

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 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดต่างๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป


3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ระยะดำเนินการ ได้มีการกำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการเห็นชอบแล้วตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/15177 ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 และตามรายงานในเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (ครั้งที่ 1) 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

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์สาธารณสุขการ แห่งที่ 3
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2565

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	ปี พ.ศ. 2565											
			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 - วัดมาบชุลุด - วัดชาลูกหญ้า - วัดโสมวนาราม	- 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)** - Demin Plant Run C (NaOH & HCl Tank)** - Demin Plant Run D (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 - 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	<div style="text-align: center;"> ตลอดช่วงดำเนินการ  </div>											
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 ชม. - L90 รายชั่วโมง - Lmax - Ldn	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง			✓									

หมายเหตุ : * ยังไม่ดำเนินการสร้าง
** ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2565

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	ปี พ.ศ. 2565											
			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 ชม. - 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 (S) - Cyanide (CN) - Oil & Grease - Formaldehyde - Phenols - Free Chlorine (Cl ₂) - NH ₃ - Pesticide - TKN - Fluoride - Surfactants - Heavy metal (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	<div style="text-align: center;"> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 100%; border-top: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; left: 0; top: -5px;">←</div> <div style="position: absolute; right: 0; top: -5px;">→</div> </div> </div> </div>											

หมายเหตุ : * ยังไม่ดำเนินการก่อสร้าง

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2565

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	ปี พ.ศ. 2565												
			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 ปีละครั้ง	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 <ul style="list-style-type: none">พนักงานที่ทำงานในสภาพที่เสี่ยงสูงเกิน 85 เดซิเบล (เอ)พนักงานที่ทำเชื่อม หรือทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อน	- ตรวจสอบการได้ยิน - ตรวจวัดสายตาและทดสอบการทำงานของปอด	พนักงานสายปฏิบัติการทุกคน													
12. บันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน การทำงาน และการขนส่ง ● รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน	-	ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
● รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสอบสุขภาพประจำปี - 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	Nitrogen Dioxide Analyzer	US EPA ,Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
Sulfur Dioxide	Sulfur dioxide Analyzer	US EPA Method Part 53 and 58
Total Suspended Particulate	Filter/High-Volume Air sample/Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B
Particulate matter as PM 10	Filter/High-Volume Air Sample/Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J
Wind Speed and Wind Direction	Cup anemometers	Cup Anemometer & Anodized Aluminium
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด		
NO _x as NO ₂	CEMs Emission Test	US EPA, Method 7E
Sulfur Dioxide	CEMs Emission Test	US EPA, Method 6C
Total Suspended Particulate	Filter/Isokinetic Stack Sampling/Analytical Balance	US 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 as NaOCl	Absorbing Solution/Air Sampling Pump/Ion Selective Electrode	Based on OSHA, ID 101
4. ระดับเสียงทั่วไป		
Leq-24 hr, Lmax, L90	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
5. ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน		
Leq 8 hrs., Lmax	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
6. คุณภาพน้ำทิ้ง		
pH	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
Temperature	Field Method	Based on APHA (2017), 2550 B
BOD	5 - day BOD test	Based on APHA (2017), 5210 B
TDS	Dried at 180 °C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 C
Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 5520 B
Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	APHA (2017), 2120 F
Odor	Odour Test	TIS, 257-2549
TSS	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 D
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 5220 D
Sulfide (S)	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Based on APHA (2017), 4500-S2(C), (F)

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
6. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		
Cyanide (CN)	Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-CN(C), (E)
Formaldehyde	Colorimetric Method	Based on Wastewater Analysis
Phenol	Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 5530 D
Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-Cl(F)
Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-NH ₃ F
Pesticide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Based on APHA (2017), 6630 C
TKN	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Based on US EPA, Method 351.2
Fluoride	Ion-Selective Electrode Method	Based on APHA (2017), 4500-F(C)
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Barium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Copper	Filtration, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)
Hexavalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Manganese	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on US EPA, Method 1631 Revision E
Mercury	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Selenium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Silver	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), Calculated
Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย		
ความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Department of Labour Protection and Welfare Welfare (B.E.2561)

3.4 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

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

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

3.4.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง วันที่ 7 ตุลาคม 2547
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง วันที่ 15 มกราคม 2553
- ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พ.ศ. 2560 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2562

3.4.3 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2560
- ค่ามาตรฐานสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน ซึ่งกำหนดโดยสมคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ภาครัฐ แห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH)

3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

3.4.5 ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม 2546

3.4.6 คุณภาพน้ำทิ้ง

- มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

3.4.7 ระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

- กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดหนองแพบ วัดมาบชุลูต วัดชาลูกหญ้า และวัดโสภณวนาราม โดยกำหนดให้ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ปีละ 2 ครั้งเป็นเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง และเลือกตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมจำนวน 1 สถานี

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ในการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดใน ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม - 4 เมษายน พ.ศ. 2565 แสดงดังรูปที่ 3-1 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-2 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) วัดหนองแพบ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดหนองแพบ ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม - 4 เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.020 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.001 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.080 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณวัดหนองแพบ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-11 และรูปที่ 3-4 พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ รองลงมาเป็นลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันตก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

(2) วัดมาบชุลูต

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดมาบชุลูต ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม - 4 เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.056 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.055 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

(3) วัดชากลูกหย้า

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดชากลูกหย้า ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม - 4 เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.027 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.006 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.005 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.093 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.039 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

(4) วัดโสมณวนาราม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดโสมณวนาราม ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม - 4 เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.017 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.004 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.004 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.023-0.057 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.029 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 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

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

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

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 28 มีนาคม - 4 เมษายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : วัดหนองแพบ 47P 0729819, 1403299

วัดมาบชลุต 47P 0730826, 1407301

วัดซากลูกหญ้า 47P 0730049, 1409677

วัดโสภณวนาราม 47P 0735044, 1405851

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.): TE-5170D, G1051 และ S/N : 5682, 4805, 4804 และ 5333

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): TE-5028A และ S/N : 1166

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 มีนาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)*			
	วัดหนองแพบ	วัดมาบชลุต	วัดซากลูกหญ้า	วัดโสภณวนาราม
28-29 มี.ค. 65	0.066	0.031	0.093	0.027
29-30 มี.ค. 65	0.072	0.042	0.063	0.045
30-31 มี.ค. 65	0.063	0.044	0.049	0.051
31 มี.ค. - 1 เม.ย. 65	0.080	0.055	0.039	0.057
1-2 เม.ย. 65	0.055	0.031	0.031	0.032
2-3 เม.ย. 65	0.021	0.020	0.017	0.023
3-4 เม.ย. 65	0.038	0.028	0.036	0.028
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.021	0.020	0.017	0.023
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.080	0.055	0.093	0.057
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) : นายสัจจา เพ็ชรแสง.....
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิศา กุลสุริวงศ์..... เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ 2-323-จ-9447.....
ชื่อผู้ตรวจสอบผู้ควบคุม : นางสาวยุพพร จันทร์ปลั่ง..... เลขทะเบียนผู้ควบคุม 2-204-ค-4700.....
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000.....

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 28 มีนาคม - 4 เมษายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : วัดหนองแพบ 47P 0729819, 1403299

วัดมาบชลุต 47P 0730826, 1407301

วัดซากลูกหญ้า 47P 0730049, 1409677

วัดโสภณวนาราม 47P 0735044, 1405851

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5170D, G1051 และ S/N : 5682, 4805, 4804 และ 5333

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ S/N : 1166

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 มีนาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (mg/m ³)*			
	วัดหนองแพบ	วัดมาบชลุต	วัดซากลูกหญ้า	วัดโสภณวนาราม
28-29 มี.ค. 65	0.021	0.018	0.039	0.014
29-30 มี.ค. 65	0.024	0.021	0.032	0.023
30-31 มี.ค. 65	0.025	0.032	0.028	0.027
31 มี.ค. - 1 เม.ย. 65	0.036	0.036	0.031	0.029
1-2 เม.ย. 65	0.019	0.016	0.014	0.013
2-3 เม.ย. 65	0.009	0.008	0.011	0.008
3-4 เม.ย. 65	0.016	0.015	0.019	0.013
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.009	0.008	0.011	0.008
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.036	0.036	0.039	0.029
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) : นายสัจจา เพ็ชรแสง.....
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิศา กุลสุริวงศ์..... เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ..จ-323-จ-2447.....
ชื่อผู้ตรวจสอบผู้ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง..... เลขทะเบียนผู้ควบคุม ..จ-204-ค-4700.....
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000.....

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

สถานีตรวจวัด : วัดหนองแพบ
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 28 มีนาคม - 4 เมษายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0729819, 1403299
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ S/N : ALP0V0WY
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : LL36633
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 ม.ค. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 51.33 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 ก.ค. 65

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	28-29 มี.ค. 65	29-30 มี.ค. 65	30-31 มี.ค. 65	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 65	1-2 เม.ย. 65	2-3 เม.ย. 65	3-4 เม.ย. 65
09:00 AM - 10:00 AM	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
10:00 AM - 11:00 AM	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00 AM - 12:00 PM	0.001	0.002	<0.001	0.002	0.003	0.006	0.003
12:00 PM - 01:00 PM	0.002	0.001	<0.001	0.002	0.003	0.007	0.005
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.003	0.001	0.002	0.004	0.006	0.005
02:00 PM - 03:00 PM	0.020	0.006	0.003	0.004	0.006	0.007	0.005
03:00 PM - 04:00 PM	0.004	0.008	0.005	0.003	0.008	0.006	0.005
04:00 PM - 05:00 PM	0.006	0.006	0.003	0.006	0.020	0.007	0.005
05:00 PM - 06:00 PM	0.006	0.007	0.006	0.002	0.014	0.006	0.006
06:00 PM - 07:00 PM	0.010	0.010	0.008	0.012	0.010	0.014	0.010
07:00 PM - 08:00 PM	0.010	0.010	0.009	0.012	0.008	0.009	0.013
08:00 PM - 09:00 PM	0.011	0.007	0.007	0.012	0.011	0.006	0.012
09:00 PM - 10:00 PM	0.012	0.008	0.010	0.011	0.008	0.007	0.008
10:00 PM - 11:00 PM	0.009	0.004	0.005	0.011	0.006	0.004	0.012
11:00 PM - 12:00 AM	0.010	0.004	0.007	0.008	0.009	0.005	0.013
12:00 AM - 01:00 AM	0.008	0.003	0.009	0.007	0.012	0.004	0.011
01:00 AM - 02:00 AM	0.008	0.003	0.008	0.006	0.010	0.004	0.010
02:00 AM - 03:00 AM	0.010	0.004	0.006	0.009	0.008	0.005	0.010
03:00 AM - 04:00 AM	0.012	0.006	0.006	0.010	0.008	0.006	0.009
04:00 AM - 05:00 AM	0.012	0.007	0.006	0.008	0.008	0.007	0.011
05:00 AM - 06:00 AM	0.010	0.009	0.008	0.009	0.007	0.010	0.011
06:00 AM - 07:00 AM	0.007	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011
07:00 AM - 08:00 AM	0.004	0.003	0.007	0.004	0.004	0.007	0.006
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.002	0.005	0.002	0.003	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.008	0.005	0.005	0.006	0.007	0.006	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.020	0.010	0.010	0.012	0.020	0.014	0.013
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) : นายสัจจา เพ็ชรแสง.....
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสราวิศม์ มงคลจิรวุฒิ.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-4719.....
ชื่อผู้ตรวจสอบผู้ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง.....เลขทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-4700.....
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000.....

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

สถานีตรวจวัด : วัดมาบชูด
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 28 มีนาคม - 4 เมษายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0730826, 1407301
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ S/N : T95HWM41
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : LL36633
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 ม.ค. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 51.33 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 ก.ค. 65

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	28-29 มี.ค. 65	29-30 มี.ค. 65	30-31 มี.ค. 65	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 65	1-2 เม.ย. 65	2-3 เม.ย. 65	3-4 เม.ย. 65
10:00 AM - 11:00 AM	0.056	0.004	0.005	0.004	0.005	0.002	0.003
11:00 AM - 12:00 PM	0.035	0.008	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
12:00 PM - 01:00 PM	0.017	0.007	0.002	0.005	0.003	0.003	0.003
01:00 PM - 02:00 PM	0.014	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003
02:00 PM - 03:00 PM	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
03:00 PM - 04:00 PM	0.005	0.007	0.008	0.004	0.003	0.003	0.003
04:00 PM - 05:00 PM	0.007	0.011	0.008	0.010	0.003	0.004	0.004
05:00 PM - 06:00 PM	0.004	0.012	0.008	0.006	0.003	0.004	0.004
06:00 PM - 07:00 PM	0.004	0.014	0.010	0.010	0.004	0.004	0.005
07:00 PM - 08:00 PM	0.009	0.010	0.013	0.006	0.007	0.004	0.006
08:00 PM - 09:00 PM	0.007	0.003	0.012	0.010	0.003	0.004	0.005
09:00 PM - 10:00 PM	0.013	0.004	0.012	0.013	0.003	0.003	0.006
10:00 PM - 11:00 PM	0.005	0.004	0.011	0.010	0.002	0.003	0.005
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.006	0.008	0.007	0.002	0.003	0.005
12:00 AM - 01:00 AM	0.006	0.005	0.007	0.004	0.002	0.003	0.004
01:00 AM - 02:00 AM	0.008	0.005	0.006	0.008	0.002	0.003	0.004
02:00 AM - 03:00 AM	0.011	0.004	0.007	0.006	0.002	0.002	0.004
03:00 AM - 04:00 AM	0.004	0.005	0.006	0.006	0.002	0.002	0.011
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.007	0.005	0.008	0.003	0.002	0.008
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.006	0.006	0.008	0.002	0.003	0.007
06:00 AM - 07:00 AM	0.006	0.006	0.008	0.010	0.004	0.004	0.009
07:00 AM - 08:00 AM	0.007	0.005	0.008	0.011	0.004	0.005	0.011
08:00 AM - 09:00 AM	0.006	0.005	0.008	0.011	0.003	0.005	0.008
09:00 AM - 10:00 AM	0.006	0.005	0.004	0.006	0.003	0.004	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.010	0.006	0.007	0.007	0.003	0.003	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.056	0.014	0.013	0.013	0.007	0.005	0.011
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.17						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายสังจา เพ็ชรแสง.....
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสรวิศมี มงคลจิรวุฒิ.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-4719.....
ชื่อผู้ตรวจสอบผู้ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง.....เลขทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-4700.....
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000.....

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

สถานีตรวจวัด : วัดซากลูกหญ้า
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 28 มีนาคม - 4 เมษายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0730049, 1409677
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ S/N : R06K0177
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : LL36633
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 ม.ค. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 51.33 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 ก.ค. 65

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	28-29 มี.ค. 65	29-30 มี.ค. 65	30-31 มี.ค. 65	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 65	1-2 เม.ย. 65	2-3 เม.ย. 65	3-4 เม.ย. 65
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.016	0.013	0.010	0.007	0.004	0.004
12:00 PM - 01:00 PM	0.016	0.017	0.014	0.007	0.005	0.004	0.005
01:00 PM - 02:00 PM	0.021	0.014	0.011	0.011	0.004	0.003	0.006
02:00 PM - 03:00 PM	0.018	0.006	0.007	0.012	0.004	0.003	0.007
03:00 PM - 04:00 PM	0.009	0.007	0.014	0.015	0.004	0.004	0.018
04:00 PM - 05:00 PM	0.009	0.011	0.015	0.010	0.004	0.004	0.005
05:00 PM - 06:00 PM	0.010	0.014	0.013	0.012	0.004	0.004	0.004
06:00 PM - 07:00 PM	0.012	0.018	0.013	0.016	0.006	0.004	0.005
07:00 PM - 08:00 PM	0.015	0.027	0.014	0.016	0.005	0.004	0.005
08:00 PM - 09:00 PM	0.017	0.027	0.022	0.009	0.010	0.004	0.005
09:00 PM - 10:00 PM	0.015	0.024	0.022	0.013	0.004	0.004	0.005
10:00 PM - 11:00 PM	0.014	0.021	0.015	0.018	0.003	0.003	0.007
11:00 PM - 12:00 AM	0.007	0.016	0.014	0.014	0.003	0.004	0.005
12:00 AM - 01:00 AM	0.007	0.010	0.012	0.012	0.004	0.004	0.005
01:00 AM - 02:00 AM	0.006	0.014	0.010	0.007	0.004	0.003	0.004
02:00 AM - 03:00 AM	0.006	0.012	0.014	0.009	0.004	0.003	0.004
03:00 AM - 04:00 AM	0.010	0.010	0.012	0.008	0.003	0.003	0.004
04:00 AM - 05:00 AM	0.005	0.008	0.012	0.008	0.004	0.002	0.004
05:00 AM - 06:00 AM	0.004	0.010	0.007	0.015	0.004	0.003	0.004
06:00 AM - 07:00 AM	0.005	0.010	0.008	0.015	0.003	0.003	0.004
07:00 AM - 08:00 AM	0.001	0.010	0.014	0.012	0.005	0.004	0.006
08:00 AM - 09:00 AM	0.008	0.015	0.014	0.015	0.006	0.006	0.010
09:00 AM - 10:00 AM	0.011	0.019	0.018	0.017	0.004	0.006	0.010
10:00 AM - 11:00 AM	0.016	0.010	0.008	0.011	0.003	0.006	0.007
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.010	0.014	0.013	0.012	0.004	0.004	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.006	0.007	0.007	0.003	0.002	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.021	0.027	0.022	0.018	0.010	0.006	0.018
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) : นายสังจา เพ็ชรแสง.....
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสราวิศม์ มงคลจิรวดี.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-4719.....
ชื่อผู้ตรวจสอบผู้ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง.....เลขทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-4700.....
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000.....

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

สถานีตรวจวัด : วัดโสมนาราม
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 28 มีนาคม - 4 เมษายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0735044, 1405851
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ S/N : 148EH0EO
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : LL36633
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 ม.ค. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 51.33 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 ก.ค. 65

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	28-29 มี.ค. 65	29-30 มี.ค. 65	30-31 มี.ค. 65	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 65	1-2 เม.ย. 65	2-3 เม.ย. 65	3-4 เม.ย. 65
12:00 PM - 01:00 PM	0.008	0.006	0.005	0.006	0.006	0.003	0.008
01:00 PM - 02:00 PM	0.009	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.009
02:00 PM - 03:00 PM	0.009	0.005	0.004	0.008	0.008	0.003	0.009
03:00 PM - 04:00 PM	0.007	0.006	0.004	0.007	0.011	0.003	0.010
04:00 PM - 05:00 PM	0.008	0.010	0.008	0.007	0.010	0.003	0.008
05:00 PM - 06:00 PM	0.008	0.010	0.008	0.015	0.014	0.007	0.013
06:00 PM - 07:00 PM	0.009	0.011	0.009	0.017	0.016	0.015	0.012
07:00 PM - 08:00 PM	0.012	0.012	0.015	0.016	0.011	0.015	0.013
08:00 PM - 09:00 PM	0.009	0.012	0.013	0.014	0.013	0.006	0.007
09:00 PM - 10:00 PM	0.009	0.009	0.010	0.014	0.013	0.011	0.013
10:00 PM - 11:00 PM	0.008	0.006	0.009	0.012	0.010	0.010	0.011
11:00 PM - 12:00 AM	0.007	0.005	0.008	0.010	0.010	0.006	0.009
12:00 AM - 01:00 AM	0.007	0.005	0.011	0.009	0.011	0.006	0.009
01:00 AM - 02:00 AM	0.007	0.003	0.013	0.008	0.010	0.006	0.012
02:00 AM - 03:00 AM	0.007	0.005	0.010	0.008	0.010	0.006	0.012
03:00 AM - 04:00 AM	0.007	0.006	0.007	0.009	0.009	0.006	0.010
04:00 AM - 05:00 AM	0.008	0.006	0.006	0.010	0.009	0.009	0.005
05:00 AM - 06:00 AM	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010	0.012	0.005
06:00 AM - 07:00 AM	0.009	0.010	0.014	0.010	0.012	0.013	0.005
07:00 AM - 08:00 AM	0.008	0.006	0.010	0.008	0.008	0.011	0.003
08:00 AM - 09:00 AM	0.006	0.004	0.011	0.005	0.006	0.008	0.006
09:00 AM - 10:00 AM	0.004	0.004	0.006	0.006	0.006	0.010	0.005
10:00 AM - 11:00 AM	0.006	0.003	0.007	0.005	0.004	0.008	0.004
11:00 AM - 12:00 PM	0.006	0.003	0.008	0.005	0.004	0.009	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.008	0.007	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.012	0.012	0.015	0.017	0.016	0.015	0.013
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) : นายสัจจา เพ็ชรแสง.....
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสราวิทย์ มงคลจิรวดี.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-4719.....
ชื่อผู้ตรวจสอบผู้ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง.....เลขทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-4700.....
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000.....

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

สถานีตรวจวัด : วัดหนองแพบ
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 28 มีนาคม - 4 เมษายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0729819, 1403299
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APSA-370 และ S/N : H0S3D9FA
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : LL36633
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 ม.ค. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.87 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 ก.ค. 65

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)						
	28-29 มี.ค. 65	29-30 มี.ค. 65	30-31 มี.ค. 65	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 65	1-2 เม.ย. 65	2-3 เม.ย. 65	3-4 เม.ย. 65
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	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
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	0.002	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
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	0.002	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) : นายสังจา เพ็ชรแสง.....
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสราวิศม์ มงคลจิรวุฒิ.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-4719.....
ชื่อผู้ตรวจสอบผู้ควบคุม : นางสาวยุพพร จันทร์เปล่ง.....เลขทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-4700.....
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000.....

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

สถานีตรวจวัด : วัดมาบชูด
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 28 มีนาคม - 4 เมษายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0730826, 1407301
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APSA-370 และ S/N : VABF9LSH
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : LL36633
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 ม.ค. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.87 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 ก.ค. 65

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)						
	28-29 มี.ค. 65	29-30 มี.ค. 65	30-31 มี.ค. 65	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 65	1-2 เม.ย. 65	2-3 เม.ย. 65	3-4 เม.ย. 65
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
12:00 PM - 01:00 PM	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
09:00 PM - 10:00 PM	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
05:00 AM - 06:00 AM	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	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) : นายสังจา เพ็ชรแสง.....
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสราวัศน์ มงคลจิรวุฒิ.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-4719.....
ชื่อผู้ตรวจสอบผู้ควบคุม : นางสาวยุพพร จันทน์เปล่ง.....เลขทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-4700.....
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000.....

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

สถานีตรวจวัด : วัดซากลูกหญ้า
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 28 มีนาคม - 4 เมษายน พ.ศ. 2565
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0730049, 1409677
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APSA-370 และ S/N : XL29Y85B
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : LL36633
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 ม.ค. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.87 ppm
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 ก.ค. 65

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)						
	28-29 มี.ค. 65	29-30 มี.ค. 65	30-31 มี.ค. 65	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 65	1-2 เม.ย. 65	2-3 เม.ย. 65	3-4 เม.ย. 65
11:00 AM - 12:00 PM	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
12:00 PM - 01:00 PM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
01:00 PM - 02:00 PM	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
02:00 PM - 03:00 PM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
03:00 PM - 04:00 PM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
04:00 PM - 05:00 PM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
05:00 PM - 06:00 PM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
06:00 PM - 07:00 PM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
07:00 PM - 08:00 PM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
08:00 PM - 09:00 PM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
09:00 PM - 10:00 PM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
10:00 PM - 11:00 PM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
11:00 PM - 12:00 AM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
12:00 AM - 01:00 AM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
01:00 AM - 02:00 AM	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
02:00 AM - 03:00 AM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
03:00 AM - 04:00 AM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
04:00 AM - 05:00 AM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
05:00 AM - 06:00 AM	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
07:00 AM - 08:00 AM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
08:00 AM - 09:00 AM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
09:00 AM - 10:00 AM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
10:00 AM - 11:00 AM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
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) : นายสังจา เพ็ชรแสง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสราวิศม์ มงคลจิรวุฒิ.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-4719.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบผู้ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง.....เลขทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-4700.....
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000.....

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

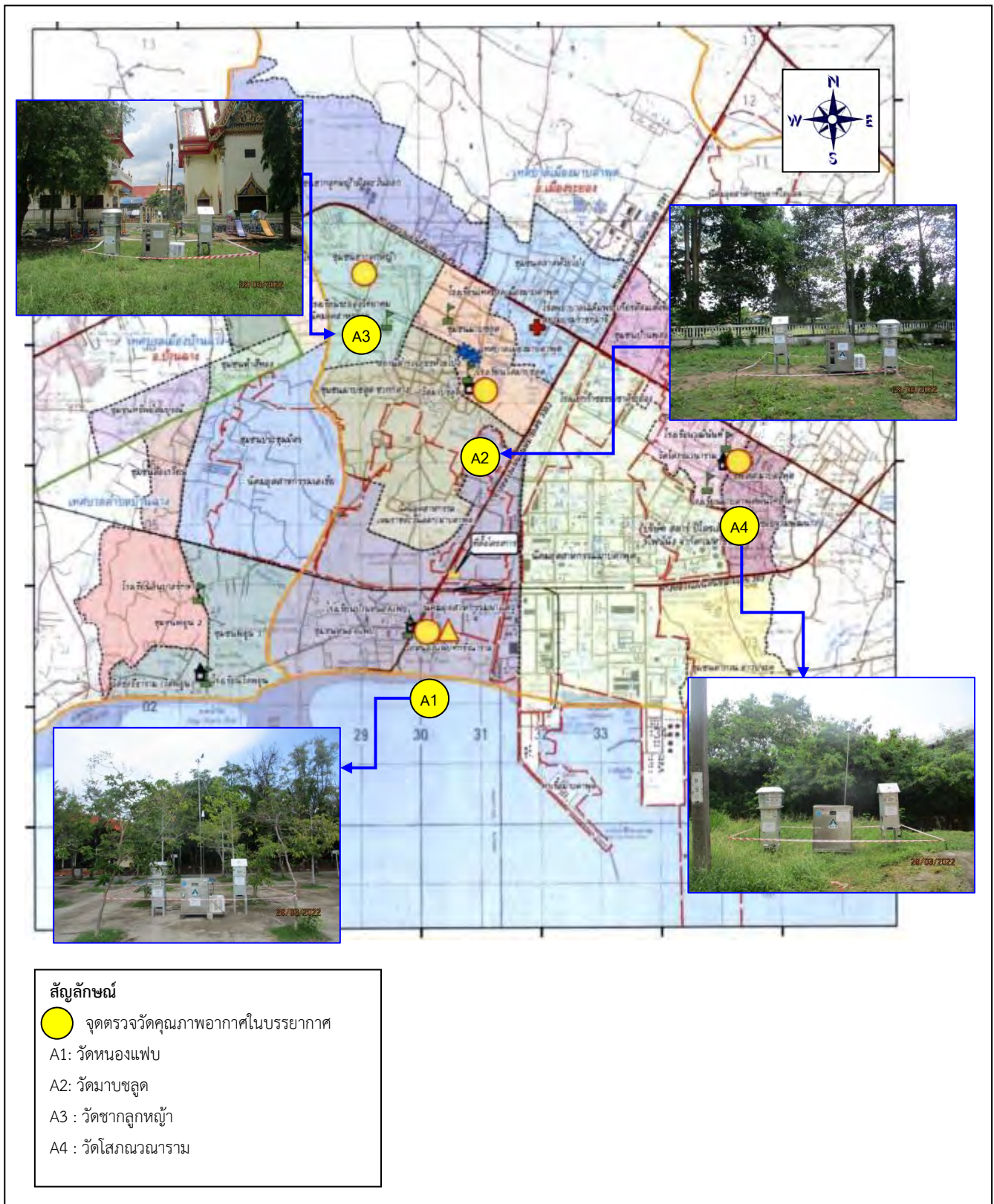
สถานีตรวจวัด : วัดโสมนาราม
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 28 มีนาคม - 4 เมษายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0735044, 1405851
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APSA-370 และ S/N : NM3M2D5M
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : LL36633
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 ม.ค. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.87 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 ก.ค. 65

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)						
	28-29 มี.ค. 65	29-30 มี.ค. 65	30-31 มี.ค. 65	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 65	1-2 เม.ย. 65	2-3 เม.ย. 65	3-4 เม.ย. 65
12:00 PM - 01:00 PM	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
01:00 PM - 02:00 PM	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
02:00 PM - 03:00 PM	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
03:00 PM - 04:00 PM	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
04:00 PM - 05:00 PM	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
05:00 PM - 06:00 PM	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
06:00 PM - 07:00 PM	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
07:00 PM - 08:00 PM	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
08:00 PM - 09:00 PM	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
10:00 PM - 11:00 PM	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
11:00 PM - 12:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
12:00 AM - 01:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
01:00 AM - 02:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
02:00 AM - 03:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
03:00 AM - 04:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
04:00 AM - 05:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
05:00 AM - 06:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
06:00 AM - 07:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
07:00 AM - 08:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
08:00 AM - 09:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
09:00 AM - 10:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
10:00 AM - 11:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
11:00 AM - 12:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.3						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						

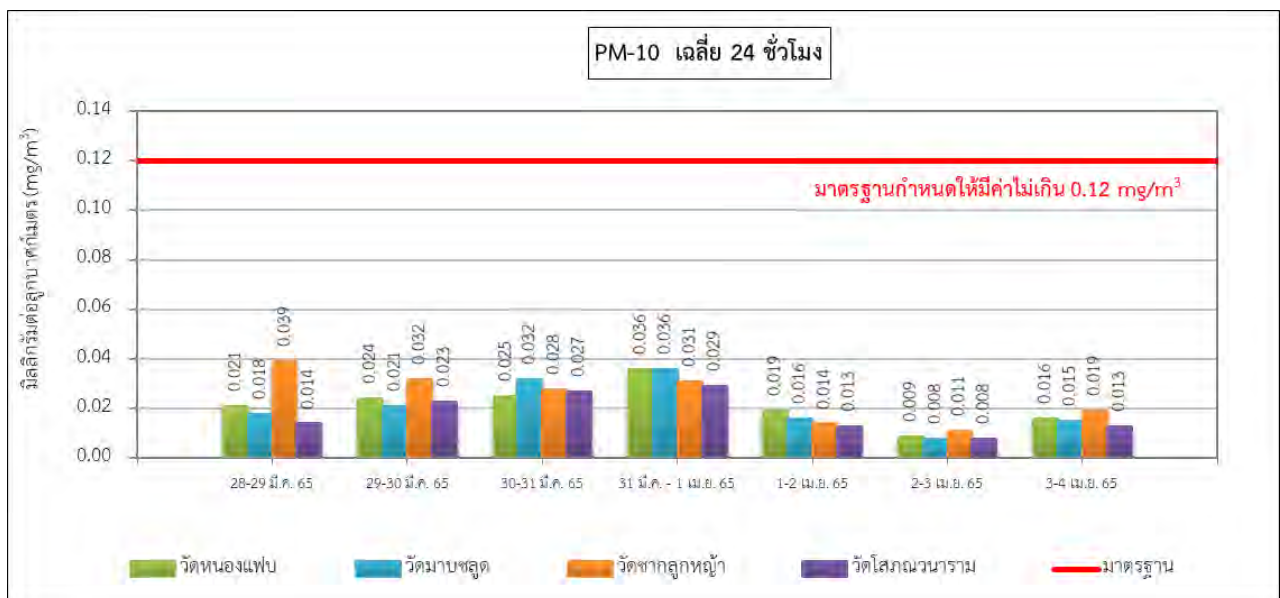
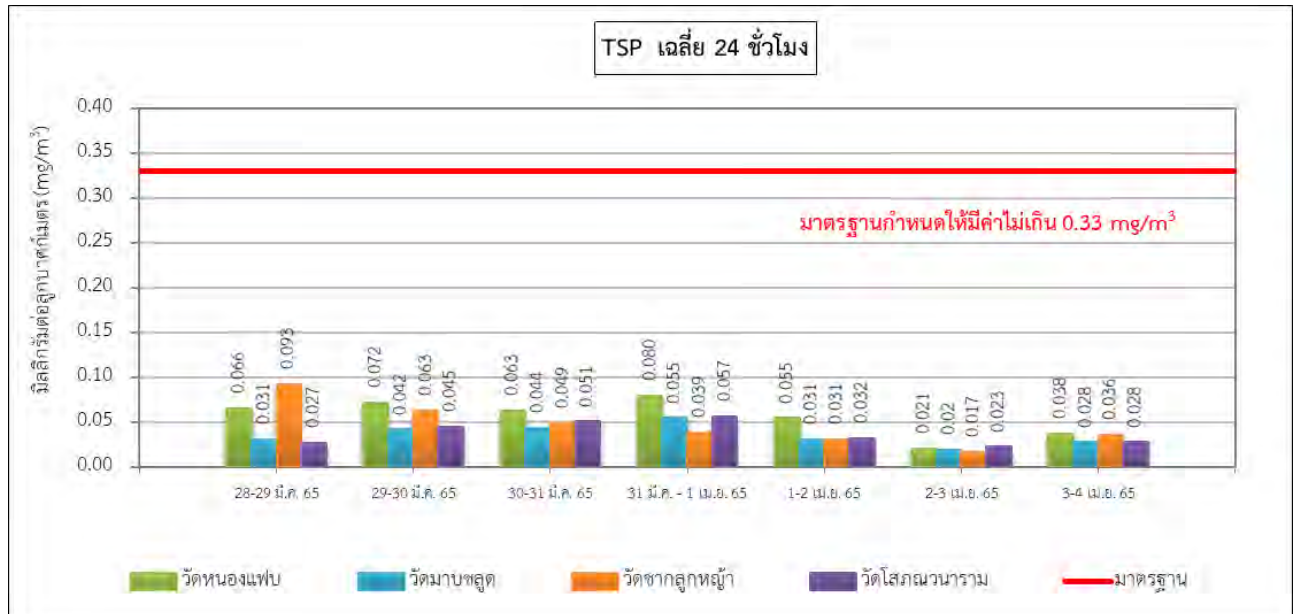
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายสังจา เพ็ชรแสง.....
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสราวัศม์ มงคลจิรวุฒิ.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-4719.....
ชื่อผู้ตรวจสอบผู้ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง.....เลขทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-4700.....
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000.....

