.0003	0.06	<0.0001	0.01	0.0008	0.004	<0.01	1.03
14 ก.ย. 64	0.005	N.D.	0.09	0.0002	0.04	N.D.	N.D.	0.0005	N.D.	<0.01	0.55
12 ต.ค. 64	0.006	N.D.	0.08	<0.0002	0.04	N.D.	0.006	0.0005	N.D.	<0.01	1.11
9 พ.ย. 64	0.009	N.D.	0.12	0.0005	0.05	N.D.	0.006	0.0006	N.D.	<0.01	0.97
14 ธ.ค. 64	0.004	N.D.	0.09	0.0004	0.07	N.D.	0.006	0.0006	N.D.	<0.01	0.33
11 ม.ค. 65	0.006	<0.01	0.15	0.0006	0.12	N.D.	0.005	<0.0005	N.D.	<0.01	0.22
8 ก.พ. 65	0.005	N.D.	0.2	0.0009	0.15	N.D.	0.007	0.0005	N.D.	<0.01	0.4
8 มี.ค. 65	0.006	N.D.	0.11	N.D.	0.11	N.D.	0.008	<0.0005	N.D.	<0.01	0.32
12 เม.ย. 65	0.003	N.D.	0.05	<0.0005	0.08	N.D.	0.004	N.D.	N.D.	<0.01	0.33
10 พ.ค. 65	0.004	N.D.	0.08	N.D.	0.06	N.D.	0.003	0.0009	N.D.	<0.01	0.59
27 มิ.ย. 65	0.003	<0.01	0.08	<0.0005	0.27	N.D.	0.008	<0.0005	N.D.	<0.01	0.46
12 ก.ค. 65	0.003	N.D.	0.07	N.D.	0.09	N.D.	0.003	N.D.	N.D.	<0.01	0.79
17 ส.ค. 65	0.005	N.D.	0.15	<0.0005	0.17	N.D.	0.005	N.D.	N.D.	<0.01	0.18
13 ก.ย. 65	0.005	N.D.	0.1	N.D.	0.06	N.D.	0.009	<0.0005	N.D.	<0.01	0.29
11 ต.ค. 65	0.005	<0.01	0.11	0.0007	0.05	N.D.	0.004	N.D.	N.D.	<0.01	0.37
8 พ.ย. 65	0.005	N.D.	0.11	<0.0005	0.05	N.D.	0.005	<0.0005	N.D.	<0.01	0.59
13 ธ.ค. 65	0.003	N.D.	0.09	<0.0005	0.15	N.D.	0.005	<0.0005	N.D.	<0.01	0.28
มาตรฐาน	≤2.0	≤0.25	≤10.0	≤0.2	≤5	≤0.005	≤1.0	≤0.02	≤1.0	≤0.75	≤5.0

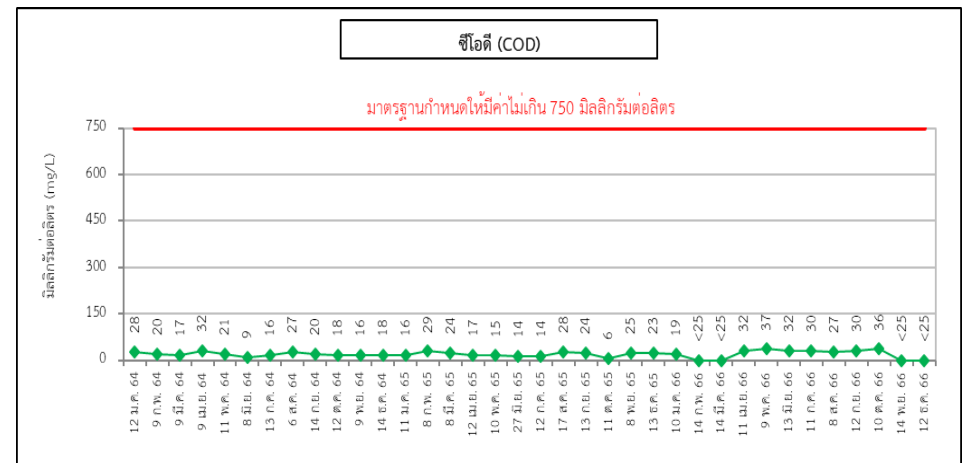
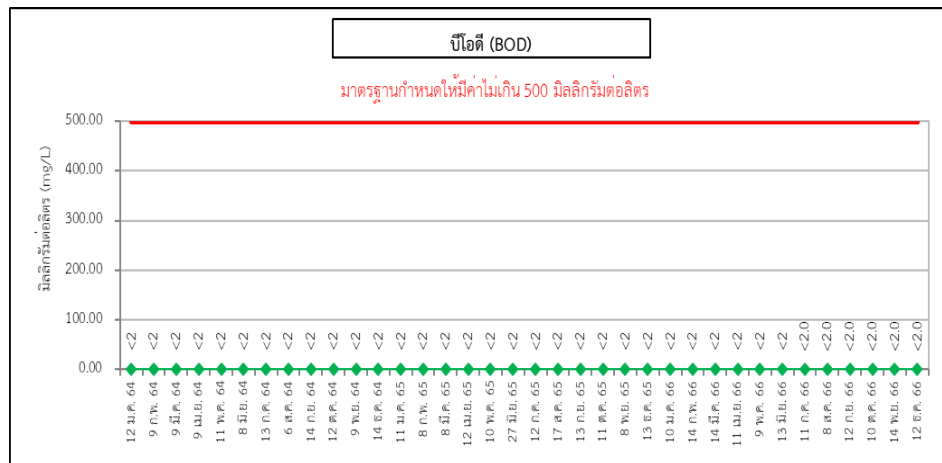
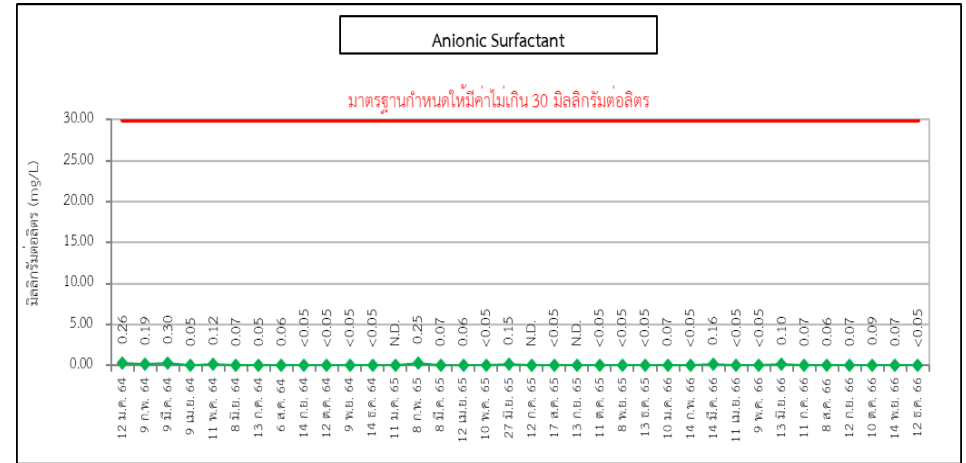
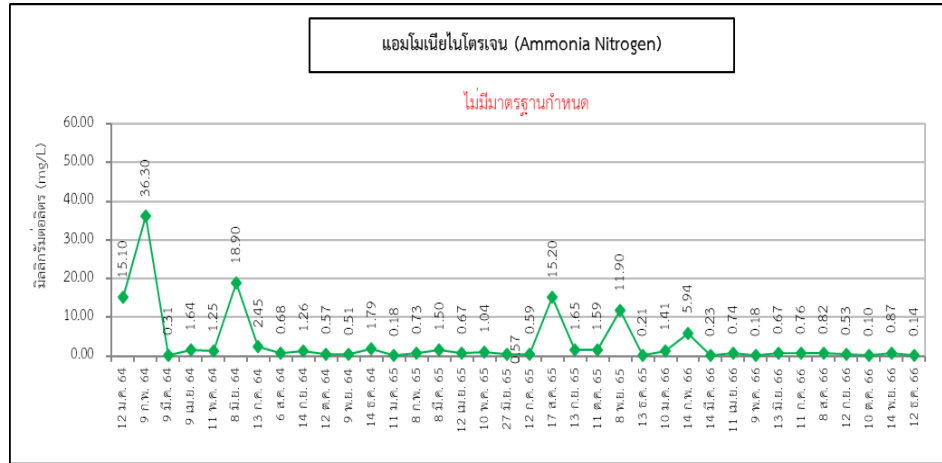
ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อดักตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Copper mg/L	Hexavalent Chromium mg/L	Iron mg/L	Lead mg/L	Manganese mg/L	Mercury mg/L	Nickel mg/L	Selenium mg/L	Silver mg/L	Trivalent Chromium mg/L	Zinc mg/L
10 ม.ค. 66	0.003	N.D.	0.07	0.001	0.06	N.D.	0.005	<0.0005	N.D.	<0.01	0.44
14 ก.พ. 66	0.007	N.D.	0.07	0.0007	0.08	N.D.	0.006	<0.0005	N.D.	<0.01	0.38
14 มี.ค. 66	0.003	N.D.	0.06	N.D.	0.06	N.D.	0.002	N.D.	N.D.	<0.01	0.13
11 เม.ย. 66	0.004	N.D.	0.20	0.0005	0.05	N.D.	0.006	<0.0005	N.D.	<0.01	0.10
9 พ.ค. 66	0.005	N.D.	0.08	N.D.	0.17	<0.0005	0.007	N.D.	N.D.	<0.01	0.10
13 มิ.ย. 66	0.005	N.D.	0.08	<0.0005	0.23	<0.0005	0.008	<0.0005	N.D.	<0.01	0.13
11 ก.ค. 66	0.005	N.D.	0.13	N.D.	0.29	N.D.	0.009	0.0007	N.D.	<0.01	0.16
8 ส.ค. 66	0.008	N.D.	0.11	<0.0005	0.11	N.D.	0.007	0.0006	N.D.	<0.01	0.28
12 ก.ย. 66	0.007	N.D.	0.12	N.D.	0.13	N.D.	0.008	0.0005	N.D.	<0.01	0.21
10 ต.ค. 66	0.006	N.D.	0.10	N.D.	0.08	N.D.	0.008	0.0006	N.D.	<0.01	0.22
14 พ.ย. 66	0.007	N.D.	0.26	<0.0005	0.13	N.D.	0.010	<0.0005	N.D.	<0.01	0.23
12 ธ.ค. 66	0.008	N.D.	0.05	N.D.	0.08	<0.0005	0.007	<0.0005	N.D.	<0.01	0.38
มาตรฐาน	≤2.0	≤0.25	≤10.0	≤0.2	≤5	≤0.005	≤1.0	≤0.02	≤1.0	≤0.75	≤5.0