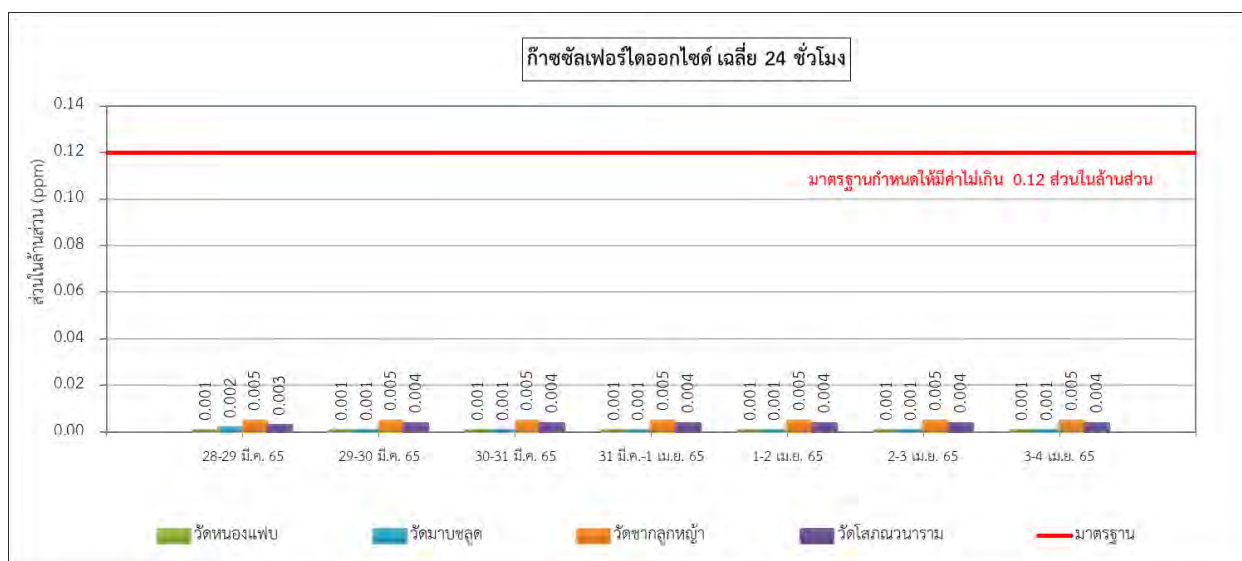
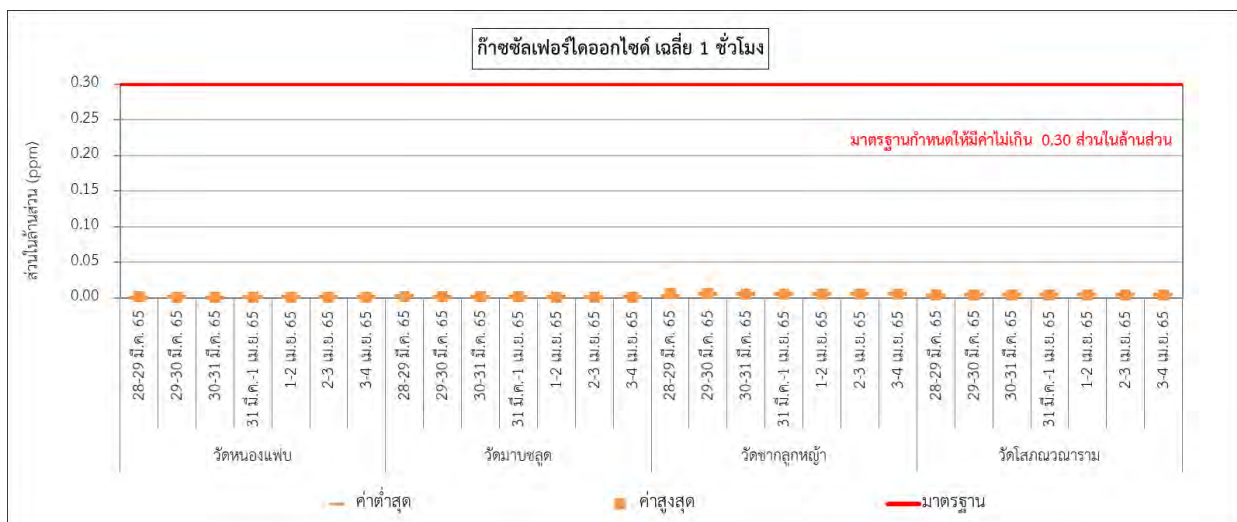
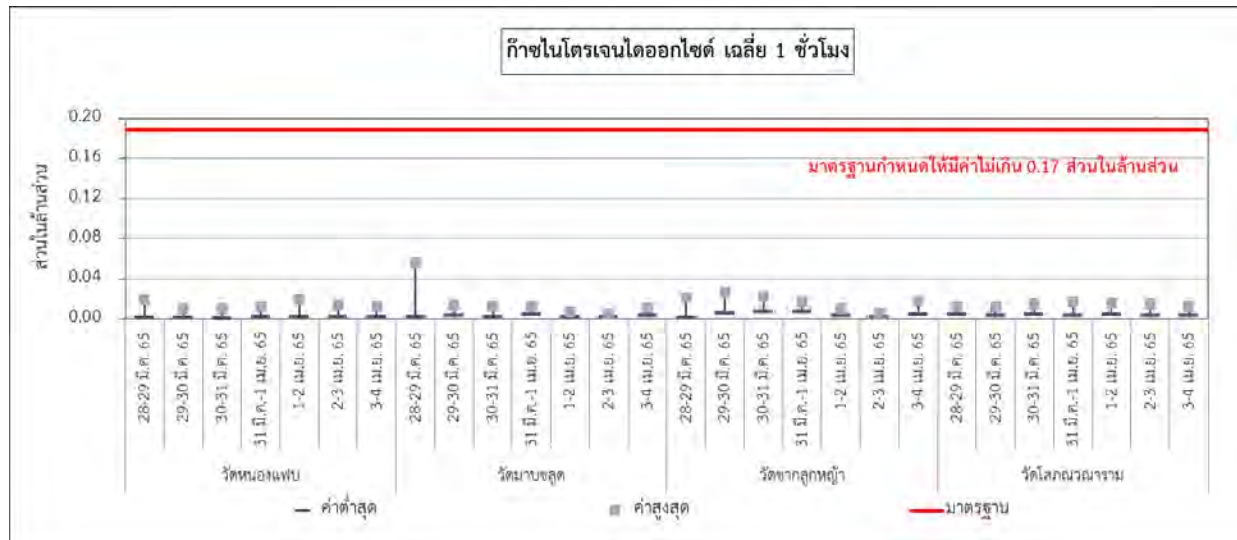


รูปที่ 3-1 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแฟบ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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							
18-19 มี.ค. 62	0.053	0.038	0.004	0.012	0.008	0.028	0.016
19-20 มี.ค. 62	0.062	0.038	0.004	0.014	0.011	0.018	0.015
20-21 มี.ค. 62	0.060	0.033	0.004	0.011	0.010	0.017	0.014
21-22 มี.ค. 62	0.056	0.028	0.004	0.011	0.010	0.018	0.015
22-23 มี.ค. 62	0.061	0.040	0.004	0.009	0.010	0.019	0.015
23-24 มี.ค. 62	0.060	0.036	0.003	0.008	0.010	0.019	0.015
24-25 มี.ค. 62	0.060	0.033	0.004	0.025	0.010	0.024	0.016
7-8 ก.ย. 62	0.04	0.03	0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001
8-9 ก.ย. 62	0.051	0.021	0.001	0.006	<0.001	<0.001	<0.001
9-10 ก.ย. 62	0.042	0.031	0.001	0.008	<0.001	<0.001	<0.001
10-11 ก.ย. 62	0.042	0.026	0.001	0.009	<0.001	<0.001	<0.001
11-12 ก.ย. 62	0.053	0.034	0.001	0.007	<0.001	0.001	<0.001
12-13 ก.ย. 62	0.051	0.033	0.001	0.011	<0.001	0.001	<0.001
13-14 ก.ย. 62	0.042	0.021	0.001	0.012	<0.001	0.001	<0.001
23-24 มี.ค. 63	0.061	0.029	0.001	0.014	<0.001	0.007	0.006
24-25 มี.ค. 63	0.071	0.030	0.001	0.010	0.005	0.007	0.006
25-26 มี.ค. 63	0.082	0.033	0.001	0.04	0.005	0.006	0.006
26-27 มี.ค. 63	0.049	0.025	0.001	0.036	0.005	0.007	0.006
27-28 มี.ค. 63	0.065	0.029	0.001	0.008	0.005	0.007	0.006
28-29 มี.ค. 63	0.052	0.026	0.001	0.006	0.004	0.006	0.005
29-30 มี.ค. 63	0.064	0.026	0.001	0.009	0.005	0.006	0.005
7-8 ก.ย. 63	0.026	0.014	0.005	0.014	0.006	0.007	0.006
8-9 ก.ย. 63	0.033	0.014	0.006	0.016	0.006	0.007	0.006
9-10 ก.ย. 63	0.041	0.014	0.005	0.012	0.006	0.009	0.006
10-11 ก.ย. 63	0.037	0.014	0.006	0.02	0.006	0.009	0.006
11-12 ก.ย. 63	0.036	0.015	0.005	0.024	0.006	0.008	0.006
12-13 ก.ย. 63	0.031	0.013	0.006	0.021	0.006	0.007	0.006
13-14 ก.ย. 63	0.019	0.006	0.009	0.024	0.006	0.009	0.006
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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแฟบ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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)							
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
ค่าต่ำสุด	0.019	0.006	<0.001		<0.001		<0.001
ค่าสูงสุด	0.082	0.042	0.040		0.028		0.016
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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดมาบชลุ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	TSP (mg/m3)	PM-10 (mg/m3)	NO ₂ (ppm)		SO ₂ (ppm)		
			ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
วัดมาบชลุ่							
18-19 มี.ค. 62	0.058	0.030	0.005	0.017	0.009	0.009	0.009
19-20 มี.ค. 62	0.060	0.029	0.004	0.010	0.009	0.009	0.009
20-21 มี.ค. 62	0.055	0.024	0.004	0.011	0.009	0.009	0.009
21-22 มี.ค. 62	0.059	0.022	0.002	0.005	0.009	0.009	0.009
22-23 มี.ค. 62	0.092	0.040	0.002	0.006	0.009	0.010	0.009
23-24 มี.ค. 62	0.108	0.039	0.003	0.010	0.009	0.016	0.010
24-25 มี.ค. 62	0.066	0.032	0.003	0.007	0.009	0.010	0.009
7-8 ก.ย. 62	0.043	0.024	0.001	0.012	<0.001	<0.001	<0.001
8-9 ก.ย. 62	0.043	0.022	0.001	0.015	<0.001	<0.001	<0.001
9-10 ก.ย. 62	0.039	0.019	0.001	0.005	<0.001	0.001	<0.001
10-11 ก.ย. 62	0.057	0.025	0.001	0.02	<0.001	<0.001	<0.001
11-12 ก.ย. 62	0.057	0.026	0.001	0.013	<0.001	<0.001	<0.001
12-13 ก.ย. 62	0.035	0.017	0.001	0.01	<0.001	<0.001	<0.001
13-14 ก.ย. 62	0.030	0.028	0.001	0.009	<0.001	<0.001	<0.001
23-24 มี.ค. 63	0.044	0.017	0.002	0.018	0.001	0.006	0.003
24-25 มี.ค. 63	0.052	0.020	<0.001	0.017	0.001	0.005	0.003
25-26 มี.ค. 63	0.048	0.022	0.001	0.022	0.004	0.006	0.004
26-27 มี.ค. 63	0.050	0.022	0.001	0.018	0.001	0.007	0.003
27-28 มี.ค. 63	0.050	0.026	<0.001	0.008	0.003	0.005	0.004
28-29 มี.ค. 63	0.048	0.022	<0.001	0.004	0.002	0.005	0.004
29-30 มี.ค. 63	0.061	0.029	0.002	0.007	0.002	0.006	0.003
7-8 ก.ย. 63	0.028	0.011	0.002	0.015	0.007	0.012	0.009
8-9 ก.ย. 63	0.022	0.016	0.002	0.043	0.006	0.014	0.009
9-10 ก.ย. 63	0.019	0.016	0.002	0.026	0.006	0.012	0.007
10-11 ก.ย. 63	0.020	0.015	0.002	0.022	0.006	0.007	0.006
11-12 ก.ย. 63	0.015	0.013	0.002	0.011	0.006	0.007	0.006
12-13 ก.ย. 63	0.015	0.011	0.001	0.017	0.006	0.007	0.006
13-14 ก.ย. 63	0.021	0.014	0.002	0.018	0.006	0.007	0.006
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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดมาบชวลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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.
วัดมาบชวลิต (ต่อ)							
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
ค่าต่ำสุด	0.015	0.008	<0.001		<0.001		<0.001
ค่าสูงสุด	0.108	0.040	0.056		0.016		0.010
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 บริเวณวัดซากลูกหญ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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.
วัดซากลูกหญ้า							
18-19 มี.ค. 62	0.106	0.049	0.003	0.042	0.002	0.002	0.002
19-20 มี.ค. 62	0.115	0.054	0.007	0.022	0.002	0.002	0.002
20-21 มี.ค. 62	0.091	0.052	0.003	0.018	0.002	0.002	0.002
21-22 มี.ค. 62	0.123	0.048	0.003	0.014	0.002	0.002	0.002
22-23 มี.ค. 62	0.090	0.042	0.003	0.072	0.002	0.002	0.002
23-24 มี.ค. 62	0.118	0.063	0.008	0.030	0.002	0.002	0.002
24-25 มี.ค. 62	0.075	0.044	0.003	0.026	0.002	0.002	0.002
7-8 ก.ย. 62	0.090	0.039	0.001	0.044	<0.001	0.001	<0.001
8-9 ก.ย. 62	0.082	0.033	0.004	0.063	<0.001	0.001	<0.001
9-10 ก.ย. 62	0.102	0.040	0.002	0.029	<0.001	<0.001	<0.001
10-11 ก.ย. 62	0.079	0.035	0.002	0.041	<0.001	0.001	<0.001
11-12 ก.ย. 62	0.148	0.048	0.001	0.015	<0.001	<0.001	<0.001
12-13 ก.ย. 62	0.079	0.032	0.001	0.033	<0.001	0.001	<0.001
13-14 ก.ย. 62	0.045	0.019	0.001	0.02	<0.001	<0.001	<0.001
23-24 มี.ค. 63	0.080	0.045	0.002	0.019	<0.001	0.003	<0.001
24-25 มี.ค. 63	0.066	0.037	0.002	0.015	<0.001	0.004	<0.001
25-26 มี.ค. 63	0.121	0.073	0.002	0.012	<0.001	0.001	<0.001
26-27 มี.ค. 63	0.137	0.044	0.001	0.016	<0.001	<0.001	<0.001
27-28 มี.ค. 63	0.073	0.043	0.001	0.009	<0.001	<0.001	<0.001
28-29 มี.ค. 63	0.128	0.077	0.002	0.010	<0.001	0.001	<0.001
29-30 มี.ค. 63	0.060	0.040	<0.001	0.019	<0.001	0.001	<0.001
7-8 ก.ย. 63	0.060	0.020	0.001	0.016	<0.001	0.024	0.014
8-9 ก.ย. 63	0.072	0.020	0.002	0.024	0.018	0.024	0.021
9-10 ก.ย. 63	0.065	0.018	0.002	0.017	0.016	0.022	0.019
10-11 ก.ย. 63	0.032	0.016	0.002	0.016	0.02	0.021	0.020
11-12 ก.ย. 63	0.039	0.014	0.001	0.011	0.018	0.026	0.020
12-13 ก.ย. 63	0.046	0.018	0.002	0.029	0.02	0.026	0.023
13-14 ก.ย. 63	0.040	0.014	0.002	0.013	0.017	0.024	0.020
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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3 9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดชาลูกหญ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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)							
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
ค่าต่ำสุด	0.017	0.011	<0.001		<0.001		<0.001
ค่าสูงสุด	0.148	0.077	0.072		0.026		0.023
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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดโสภณวนาราม ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	TSP (mg/m3)	PM-10 (mg/m3)	NO ₂ (ppm)		SO ₂ (ppm)		
			ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
วัดโสภณวนาราม							
18-19 มี.ค. 62	0.047	0.037	0.004	0.020	0.001	0.008	0.004
19-20 มี.ค. 62	0.048	0.029	0.003	0.031	0.001	0.008	0.004
20-21 มี.ค. 62	0.045	0.025	0.004	0.027	0.001	0.013	0.007
21-22 มี.ค. 62	0.039	0.022	0.002	0.015	0.007	0.009	0.008
22-23 มี.ค. 62	0.045	0.035	0.002	0.012	0.002	0.008	0.007
23-24 มี.ค. 62	0.046	0.031	0.001	0.026	0.001	0.028	0.018
24-25 มี.ค. 62	0.048	0.029	0.001	0.023	<0.001	0.022	0.012
7-8 ก.ย. 62	0.046	0.026	0.001	0.017	<0.001	<0.001	<0.001
8-9 ก.ย. 62	0.037	0.016	<0.001	0.01	<0.001	<0.001	<0.001
9-10 ก.ย. 62	0.053	0.023	<0.001	0.018	<0.001	<0.001	<0.001
10-11 ก.ย. 62	0.044	0.017	<0.001	0.035	<0.001	0.004	<0.001
11-12 ก.ย. 62	0.050	0.022	<0.001	0.007	<0.001	<0.001	<0.001
12-13 ก.ย. 62	0.050	0.02	<0.001	0.01	<0.001	0.001	<0.001
13-14 ก.ย. 62	0.029	0.013	<0.001	0.019	<0.001	0.002	0.001
23-24 มี.ค. 63	0.042	0.019	0.001	0.013	<0.001	0.004	0.004
24-25 มี.ค. 63	0.047	0.020	0.001	0.016	0.004	0.004	0.004
25-26 มี.ค. 63	0.062	0.021	0.003	0.015	0.004	0.004	0.004
26-27 มี.ค. 63	0.056	0.022	0.002	0.021	0.004	0.006	0.004
27-28 มี.ค. 63	0.061	0.022	0.001	0.023	0.004	0.006	0.004
28-29 มี.ค. 63	0.048	0.019	0.001	0.014	0.004	0.008	0.004
29-30 มี.ค. 63	0.052	0.019	<0.001	0.018	0.004	0.007	0.004
7-8 ก.ย. 63	0.042	0.016	0.002	0.012	<0.001	0.003	0.002
8-9 ก.ย. 63	0.042	0.016	0.004	0.012	0.001	0.003	0.002
9-10 ก.ย. 63	0.043	0.013	0.002	0.015	0.001	0.003	0.002
10-11 ก.ย. 63	0.035	0.012	0.001	0.013	0.001	0.002	0.002
11-12 ก.ย. 63	0.041	0.012	0.004	0.013	0.002	0.003	0.002
12-13 ก.ย. 63	0.048	0.015	0.002	0.012	0.002	0.003	0.002
13-14 ก.ย. 63	0.040	0.012	0.003	0.010	0.002	0.003	0.002
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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3 10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดโสภณวนาราม ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

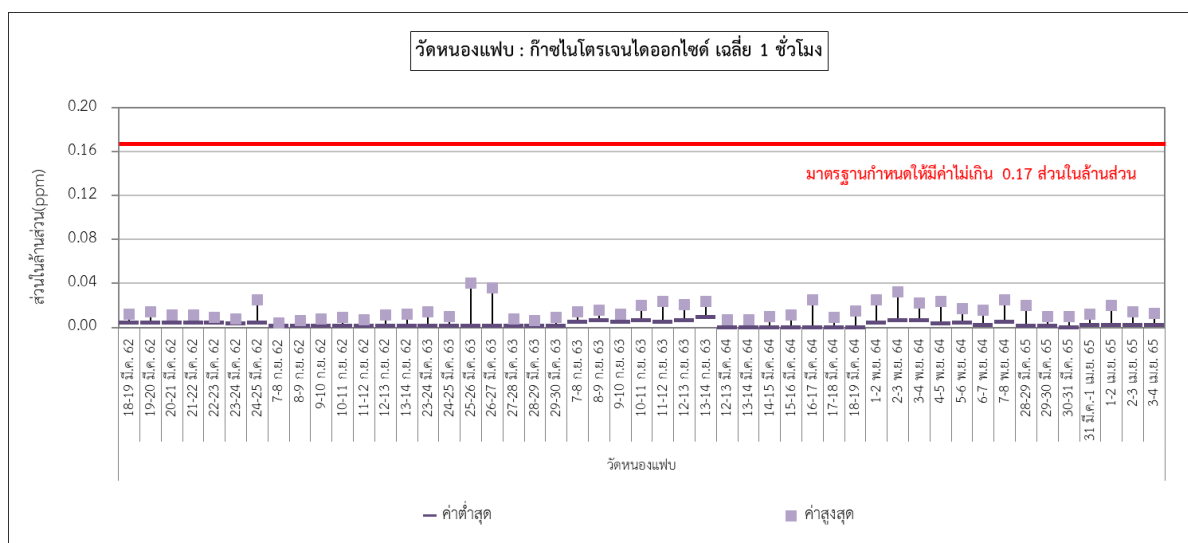
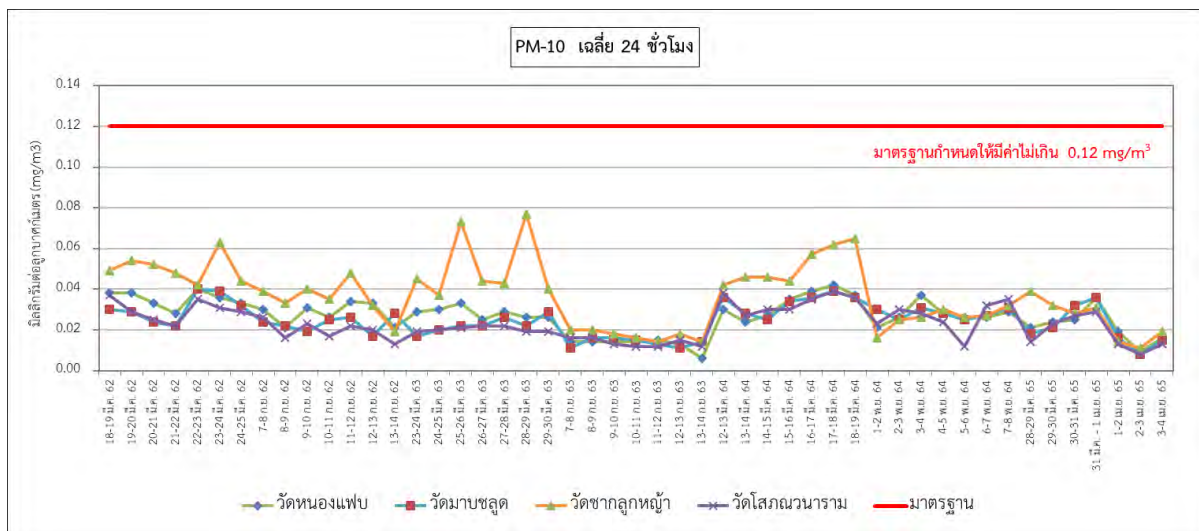
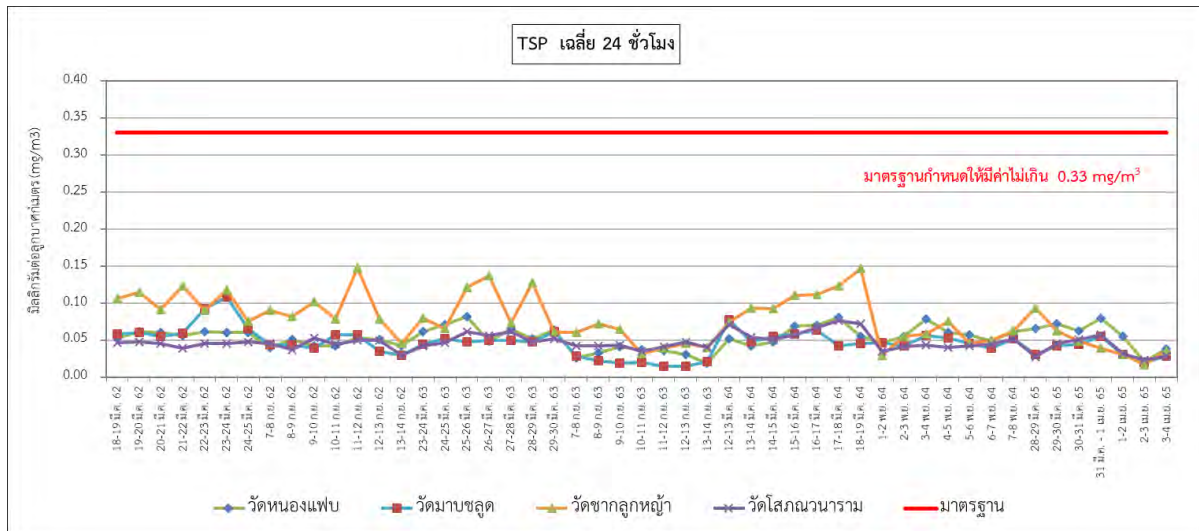
สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	TSP (mg/m3)	PM-10 (mg/m3)	NO ₂ (ppm)		SO ₂ (ppm)		
			ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
วัดโสภณวนาราม							
28-29 มี.ค. 65	0.027	0.014	0.004	0.012	0.003	0.004	0.003
29-30 มี.ค. 65	0.045	0.023	0.003	0.012	0.004	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
ค่าต่ำสุด	0.023	0.008	<0.001		<0.001		<0.001
ค่าสูงสุด	0.076	0.039	0.035		0.028		0.018
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)

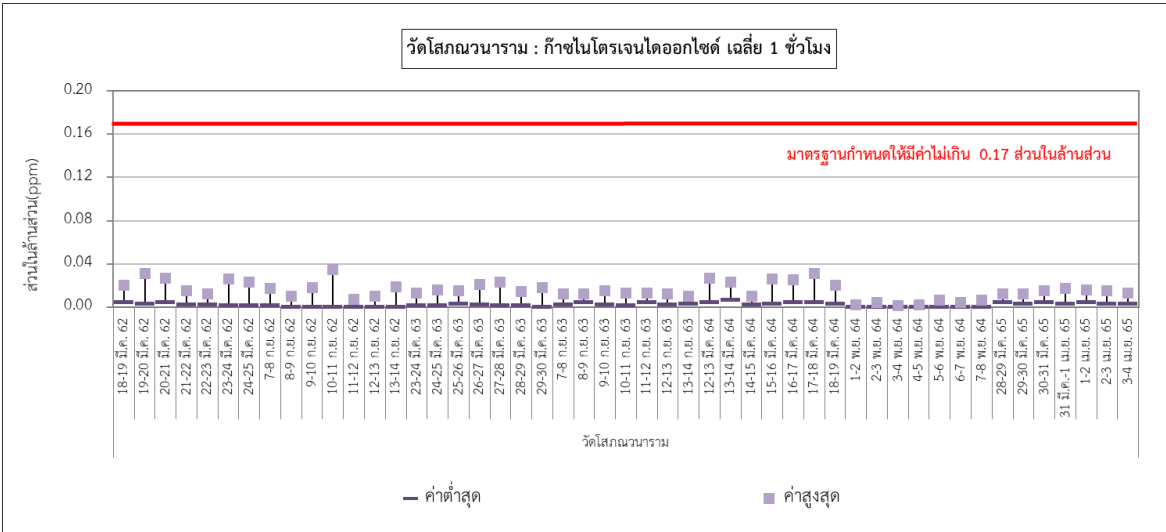
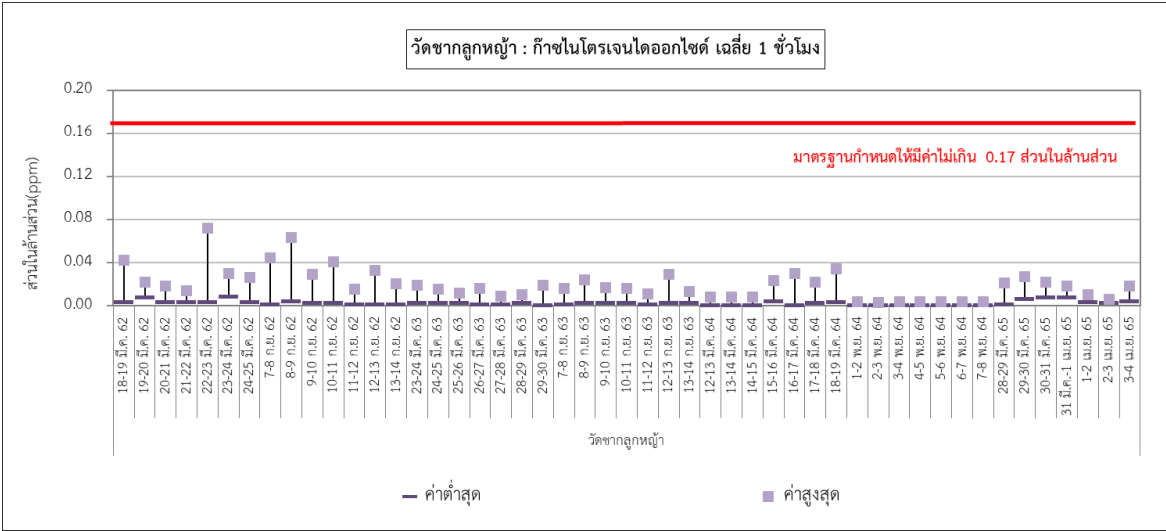
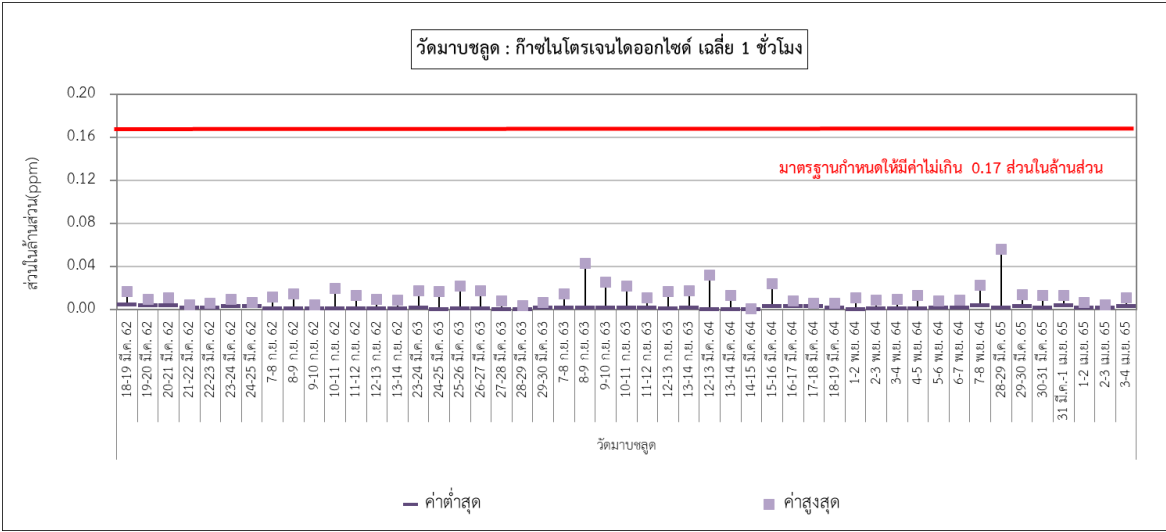
^{3/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



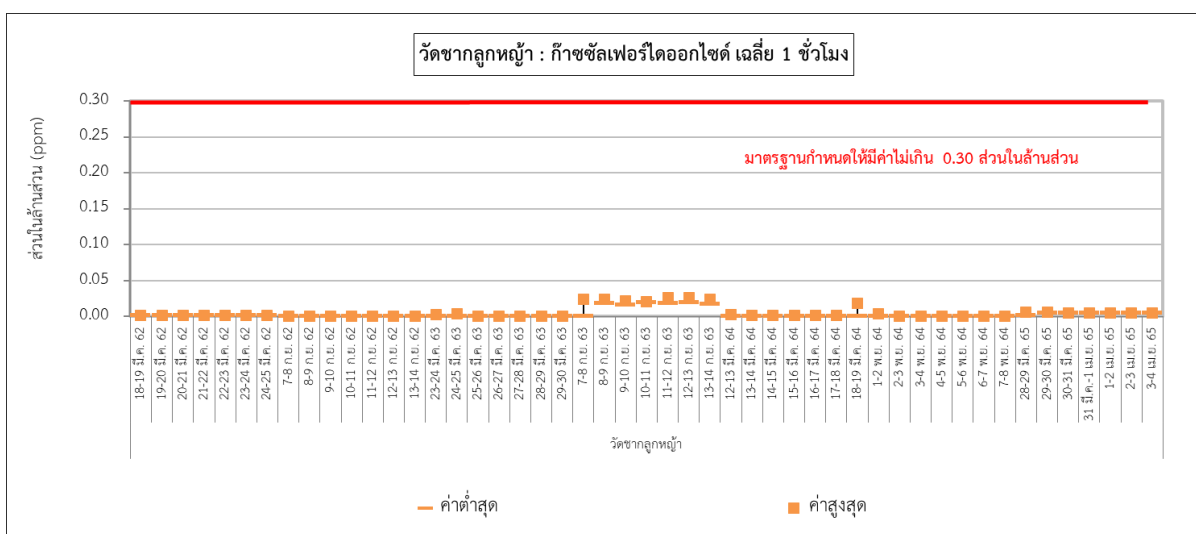
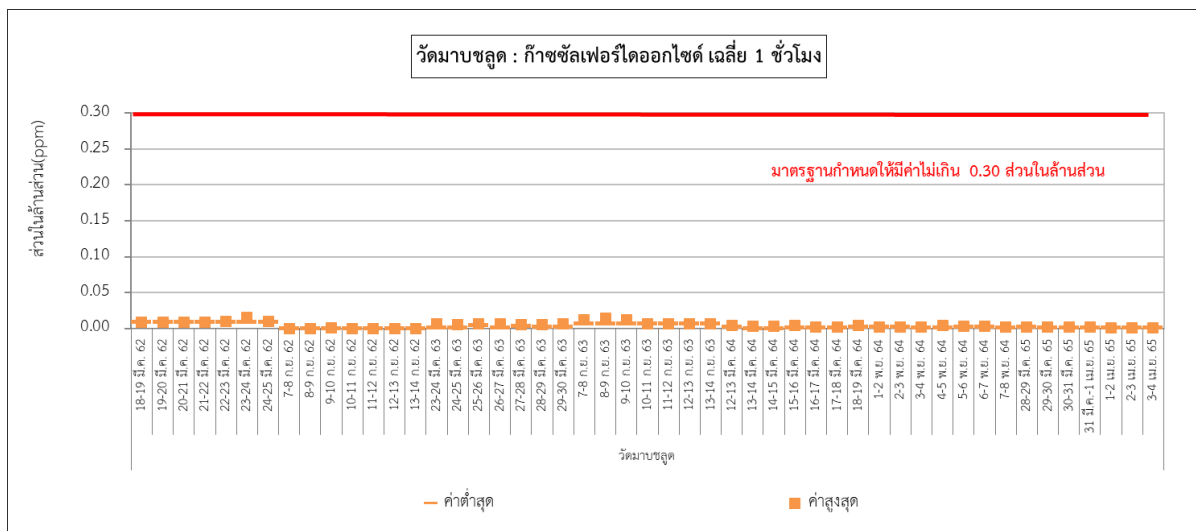
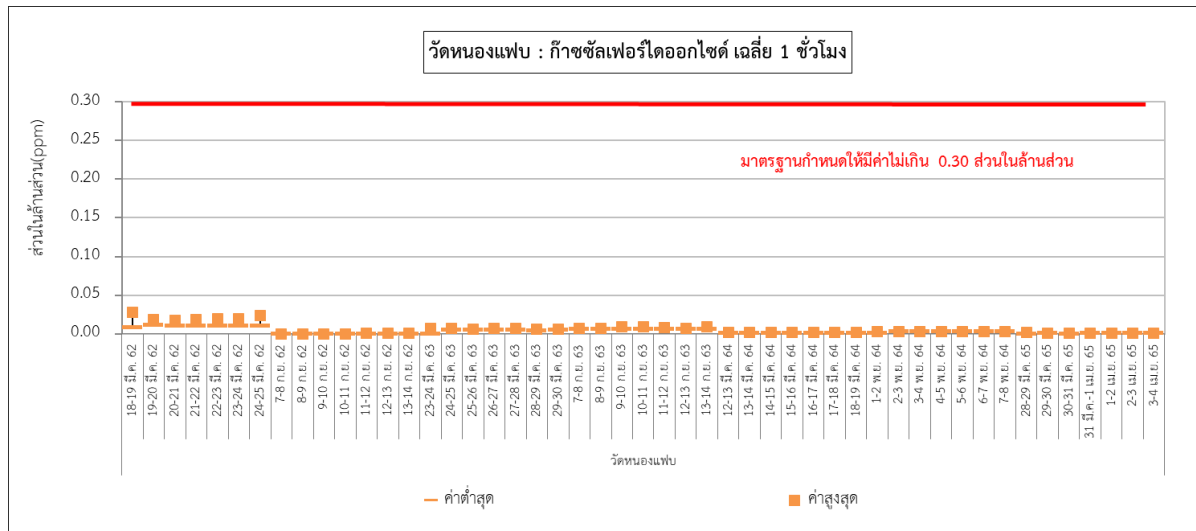
รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



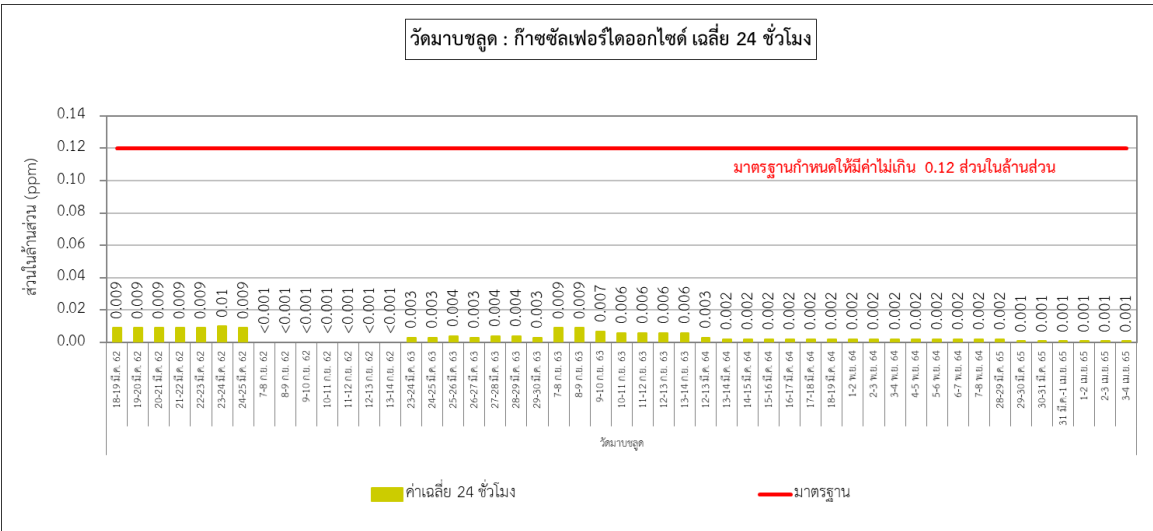
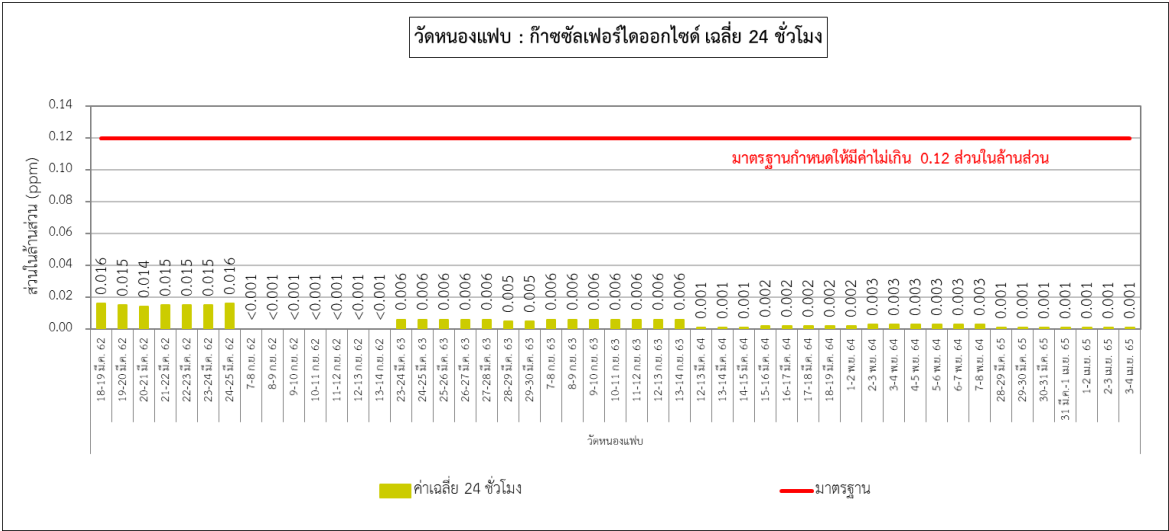
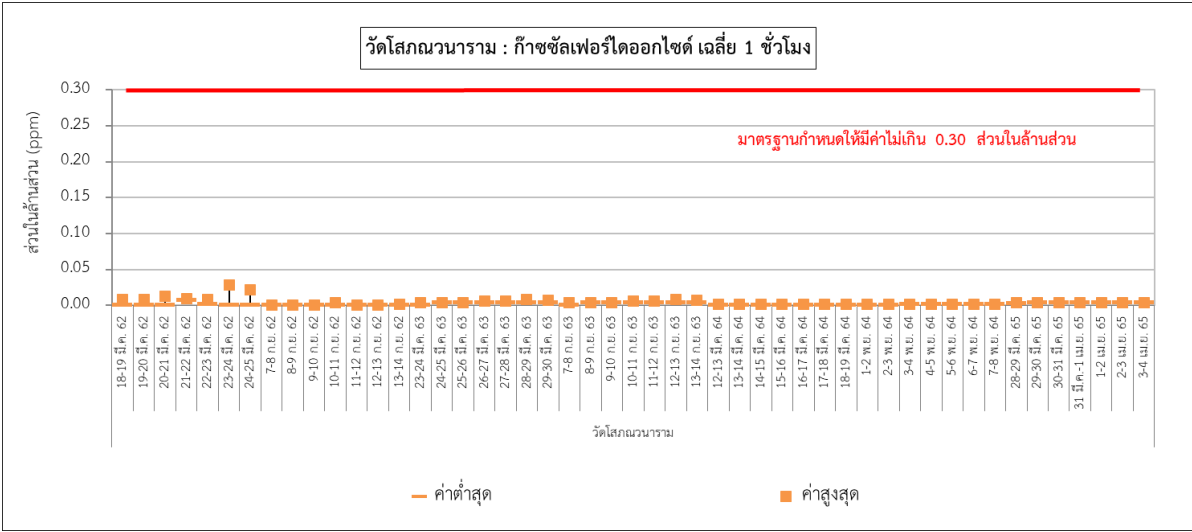
รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



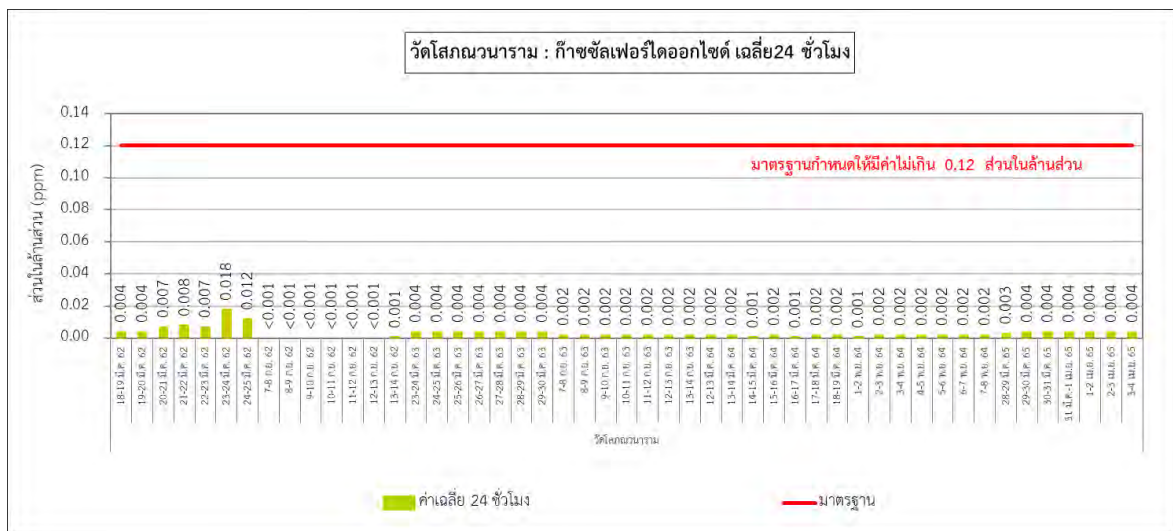
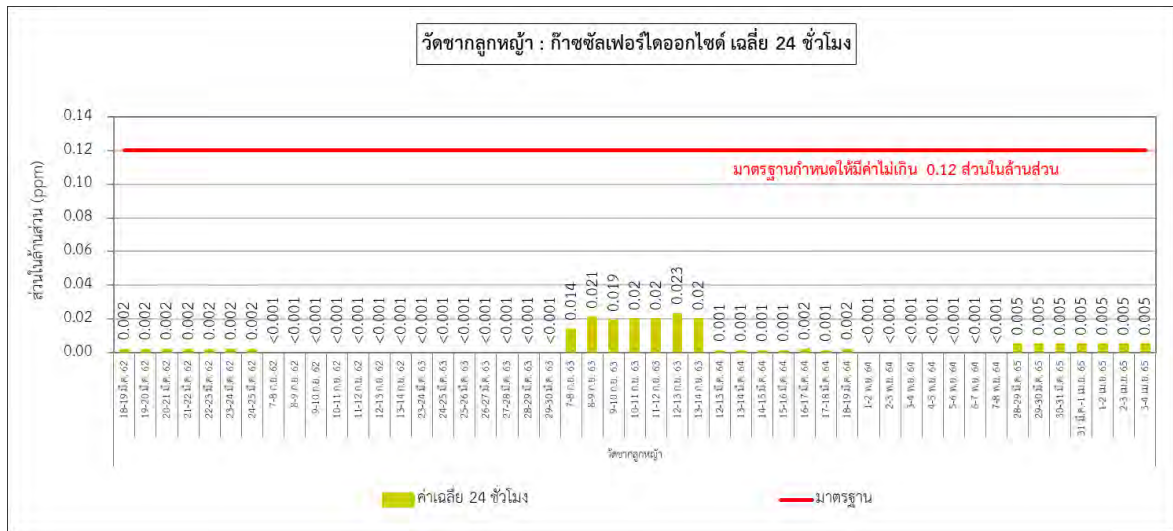
รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

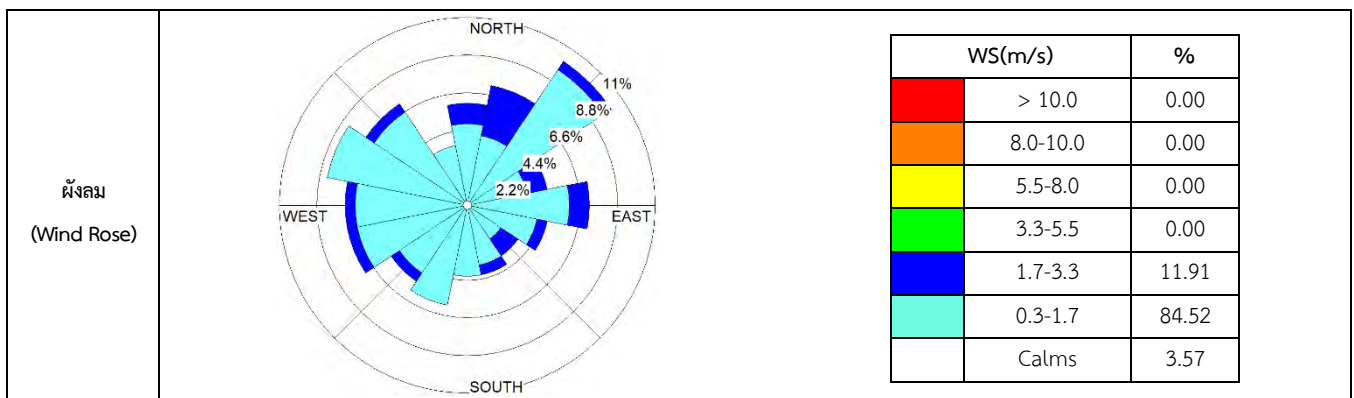


รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดหนองแพบ

ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม - 4 เมษายน พ.ศ. 2565

เวลา	28-29 มี.ค. 65		29-30 มี.ค. 65		30-31 มี.ค. 65		31 มี.ค.-1 เม.ย. 65		1-2 เม.ย. 65		2-3 เม.ย. 65		3-4 เม.ย. 65	
	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
09:00 AM - 10:00 AM	1.5	SW	1.2	ESE	1.3	WNW	0.3	NW	0.3	NE	2.5	E	2.7	N
10:00 AM - 11:00 AM	1.0	SE	1.1	WSW	1.0	SW	0.9	WSW	0.3	ENE	1.2	N	0.9	NNE
11:00 AM - 12:00 PM	0.7	SSW	1.4	SW	1.6	N	2.5	NW	0.2	-	1.4	E	0.7	WNW
12:00 PM - 01:00 PM	0.6	WSW	1.5	SW	0.2	-	0.1	-	0.5	W	2.1	SE	1.4	W
01:00 PM - 02:00 PM	1.6	WSW	0.6	E	0.5	SW	0.6	N	1.6	E	1.9	ENE	1.5	E
02:00 PM - 03:00 PM	2.4	W	1.6	E	0.4	W	1.2	SE	0.7	SW	1.6	E	0.7	ESE
03:00 PM - 04:00 PM	0.3	W	1.4	S	0.8	NW	0.3	NE	1.0	SE	1.6	NNW	0.2	-
04:00 PM - 05:00 PM	1.2	WNW	1.6	SSW	0.5	NW	0.4	N	1.2	E	1.4	NNW	0.9	ESE
05:00 PM - 06:00 PM	1.3	SW	0.8	W	1.4	NW	1.3	SSW	1.2	ESE	2.7	NNE	2.3	SW
06:00 PM - 07:00 PM	0.2	-	1.5	SSW	1.5	WSW	1.4	SSE	1.4	NE	0.6	NW	1.8	NE
07:00 PM - 08:00 PM	0.6	SSE	0.4	W	1.4	WSW	1.5	NW	2.7	ESE	0.8	NNW	1.5	NE
08:00 PM - 09:00 PM	2.7	SSE	1.4	WSW	1.2	WSW	1.6	NE	0.9	NE	1.7	N	1.1	NE
09:00 PM - 10:00 PM	0.5	SSE	0.7	SSW	0.5	WNW	1.4	NE	0.5	ENE	1.0	NW	0.4	SSE
10:00 PM - 11:00 PM	0.6	W	0.8	S	1.5	WNW	0.5	NNE	1.6	NNE	1.8	NNE	0.9	ESE
11:00 PM - 12:00 AM	1.0	W	1.1	W	1.6	WNW	1.6	NNE	0.2	-	1.6	ENE	0.3	SSE
12:00 AM - 01:00 AM	1.6	WSW	1.4	W	1.4	WNW	2.1	NNE	1.3	S	1.5	SSE	0.6	N
01:00 AM - 02:00 AM	0.8	S	1.5	SSW	1.3	WNW	1.5	NE	0.5	NE	2.1	NNE	0.7	N
02:00 AM - 03:00 AM	1.4	E	1.4	ESE	1.4	WNW	1.6	NE	0.3	NNW	1.2	NNW	0.9	ENE
03:00 AM - 04:00 AM	1.5	E	1.6	SSW	1.2	WNW	1.4	NE	1.6	E	1.7	NNE	0.9	SE
04:00 AM - 05:00 AM	0.8	WSW	1.5	NNW	1.6	WNW	1.5	NE	0.6	NE	1.1	N	1.3	ENE
05:00 AM - 06:00 AM	1.6	SSW	1.4	NW	0.5	WNW	0.6	NE	1.9	SE	1.5	ENE	0.3	NW
06:00 AM - 07:00 AM	1.4	S	1.5	N	0.4	NW	0.4	WNW	1.0	NW	1.0	SSW	1.3	WSW
07:00 AM - 08:00 AM	2.7	WSW	0.4	W	0.7	SSW	1.3	WNW	2.8	ENE	1.1	NNE	1.0	NNE
08:00 AM - 09:00 AM	0.9	S	0.4	SW	0.3	S	0.5	ESE	2.3	E	0.4	NE	1.2	NNE



รูปที่ 3-4 ผังลมบริเวณวัดหนองแพบ ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม - 4 เมษายน พ.ศ. 2565

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 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

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 31 มีนาคม พ.ศ. 2565 คำนวณที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 36.13 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 0.3884 กรัม/วินาที ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าเท่ากับ 0.22 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 0.0033 กรัม/วินาที ในส่วนของผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายมีค่า <0.003 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 29 มีนาคม พ.ศ. 2565 คำนวณที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 25.15 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 0.6133 กรัม/วินาที ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าเท่ากับ 0.21 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 0.0072 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 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 30 มีนาคม พ.ศ. 2565 คำนวณที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 25.16 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 0.3835 กรัม/วินาที ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าเท่ากับ 0.16 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 0.0035 กรัม/วินาที ในส่วนของผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบาย <0.003 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. 2562-2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 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

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Auxiliary Boiler 140 Ton
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	: 31 มีนาคม 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 11.00-12.02 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	: ก๊าซธรรมชาติ 2,864.7 Nm ³ /hr
สภาวะการผลิต	: 21.72 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	: ไอน้ำ 30.42 ตัน/ชั่วโมง
อุปกรณ์บำบัด	: Ultra Low NO _x Burner
ลักษณะของปล่อง	<div><div>- พิกัด (GPS) : 47P 730506, 1404118</div><div>- ความสูงของปล่อง : 65 เมตร</div><div>- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.80 เมตร</div><div>- อุณหภูมิภายในปล่อง : 133 องศาเซลเซียส</div><div>- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 4.08 เมตร/วินาที</div><div>- ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง : 23,726 ลบ.ม./ชม.</div><div>- ร้อยละของก๊าซออกซิเจน : 8.85</div><div>- ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ : 7.34</div><div>- ร้อยละของความชื้น : 13.02</div></div>

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW ^{1/}	MONRE ^{2/}	EIA ^{3/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	ที่ 7% O ₂	ppm	36.13	120	120	60
	อัตราการระบาย	g/sec	0.3884	-	-	3.80
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ที่ 7% O ₂	ppm	0.22	20	20	2
	อัตราการระบาย	g/sec	0.0033	-	-	0.210

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	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชูณหรดี	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-6112
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Auxiliary Boiler 140 Ton
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	: 31 มีนาคม 2565																		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 11.05-11.53 น.																		
สภาวะการผลิต	: 21.72 % Load ใช้น้ำ																		
อัตราการผลิต	: ใช้น้ำ 30.42 ตัน/ชั่วโมง																		
อุปกรณ์บำบัด	: Ultra Low NO _x Burner																		
อุปกรณ์บำบัด	: Ultra Low NO _x Burner																		
ลักษณะของปล่อง	<table><tr><td>- พิกัด (GPS)</td><td>: 47P 730506, 1404118</td></tr><tr><td>- ความสูงของปล่อง</td><td>: 65 เมตร</td></tr><tr><td>- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด</td><td>: 1.80 เมตร</td></tr><tr><td>- อุณหภูมิภายในปล่อง</td><td>: 159 องศาเซลเซียส</td></tr><tr><td>- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง</td><td>: 4.2 เมตร/วินาที</td></tr><tr><td>- ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง</td><td>: 22,999 ลบ.ม./ชม.</td></tr><tr><td>- ร้อยละของก๊าซออกซิเจน</td><td>: 8.8</td></tr><tr><td>- ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์</td><td>: 7.3</td></tr><tr><td>- ร้อยละของความชื้น</td><td>: 12.90</td></tr></table>	- พิกัด (GPS)	: 47P 730506, 1404118	- ความสูงของปล่อง	: 65 เมตร	- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	: 1.80 เมตร	- อุณหภูมิภายในปล่อง	: 159 องศาเซลเซียส	- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	: 4.2 เมตร/วินาที	- ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง	: 22,999 ลบ.ม./ชม.	- ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	: 8.8	- ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	: 7.3	- ร้อยละของความชื้น	: 12.90
- พิกัด (GPS)	: 47P 730506, 1404118																		
- ความสูงของปล่อง	: 65 เมตร																		
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	: 1.80 เมตร																		
- อุณหภูมิภายในปล่อง	: 159 องศาเซลเซียส																		
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	: 4.2 เมตร/วินาที																		
- ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง	: 22,999 ลบ.ม./ชม.																		
- ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	: 8.8																		
- ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	: 7.3																		
- ร้อยละของความชื้น	: 12.90																		

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	<0.003	-	-	0.241

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	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Auxiliary Boiler 70 Ton #1
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	: 29 มีนาคม 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 10.40-11.42 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	: ก๊าซธรรมชาติ 3,155.1 Nm ³ /hr
สภาวะการผลิต	: 55.36 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	: ไอน้ำ 38.75 ตัน/ชั่วโมง
อุปกรณ์บำบัด	: Ultra Low NO _x Burner
ลักษณะของปล่อง	<div>- พิกัด (GPS) : 47P 730550, 1404135</div> <div>- ความสูงของปล่อง : 65 เมตร</div> <div>- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.80 เมตร</div> <div>- อุณหภูมิภายในปล่อง : 137 องศาเซลเซียส</div> <div>- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 6.87 เมตร/วินาที</div> <div>- ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง : 38,171 ลบ.ม./ชม.</div> <div>- ร้อยละของก๊าซออกซิเจน : 3.90</div> <div>- ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ : 10.38</div> <div>- ร้อยละของความชื้น : 16.14</div>

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW ^{1/}	MONRE ^{2/}	EIA ^{3/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	ที่ 7% O ₂	ppm	25.15	120	120	50
	อัตราการระบาย	g/sec	0.6133	-	-	1.56
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ที่ 7% O ₂	ppm	0.21	20	20	2
	อัตราการระบาย	g/sec	0.0072	-	-	0.087

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 แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชูณหะวัณ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-6112
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Auxiliary Boiler 70 Ton #1
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	: 29 มีนาคม 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 10.40-11.28 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	: ก๊าซธรรมชาติ 3,155.1 Nm ³ /hr
สภาวะการผลิต	: 55.36 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	: ไอน้ำ 38.75 ตัน/ชั่วโมง
อุปกรณ์บำบัด	: Ultra Low NO _x Burner
ลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด (GPS) : 47P 730550, 1404135 - ความสูงของปล่อง : 65 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.80 เมตร - อุณหภูมิภายในปล่อง : 137 องศาเซลเซียส - ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 6.9 เมตร/วินาที - ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง : 38,142 ลบ.ม./ชม. - ร้อยละของก๊าซออกซิเจน : 3.9 - ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ : 10.4 - ร้อยละของความชื้น : 16.10

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	-	-	0.100

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 แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Auxiliary Boiler 70 Ton #2
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	30 มีนาคม 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.10-11.12 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 1,856 Nm ³ /hr
สภาวะการผลิต	:	30.53 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	ไอน้ำ 21.37 ตัน/ชั่วโมง
อุปกรณ์บำบัด	:	Ultra Low NO _x Burner
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (GPS) : 47P 730557,1404139
	-	ความสูงของปล่อง : 65 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.80 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง : 133 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 4.10 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง : 22,494 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน : 2.88
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ : 11.00
	-	ร้อยละของความชื้น : 17.96

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW ^{1/}	MONRE ^{2/}	EIA ^{3/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	ที่ 7% O ₂	ppm	25.16	120	120	50
	อัตราการระบาย	g/sec	0.3835	-	-	1.56
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ที่ 7% O ₂	ppm	0.16	20	20	2
	อัตราการระบาย	g/sec	0.0035	-	-	0.087

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	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4702
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชูณหะวัณ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-6112
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

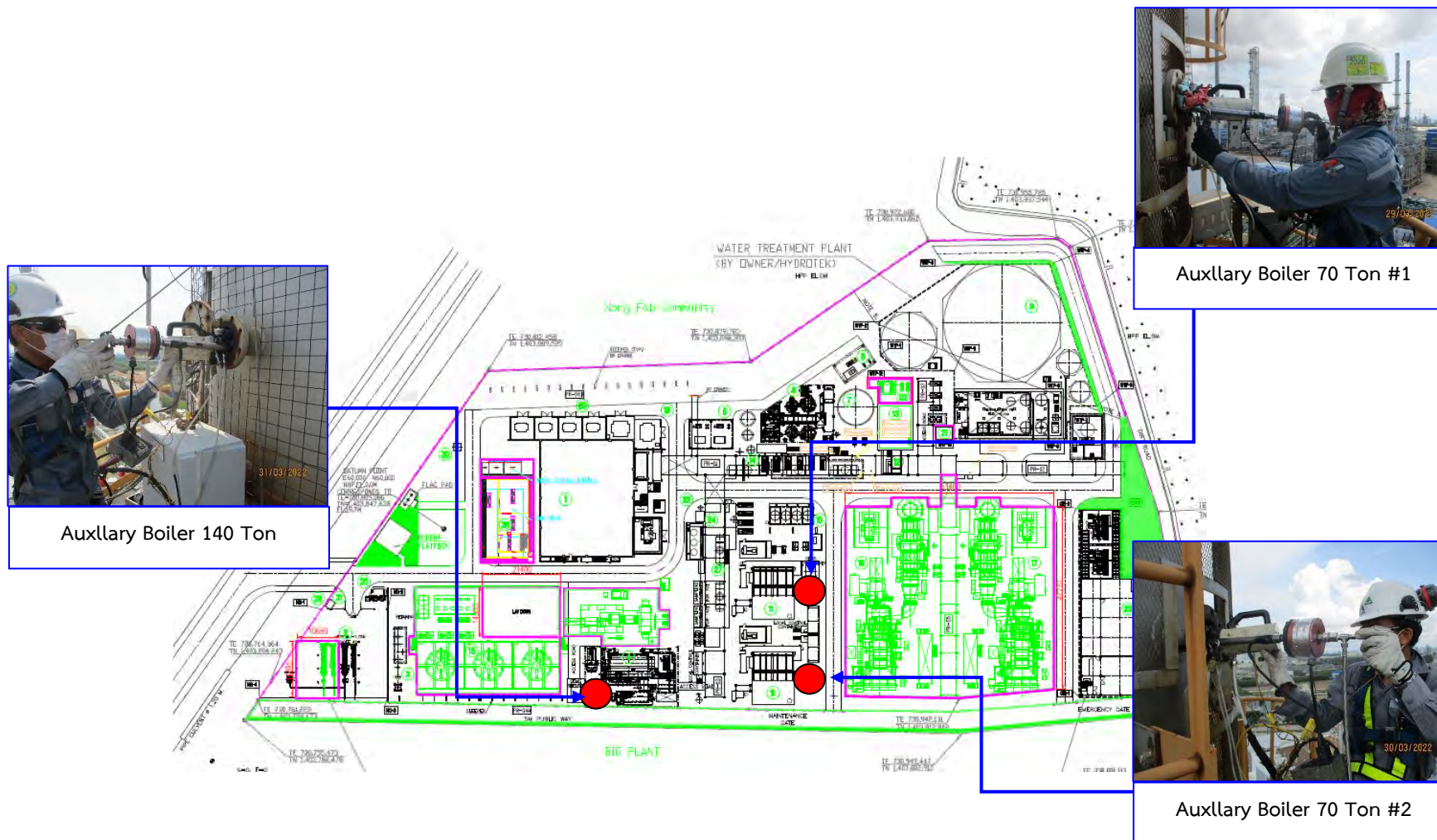
ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Auxiliary Boiler 70 Ton #2
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	30 มีนาคม 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	10.10-1058 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ 1,856 Nm ³ /hr
สภาวะการผลิต	:	30.53 % Load ไอน้ำ
อัตราการผลิต	:	ไอน้ำ 21.37 ตัน/ชั่วโมง
อุปกรณ์บำบัด	:	Ultra Low NO _x Burner
ลักษณะของปล่อง	-	พิกัด (GPS) : 47P 730557,1404139
	-	ความสูงของปล่อง : 65 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.80 เมตร
	-	อุณหภูมิภายในปล่อง : 133 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 4.1 เมตร/วินาที
	-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง : 22,523 ลบ.ม./ชม.
	-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน : 2.9
	-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ : 10.0
	-	ร้อยละของความชื้น : 17.72

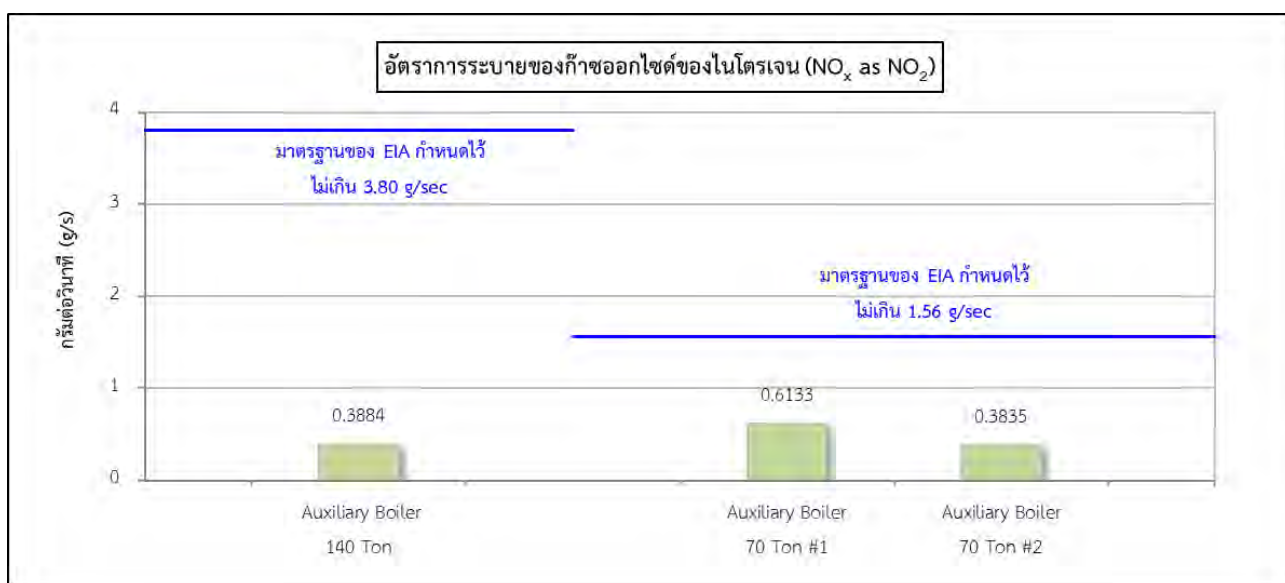
พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
				DIW ^{1/}	MONRE ^{2/}	EIA ^{3/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ที่ 7% O ₂	mg/Nm ³	<0.5	60	60	6
	อัตราการระบาย	g/sec	<0.003	-	-	0.100