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) = ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

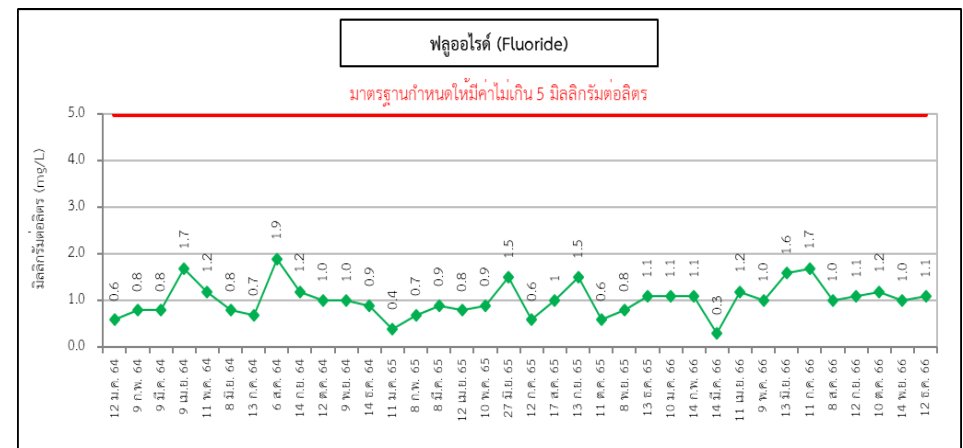
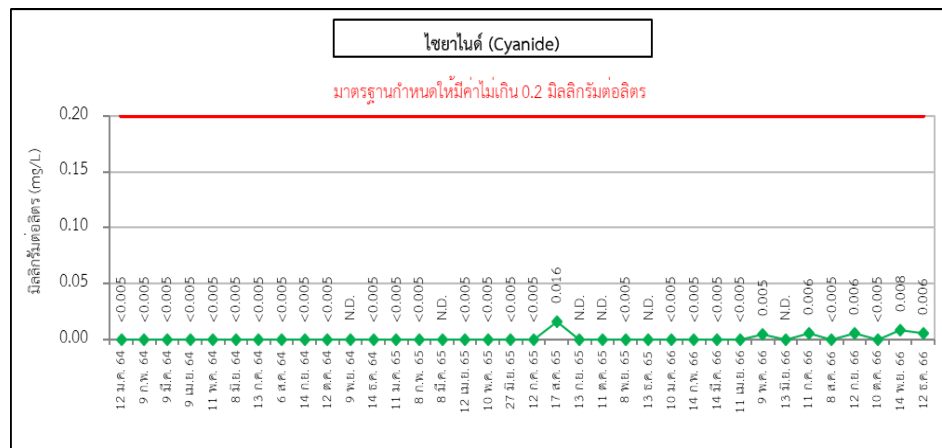
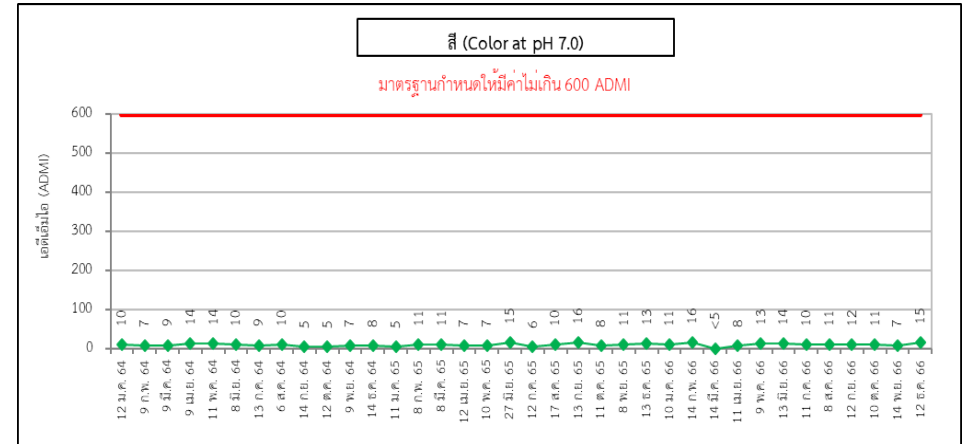
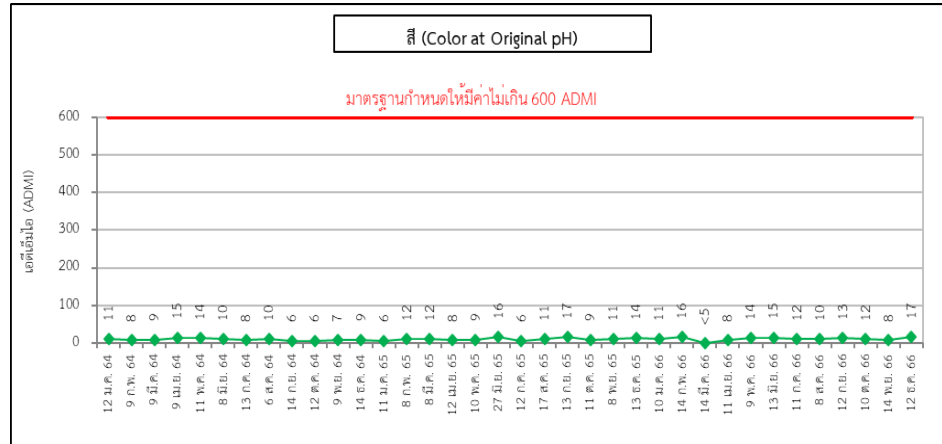
มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