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

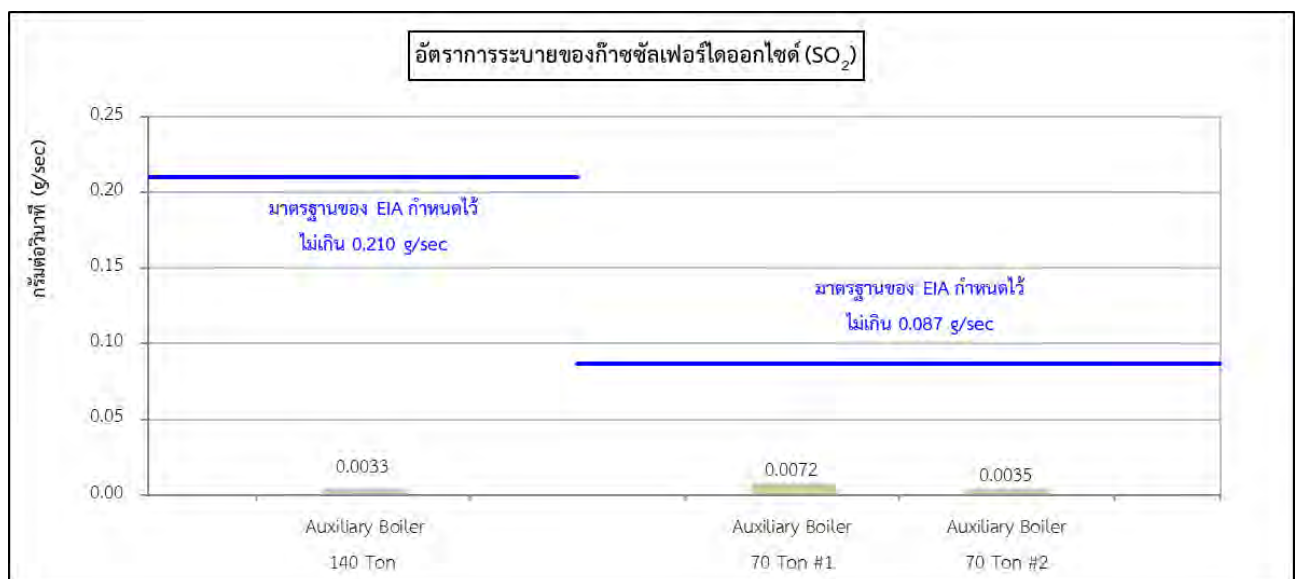
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		



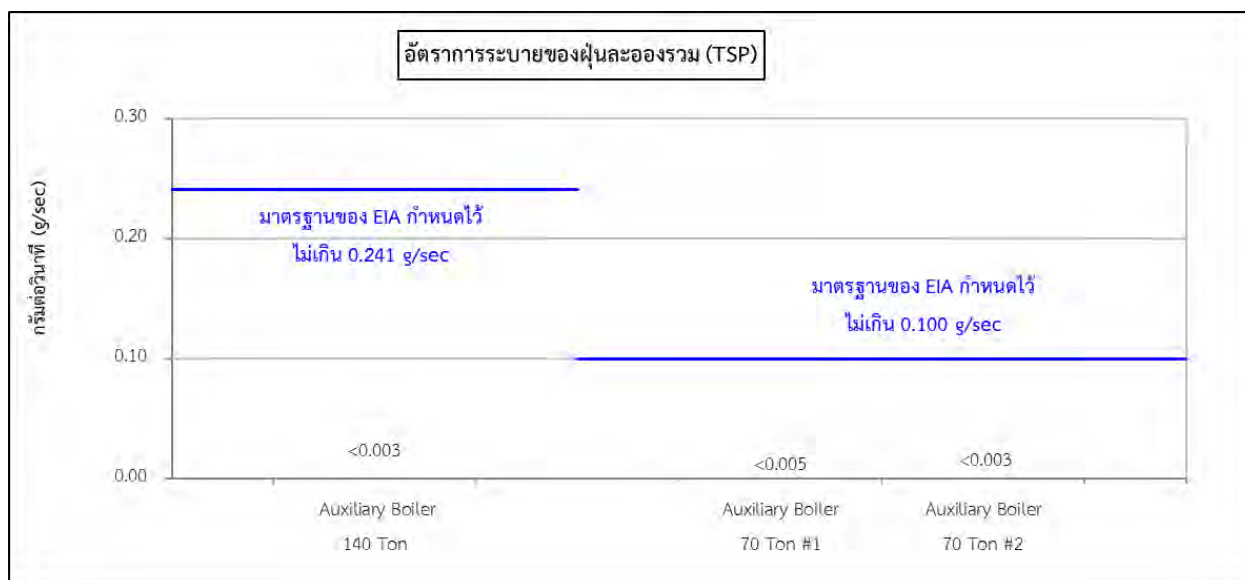
รูปที่ 3-5 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2)
 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Auxiliary Boiler 140 Ton
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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	21 มี.ค. 62	35.29	0.3732	<0.5	<0.003	0.72	0.0106
	9 ก.ย. 62	36.28	0.3900	<0.5	<0.003	0.21	0.0031
	27 มี.ค. 63	40.91	1.2151	<0.5	<0.009	0.71	0.0293
	10 ก.ย. 63	35.18	0.5172	<0.5	<0.005	0.14	0.0029
	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
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. 2562-2565

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. 62	21.10	0.4100	2.9	0.030	0.23	0.0063
	11 ก.ย. 62	27.57	0.4209	2.0	0.016	0.35	0.0075
	27 มี.ค. 63	30.90	0.5317	<0.5	<0.052	0.16	0.0039
	9 ก.ย. 63	27.61	0.4042	0.6	0.005	0.09	0.0019
	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
มาตรฐาน	DIW ^{1/}	120	-	60	-	20	-
	MONRE ^{2/}	120	-	60	-	20	-
	EIA ^{3/}	50	1.56	6	0.100	2	0.087

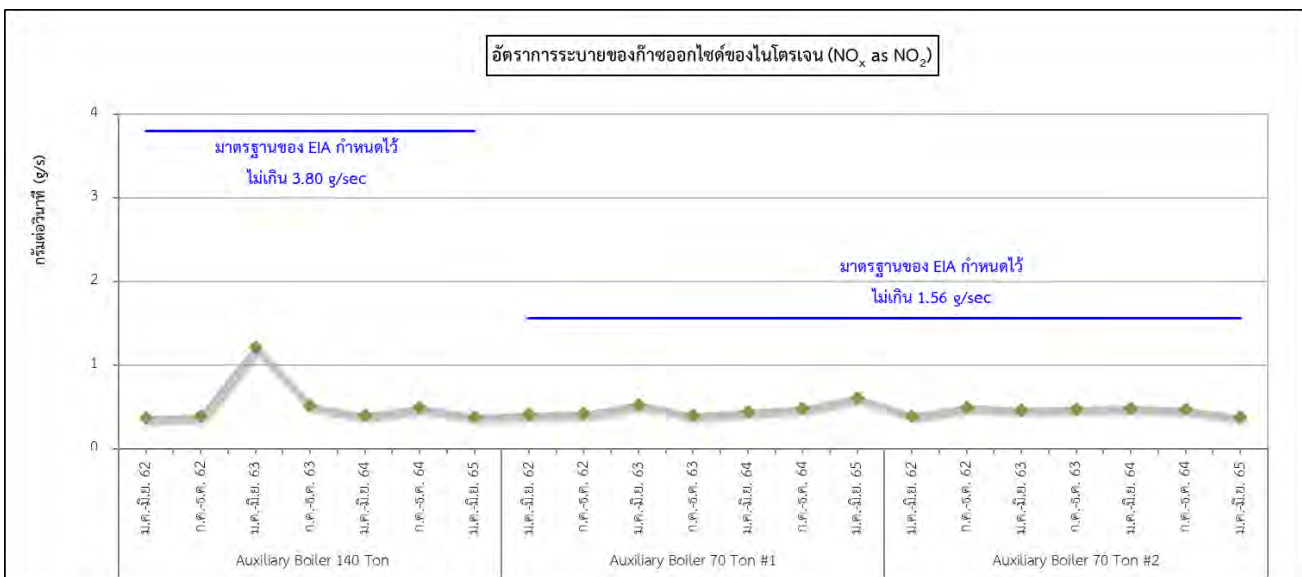
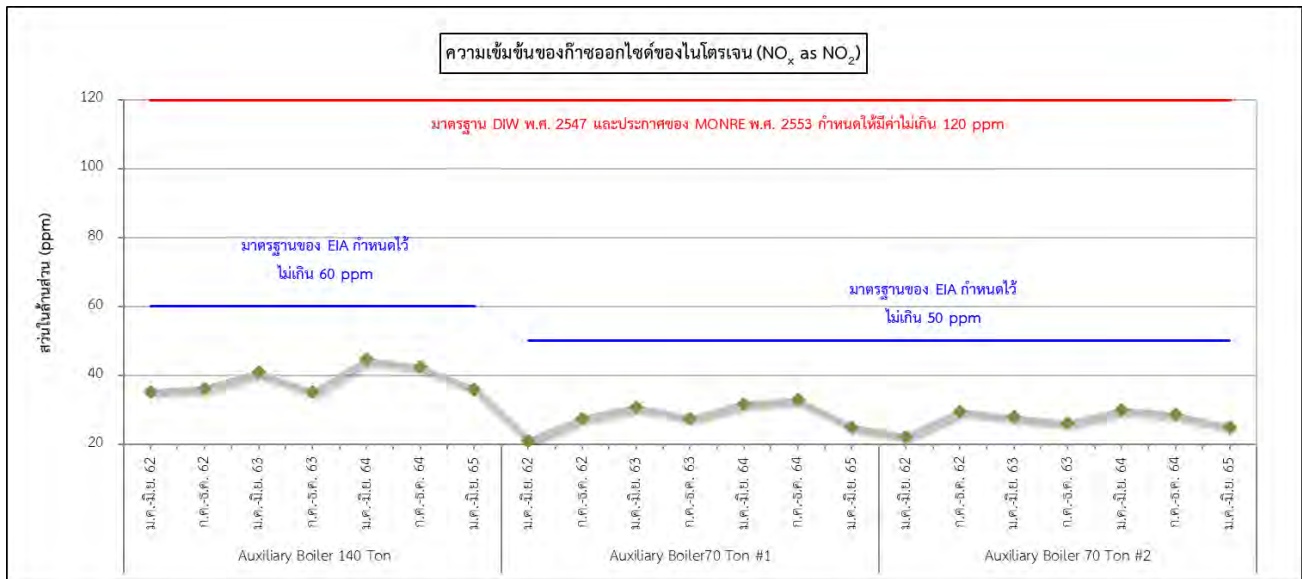
- หมายเหตุ :
- ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - N.D. (Not Detected) = ตรวจไม่พบ โดยค่า Detection Limit ของ SO₂ เท่ากับ <1.00 ส่วนในล้านส่วน หรือ <0.018 กรัม/วินาที
- มาตรฐาน :
- ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต 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. 2562-2565

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	20 มี.ค. 62	22.23	0.3944	<0.5	<0.004	0.49	0.0121
	10 ก.ย. 62	29.54	0.5011	0.7	0.006	0.40	0.0094
	27 มี.ค. 63	28.00	0.4676	<0.5	<0.004	0.19	0.0043
	11 ก.ย. 63	26.21	0.4799	<0.5	<0.004	0.35	0.0034
	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
มาตรฐาน	DIW ^{1/}	120	-	60	-	20	-
	MONRE ^{2/}	120	-	60	-	20	-
	EIA ^{3/}	50	1.56	6	0.100	2	0.087

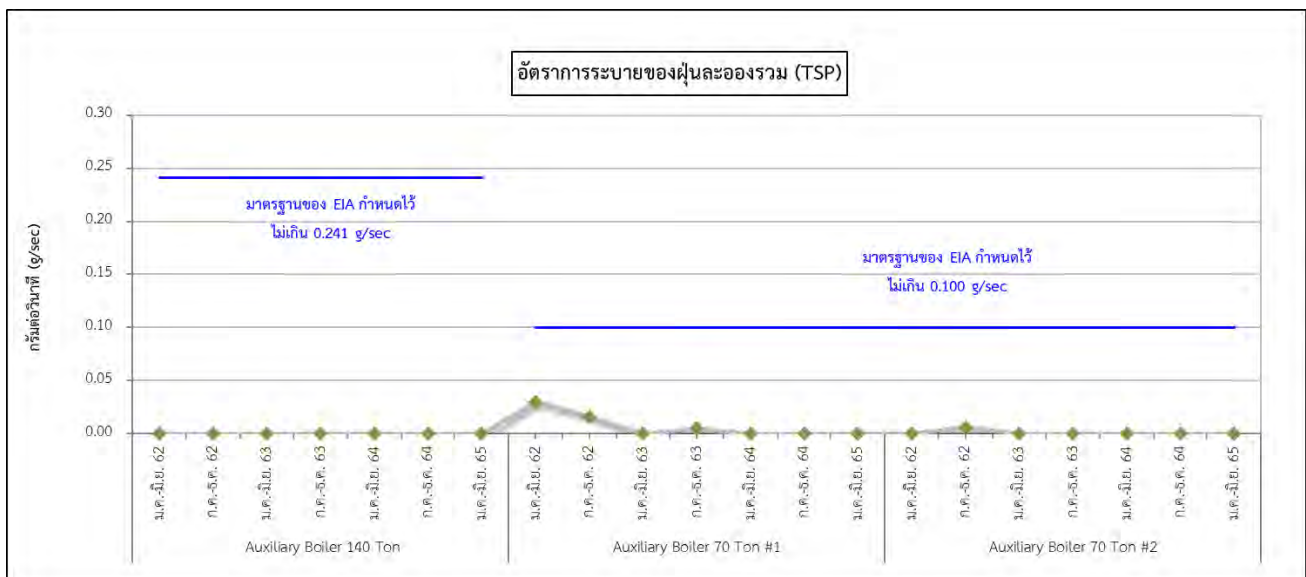
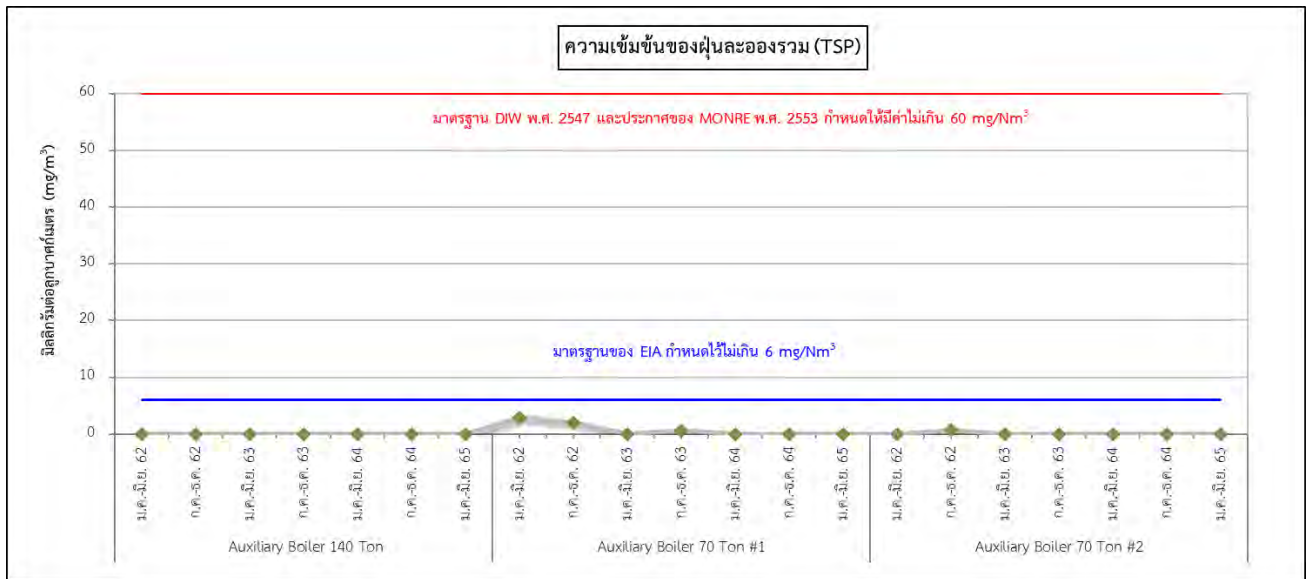
- หมายเหตุ :
- ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - N.D. (Not Detected) = ตรวจไม่พบ โดยค่า Detection Limit ของ SO₂ เท่ากับ <1.00 ส่วนในล้านส่วน หรือ <0.018 กรัม/วินาที
- มาตรฐาน :
- ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต 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) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



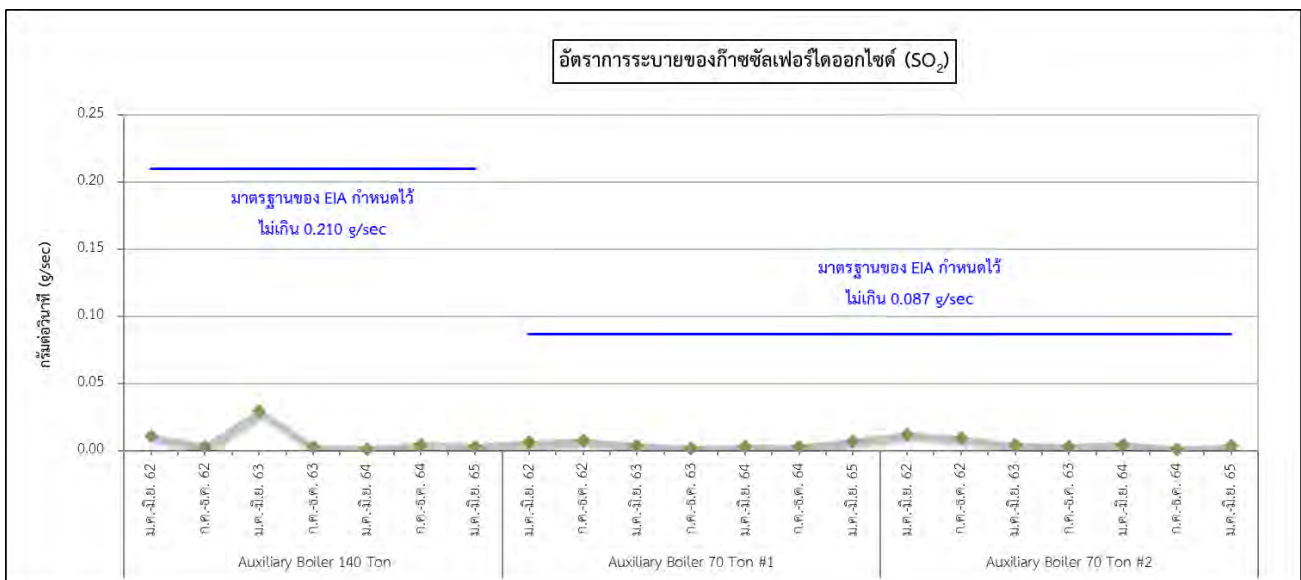
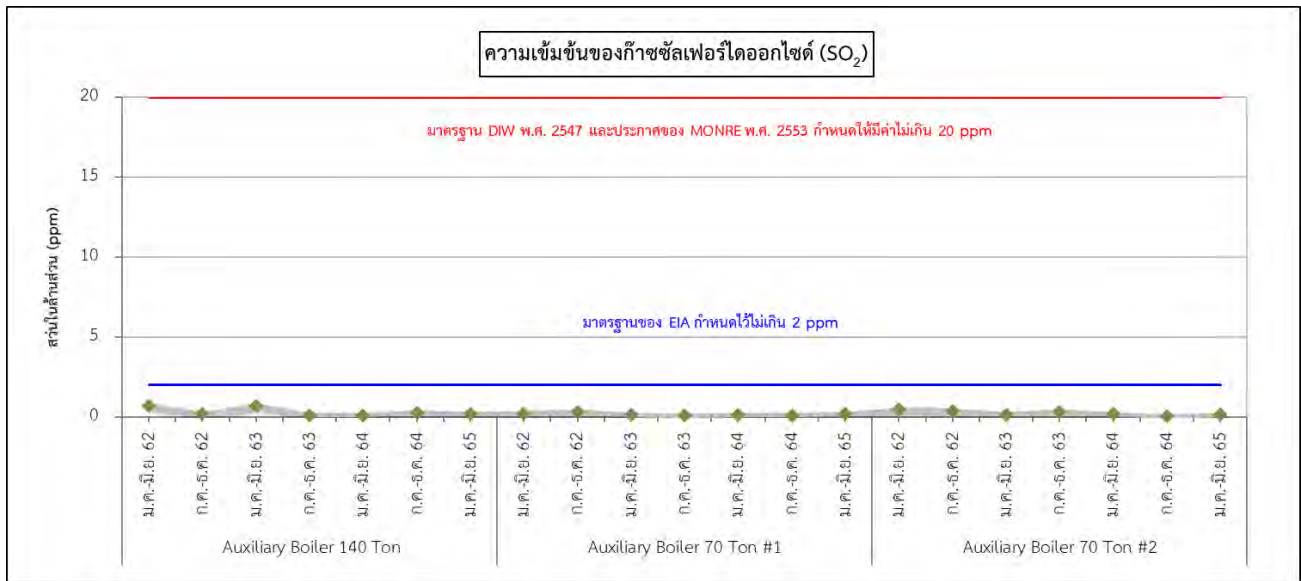
รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.5.3 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานทุก 6 เดือน บริเวณปล่องระบาย HRSGs จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ แอมโมเนีย (NH_3) ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือมาตรการกำหนด ได้แก่ บริเวณ Demin Plant (Run A,B) บริเวณ Cooling Tower และ RO Water พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณกรดไฮโดรคลอริก (HCl) ผุนอัลคาไลน์ในรูปโซเดียมไฮดรอกไซด์ (Alkaline Dust as NaOH) และตรวจวัดปริมาณก๊าซคลอรีน (Chlorine as NaOCl) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับการทำงานของพนักงาน แสดงดังรูปที่ 3-12

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ปัจจุบันบริเวณปล่องระบาย HRSGs ยังไม่ดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งโครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานเพิ่มเติมนอกเหนือมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดกรดไฮโดรคลอริก (HCl) และ โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) บริเวณ Demin Plant Run A (NaOH & HCl Tank), Demin Plant Run B (NaOH & HCl Tank), Demin Plant Run C (NaOH & HCl Tank) และ Demin Plant Run D (NaOH & HCl Tank) ตรวจวัด ก๊าซคลอรีน (Cl_2) บริเวณ Cooling Tower #1, Cooling Tower #2 และ RO Water เมื่อวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งผลการตรวจวัดกรดไฮโดรคลอริก (HCl) พบว่า มีค่า <0.005 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสี่บริเวณ และฝุ่นอัลคาไลน์ในรูป โซเดียมไฮดรอกไซด์ (Alkaline Dust as NaOH) มีค่า <0.005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในบริเวณ Demin Plant Run C (NaOH & HCl Tank) และ Demin Plant Run D (NaOH & HCl Tank) และมีค่า 0.09 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในบริเวณ Demin Plant Run A (NaOH & HCl Tank) และ Demin Plant Run B (NaOH & HCl Tank) สำหรับ ผลการตรวจวัดก๊าซคลอรีน (Cl_2) พบว่ามีค่า <0.10 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสามบริเวณ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-18 และรูปที่ 3-13

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) และค่าที่เสนอแนะของสมาคมนักสุขศาสตร์ อุตสาหกรรมภาคีรัฐประเทศสหรัฐอเมริกา หรือ American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) ซึ่งเป็นหน่วยงานทางด้านอาชีวอนามัยซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ได้กำหนดค่าความเข้มข้นของ สารเคมีต่างๆ ที่ยินยอมให้สัมผัสได้ของสารเคมีที่เป็นพิษ พบว่า ก๊าซคลอรีน (Cl_2) ไกรดไฮโดรคลอริก (HCl) และ โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ทุกจุดตรวจวัด

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 แสดงดังตารางที่ 3-19 และรูปที่ 3-14 สามารถสรุปได้ว่า กรดไฮโดรคลอริก (HCl) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) และก๊าซคลอรีน (Cl_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

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	0.09	-
Demin Plant Run B (NaOH & HCl Tank) ⁽¹⁾	<0.05	0.09	-
Demin Plant Run C (NaOH & HCl Tank) ⁽¹⁾	<0.05	<0.05	-
Demin Plant Run D (NaOH & HCl Tank) ⁽¹⁾	<0.05	<0.05	-
มาตรฐาน	THAI ^{1/}	5*	2
	AGGIH ^{2/}	-	-
			1*
			0.1

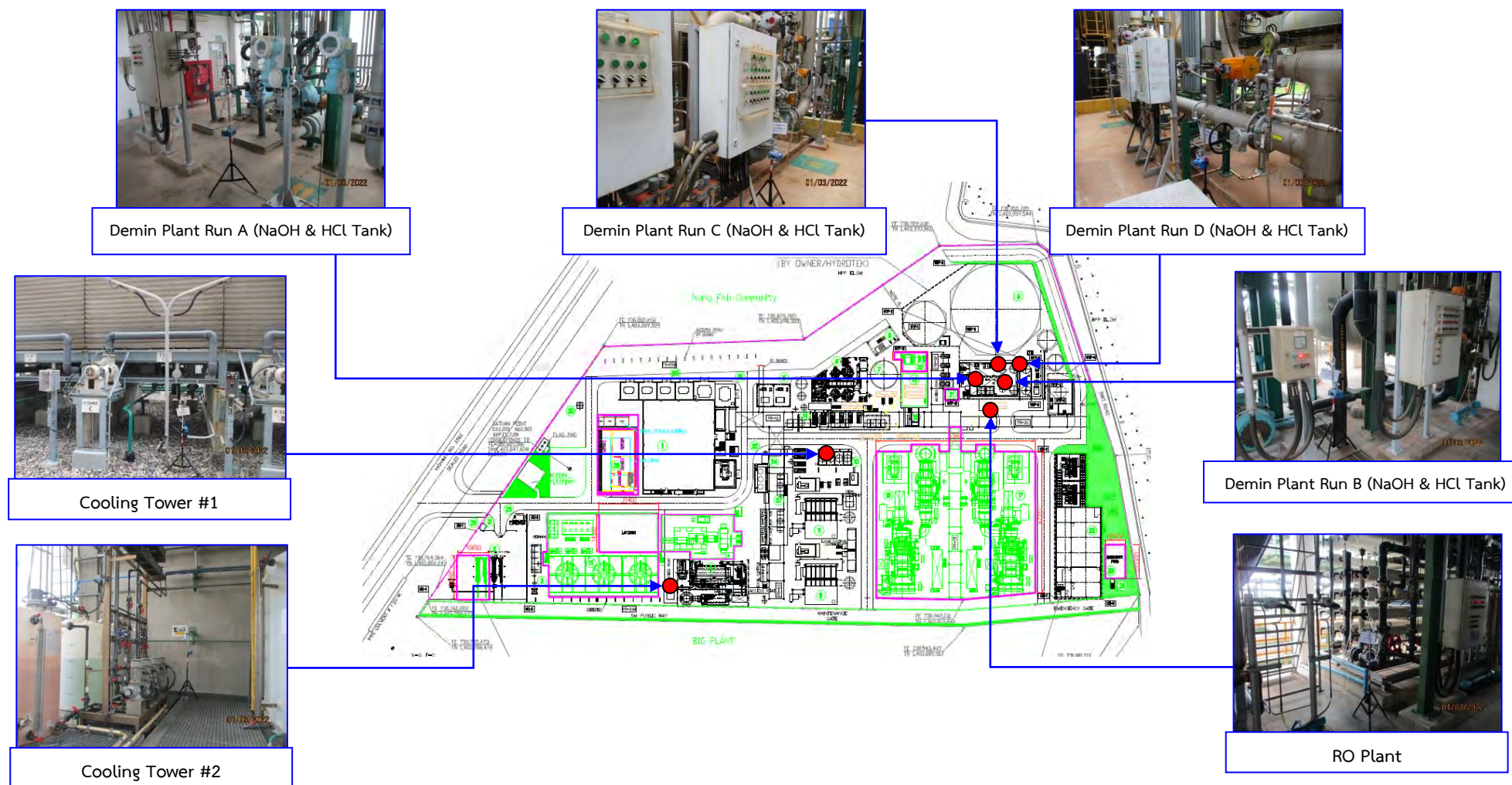
หมายเหตุ: - ⁽¹⁾ ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนดเพื่อเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน

* ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

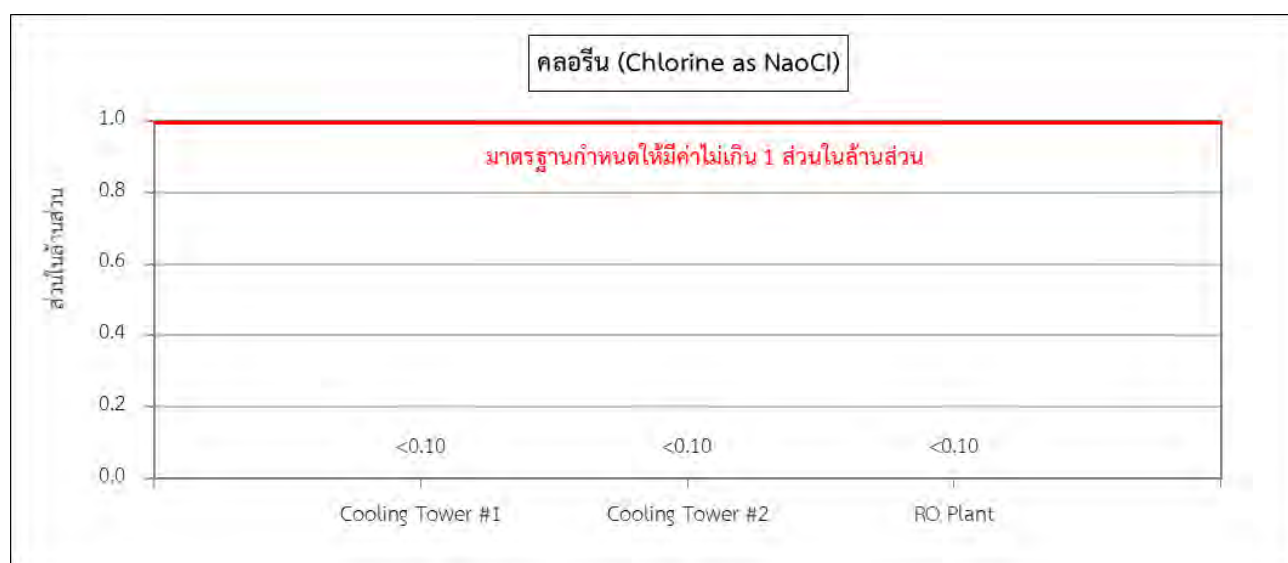
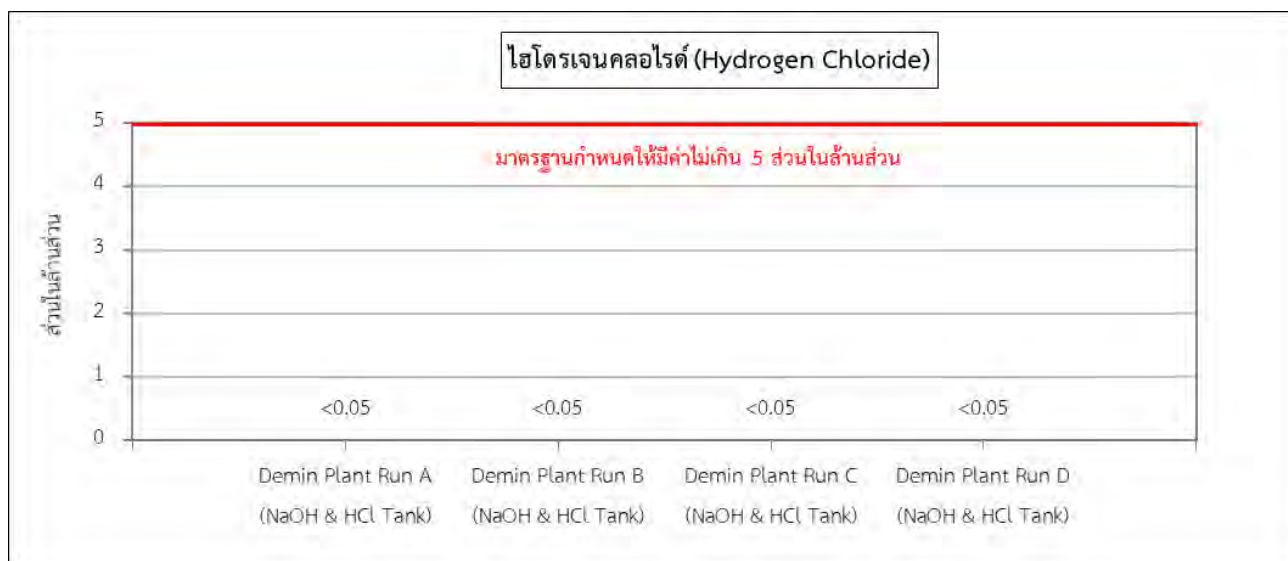
มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

^{2/} Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) และ TLV-C (Threshold Limit Value-Ceiling) กำหนดโดย
หน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists), 2020

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายจรัสระวี ศรีรักษา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวสรารัศมี มงคลจิรุฒิ	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4719
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		



รูปที่ 3-12 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	ช่วงการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		HCl (ppm)	NaOH (mg/m ³)	Cl ₂ (ppm)
Demin Plant Run A (NaOH & HCl Tank)	ม.ค.-มิ.ย. 62	0.05	<0.05	-
	ก.ค.-ธ.ค. 62	<0.05	<0.05	-
	ม.ค.-มิ.ย. 63	<0.05	<0.05	-
	ก.ค.-ธ.ค. 63	<0.05	<0.05	-
	ม.ค.-มิ.ย. 64	<0.05	<0.05	-
	ก.ค.-ธ.ค. 64	<0.05	<0.05	-
	ม.ค.-มิ.ย. 65	<0.05	0.09	-
Demin Plant Run B (NaOH & HCl Tank)	ม.ค.-มิ.ย. 62	<0.05	<0.05	-
	ก.ค.-ธ.ค. 62	<0.05	<0.05	-
	ม.ค.-มิ.ย. 63	<0.05	<0.05	-
	ก.ค.-ธ.ค. 63	<0.05	<0.05	-
	ม.ค.-มิ.ย. 64	<0.05	<0.05	-
	ก.ค.-ธ.ค. 64	<0.05	<0.05	-
	ม.ค.-มิ.ย. 65	<0.05	0.09	-
Demin Plant Run C (NaOH & HCl Tank)	ม.ค.-มิ.ย. 62	*	*	-
	ก.ค.-ธ.ค. 62	*	*	-
	ม.ค.-มิ.ย. 63	<0.05	<0.05	-
	ก.ค.-ธ.ค. 63	<0.05	<0.05	-
	ม.ค.-มิ.ย. 64	0.12	<0.05	-
	ก.ค.-ธ.ค. 64	<0.05	<0.05	-
	ม.ค.-มิ.ย. 65	<0.05	<0.05	-
Demin Plant Run D (NaOH & HCl Tank)	ม.ค.-มิ.ย. 62	*	*	-
	ก.ค.-ธ.ค. 62	*	*	-
	ม.ค.-มิ.ย. 63	<0.05	<0.05	-
	ก.ค.-ธ.ค. 63	<0.05	<0.05	-
	ม.ค.-มิ.ย. 64	<0.05	<0.05	-
	ก.ค.-ธ.ค. 64	<0.05	<0.05	-
	ม.ค.-มิ.ย. 65	<0.05	<0.05	-
มาตรฐาน	THAI ^{1/}	5**	2	1**
	AGGIH ^{2/}	-	-	0.1

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	ช่วงการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		HCl (ppm)	NaOH (mg/m ³)	Cl ₂ (ppm)
Cooling Tower #1	ม.ค.-มิ.ย. 62	-	-	<0.25
	ก.ค.-ธ.ค. 62	-	-	<0.10
	ม.ค.-มิ.ย. 63	-	-	<0.10
	ก.ค.-ธ.ค. 63	-	-	<0.10
	ม.ค.-มิ.ย. 64	-	-	<0.10
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	-	<0.10
	ม.ค.-มิ.ย. 65	-	-	<0.10
Cooling Tower #2	ม.ค.-มิ.ย. 63	-	-	<0.10
	ก.ค.-ธ.ค. 63	-	-	<0.10
	ม.ค.-มิ.ย. 64	-	-	<0.10
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	-	<0.10
	ม.ค.-มิ.ย. 65	-	-	<0.10
RO Water	ม.ค.-มิ.ย. 62	-	-	<0.25
	ก.ค.-ธ.ค. 62	-	-	<0.10
	ม.ค.-มิ.ย. 63	-	-	<0.10
	ก.ค.-ธ.ค. 63	-	-	<0.10
	ม.ค.-มิ.ย. 64	-	-	<0.10
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	-	<0.10
	ม.ค.-มิ.ย. 65	-	-	<0.10
มาตรฐาน	THAI ^{1/}	5**	2	1**
	AGGIH ^{2/}	-	-	0.1

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

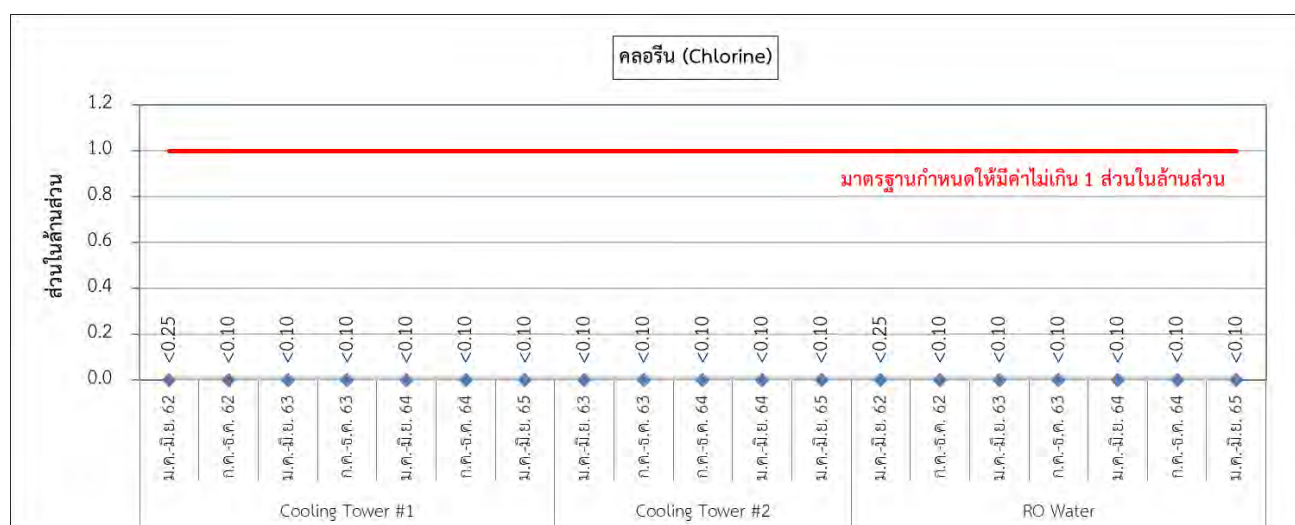
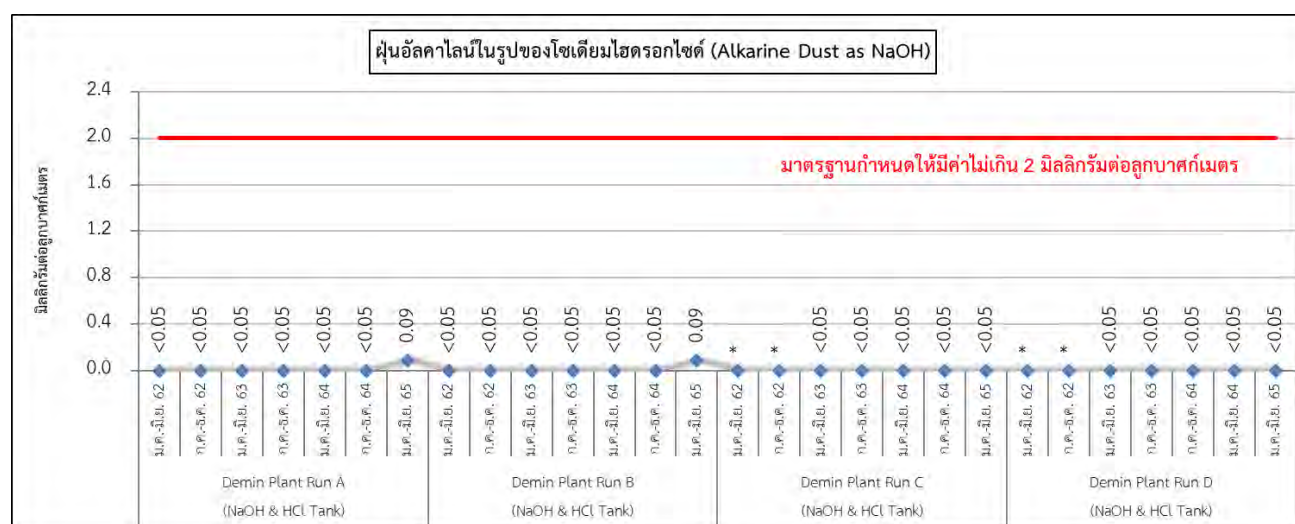
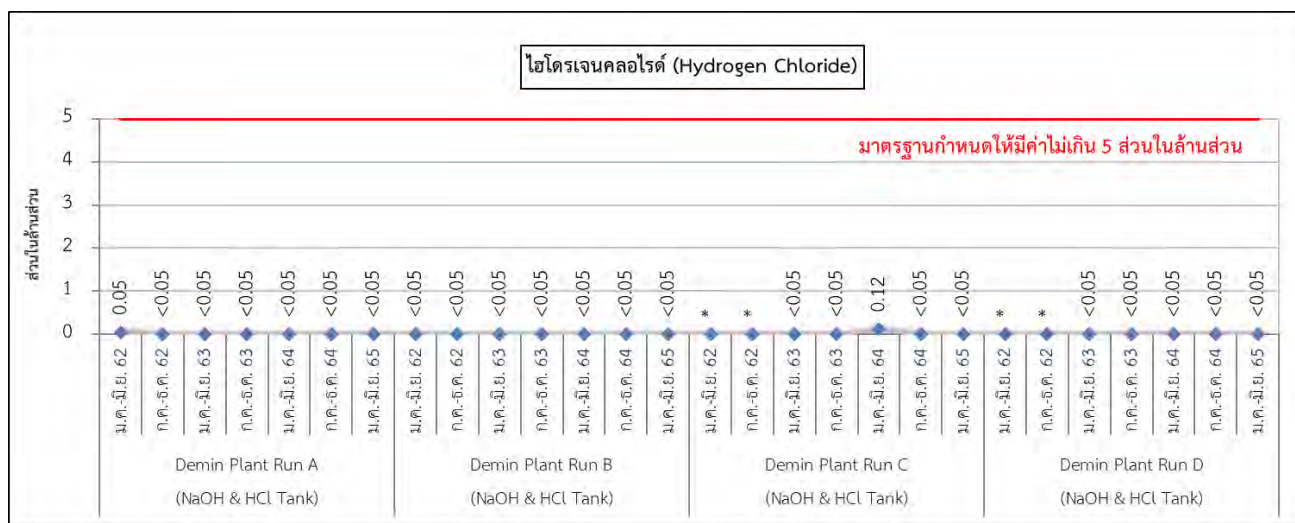
* ในปี พ.ศ. 2562 โครงการไม่มีการ run Demin Plant C, D

** ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

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

^{2/} Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) และ TLV-C (Threshold Limit Value-Ceiling) กำหนดโดยหน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists), 2020

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



หมายเหตุ : * ในปี พ.ศ. 2562 โครงการไม่มีการ run Demin Plant C, D

รูปที่ 3-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.5.4 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือติดชุมชนหนองแพบ 7 วันต่อเนื่อง 2 ครั้งต่อปี

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำปี พ.ศ. 2565

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือติดชุมชนหนองแพบระหว่างวันที่ 24 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังรูปที่ 3-15 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าอยู่ในช่วง 65.6-68.0 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 77.8-83.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 64.6-67.0 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือติดชุมชนหนองแพบ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-20 และรูปที่ 3-16

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือติดชุมชนหนองแพบระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 แสดงดังตารางที่ 3-21 และรูปที่ 3-17 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านฝั่งทิศเหนือที่ติดชุมชนวัดหนองแปน

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 24 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Rion NL-42, S/N 01222723

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.9 dB(A) และ +0.1 dB(A)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Rion NL-75, S/N 35002736

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 24 มิถุนายน 2565

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RYG_FS0022

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))											
	24-25 มิ.ย. 65			25-26 มิ.ย. 65			26-27 มิ.ย. 65			27-28 มิ.ย. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12:00 PM - 01:00 PM	68.8	72.9	68.3	66.6	79.2	65.8	67.4	75.1	66.7	66.8	71.7	66.2
01:00 PM - 02:00 PM	68.6	73.2	68.1	67.0	75.1	66.3	67.4	71.1	66.8	66.6	70.8	66.0
02:00 PM - 03:00 PM	68.5	73.0	67.9	66.8	75.0	66.2	67.2	76.4	66.6	67.0	76.5	66.1
03:00 PM - 04:00 PM	68.3	71.2	67.8	66.8	75.4	66.0	67.3	76.6	66.7	66.7	80.0	66.2
04:00 PM - 05:00 PM	68.5	75.1	67.9	67.3	79.2	66.7	67.4	74.5	66.8	66.8	77.5	66.3
05:00 PM - 06:00 PM	68.3	77.5	67.7	67.8	78.6	67.2	67.4	72.1	66.8	67.1	72.3	66.4
06:00 PM - 07:00 PM	67.9	76.8	66.9	68.2	77.0	67.7	67.4	71.3	67.0	67.1	72.6	66.5
07:00 PM - 08:00 PM	67.6	74.5	67.0	68.2	80.2	67.6	67.3	71.6	66.9	67.0	76.7	66.4
08:00 PM - 09:00 PM	67.6	74.9	67.0	67.9	74.5	67.4	67.4	70.7	66.9	67.0	79.7	66.4
09:00 PM - 10:00 PM	68.1	75.0	67.6	67.5	83.4	67.0	67.4	78.5	66.9	67.1	75.9	66.6
10:00 PM - 11:00 PM	69.1	75.2	68.5	67.4	82.5	66.9	67.4	71.4	67.0	66.9	71.4	66.5
11:00 PM - 12:00 AM	69.6	73.6	69.2	67.4	78.2	66.9	67.5	71.1	67.1	66.9	72.6	66.5
12:00 AM - 01:00 AM	69.8	73.2	69.3	67.2	77.5	66.6	67.3	71.0	66.7	67.1	75.0	66.6
01:00 AM - 02:00 AM	68.9	75.7	68.3	67.1	74.2	66.6	67.1	70.7	66.7	67.4	72.8	67.0
02:00 AM - 03:00 AM	67.2	72.7	66.7	67.1	77.2	66.6	67.2	71.3	66.7	67.4	69.7	67.0
03:00 AM - 04:00 AM	67.3	76.1	66.7	66.9	76.7	66.5	67.1	69.7	66.6	67.2	70.2	66.8
04:00 AM - 05:00 AM	67.2	70.2	66.7	67.3	74.7	66.6	67.5	73.4	66.6	67.3	72.4	66.8
05:00 AM - 06:00 AM	67.5	81.3	66.9	67.1	74.4	66.6	67.4	75.8	66.6	67.2	70.5	66.8
06:00 AM - 07:00 AM	67.5	74.3	66.9	67.0	73.2	66.5	67.3	73.9	66.7	67.4	74.4	66.8
07:00 AM - 08:00 AM	67.1	77.6	66.4	67.1	78.6	66.5	67.4	76.3	66.8	67.1	75.1	66.5
08:00 AM - 09:00 AM	66.6	74.6	65.8	66.8	72.8	66.3	67.4	75.2	66.9	67.1	77.8	66.5
09:00 AM - 10:00 AM	66.5	81.0	65.7	66.8	71.8	66.2	67.3	75.3	66.7	66.9	74.5	66.2
10:00 AM - 11:00 AM	66.3	80.6	65.4	66.9	75.4	66.1	67.3	71.5	66.8	66.7	76.3	65.9
11:00 AM - 12:00 PM	66.5	81.8	65.6	66.7	70.2	65.9	66.9	76.9	66.3	66.5	75.4	65.8
Leq 24 hrs.	68.0			67.2			67.3			67.0		
Lmax	81.8			83.4			78.5			80.0		
L90	67.0			66.6			66.7			66.5		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70											
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115											

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

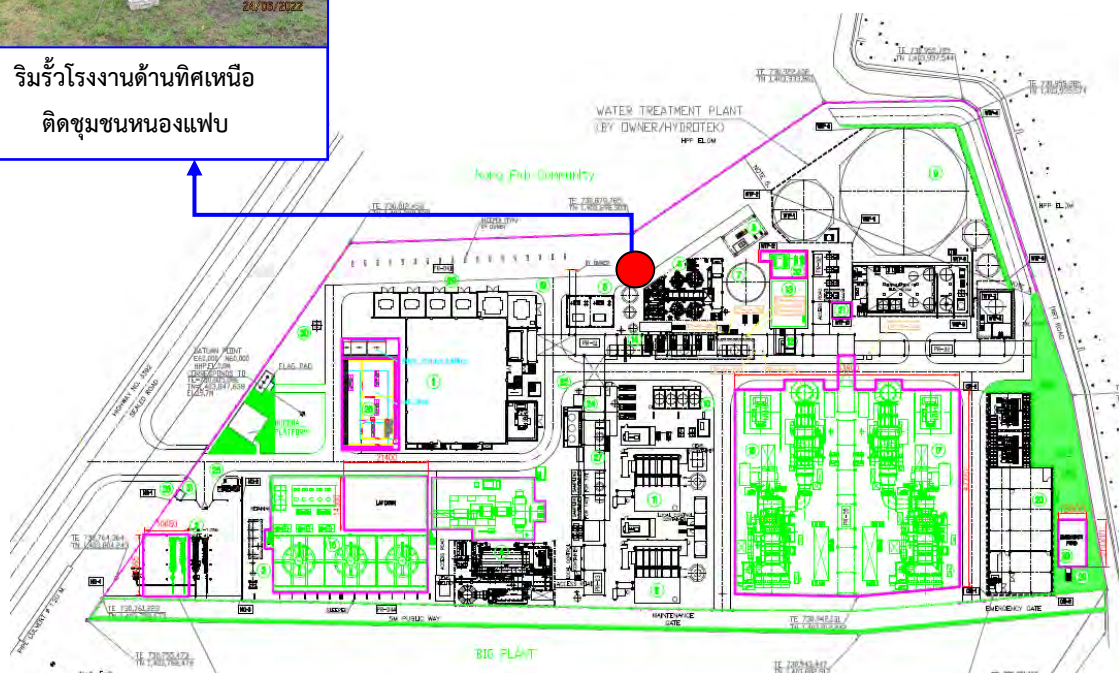
ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))								
	28-29 มิ.ย. 65			29-30 มิ.ย. 65			30 มิ.ย.-1 ก.ค. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12:00 PM - 01:00 PM	66.5	75.1	65.8	68.5	75.7	67.9	66.3	72.4	65.6
01:00 PM - 02:00 PM	66.4	81.6	65.7	68.0	74.6	67.3	66.3	77.9	65.6
02:00 PM - 03:00 PM	66.3	74.7	65.7	67.9	74.8	67.2	67.0	75.0	66.0
03:00 PM - 04:00 PM	66.3	78.5	65.7	67.8	72.8	67.1	66.7	76.7	65.9
04:00 PM - 05:00 PM	66.7	73.1	66.1	68.0	72.0	67.4	66.6	76.2	65.4
05:00 PM - 06:00 PM	67.1	74.4	66.4	69.3	77.1	68.7	66.2	74.5	65.4
06:00 PM - 07:00 PM	66.9	71.6	66.4	69.5	77.6	69.0	66.0	78.7	64.9
07:00 PM - 08:00 PM	67.1	77.6	66.4	69.5	72.7	68.9	65.3	71.9	64.6
08:00 PM - 09:00 PM	68.0	71.7	67.5	68.9	73.3	68.4	65.3	81.0	64.6
09:00 PM - 10:00 PM	69.5	72.6	69.0	67.8	73.7	67.1	65.8	82.8	64.9
10:00 PM - 11:00 PM	69.3	74.0	68.9	67.1	77.8	66.5	65.3	79.1	64.7
11:00 PM - 12:00 AM	68.2	70.6	67.8	67.0	72.0	66.4	65.1	75.4	64.5
12:00 AM - 01:00 AM	67.4	70.7	66.9	67.0	74.3	66.4	65.2	81.0	64.5
01:00 AM - 02:00 AM	67.3	70.3	66.9	67.1	71.9	66.5	65.5	81.9	64.5
02:00 AM - 03:00 AM	67.3	70.5	66.9	66.9	72.1	66.4	65.2	81.6	64.6
03:00 AM - 04:00 AM	67.2	70.0	66.8	66.8	70.6	66.3	65.2	81.5	64.4
04:00 AM - 05:00 AM	67.4	70.6	67.0	66.9	70.9	66.3	65.3	82.2	64.5
05:00 AM - 06:00 AM	67.4	74.9	66.9	67.0	70.2	66.3	65.3	79.0	64.6
06:00 AM - 07:00 AM	67.4	75.1	66.9	67.1	72.7	66.5	65.5	80.5	64.7
07:00 AM - 08:00 AM	67.1	74.3	66.5	67.1	75.9	66.5	65.3	77.4	64.4
08:00 AM - 09:00 AM	68.4	75.7	67.7	66.8	74.8	66.2	64.7	71.0	64.1
09:00 AM - 10:00 AM	69.0	74.0	68.4	66.7	74.2	66.0	64.7	71.7	64.1
10:00 AM - 11:00 AM	68.7	74.5	68.2	66.5	73.1	65.8	64.5	79.5	63.9
11:00 AM - 12:00 PM	68.6	74.6	68.0	66.5	71.4	65.8	64.5	71.2	63.9
Leq 24 hrs.	67.7			67.7			65.6		
Lmax	81.6			77.8			82.8		
L90	66.9			66.5			64.6		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115								

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

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

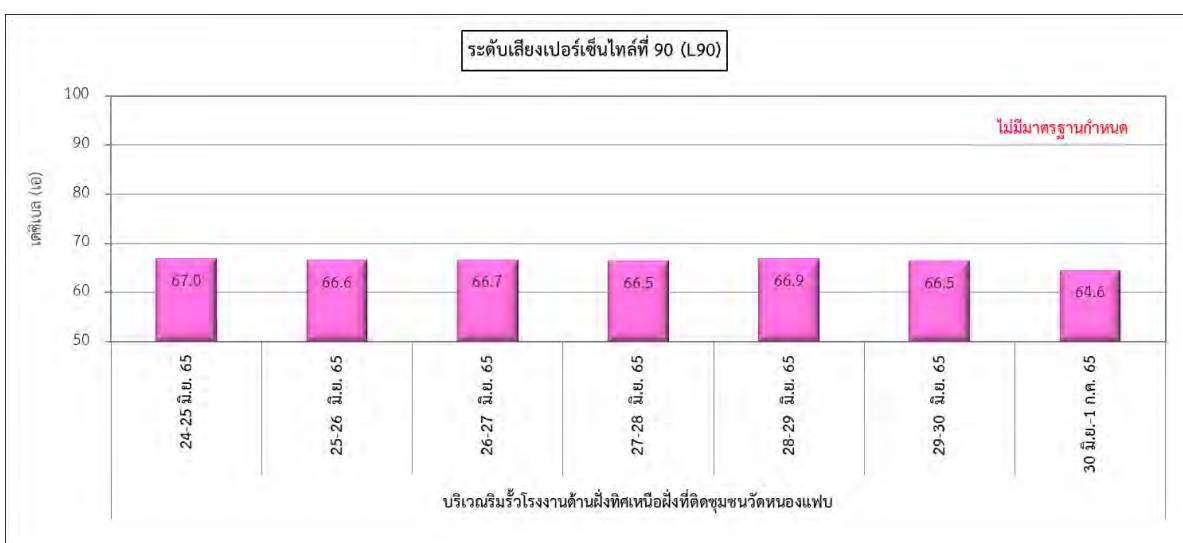
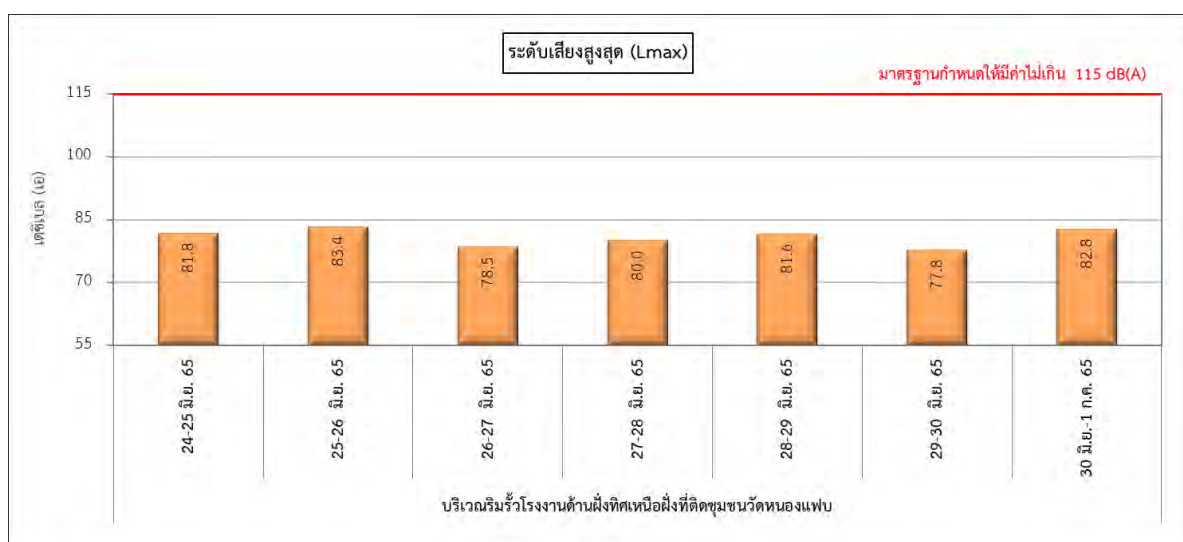
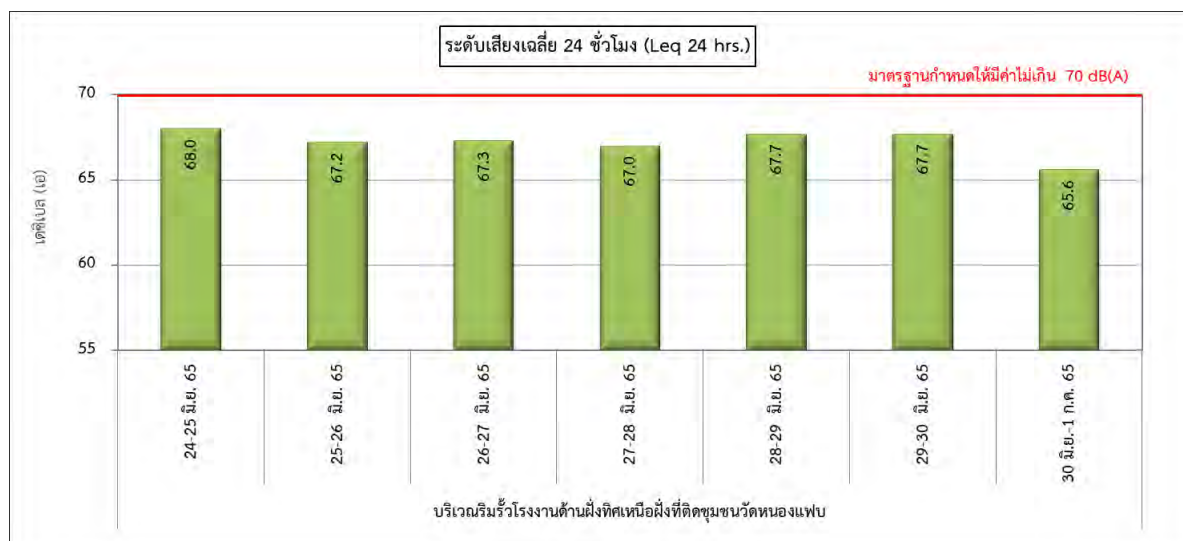


ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ
ติดชุมชนหนองแฟบ



รูปที่ 3-15 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับความดังของเสียงโดยทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90
ครั้งที่ 1/2562	15-16 มิ.ย. 62	67.7	74.1	79.6
	16-17 มิ.ย. 62	67.6	74.0	73.7
	17-18 มิ.ย. 62	67.5	74.5	78.9
	18-19 มิ.ย. 62	67.5	73.8	79.1
	19-20 มิ.ย. 62	68.3	75.2	81.5
	20-21 มิ.ย. 62	68.9	75.4	77.3
	21-22 มิ.ย. 62	68.5	74.9	77.0
ครั้งที่ 2/2562	7-8 ก.ย. 62	68.7	79.6	67.8
	8-9 ก.ย. 62	68.6	78.0	67.2
	9-10 ก.ย. 62	67.8	79.5	67.2
	10-11 ก.ย. 62	67.8	78.5	67.2
	11-12 ก.ย. 62	67.9	81.2	67.0
	12-13 ก.ย. 62	67.3	84.3	66.9
	13-14 ก.ย. 62	67.5	80.0	66.9
ครั้งที่ 1/2563	23-24 มี.ค. 63	68.6	79.9	68.4
	24-25 มี.ค. 63	67.8	90.4	67.1
	25-26 มี.ค. 63	68.0	108.2	67.1
	26-27 มี.ค. 63	66.5	87.2	65.2
	27-28 มี.ค. 63	67.8	85.6	67.3
	28-29 มี.ค. 63	67.4	75.8	66.7
	29-30 มี.ค. 63	67.3	78.3	66.8
ครั้งที่ 2/2563	7-8 ก.ย. 63	68.9	84.1	66.8
	8-9 ก.ย. 63	69.0	84.6	67.0
	9-10 ก.ย. 63	68.9	84.6	66.9
	10-11 ก.ย. 63	68.8	95.5	67.2
	11-12 ก.ย. 63	69.6	83.7	68.5
	12-13 ก.ย. 63	69.5	83.7	67.9
	13-14 ก.ย. 63	69.0	85.7	67.3
มาตรฐาน		70	115	-

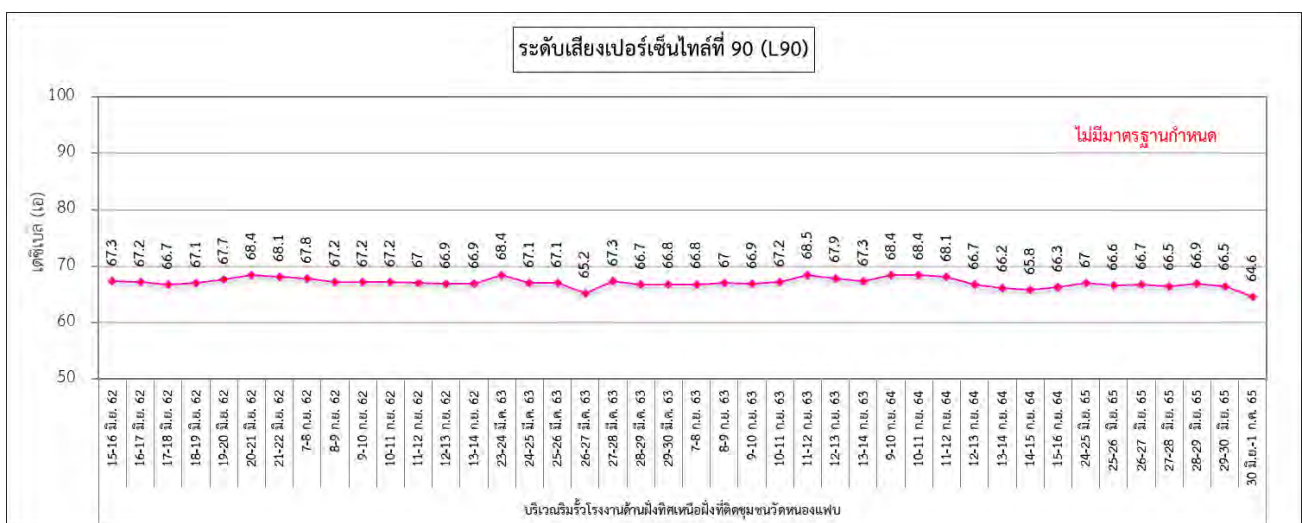
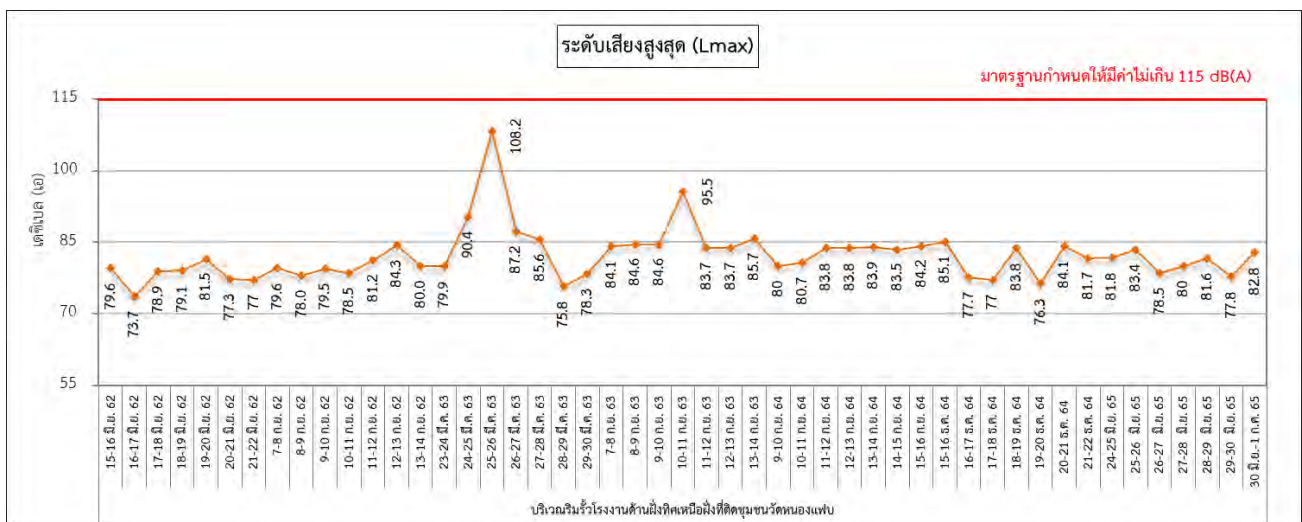
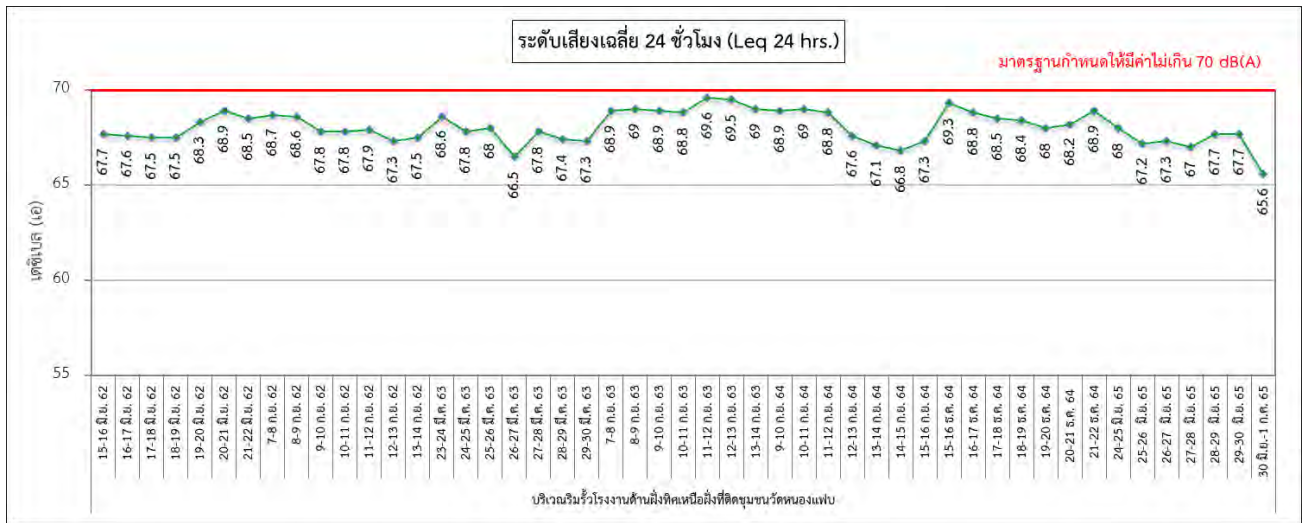
ตารางที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		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
มาตรฐาน		70	115	-