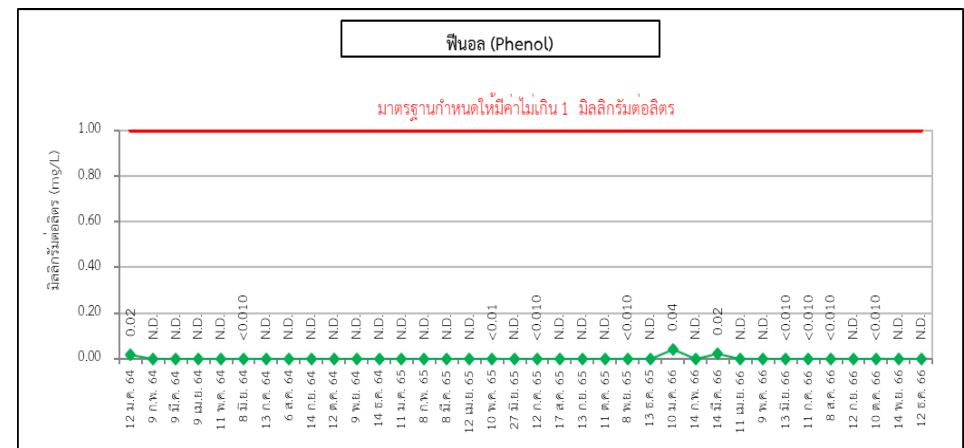
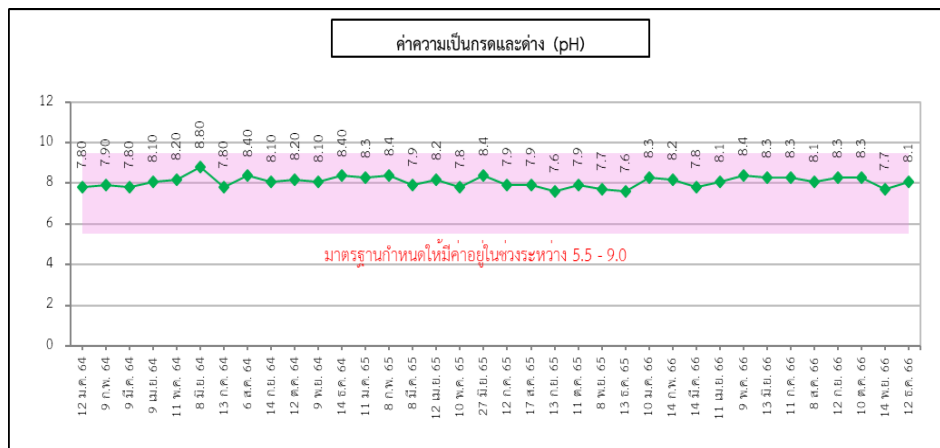
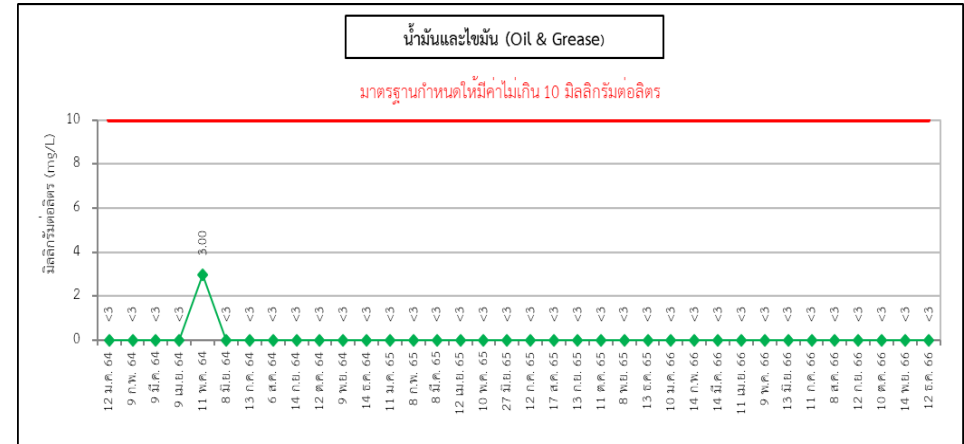
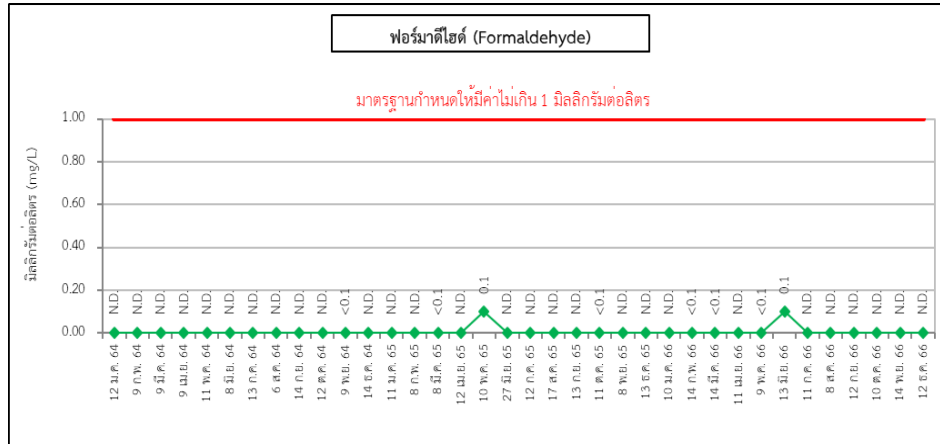
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



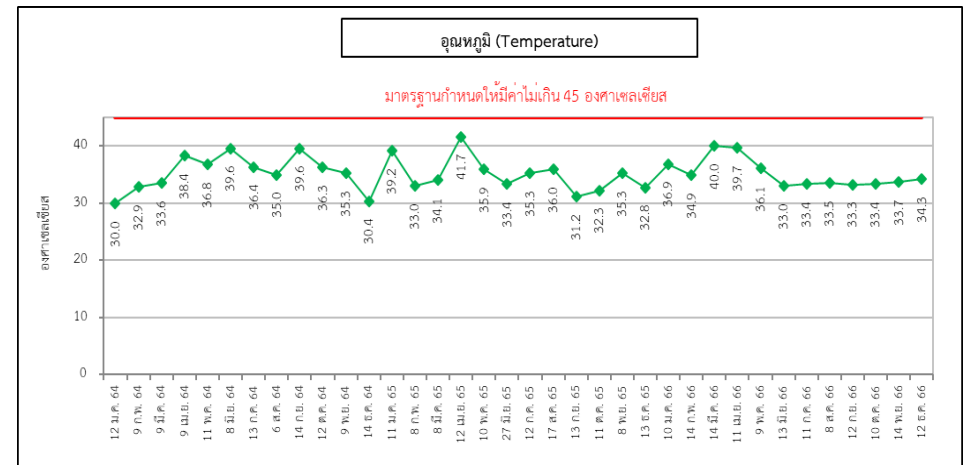
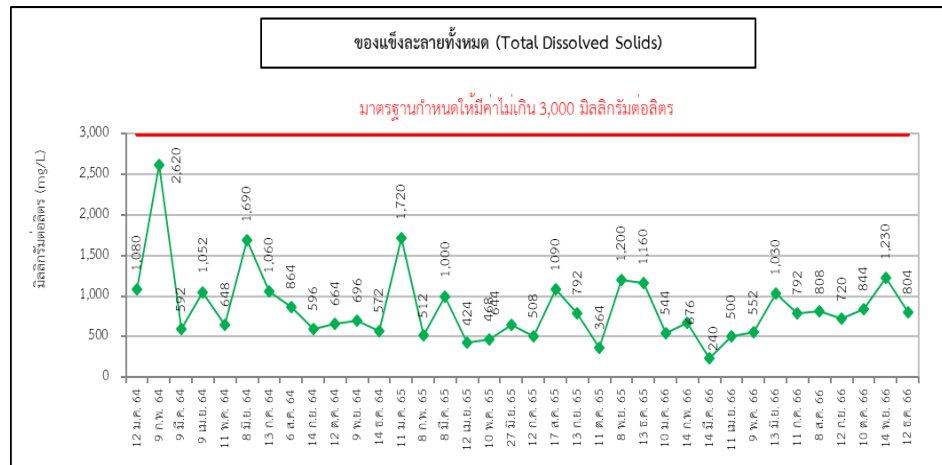
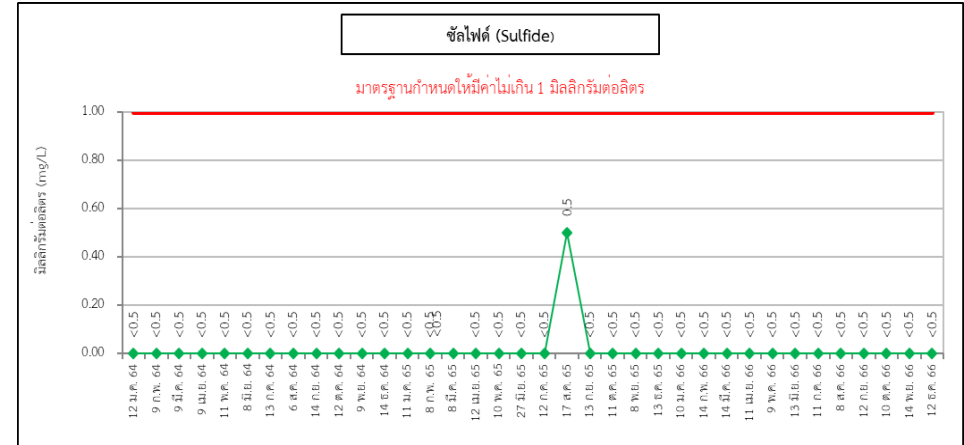
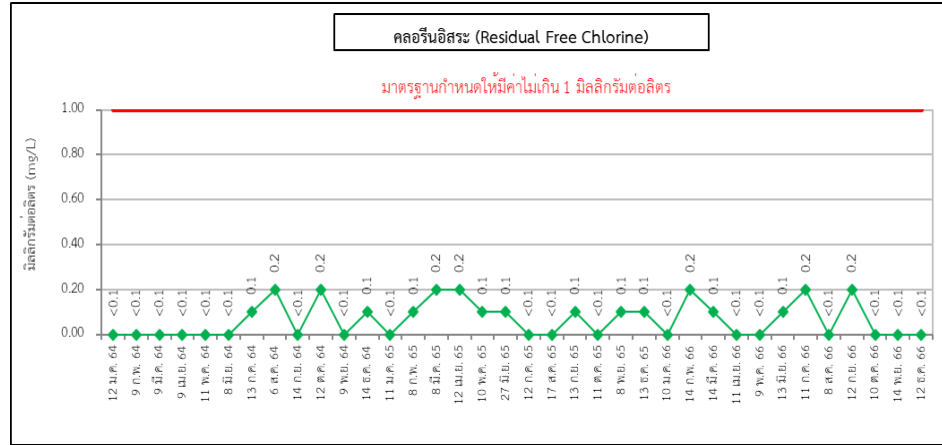
รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