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ระหว่างปีพ.ศ. 2562-2565

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 2565 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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เมื่อวันที่ 2 มีนาคม และ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2565 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 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 7 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) มีค่าเท่ากับ 85.5 และ 85.1 เดซิเบล(เอ)
- หอหล่อเย็น (Cooling Tower #1) มีค่าเท่ากับ 77.8 และ 78.1 เดซิเบล(เอ)
- หอหล่อเย็น (Cooling Tower #2) มีค่าเท่ากับ 82.0 และ 80.9 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1 (Auxiliary Boiler 70 Ton #1)
มีค่าเท่ากับ 86.9 และ 75.8 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2 (Auxiliary Boiler 70 Ton #2)
มีค่าเท่ากับ 86.6 และ 84.1 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน (Auxiliary Boiler 140 Ton)
มีค่าเท่ากับ 86.9 และ 82.3 เดซิเบล(เอ)
- STG มีค่าเท่ากับ 81.8 และ 84.9 เดซิเบล(เอ)

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

- เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) มีค่าเท่ากับ 91.6 และ 90.3 เดซิเบล(เอ)
- หอหล่อเย็น (Cooling Tower #1) มีค่าเท่ากับ 86.5 และ 83.6 เดซิเบล(เอ)
- หอหล่อเย็น (Cooling Tower #2) มีค่าเท่ากับ 88.1 และ 82.0 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1 (Auxiliary Boiler 70 Ton #1)
มีค่าเท่ากับ 91.1 และ 80.2 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2 (Auxiliary Boiler 70 Ton #2)
มีค่าเท่ากับ 95.7 และ 85.7 เดซิเบล(เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน (Auxiliary Boiler 140 Ton)
มีค่าเท่ากับ 92.0 และ 83.5 เดซิเบล(เอ)
- STG มีค่าเท่ากับ 84.7 และ 90.2 เดซิเบล(เอ)

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 แสดงดังตารางที่ 3-23 และรูปที่ 3-20 สามารถสรุปได้ว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ของบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกจุด

ตารางที่ 3-22 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq 8 hrs.)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานที่ตรวจวัด เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-21 และ NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00509355 และ 00873057

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-75 และ NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736 และ 34178121

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)): 94.00 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)):

SLM Reading dB(A) : 94.00 dB(A), SLM Adjust dB(A)) : 0.00

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 2 มี.ค. 65 และวันที่ 8 มิ.ย. 65

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG_FS0015 และ RYG_FS0381

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด	
	2 มี.ค. 65			8 มิ.ย. 65	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
07:39 AM - 08:39 AM	85.8	90.9	07:33 AM - 08:33 AM	85.4	90.3
08:39 AM - 09:39 AM	85.4	91.1	08:33 AM - 09:33 AM	85.1	90.1
09:39 AM - 10:39 AM	85.8	91.6	09:33 AM - 10:33 AM	85.2	90.0
10:39 AM - 11:39 AM	85.8	91.3	10:33 AM - 11:33 AM	85.2	90.3
11:39 AM - 12:39 PM	85.2	90.5	11:33 AM - 12:33 PM	84.4	89.9
12:39 PM - 01:39 PM	84.9	90.0	12:33 PM - 01:33 PM	84.9	89.9
01:39 PM - 02:39 PM	85.3	90.4	01:33 PM - 02:33 PM	85.4	90.1
02:39 PM - 03:39 PM	85.8	90.7	02:33 PM - 03:33 PM	85.2	90.0
Leq 8 hrs.	85.5	-	Leq 8 hrs.	85.1	-
Lmax	-	91.6	Lmax	-	90.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90	-	ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	-	140	ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	-	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. 2546

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

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq 8 hrs.)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานที่ตรวจวัด หอหล่อเย็น (Cooling Tower #1)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01222722 และ 01173609

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-75 และ NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736 และ 34178121

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)): 94.00 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)):

SLM Reading dB(A) : 94.00 dB(A), SLM Adjust dB(A)) : 0.00

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 2 มี.ค. 65 และวันที่ 8 มิ.ย. 65

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG_FS0021 และ RYG_FS0388

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด	
	2 มี.ค. 65			8 มิ.ย. 65	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
07:48 AM - 08:48 AM	77.3	77.9	07:33 AM - 08:33 AM	78.2	83.6
08:48 AM - 09:48 AM	77.3	78.2	08:33 AM - 09:33 AM	78.2	82.2
09:48 AM - 10:48 AM	77.2	78.3	09:33 AM - 10:33 AM	78.2	82.7
10:48 AM - 11:48 AM	79.1	83.3	10:33 AM - 11:33 AM	78.0	82.9
11:48 AM - 12:48 PM	77.7	79.1	11:33 AM - 12:33 PM	78.0	82.9
12:48 PM - 01:48 PM	77.1	77.7	12:33 PM - 01:33 PM	78.0	83.4
01:48 PM - 02:48 PM	77.5	78.6	01:33 PM - 02:33 PM	78.1	83.2
02:48 PM - 03:48 PM	78.8	86.5	02:33 PM - 03:33 PM	78.2	82.2
Leq 8 hrs.	77.8	-	Leq 8 hrs.	78.1	-
Lmax	-	86.5	Lmax	-	83.6
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90	-	ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	-	140	ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	-	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. 2546

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

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq 8 hrs.)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานที่ตรวจวัด หอหล่อเย็น (Cooling Tower #2)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01122579 และ 01122578

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-75 และ NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736 และ 34178121

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)): 94.00 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)):

SLM Reading dB(A) : 94.0 dB(A), SLM Adjust: 0.00

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 2 มี.ค. 65 และวันที่ 8 มิ.ย. 65

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG_FS0018 และ RYG_FS0017

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด	
	2 มี.ค. 65			8 มิ.ย. 65	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
07:50 AM - 08:50 AM	82.3	83.0	07:30 PM - 08:30 PM	80.9	82.0
08:50 AM - 09:50 AM	82.0	82.7	08:30 PM - 09:30 PM	80.9	81.8
09:50 AM - 10:50 AM	82.1	83.1	09:30 PM - 10:30 PM	80.9	81.9
10:50 AM - 11:50 AM	82.3	83.3	10:30 PM - 11:30 PM	81.0	81.8
11:50 AM - 12:50 PM	82.0	83.1	11:30 PM - 12:30 AM	80.9	81.9
12:50 PM - 01:50 PM	81.7	82.5	12:30 AM - 01:30 AM	80.9	81.8
01:50 PM - 02:50 PM	81.9	88.1	01:30 AM - 02:30 AM	80.9	81.8
02:50 PM - 03:50 PM	81.9	82.8	02:30 AM - 03:30 AM	80.9	81.7
Leq 8 hrs.	82.0	-	Leq 8 hrs.	80.9	-
Lmax	-	88.1	Lmax	-	82.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90	-	ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	-	140	ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	-	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. 2546

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

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq 8 hrs.)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1 (Auxiliary Boiler 70 Ton #1)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01122567 และ 00472126
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-75 และ NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736 และ 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)): 94.00 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)):
SLM Reading dB(A): 94.00 dB(A), SLM Adjust dB(A): 0.00
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 2 มี.ค. 65 และวันที่ 8 มิ.ย. 65
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG_FS0016 และ RYG_FS0301

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด	
	2 มี.ค. 65			8 มิ.ย. 65	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
07:42 AM - 08:42 AM	86.0	87.0	07:35 AM - 08:35 AM	76.2	79.2
08:42 AM - 09:42 AM	86.2	87.4	08:35 AM - 09:35 AM	75.9	78.5
09:42 AM - 10:42 AM	87.3	91.1	09:35 AM - 10:35 AM	75.8	80.2
10:42 AM - 11:42 AM	87.5	89.3	10:35 AM - 11:35 AM	75.5	77.7
11:42 AM - 12:42 PM	87.5	87.9	11:35 AM - 12:35 PM	75.6	77.7
12:42 PM - 01:42 PM	87.4	87.9	12:35 PM - 01:35 PM	75.8	78.3
01:42 PM - 02:42 PM	86.6	87.0	01:35 PM - 02:35 PM	75.7	77.8
02:42 PM - 03:42 PM	86.4	87.0	02:35 PM - 03:35 PM	75.7	78.0
Leq 8 hrs.	86.9	-	Leq 8 hrs.	75.8	-
Lmax	-	91.1	Lmax	-	80.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90	-	ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	-	140	ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	-	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. 2546

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

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq 8 hrs.)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01122578 และ 01222723

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-75 และ NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736 และ 34178121

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)): 94.00 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)):

SLM Reading dB(A): 94.00 dB(A), SLM Adjust dB(A): 0.00

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 2 มี.ค. 65 และวันที่ 8 มิ.ย 65

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG_FS0017 และ RYG_FS0022

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด	
	2 มี.ค. 65			8 มิ.ย 65	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
07:44 AM - 08:44 AM	86.6	87.5	07:31 AM - 08:31 AM	84.1	85.6
08:44 AM - 09:44 AM	86.5	87.5	08:31 AM - 09:31 AM	84.1	85.2
09:44 AM - 10:44 AM	86.5	87.5	09:31 AM - 10:31 AM	84.0	85.4
10:44 AM - 11:44 AM	86.5	95.7	10:31 AM - 11:31 AM	84.0	85.3
11:44 AM - 12:44 PM	86.7	87.4	11:31 AM - 12:31 PM	84.2	85.7
12:44 PM - 01:44 PM	86.7	87.5	12:31 PM - 01:31 PM	84.2	85.4
01:44 PM - 02:44 PM	86.7	87.4	01:31 PM - 02:31 PM	84.2	85.5
02:44 PM - 03:44 PM	86.7	87.4	02:31 PM - 03:31 PM	84.2	85.4
Leq 8 hrs.	86.6	-	Leq 8 hrs.	84.1	-
Lmax	-	95.7	Lmax	-	85.7
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90	-	ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	-	140	ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	-	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. 2546

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

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq 8 hrs.)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน (Auxiliary Boiler 140 Ton)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01222716

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-75 และ NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736 และ 34178121

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)): 94.00 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)):

SLM Reading dB(A): 94.00 dB(A), SLM Adjust dB(A): 0.00

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 2 มี.ค. 65 และวันที่ 8 มิ.ย 65

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG_FS0020

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด	
	2 มี.ค. 65			8 มิ.ย 65	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
07:46 AM - 08:46 AM	87.2	87.9	07:34 AM - 08:34 AM	82.2	83.3
08:46 AM - 09:46 AM	87.0	88.0	08:34 AM - 09:34 AM	81.9	82.8
09:46 AM - 10:46 AM	86.4	87.3	09:34 AM - 10:34 AM	82.2	82.9
10:46 AM - 11:46 AM	86.1	87.3	10:34 AM - 11:34 AM	82.3	83.0
11:46 AM - 12:46 PM	86.0	87.3	11:34 AM - 12:34 PM	82.4	83.5
12:46 PM - 01:46 PM	85.8	87.3	12:34 PM - 01:34 PM	82.4	83.1
01:46 PM - 02:46 PM	86.9	90.8	01:34 PM - 02:34 PM	82.4	83.1
02:46 PM - 03:46 PM	88.8	92.0	02:34 PM - 03:34 PM	82.6	83.3
Leq 8 hrs.	86.9	-	Leq 8 hrs.	82.3	-
Lmax	-	92.0	Lmax	-	83.5
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90	-	ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	-	140	ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	-	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. 2546

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

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq 8 hrs.)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

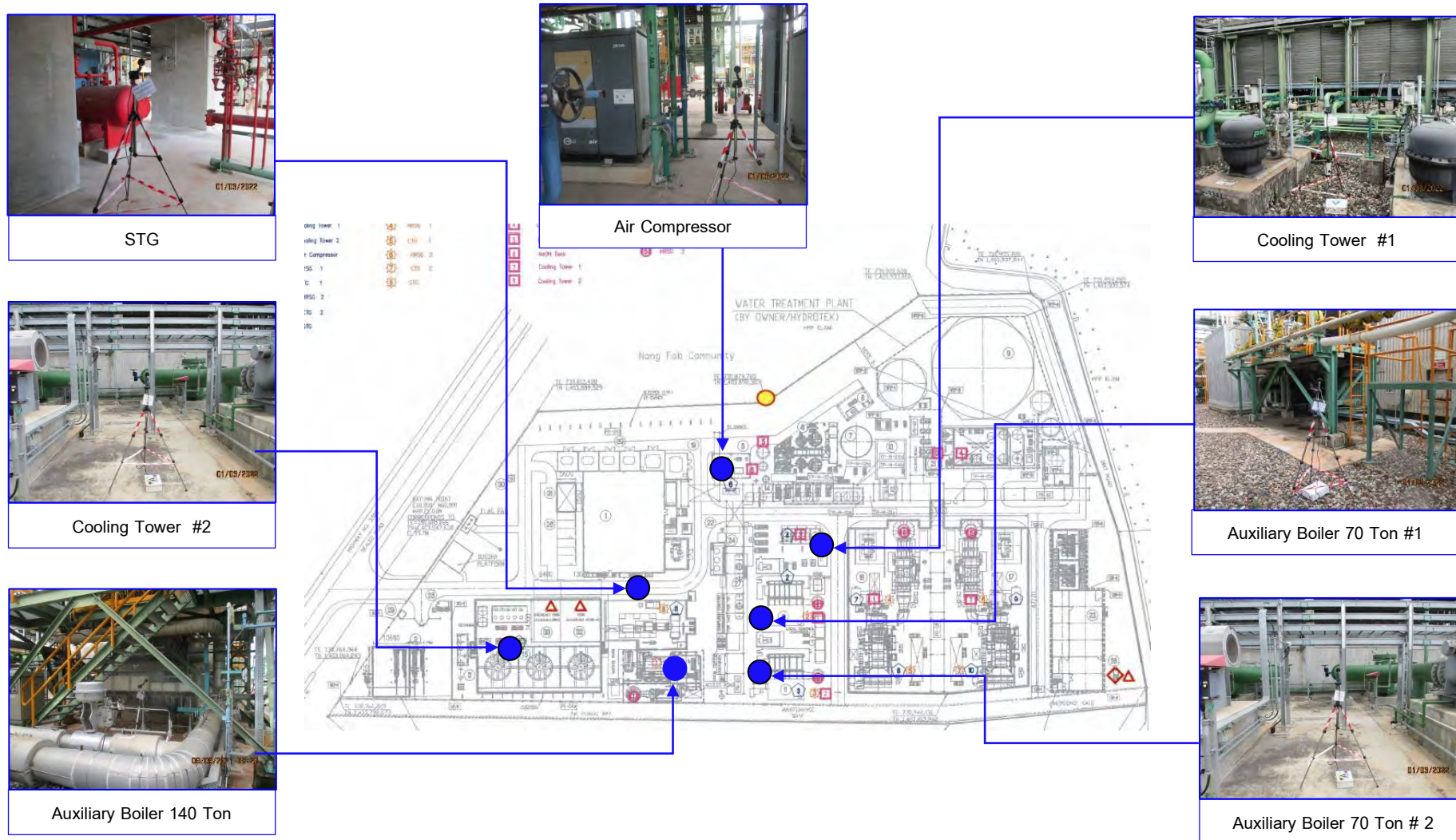
ชื่อสถานีตรวจวัด STG
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42, NL-21 Rion Co., Ltd. S/N: 01122607 และ 00376364
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model NC-75 และ NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736 และ 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)): 94.00 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A):
SLM Reading dB(A): 94.00 dB(A), SLM Adjust: 0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 2 มี.ค. 65 และวันที่ 8 มิ.ย 65
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : RYG_FS0019 และ RYG_FS0012

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด	
	2 มี.ค. 65			8 มิ.ย 65	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
07:45 AM - 08:45 AM	81.8	82.7	07:37 PM - 08:37 PM	85.0	89.6
08:45 AM - 09:45 AM	81.7	82.3	08:37 PM - 09:37 PM	84.9	89.5
09:45 AM - 10:45 AM	81.7	82.6	09:37 PM - 10:37 PM	84.9	89.4
10:45 AM - 11:45 AM	81.6	83.5	10:37 PM - 11:37 PM	84.9	89.3
11:45 AM - 12:45 PM	81.3	82.1	11:37 PM - 12:37 AM	84.9	90.2
12:45 PM - 01:45 PM	81.3	83.3	12:37 AM - 01:37 AM	84.8	89.5
01:45 PM - 02:45 PM	82.0	84.1	01:37 AM - 02:37 AM	84.8	88.9
02:45 PM - 03:45 PM	82.9	84.7	02:37 AM - 03:37 AM	84.8	89.3
Leq 8 hrs.	81.8	-	Leq 8 hrs.	84.9	-
Lmax	-	84.7	Lmax	-	90.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90	-	ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	-	140	ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	-	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. 2546

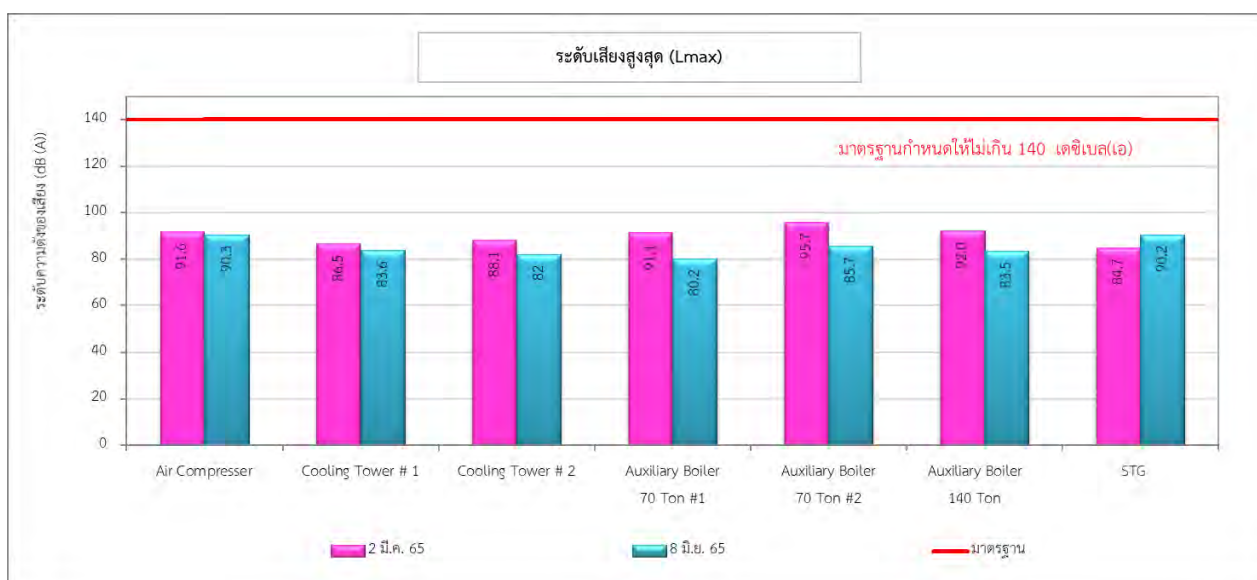
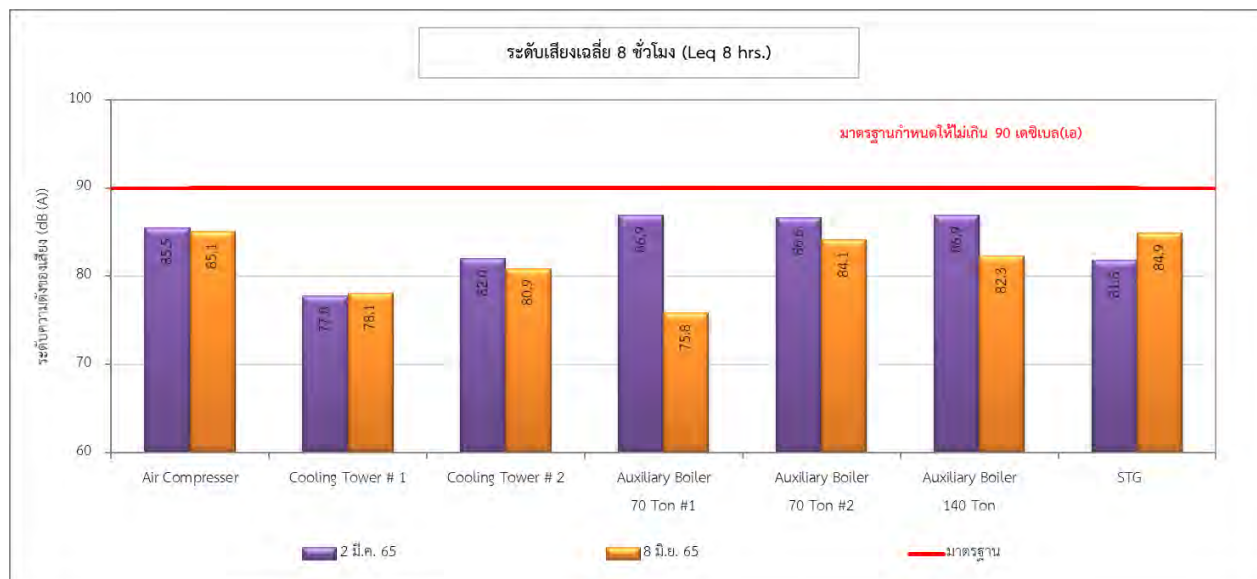
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	ว่าที่ ร.ต. รณชัย ม่วงมา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-18 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงในพื้นที่ปฏิบัติงาน
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq 8 hrs.) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
		Leq 8 hrs.	Lmax
เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)	21 มี.ค. 62	80.6	92.6
	14 มิ.ย. 62	80.3	95.9
	12 ก.ย. 62	79.5	95.1
	15 พ.ย. 62	80.0	86.3
	24 มี.ค. 63	83.8	87.0
	18 มิ.ย. 63	82.5	104.5
	9 ก.ย. 63	83.4	87.9
	9 พ.ย. 63	79.8	87.9
	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
หอหล่อเย็น (Cooling Tower # 1)	19 มี.ค. 62	78.8	89.3
	28 มิ.ย. 62	76.8	85.4
	12 ก.ย. 62	78.0	81.0
	16 ธ.ค. 62	78.0	85.6
	24 มี.ค. 63	82.3	83.2
	18 มิ.ย. 63	79.8	82.4
	9 ก.ย. 63	77.1	84.0
	9 พ.ย. 63	78.3	81.3
	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
หอหล่อเย็น (Cooling Tower # 2)	15 พ.ย. 62	82.2	102.4
	24 มี.ค. 63	81.5	82.7
	18 มิ.ย. 63	81.3	89.2
	9 ก.ย. 63	82.0	85.8
	9 พ.ย. 63	81.7	86.8
	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
มาตรฐาน ^{1/}		90	140

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

ตารางที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq 8 hrs.) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
		Leq 8 hrs.	Lmax
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1	19 มี.ค. 62	84.4	89.0
	14 มิ.ย. 62	80.4	81.4
	12 ก.ย. 62	81.5	87.3
	15 พ.ย. 62	84.2	88.7
	24 มี.ค. 63	85.5	87.2
	18 มิ.ย. 63	84.5	86.7
	9 ก.ย. 63	84.5	86.9
	9 พ.ย. 63	83.2	85.7
	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
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2	19 มี.ค. 62	84.6	90.2
	14 มิ.ย. 62	80.7	90.6
	12 ก.ย. 62	84.6	87.1
	16 ธ.ค. 62	84.5	88.3
	24 มี.ค. 63	85.5	86.3
	18 มิ.ย. 63	88.8	89.8
	9 ก.ย. 63	83.7	86.1
	9 พ.ย. 63	84.0	86.5
	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
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน	19 มี.ค. 62	82.7	95.8
	14 มิ.ย. 62	83.1	84.0
	12 ก.ย. 62	83.4	84.3
	15 พ.ย. 62	82.9	96.9
	24 มี.ค. 63	84.8	86.5
	18 มิ.ย. 63	85.4	98.6
	9 ก.ย. 63	80.0	89.8
	9 พ.ย. 63	83.7	84.6
	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
มาตรฐาน ^{1/}		90	140

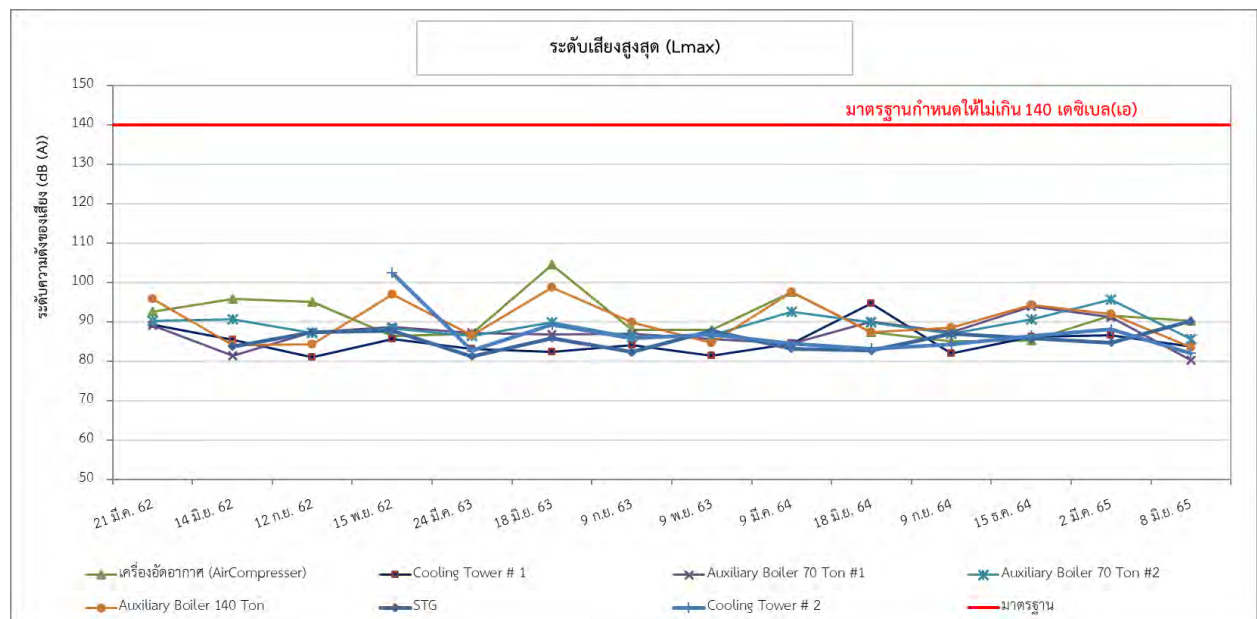
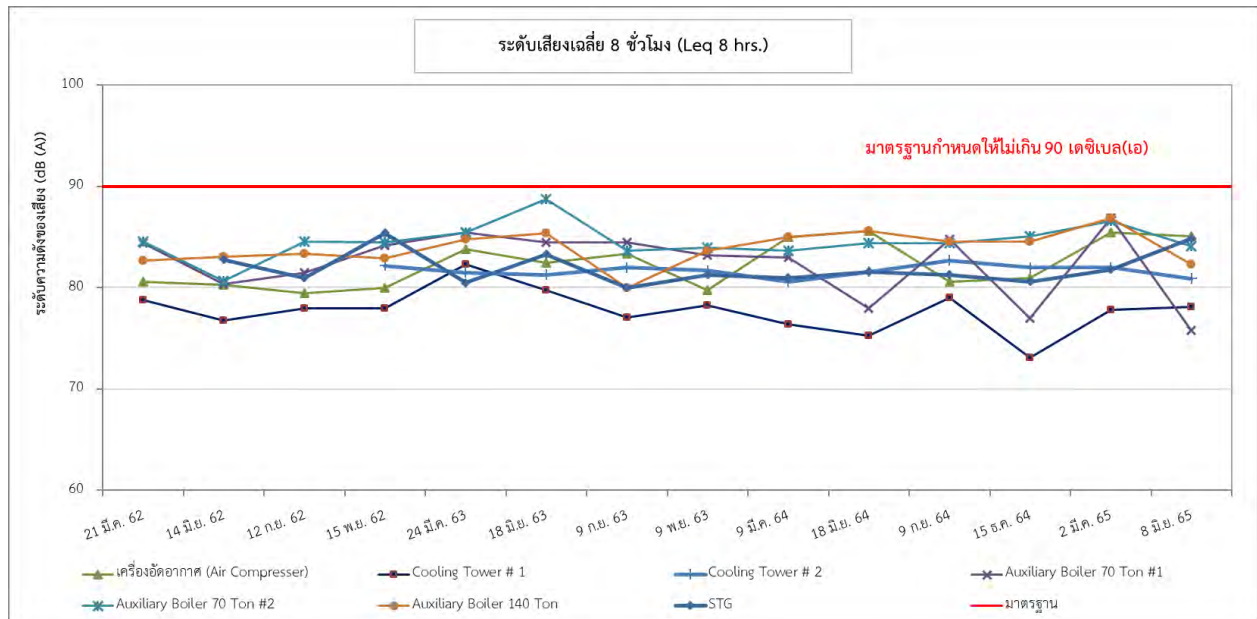
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq 8 hrs.) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
		Leq 8 hrs.	Lmax
STG	14 มิ.ย. 62	82.8	83.7
	12 ก.ย. 62	81.0	87.4
	15 พ.ย. 62	85.4	87.7
	24 มี.ค. 63	80.5	81.2
	18 มิ.ย. 63	83.3	85.9
	9 ก.ย. 63	80.0	82.3
	9 พ.ย. 63	81.3	87.7
	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
มาตรฐาน ^{1/}		90	140

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงในพื้นที่ปฏิบัติงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.5.6 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), Sulfide (S), ทึดไอเอส (TDS), ทีเอสเอส (TSS), Cyanide (CN), Formaldehyde, Phenols, Free Chlorine (Cl₂), NH₃, Pesticide, ทีเคเอ็น (TKN), Fluoride, Surfactants และโลหะหนัก (Heavy metal) เดือนละ 1 ครั้ง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565 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. 2562-2565

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-25 และรูปที่ 3-23 เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-24 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		11 ม.ค. 65	8 ก.พ. 65	8 มี.ค. 65	12 เม.ย. 65	10 พ.ค. 65	14 มิ.ย. 65		
Water Testing									
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.18	0.73	1.50	0.67	1.04	0.57	0.18-1.50	-
Anionic Surfactant	mg/L	N.D.	0.25	0.07	0.06	<0.05	0.15	N.D.-0.25	≤30
BOD	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤500
COD	mg/L	16	29	24	17	15	14	14-29	≤750
Color (at Original pH)	ADMI	6	12	12	8	9	16	6-16	≤600
Color (at pH 7.0)	ADMI	5	11	11	7	7	15	5-15	≤600
Cyanide	mg/L	<0.005	<0.005	N.D.	<0.005	<0.005	<0.005	N.D.-<0.005	≤0.2
Fluoride	mg/L	0.4	0.7	0.9	0.8	0.9	1.5	0.4-1.5	≤5
Formaldehyde	mg/L	N.D.	N.D.	<0.1	N.D.	0.1	N.D.	N.D.-0.1	≤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	8.4	7.9	8.2	7.8	8.4	7.8-8.4	5.5-9.0
Phenol	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.-<0.01	≤1
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	0.1	0.2	0.2	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
Temperature	°C	39.2	33.0	34.1	41.7	35.9	33.4	33.0-41.7	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	1,720	512	1,000	424	468	644	424-1,720	≤3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	1.0	2.0	<1.0	1.4	1.7	<1.0-2.0	≤100
Total Suspended Solids	mg/L	10	14	7	<5	<5	10	<5-14	≤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.

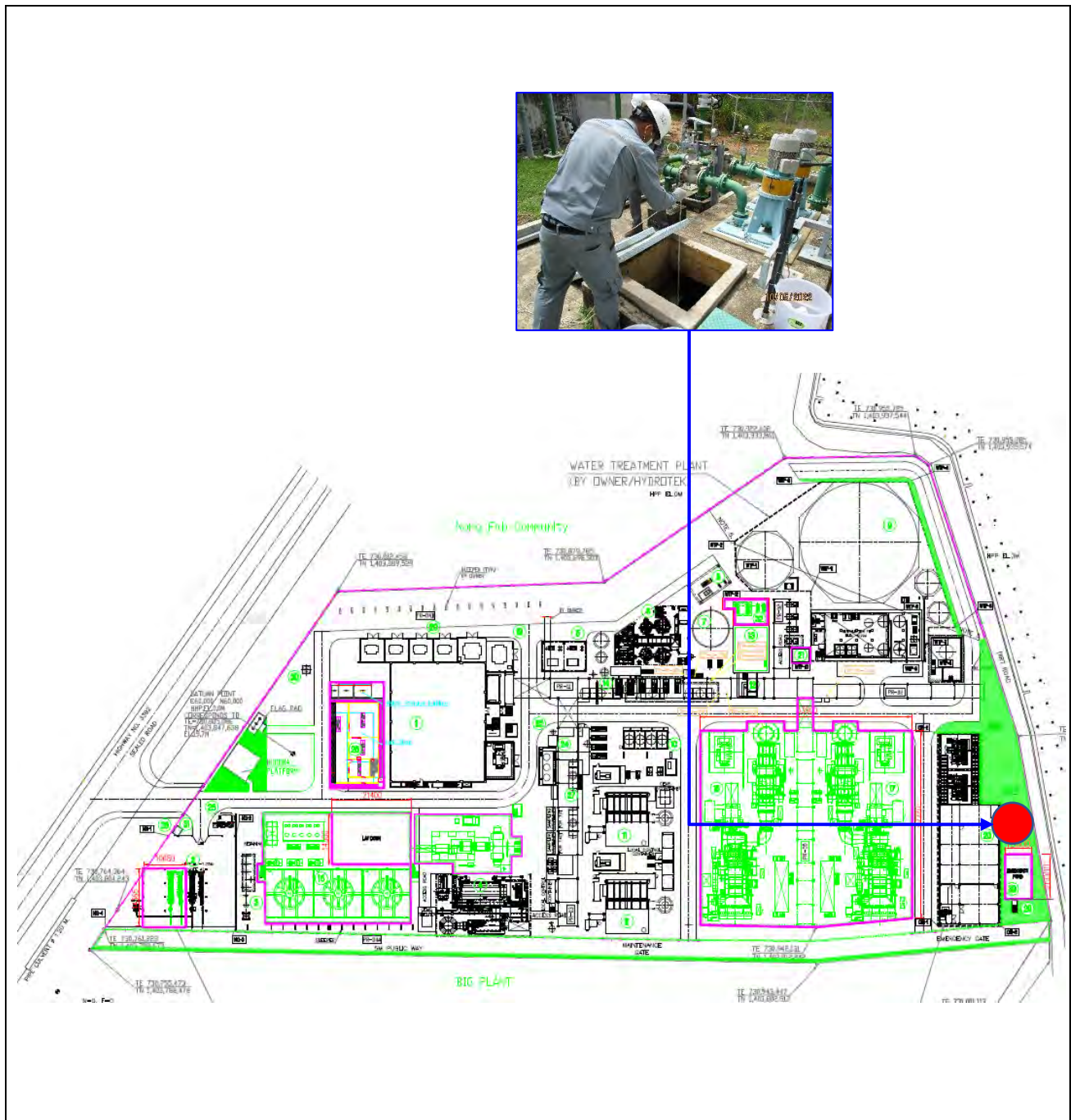
ตารางที่ 3-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		11 ม.ค. 65	8 ก.พ. 65	8 มี.ค. 65	12 เม.ย. 65	10 พ.ค. 65	14 มิ.ย. 65		
Metals Testing									
Arsenic	mg/L	0.003	0.007	0.007	0.005	0.003	0.009	0.003-0.009	<0.25
Barium	mg/L	0.17	0.22	0.19	0.10	0.08	0.18	0.08-0.22	<1.0
Cadmium	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.03
Copper	mg/L	0.006	0.005	0.006	0.003	0.004	0.003	0.003-0.006	<2.0
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.-<0.01	<0.25
Iron	mg/L	0.15	0.20	0.11	0.05	0.08	0.08	0.05-0.20	<10.0
Lead	mg/L	0.0006	0.0009	N.D.	<0.0005	N.D.	<0.0005	N.D. -<0.0005	<0.2
Manganese	mg/L	0.12	0.15	0.11	0.08	0.06	0.27	0.06-0.27	<5
Mercury	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.005
Nickel	mg/L	0.005	0.007	0.008	0.004	0.003	0.008	0.003-0.008	<1.0
Selenium	mg/L	<0.0005	0.0005	<0.0005	N.D.	0.0009	<0.0005	N.D.- 0.0009	<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	0.22	0.40	0.32	0.33	0.59	0.46	0.22-0.59	<5.0

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

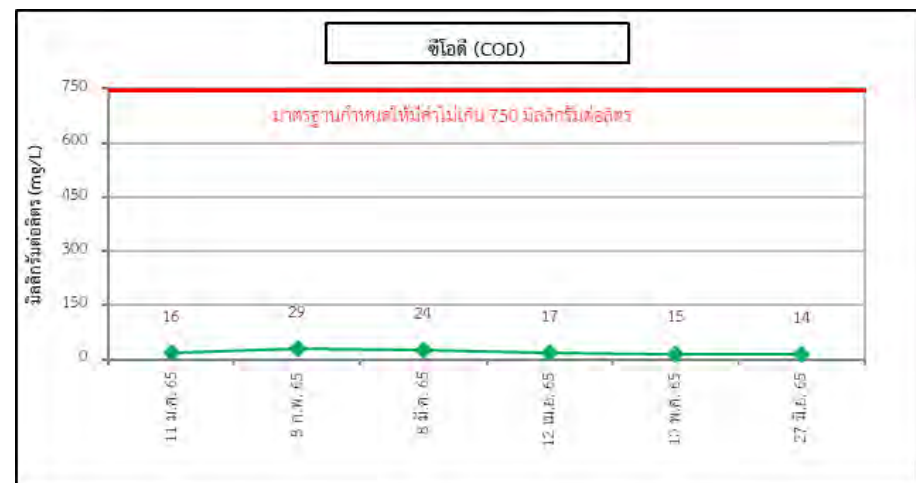
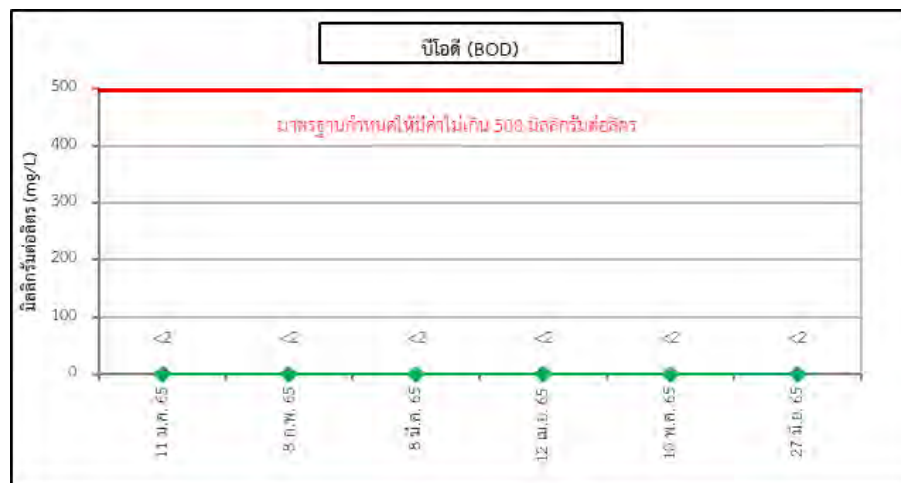
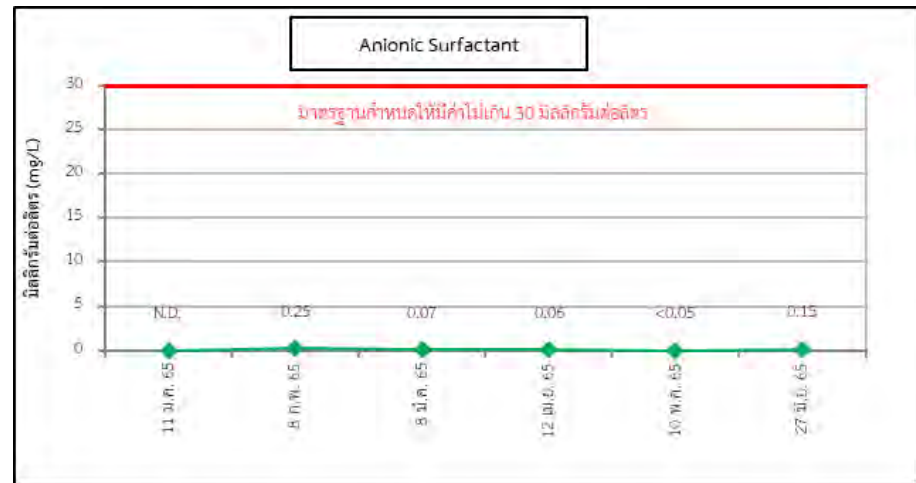
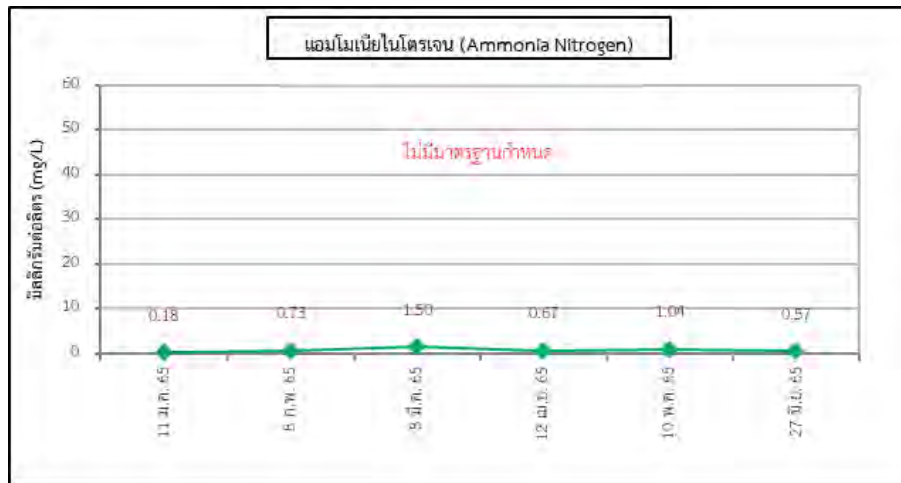
มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายปฐมพงศ์ กรสวัสด์, นายภาณุพงศ์ มานิตย์, นายชยันต์สรณ์ เลิศนันท์กุลชัย, นายธนศร นามะกุลณ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9442
	นางสาวกนกอร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวณฤมล บรรจงกิจ	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-ค-9445
	นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-4709
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

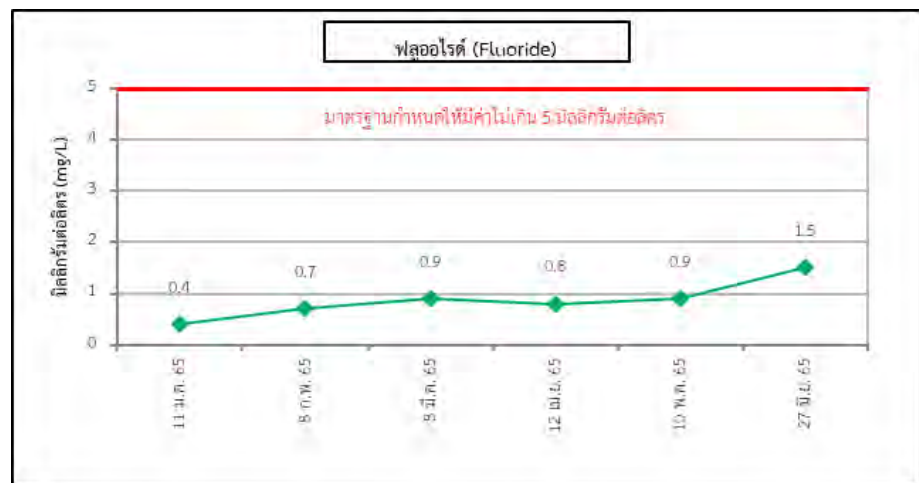
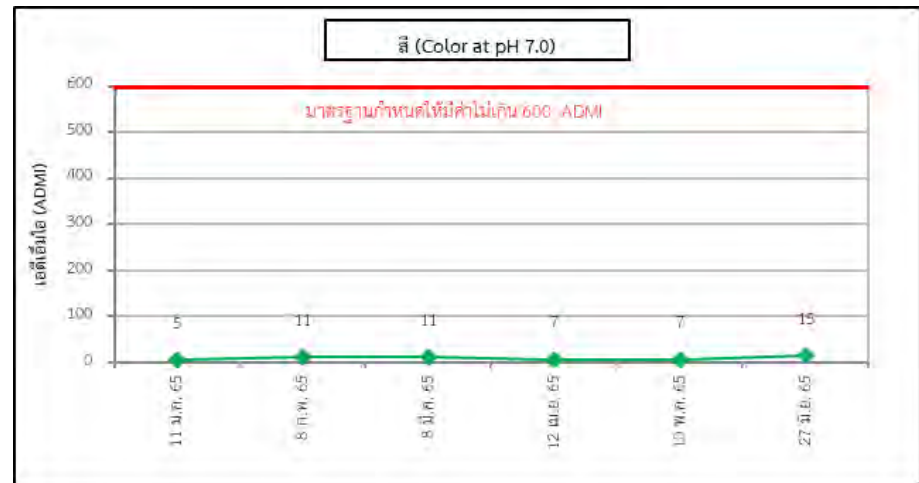
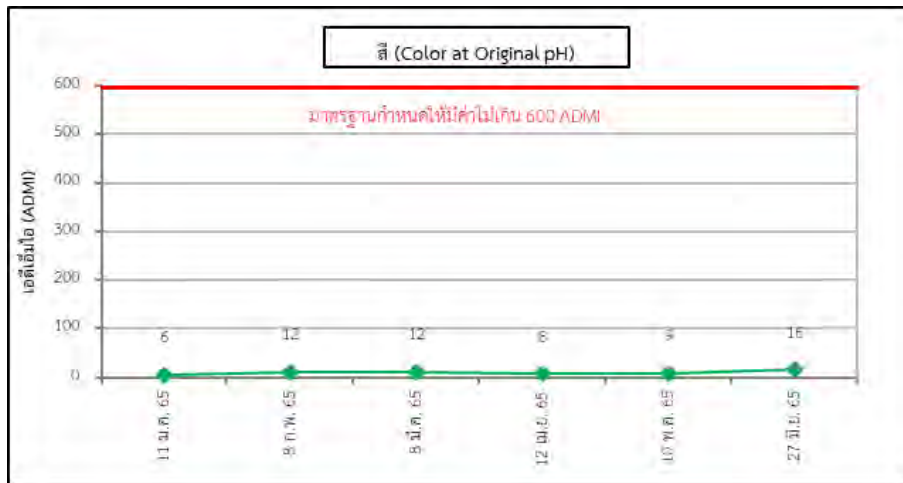


รูปที่ 3-21 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

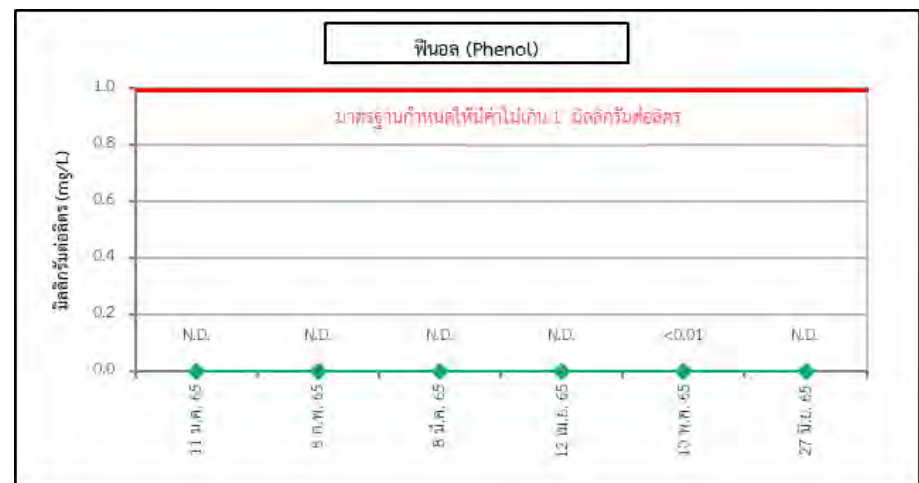
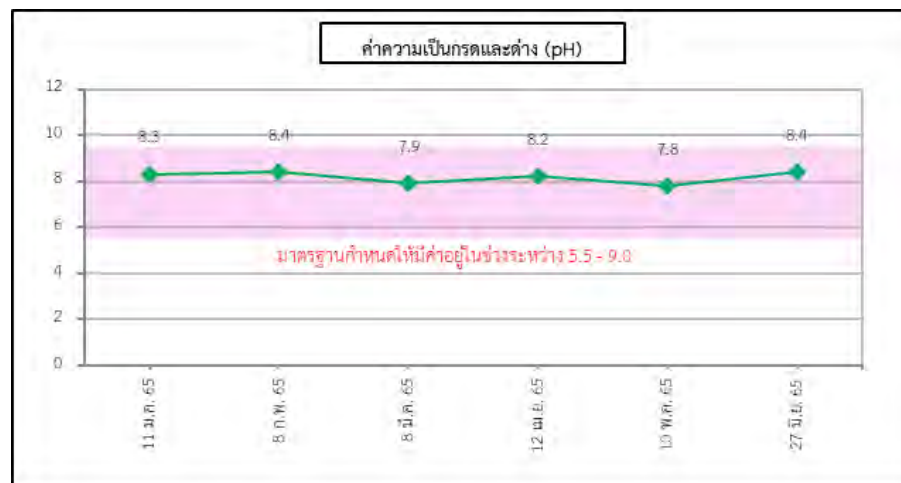
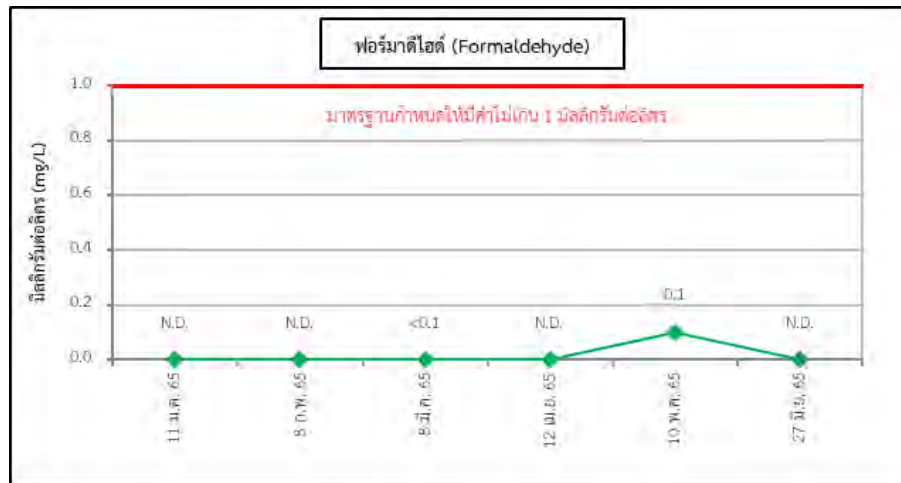
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



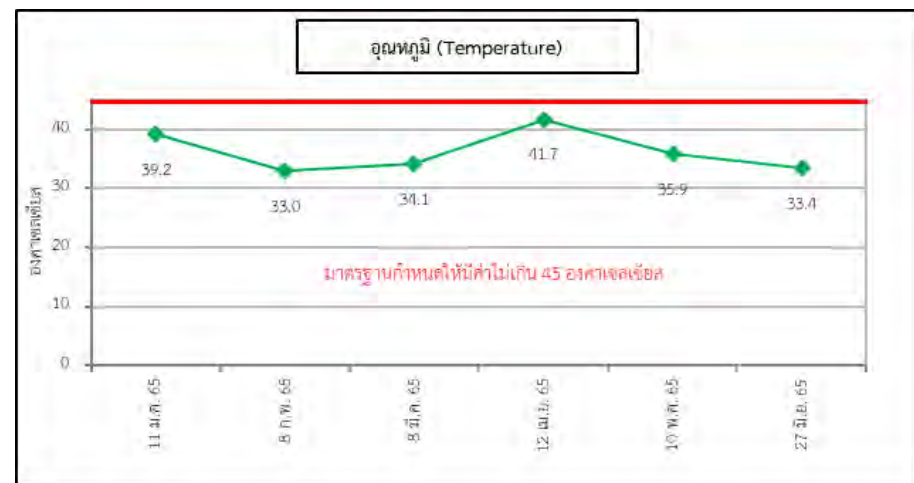
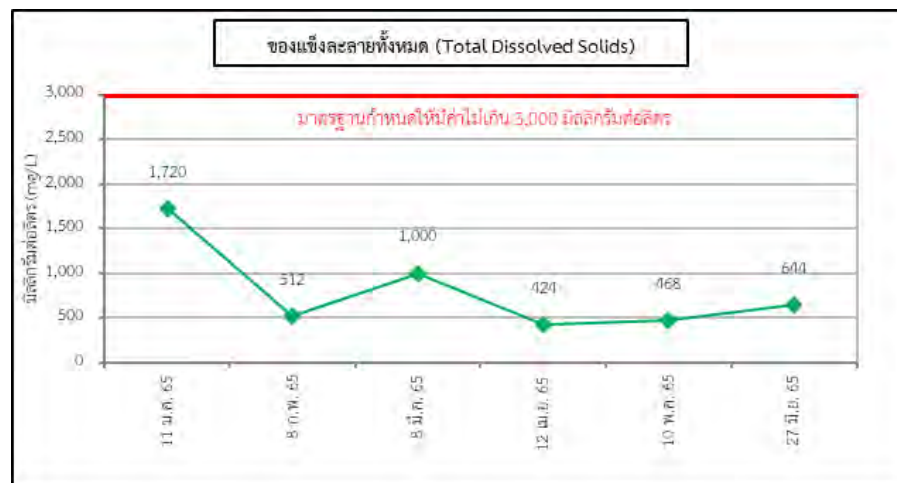
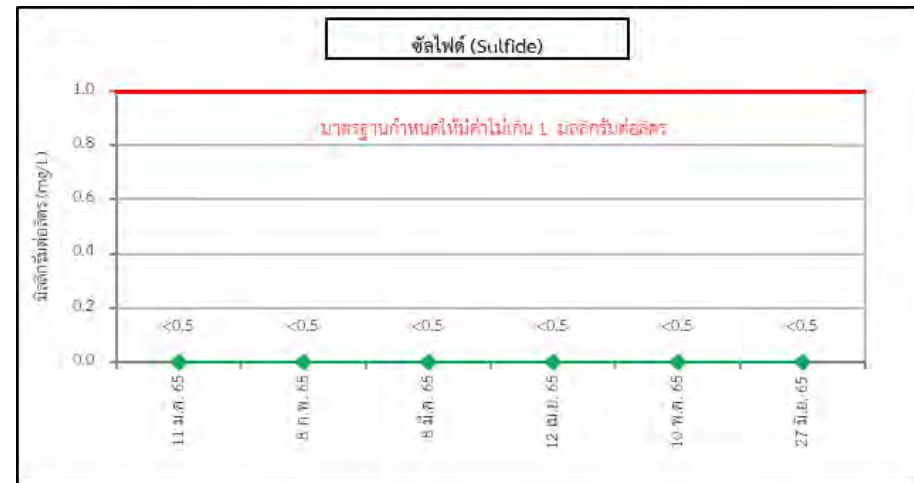
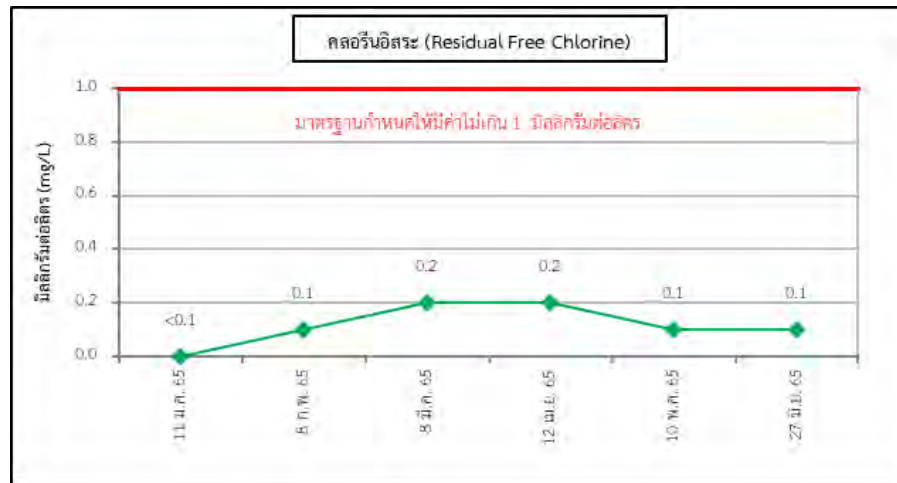
รูปที่ 3-22 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



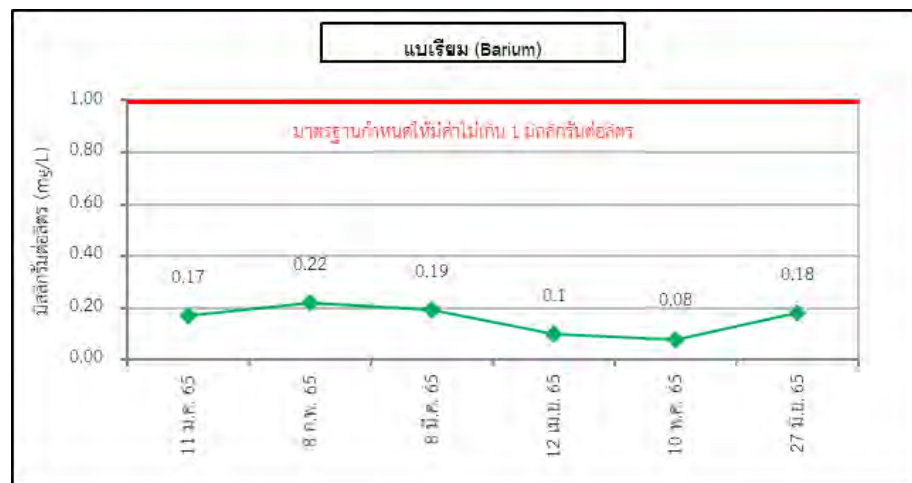
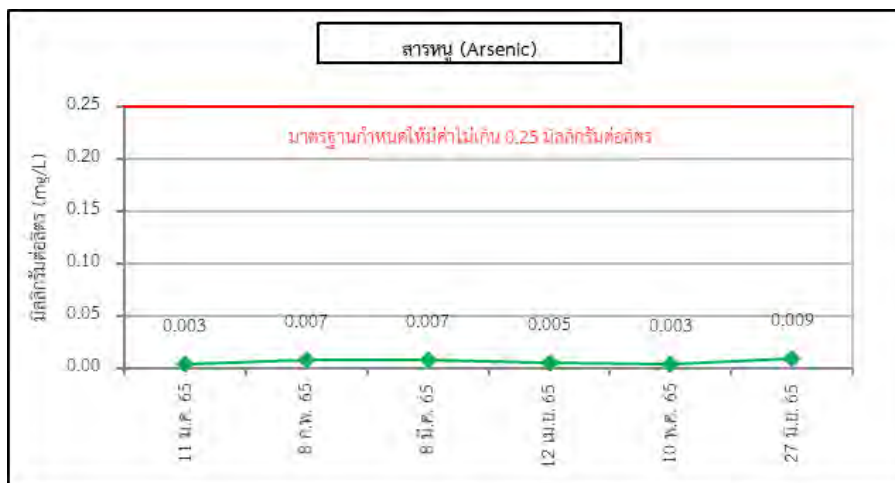
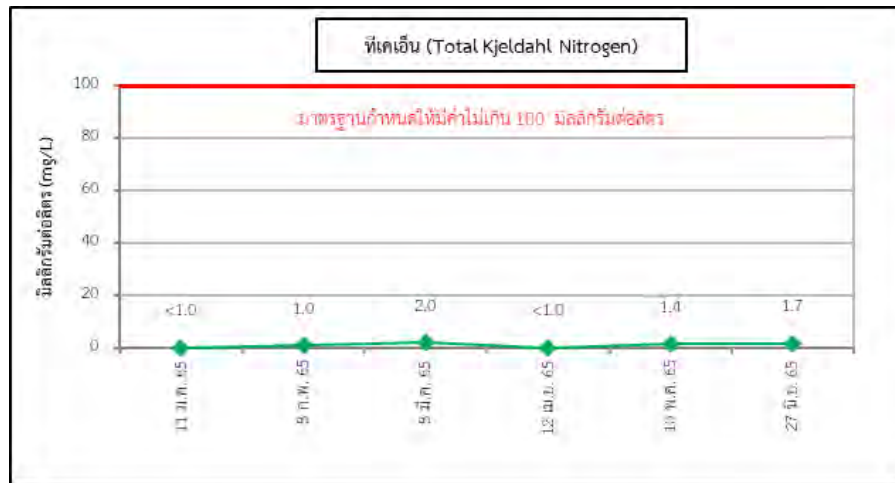
รูปที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



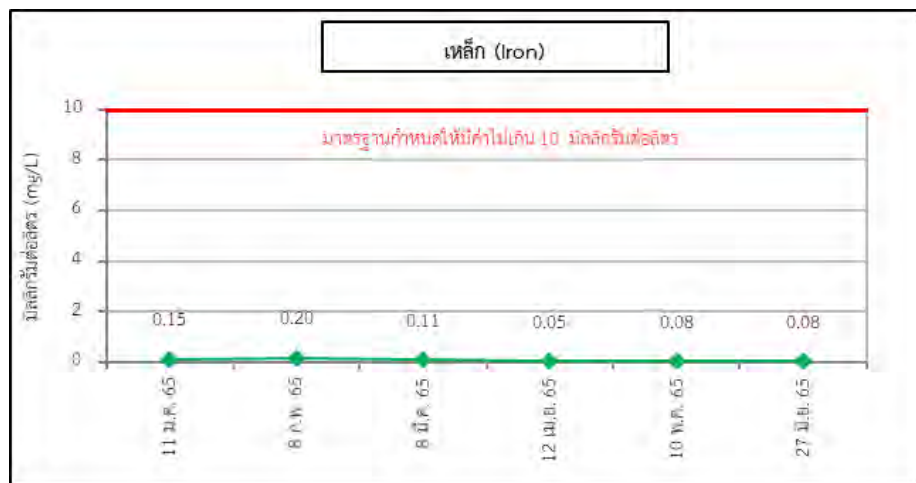
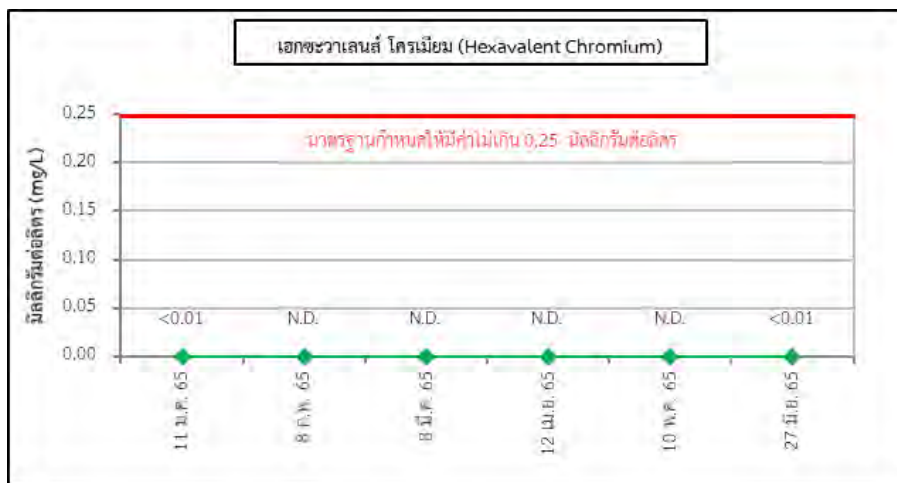
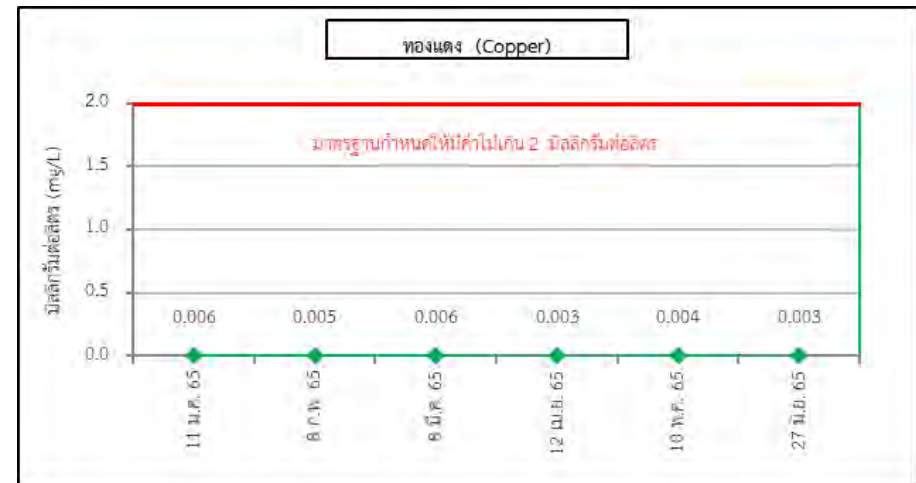
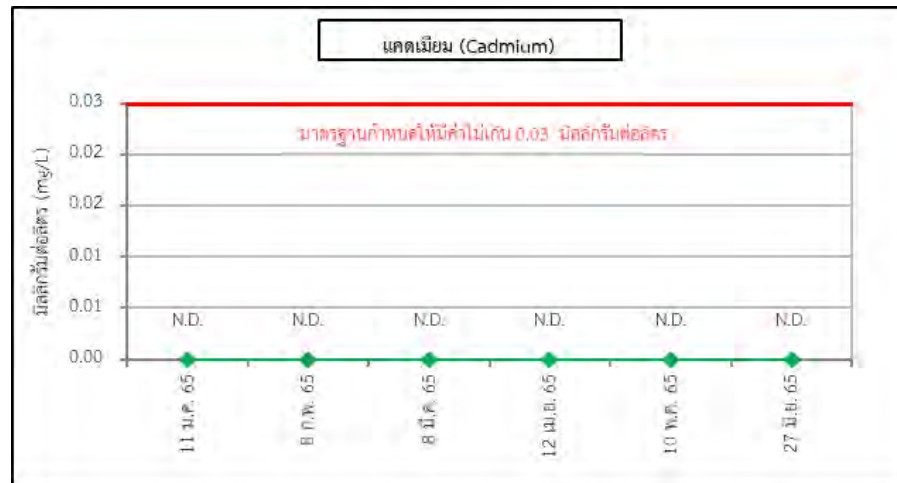
รูปที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