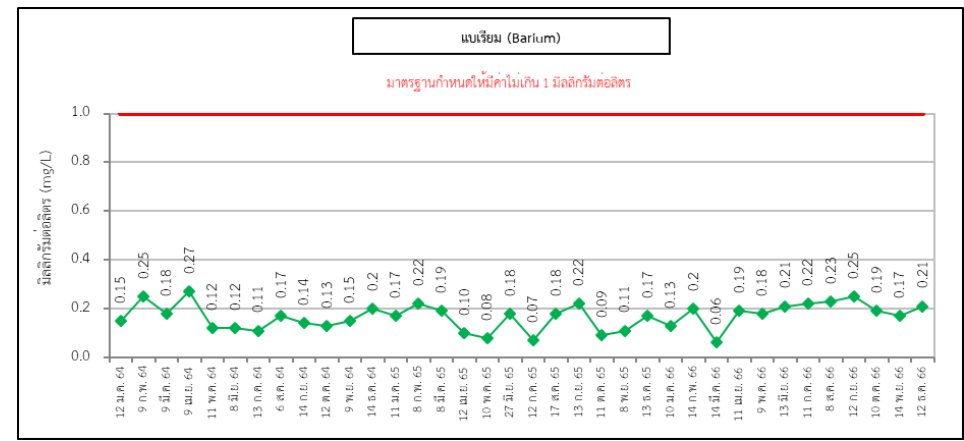
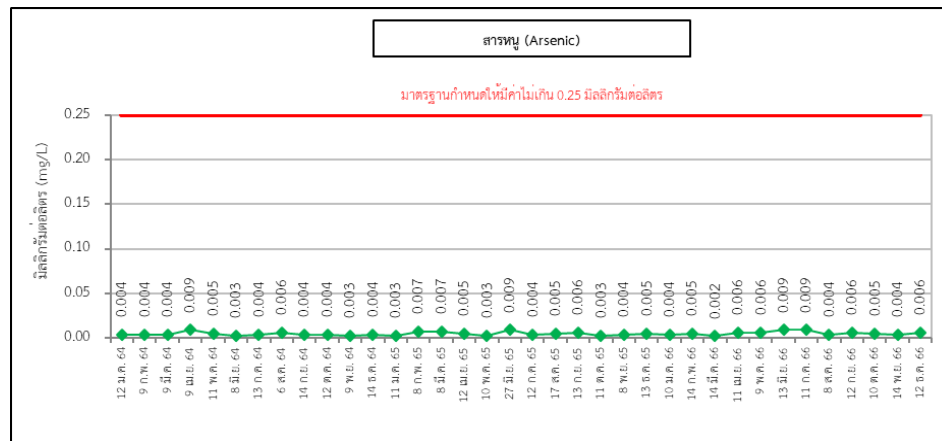
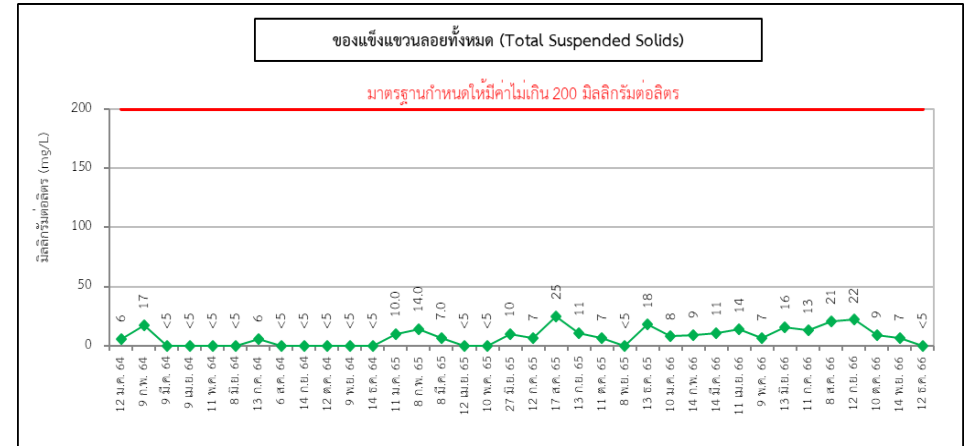
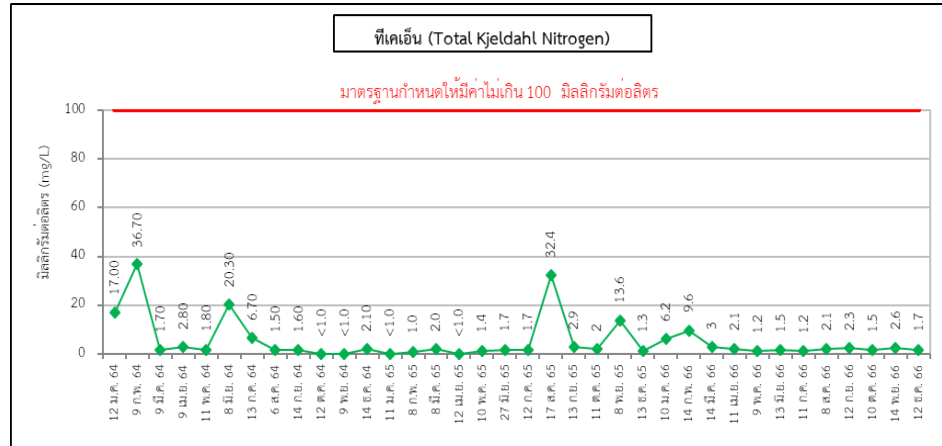
รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



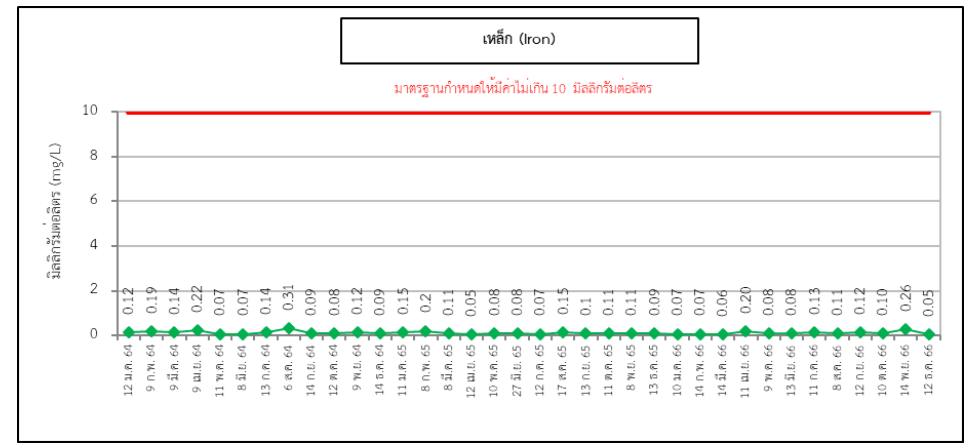
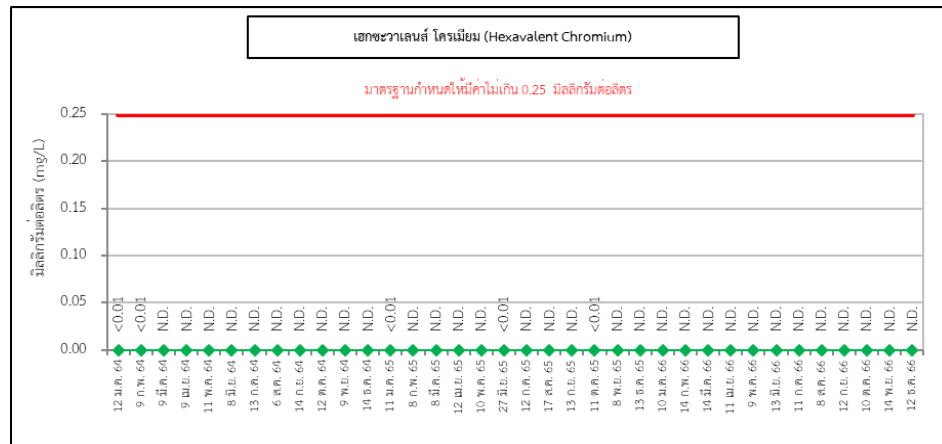
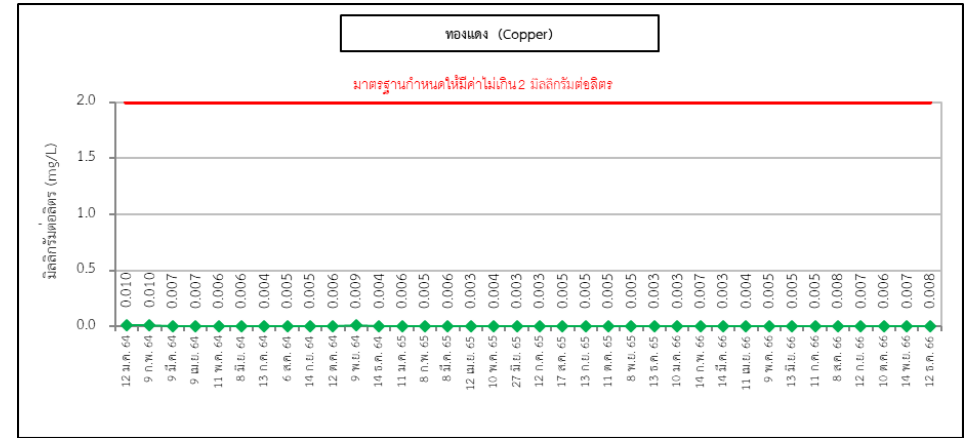
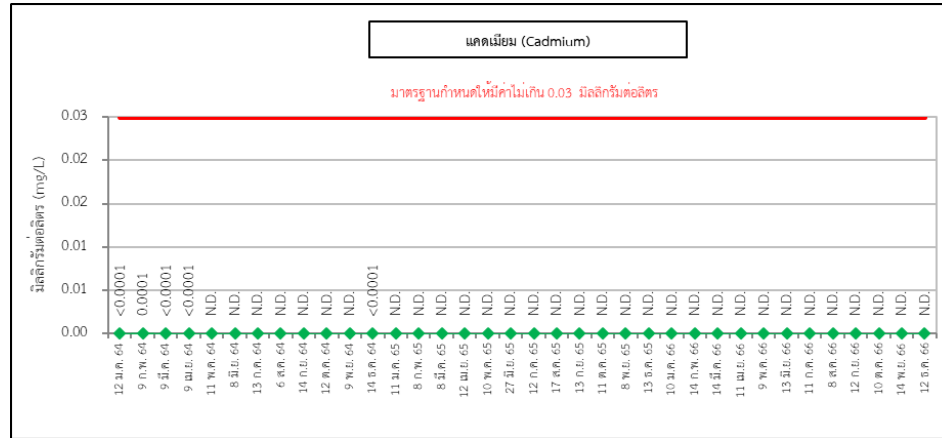
รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



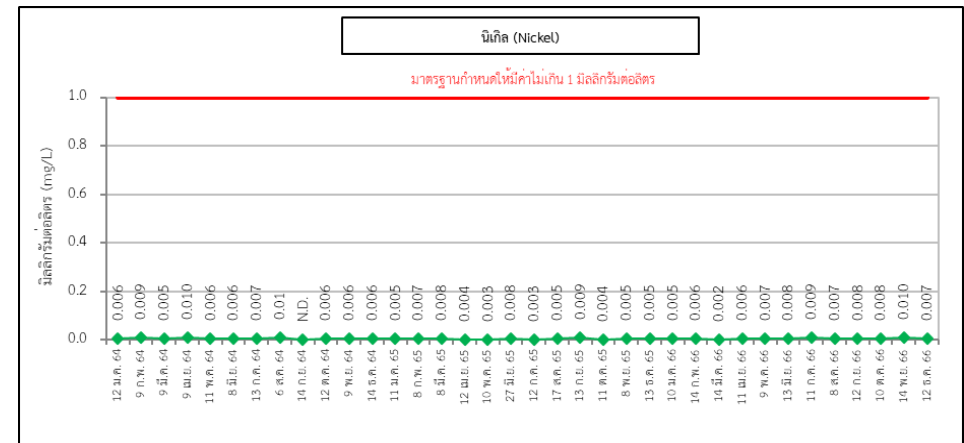
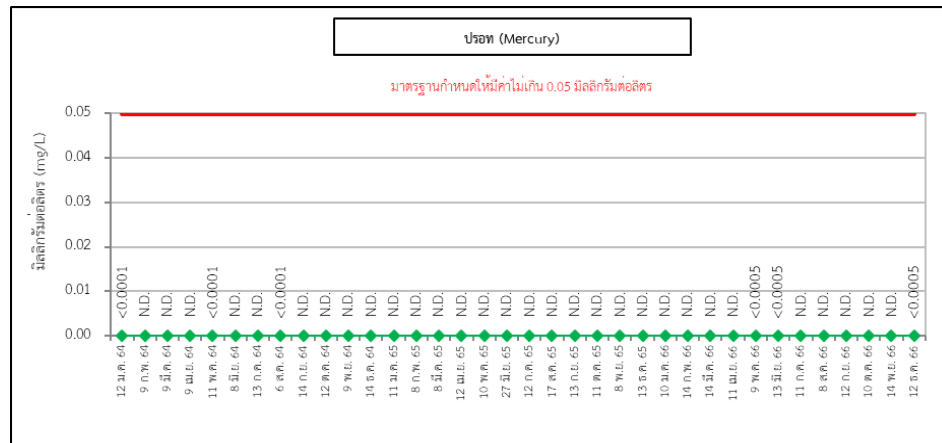
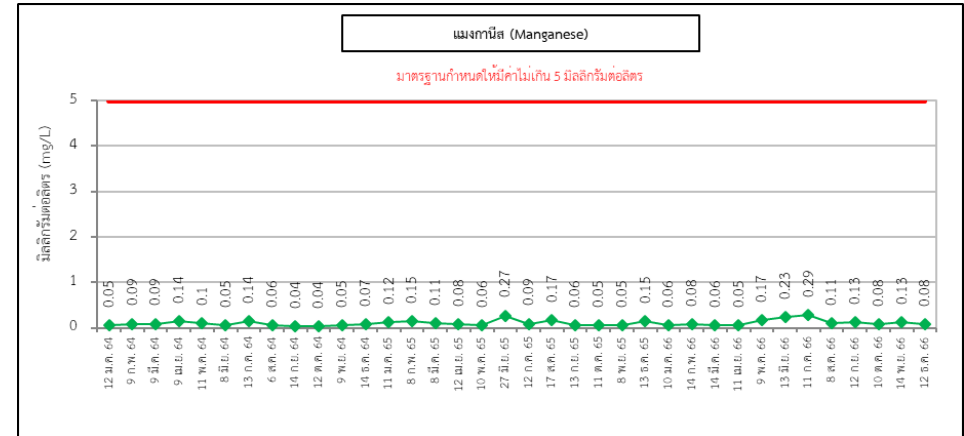
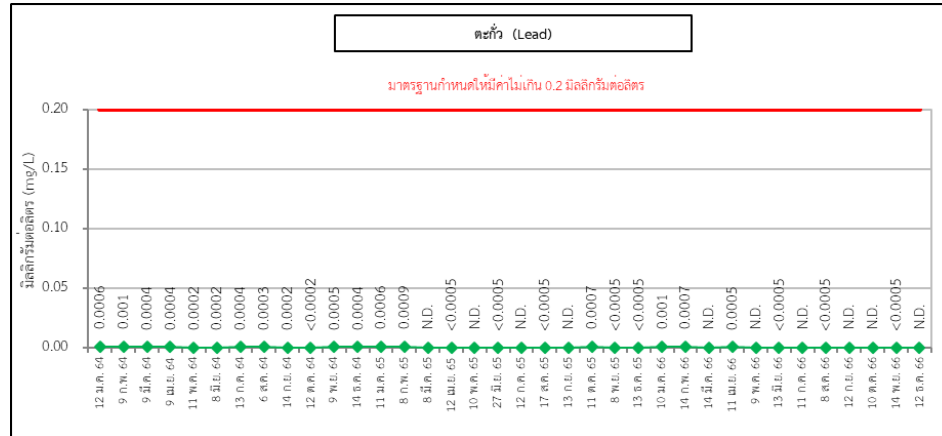
รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



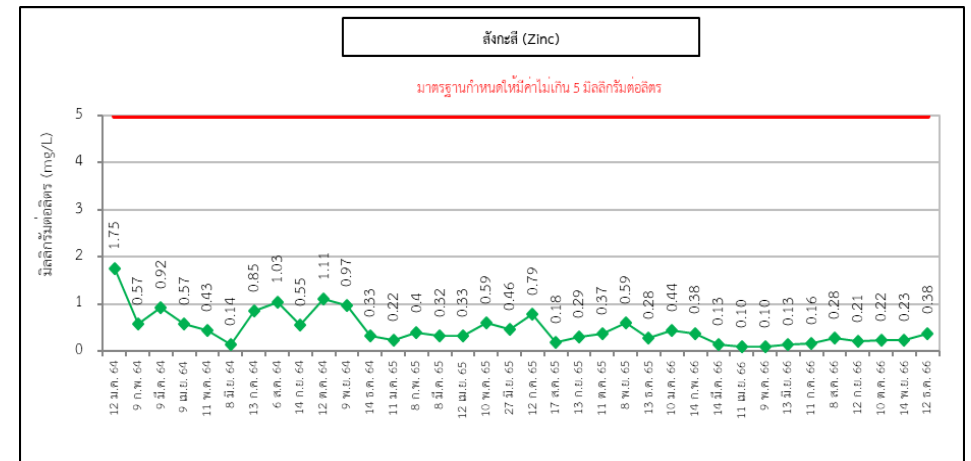
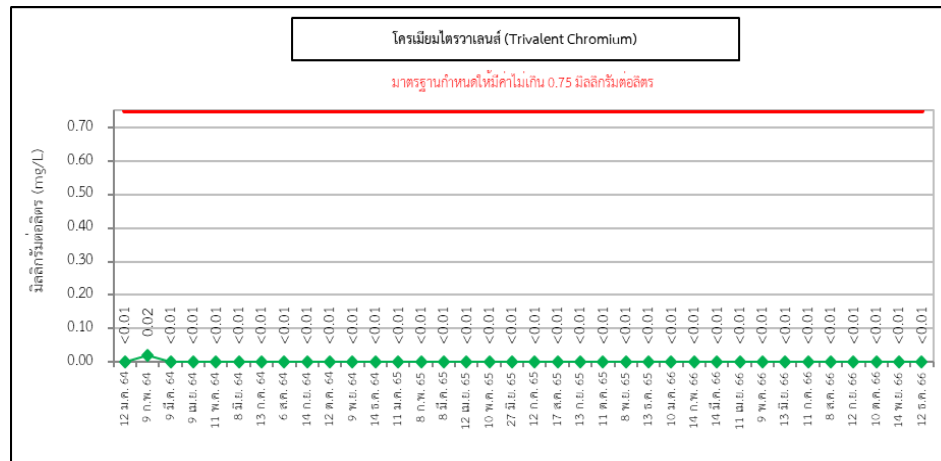
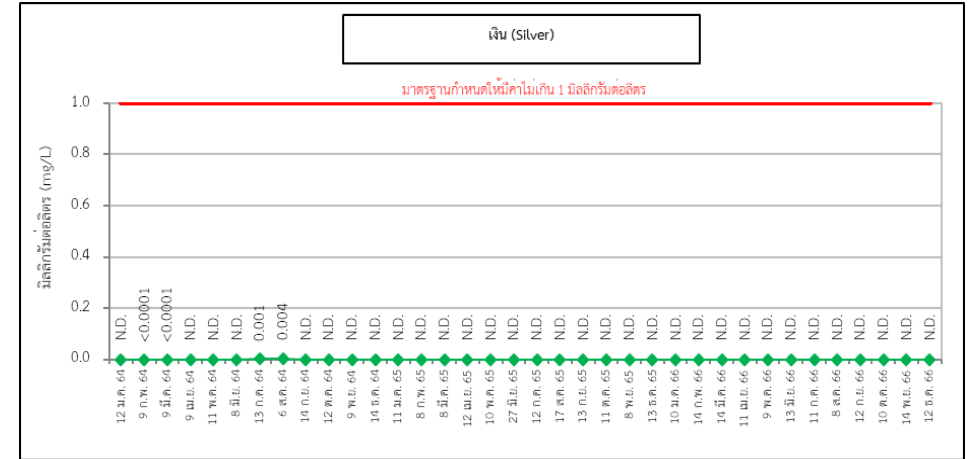
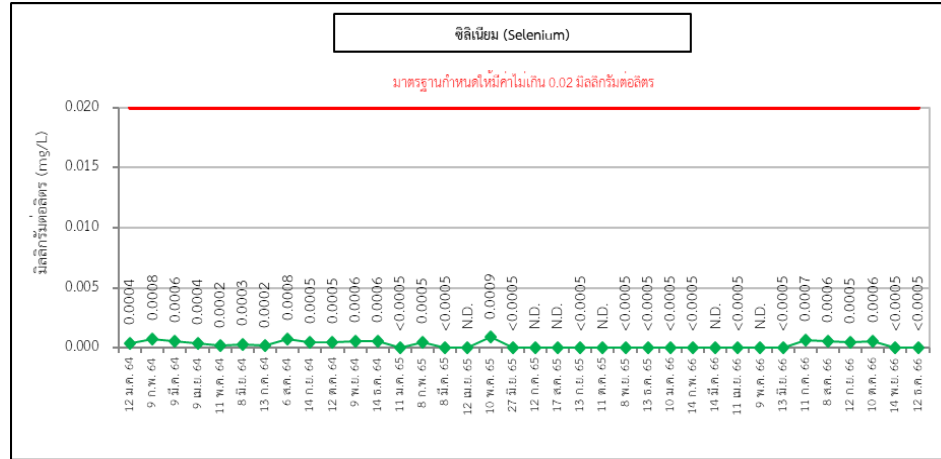
รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขมูลฐาน แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



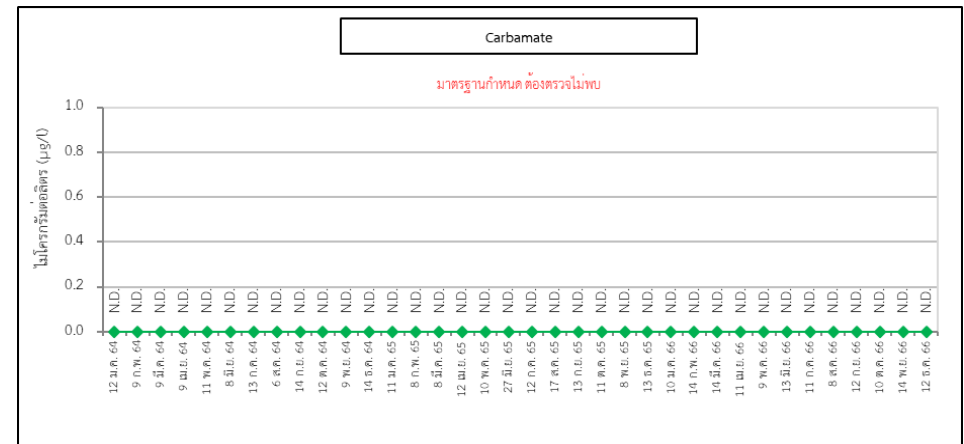
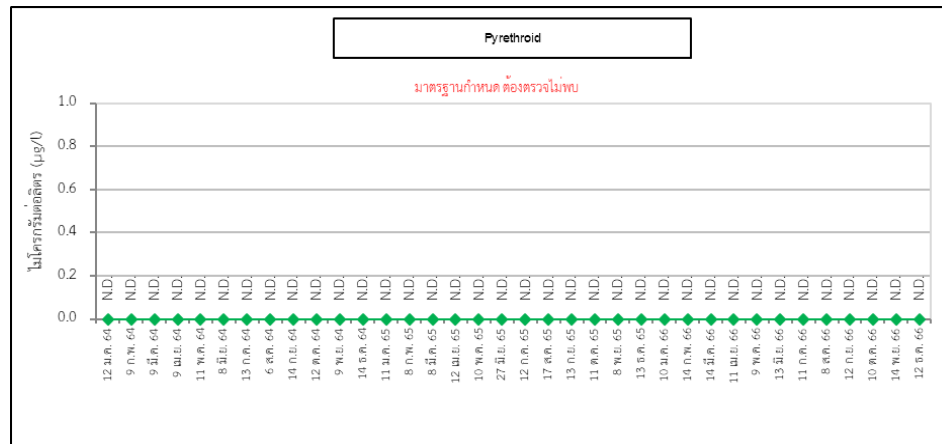
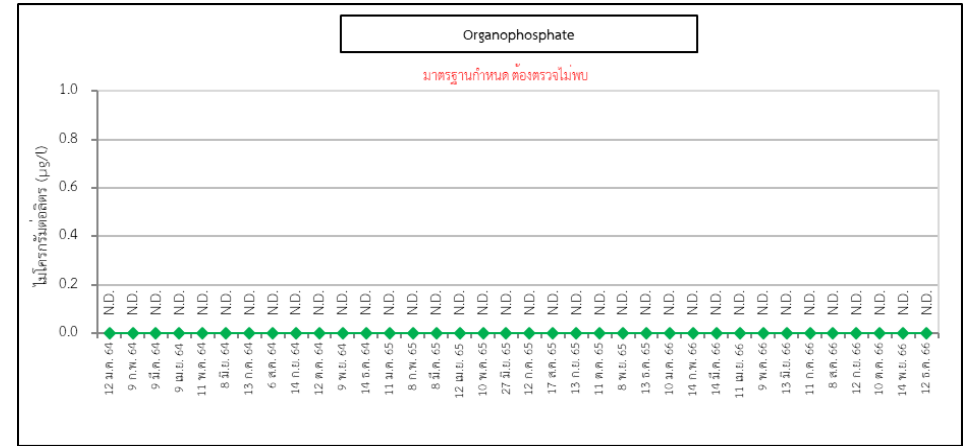
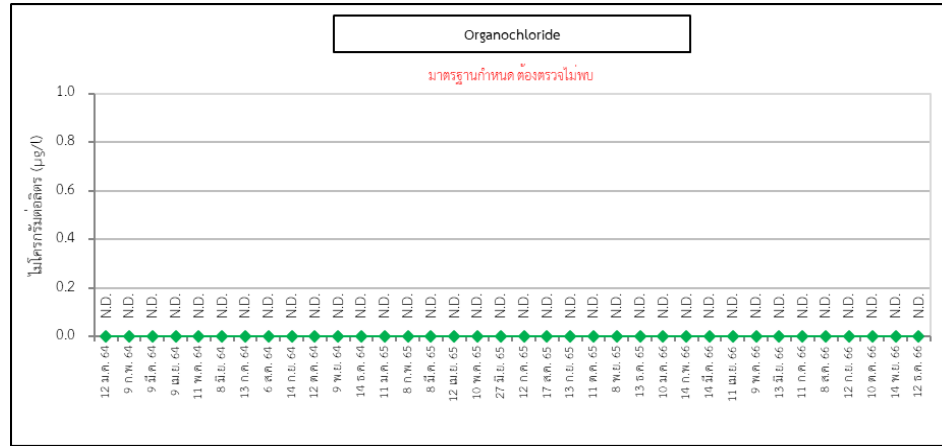
รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขมูลฐาน แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.5.7 ระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับความร้อนพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1 หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2 หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน HRSG #1 HRSG #2 CTG#1 CTG#2 และ STG ทุก 6 เดือน สำหรับปี 2566 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1 หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2 หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน และ STG ทั้งนี้บริเวณที่ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากยังไม่ได้มีแผนดำเนินการก่อสร้าง

1) ผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1 หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2 หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน และ STG เมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2566 แสดงดังรูปที่ 3-24 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-26 และรูปที่ 3-25 เมื่อนำผลตรวจวัดค่าระดับความร้อนที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน พบว่า ค่าระดับความร้อนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดสำหรับลักษณะงานเบา

ทั้งนี้ จากการตรวจสอบลักษณะการปฏิบัติงานในพื้นที่ตรวจวัดดังกล่าว พบว่า พนักงานส่วนใหญ่จะต้องปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุมการทำงาน แต่มีบางครั้งที่ต้องมีการซ่อมบำรุง ซึ่งโครงการกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องทำเรื่องขออนุญาตทุกครั้งและต้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด รวมถึงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงใกล้เคียงกัน เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (WBGT) เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน พบว่า ระดับความร้อนเฉลี่ยเวทบัลบ์โกลบ (WBGT) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-27 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-26

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566



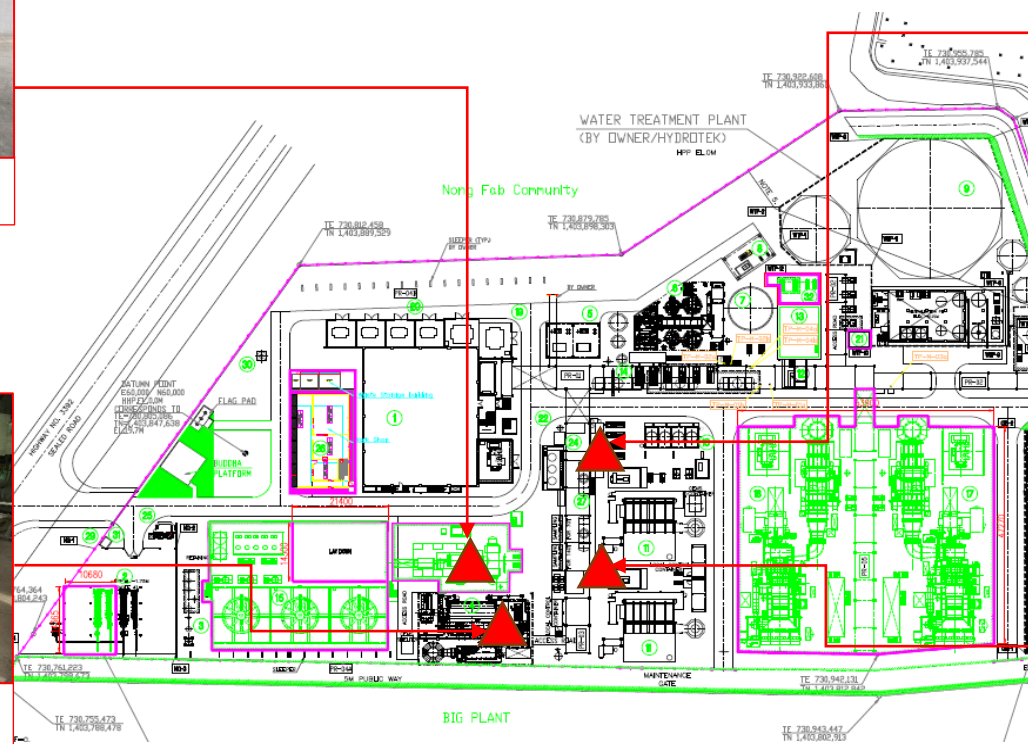
STG



Auxiliary Boiler 70 Ton #1



Auxiliary Boiler 140 Ton



Auxiliary Boiler 70 Ton #2

รูปที่ 3-24 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-26 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

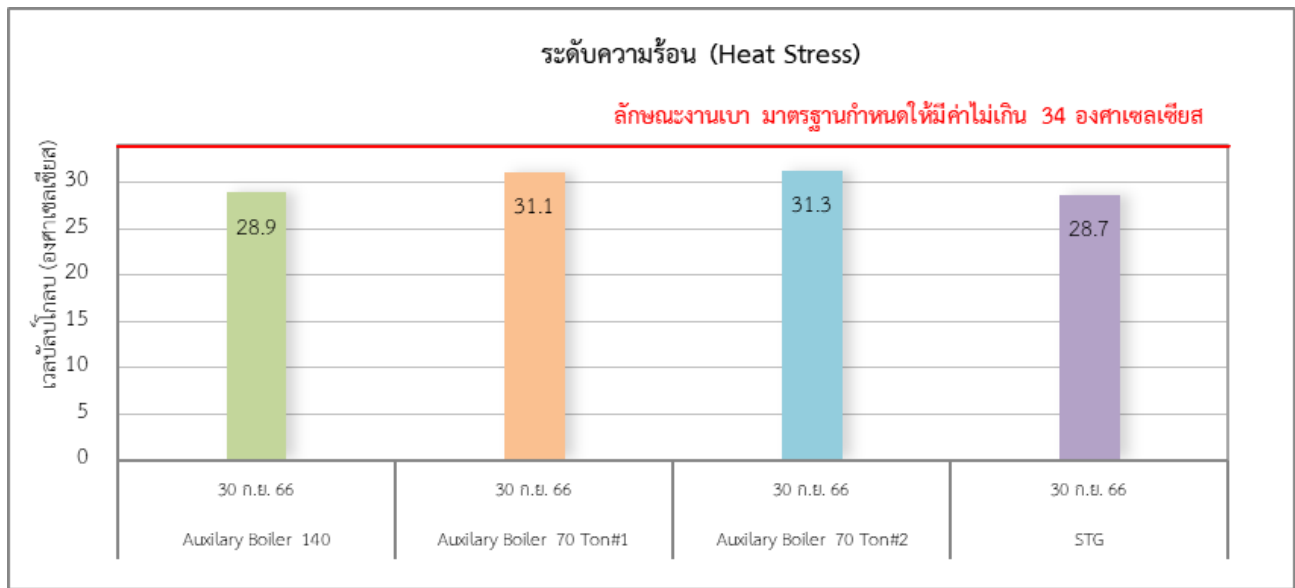
พื้นที่ปฏิบัติงาน	รายละเอียดงาน	วันที่ตรวจวัด	เวลาทำงาน (นาท)	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT ^{1/} (เฉลี่ย) (°C)	มาตรฐาน (°C)
				NWB	GT	DB	WBGT		
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน (Aux Boiler 140 Ton)	ตรวจสอบพื้นที่กระบวนการผลิต	30 ก.ย. 66	120	26.7	34.3	33.8	28.9	28.9	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1 (Auxiliary Boiler 70 Ton #1)	ตรวจสอบพื้นที่กระบวนการผลิต	30 ก.ย. 66	120	27.5	40.3	37.4	31.1	31.1	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2 (Auxiliary Boiler 70 Ton #2)	ตรวจสอบพื้นที่กระบวนการผลิต	30 ก.ย. 66	120	27.7	41.0	37.5	31.3	31.3	34.0
STG	ตรวจสอบพื้นที่กระบวนการผลิต	30 ก.ย. 66	120	27.4	31.7	31.6	28.7	28.7	34.0

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

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2562)

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 แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายทินกร กุมภาชี		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายวิชาญ ชุนหรัตน์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		



รูปที่ 3-25 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนของพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT (เฉลี่ย) (°C)) ^{1/}			
	หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน	หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน ชุดที่ 1	หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน ชุดที่ 2	STG
11 มี.ค. 64	28.1	28.3	28.2	27.9
10 ก.ย. 64	28.1	28.3	28.2	27.9
3 มี.ค. 65	29.7	29.7	29.2	28.3
19 ก.ย. 65	28.1	28.3	28.3	28.1
14 มี.ค. 66	28.4	29.3	29.5	28.0
30 ก.ย. 66	28.9	31.1	31.3	28.7
มาตรฐาน	34.0 ^{1/}			

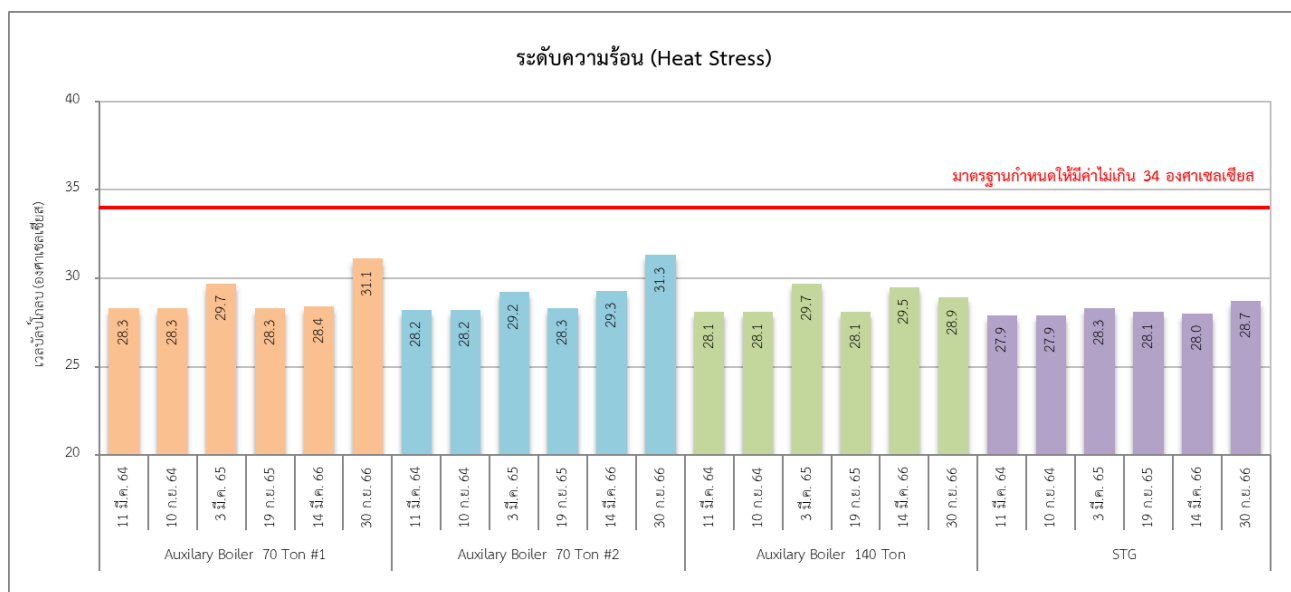
มาตรฐาน : ประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือ
เสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2562)

NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ, DB (Dry Bulb Temperature)

หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง,

GT (Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิโกลบเทอร์โมมิเตอร์, WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเวทบัลโกลบ



รูปที่ 3-26 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.5.8 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานแรกรับเข้าทำงาน และพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการปีละ 1 ครั้ง โดยกำหนดให้

- พนักงานทุกคน จะทำการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และ x-ray ปอด
- พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ จะทำการตรวจการได้ยิน
- พนักงานที่ทำงานเชื่อม หรือทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อน จะทำการตรวจวัดสายตาและทดสอบการทำงานของปอด

ในปี พ.ศ. 2566 โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในช่วงระหว่างวันที่ 8 พฤษภาคม ถึงวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพที่พบว่าผิดปกติ ทางโครงการได้ดำเนินการติดตามความผิดปกติของพนักงานทุกระดับอย่างต่อเนื่องและใกล้ชิด สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเข้าใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด ตัวอย่างผลตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ และผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 แสดงดังภาคผนวก ข-22

3.5.9 การบันทึกอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

มาตรการกำหนดให้จดบันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน แสดงดังภาคผนวก ข-34

3.5.10 สถิติภาวะการเจ็บป่วย

มาตรการกำหนดให้จัดบันทึกสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปีภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

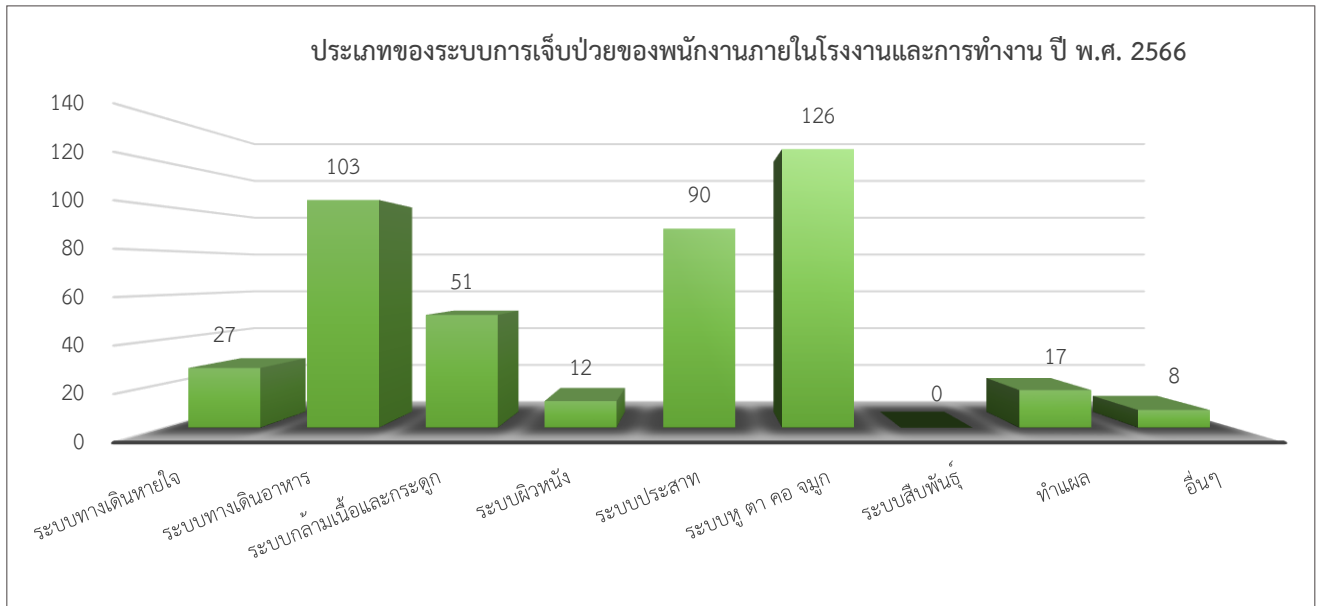
สำหรับการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยเกิดขึ้นของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ในปี พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่พนักงานมีอาการไม่สบายทั่วไป เกี่ยวกับ ระบบหู ตา คอ จมูก ระบบทางเดินอาหาร และระบบประสาท ตามลำดับ แสดงดังรูปที่ 3-27 ถึงรูปที่ 3-28 และตารางที่ 3-28 แสดงดังภาคผนวก ข-35

พร้อมทั้ง ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อทำการวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน แสดงดังภาคผนวก ข-36

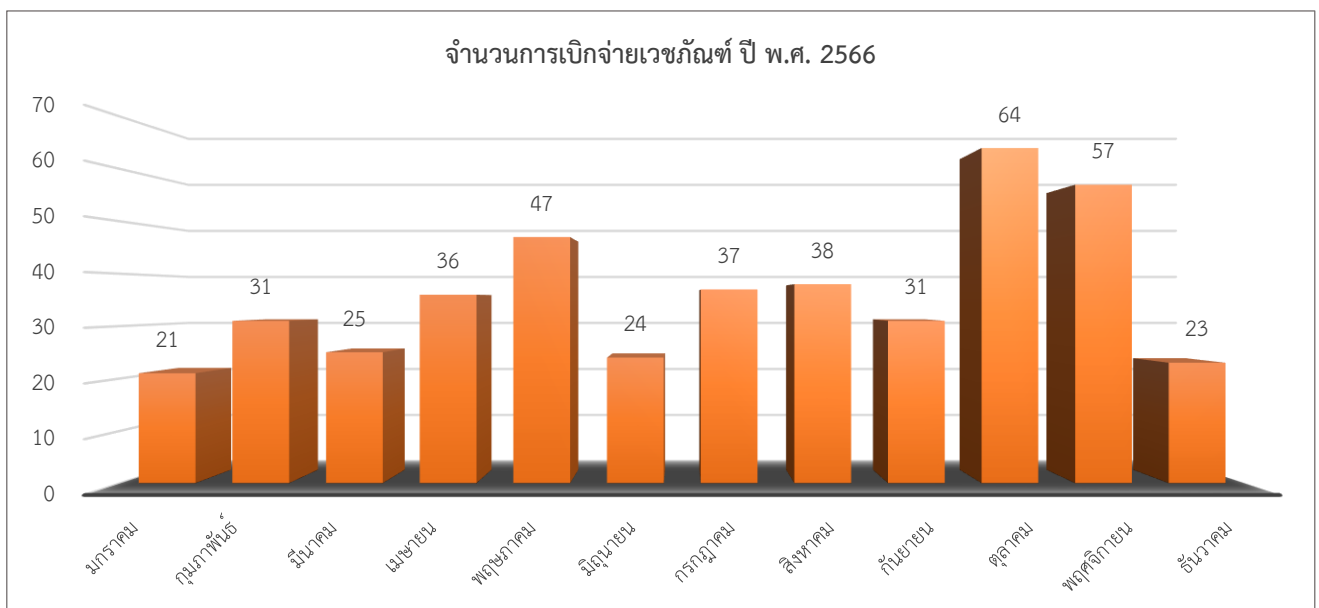
ตารางที่ 3-28 ประเภทของระบบการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2566

ประเภทของระบบการเจ็บป่วย	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
ระบบทางเดินหายใจ	1	0	3	1	2	3	1	4	4	4	1	3	27
ระบบทางเดินอาหาร	9	12	2	15	8	5	10	10	4	2	19	7	103
ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก	3	2	6	2	9	5	4	2	4	2	7	5	51
ระบบผิวหนัง	0	2	1	0	1	0	0	1	0	2	3	2	12
ระบบประสาท	2	7	5	9	4	6	13	13	8	14	8	1	90
ระบบหู ตา คอ จมูก	5	5	7	7	19	4	6	8	7	40	13	5	126
ระบบสืบพันธุ์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ทำแผล	1	2	0	0	4	1	2	0	4	0	3	0	17
อื่นๆ	0	1	1	2	0	0	1	0	0	0	3	0	8
จำนวนการเบิกจ่ายเวชภัณฑ์	21	31	25	36	47	24	37	38	31	64	57	23	

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



รูปที่ 3-27 กราฟแสดงประเภทของระบบการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-28 กราฟแสดงจำนวนการเบิกจ่ายเวชภัณฑ์ ประจำปี พ.ศ. 2566

3.5.11 เศรษฐกิจสังคม

มาตรการกำหนดให้สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ในช่วงระหว่างวันที่ 25-29 กันยายน พ.ศ. 2566 ในชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 481 ตัวอย่าง ประกอบด้วย กลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 3 ตัวอย่าง กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 28 ตัวอย่าง กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 48 ตัวอย่าง กลุ่มครัวเรือน จำนวน 402 ตัวอย่าง จากการสำรวจความพึงพอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ พบว่า จากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการ ร้อยละ 100 ระบุว่าพึงพอใจในระดับปานกลาง กลุ่มผู้นำชุมชน ร้อยละ 79.1 ระบุว่าพึงพอใจในระดับปานกลาง รองลงมา มีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 12.5 และมีความพึงพอใจระดับมากที่สุด ร้อยละ 4.2 ตามลำดับ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ร้อยละ 52.2 ระบุว่าพึงพอใจในระดับมาก รองลงมา มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 43.5 และมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 4.3 กลุ่มครัวเรือน ร้อยละ 37.3 ระบุว่าพึงพอใจระดับมาก รองลงมา มีความพึงพอใจระดับมากที่สุด ร้อยละ 35.9 และมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 26.8 สำหรับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆของโครงการ พบว่า จากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการ ร้อยละ 100 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ร้อยละ 65.3 และกลุ่มครัวเรือน ร้อยละ 52.8 ระบุว่า เชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) มากที่สุด กลุ่มผู้นำชุมชน ร้อยละ 50.0 ระบุว่าเชื่อมั่นสูงและเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรืออุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) มากที่สุด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-36