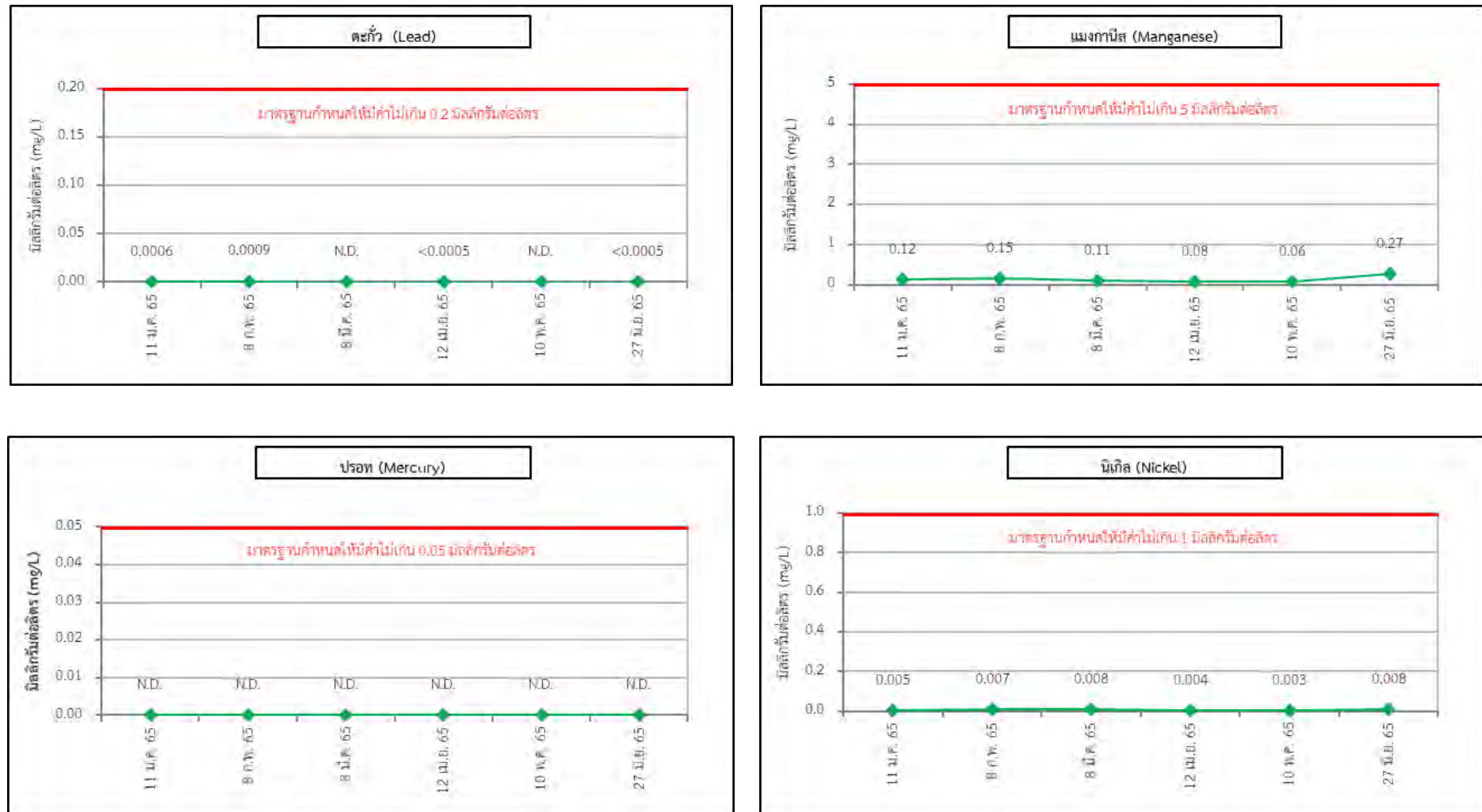
รูปที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



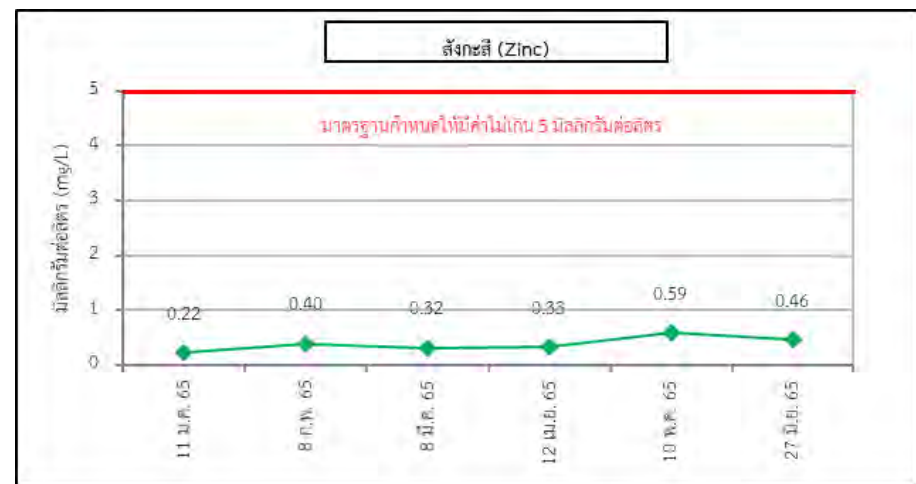
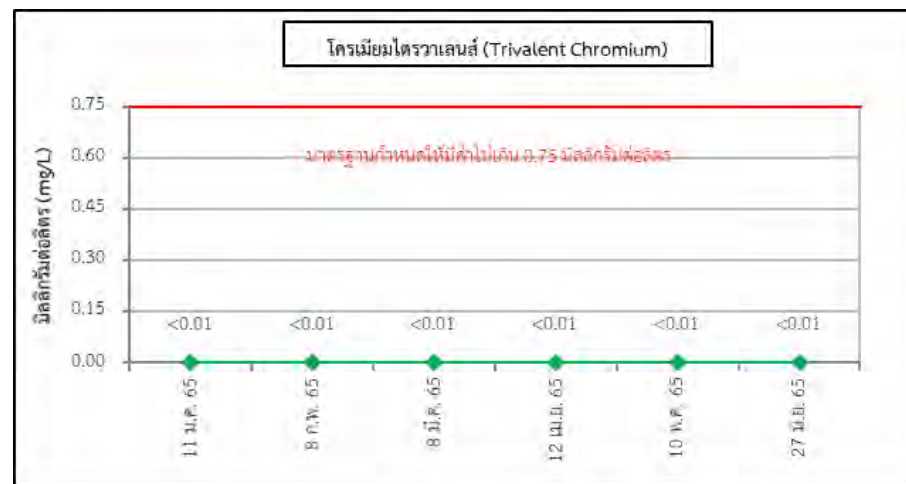
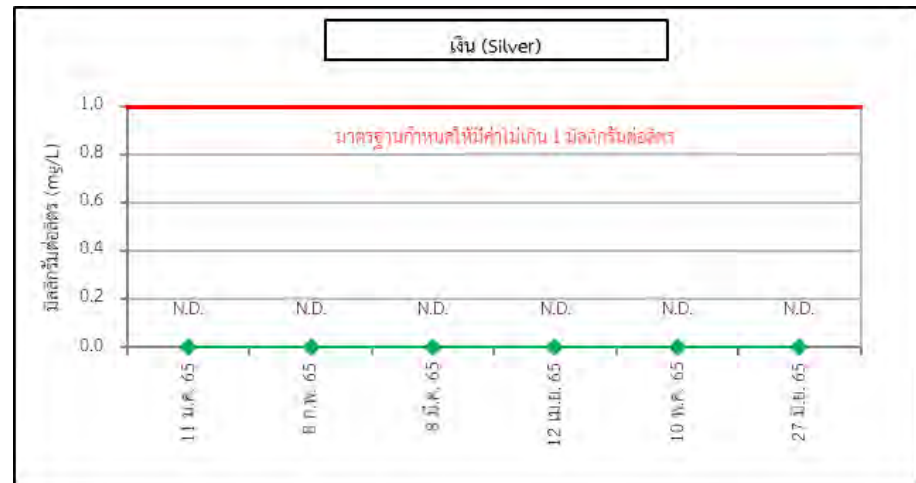
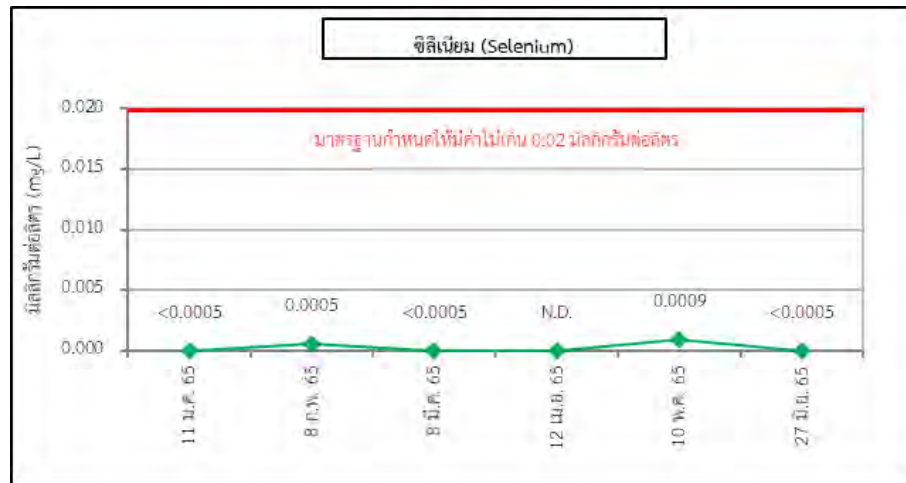
รูปที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



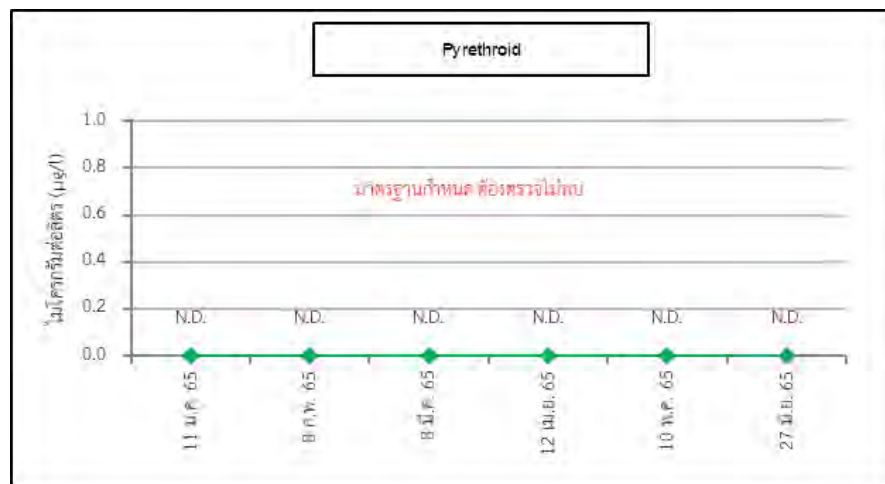
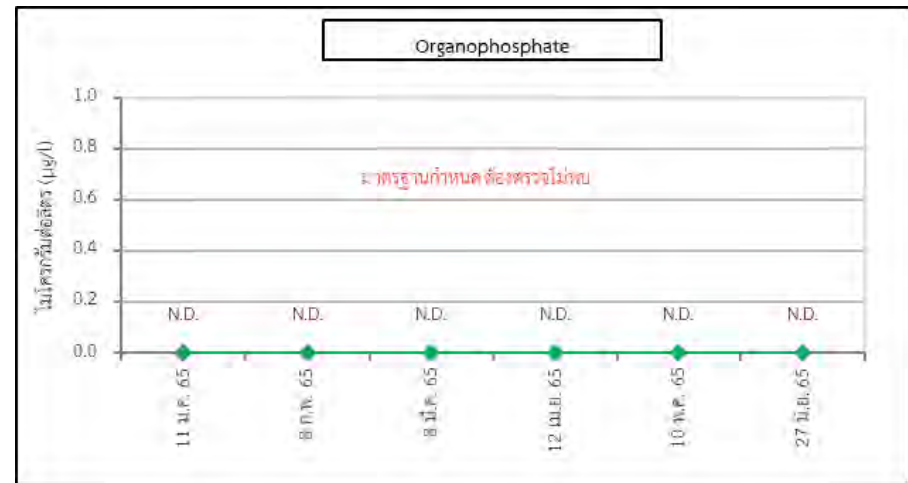
รูปที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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
14 ม.ค. 62	3.87	0.23	<2	48	15	17	<0.005	0.5	<0.1	Odourless	<3	8.2	0.002
12 ก.พ. 62	0.18	0.13	<2	32	15	14	<0.005	1.2	<0.1	Odourless	<3	8.3	N.D.
12 มี.ค. 62	0.42	0.13	<2	34	14	14	<0.005	0.9	<0.1	Odourless	<3	8.4	0.002
9 เม.ย. 62	0.06	0.1	3	49	21	22	<0.005	2	<0.1	Odourless	<3	8.5	N.D.
14 พ.ค. 62	2.39	0.17	<2	66	21	20	<0.005	2.8	<0.1	Odourless	4	8.2	N.D.
11 มิ.ย. 62	4.58	0.14	<2	21	4	3	<0.005	1.6	N.D.	Odourless	<3	8.2	N.D.
9 ก.ค. 62	0.46	0.2	2	40	9	8	<0.005	1.8	<0.1	Odourless	<3	8.2	ND
13 ส.ค. 62	0.1	0.29	<2	36	10	10	<0.005	0.8	N.D.	Odourless	<3	7.8	0.005
10 ก.ย. 62	2.89	0.17	3	72	11	10	<0.005	1.3	<0.1	Odourless	<3	7.8	0.002
8 ต.ค. 62	<0.05	0.23	<2	68	14	12	<0.005	0.9	N.D.	Odourless	<3	8.1	0.004
12 พ.ย. 62	0.35	0.11	2	24	15	15	<0.005	1.2	<0.1	Odourless	<3	8.2	N.D.
11 ธ.ค. 62	14.2	0.08	<2	29	10	9	0.007	1.2	N.D.	Odourless	<3	8.2	0.008
15 ม.ค. 63	1.08	0.16	<2	<5	4	4	<0.005	<0.2	N.D.	Odourless	<3	8.6	N.D.
11 ก.พ. 63	1.8	0.14	<2	10	7	7	<0.005	0.4	N.D.	Odourless	<3	7.6	N.D.
10 มี.ค. 63	0.9	0.24	<2	18	7	7	<0.005	0.4	<0.1	Odourless	<3	7.9	N.D.
7 เม.ย. 63	13.3	0.07	<2	41	11	10	<0.005	1.6	N.D.	Odourless	<3	8.2	0.004
12 พ.ค. 63	0.31	0.23	<2	26	8	8	<0.005	1.2	<0.1	Odourless	<3	7.7	0.006
9 มิ.ย. 63	0.41	0.18	<2	26	22	21	<0.005	1.3	N.D.	Odourless	<3	7.9	0.026
14 ก.ค. 63	32.2	0.17	<2	12	14	12	<0.005	0.6	N.D.	Odour	<3	8.6	N.D.
11 ส.ค. 63	0.17	0.68	<2	26	18	17	<0.005	0.8	N.D.	Odourless	<3	7.8	<0.010
8 ก.ย. 63	6.71	0.05	<2	29	19	18	<0.005	1.5	<0.1	Odourless	<3	7.5	N.D.
14 ต.ค. 63	18.5	0.25	<2	<5	2	2	<0.005	<0.2	N.D.	Odour	<3	8.7	N.D.
10 พ.ย. 63	0.22	0.13	<2	33	17	16	<0.005	0.9	<0.1	Odourless	<3	8.1	N.D.
8 ธ.ค. 63	0.78	0.16	<2	24	16	15	<0.005	0.9	<0.1	Odourless	<3	7.7	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) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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.
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 : มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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
14 ม.ค. 62	<0.1	0.5	1,320	33.1	4.4	5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.003	0.15	<0.0001
12 ก.พ. 62	<0.1	<0.5	1,330	31.8	1	<5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	0.34	N.D.
12 มี.ค. 62	<0.1	<0.5	1,560	31.8	1.5	32	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.005	0.3	<0.0001
9 เม.ย. 62	0.1	<0.5	950	31.5	1.7	<5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.006	0.33	<0.0001
14 พ.ค. 62	<0.1	<0.5	1,340	32.5	2.4	15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.007	0.23	N.D.
11 มิ.ย. 62	<0.1	<0.5	990	33.4	6	11	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	0.28	<0.0001
9 ก.ค. 62	<0.1	<0.5	1,370	32.2	1.5	25	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	0.32	<0.0001
13 ส.ค. 62	<0.1	<0.5	596	32	1.3	8	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.003	0.24	N.D.
10 ก.ย. 62	<0.1	0.6	1,000	32	3.8	<5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	0.29	<0.0001
8 ต.ค. 62	<0.1	<0.5	624	31.2	<1.0	<5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.003	0.2	<0.0001
12 พ.ย. 62	<0.1	<0.5	928	32.5	1.6	8	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.003	0.2	N.D.
11 ธ.ค. 62	<0.1	<0.5	1,670	28.4	14.5	13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	0.22	<0.0001
15 ม.ค. 63	<0.1	<0.5	116	38	1.6	<5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0007	0.02	<0.0001
11 ก.พ. 63	<0.1	<0.5	212	32.9	2.4	<5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.001	0.08	<0.0001
10 มี.ค. 63	<0.1	<0.5	314	39.1	1.2	<5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0005	0.10	0.0001
7 เม.ย. 63	<0.1	<0.5	1,490	34.8	13.6	10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	0.22	<0.0001
12 พ.ค. 63	<0.1	<0.5	792	34.3	2	6	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.003	0.2	<0.0001
9 มิ.ย. 63	0.2	<0.5	760	36.5	1	11	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.003	0.22	0.0001
14 ก.ค. 63	<0.1	0.5	1,440	35	32.8	18	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.003	0.13	0.0001
11 ส.ค. 63	<0.1	<0.5	588	36.3	0.17	7	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.003	0.2	<0.0001
8 ก.ย. 63	<0.1	<0.5	904	36.9	7.9	10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.005	0.25	0.0001
14 ต.ค. 63	<0.1	<0.5	570	38	19.2	<5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.001	0.06	0.0003
10 พ.ย. 63	0.1	<0.5	480	32.2	1	8	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.005	0.2	N.D.
8 ธ.ค. 63	<0.1	<0.5	1,380	29.8	1.3	6	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.002	0.18	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) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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.
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) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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
14 ม.ค. 62	0.007	<0.01	0.12	<0.0002	0.13	<0.0001	0.004	0.0001	N.D.	<0.01	0.05
12 ก.พ. 62	0.005	<0.01	0.05	<0.0002	0.11	0.0004	0.006	<0.0001	N.D.	<0.01	N.D.
12 มี.ค. 62	0.006	<0.01	0.13	0.0002	0.16	<0.0001	0.006	N.D.	N.D.	<0.01	0.05
9 เม.ย. 62	0.006	N.D.	0.09	<0.0002	0.17	0.0001	0.007	N.D.	N.D.	<0.01	0.04
14 พ.ค. 62	0.01	<0.01	0.09	0.0002	0.16	<0.0001	0.009	0.0005	N.D.	<0.01	0.05
11 มิ.ย. 62	0.01	<0.01	0.2	0.0004	0.09	0.0001	0.008	0.0004	<0.0001	<0.01	0.19
9 ก.ค. 62	0.006	<0.01	0.11	0.0004	0.17	<0.0001	0.008	0.0006	<0.0001	<0.01	0.05
13 ส.ค. 62	0.04	N.D.	0.66	0.0002	0.1	N.D.	0.007	0.0005	N.D.	<0.01	0.44
10 ก.ย. 62	0.01	N.D.	0.2	0.0004	0.06	0.0002	0.01	0.0006	0.0008	<0.01	0.27
8 ต.ค. 62	0.05	<0.01	0.54	0.0003	0.06	<0.0001	0.009	0.0004	N.D.	<0.01	0.34
12 พ.ย. 62	0.02	N.D.	0.45	0.0004	0.06	<0.0001	0.009	0.0005	N.D.	<0.01	0.34
11 ธ.ค. 62	0.01	<0.01	0.33	0.0006	0.08	N.D.	0.009	0.0008	<0.0001	<0.01	0.97
15 ม.ค. 63	0.004	N.D.	0.31	0.0002	0.05	<0.0001	0.001	0.0002	0.002	<0.01	0.24
11 ก.พ. 63	0.001	<0.01	0.46	0.0006	0.08	<0.0001	0.003	0.0002	N.D.	<0.01	1.22
10 มี.ค. 63	0.007	<0.01	0.26	N.D.	0.05	<0.0001	0.002	N.D.	N.D.	<0.01	0.99
7 เม.ย. 63	0.009	N.D.	0.56	0.0004	0.2	N.D.	0.008	0.0007	<0.0001	<0.01	1.49
12 พ.ค. 63	0.01	<0.01	0.33	0.0002	0.11	<0.0001	0.01	0.0009	0.002	<0.01	1.00
9 มิ.ย. 63	0.009	<0.01	0.61	0.0008	0.2	N.D.	0.02	N.D.	0.0002	<0.01	1.18
14 ก.ค. 63	0.01	N.D.	0.35	0.0005	0.10	<0.0001	0.006	0.002	0.0004	<0.01	0.55
11 ส.ค. 63	0.007	<0.01	0.25	0.0003	0.09	<0.0001	0.007	0.0008	N.D.	<0.01	0.57
8 ก.ย. 63	0.01	<0.01	0.73	0.0004	0.12	<0.0001	0.009	0.001	<0.0001	<0.01	0.75
14 ต.ค. 63	0.008	<0.01	0.25	0.0004	0.05	N.D.	0.002	<0.0001	N.D.	<0.01	0.16
10 พ.ย. 63	0.02	<0.01	0.26	0.0005	0.07	N.D.	0.007	N.D.	N.D.	<0.01	0.99
8 ธ.ค. 63	0.008	N.D.	2.04	0.0002	0.18	N.D.	0.02	0.0002	N.D.	<0.01	0.57
มาตรฐาน	≤2.0	≤0.25	≤10.0	≤0.2	≤5	≤0.005	≤1.0	≤0.02	≤1.0	≤0.75	≤5.0

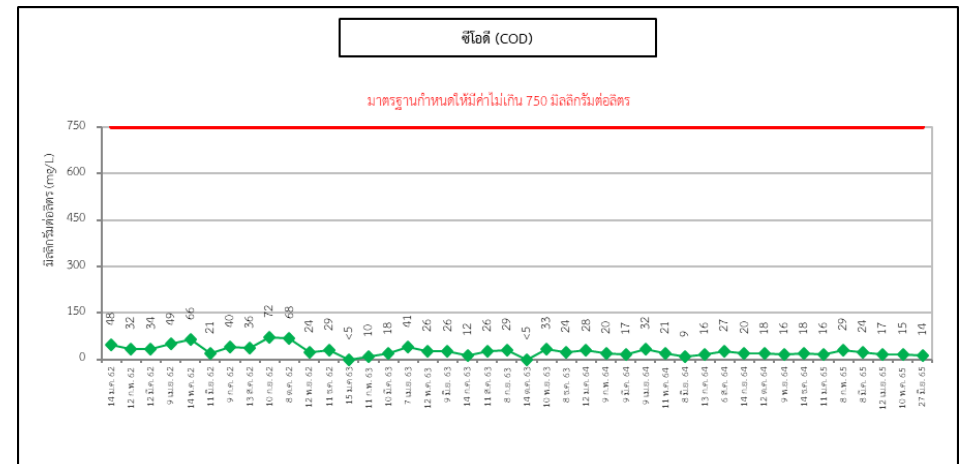
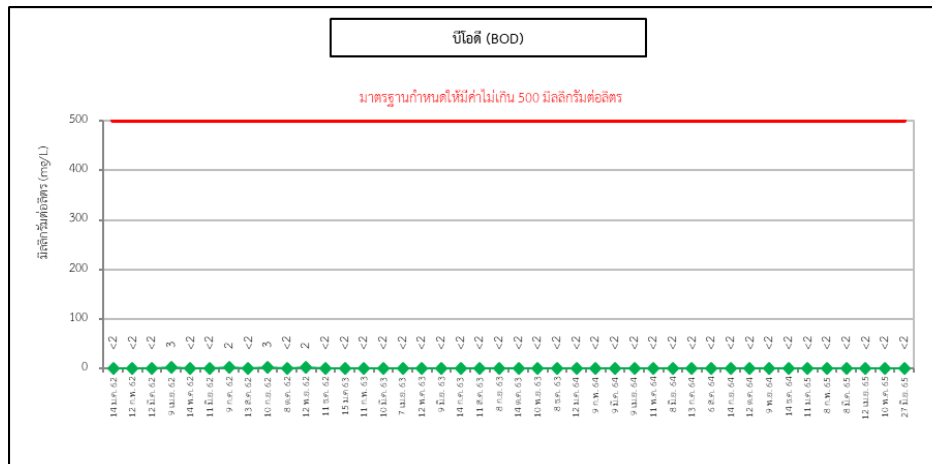
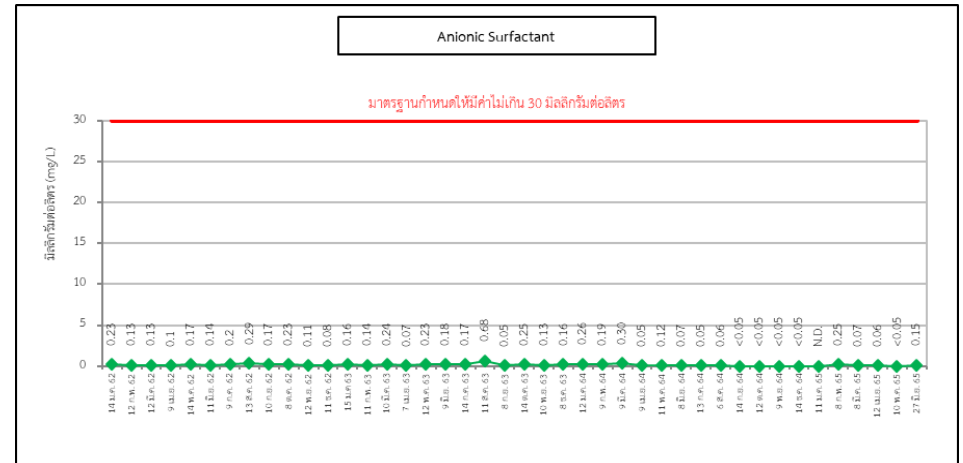
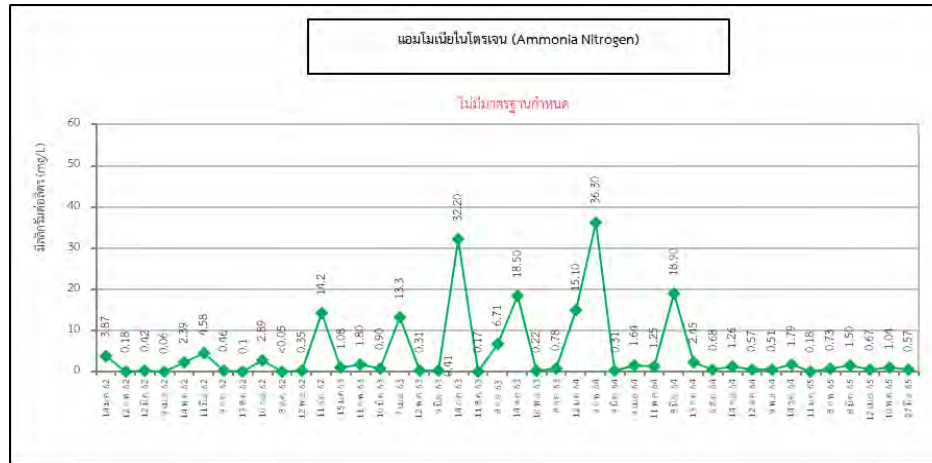
ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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
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

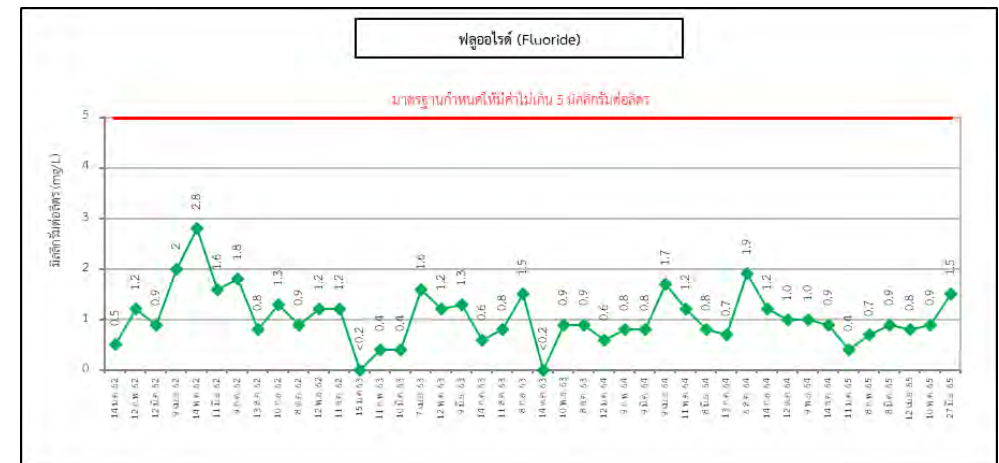
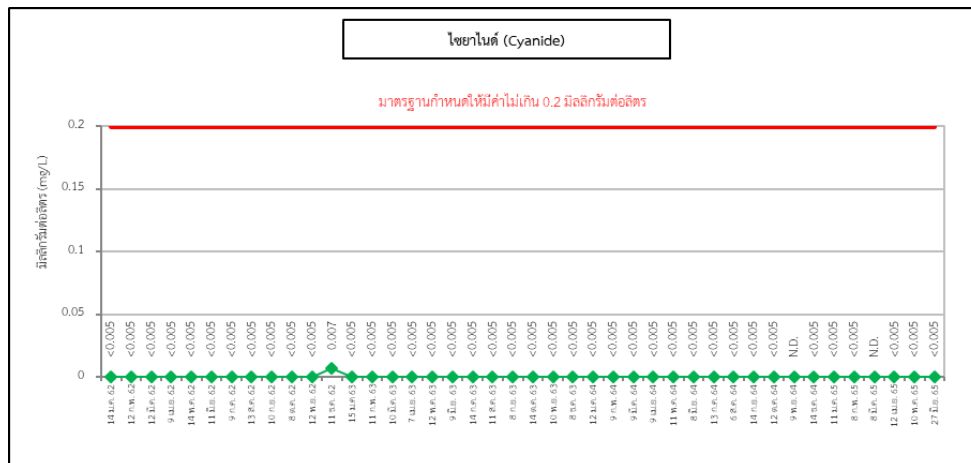
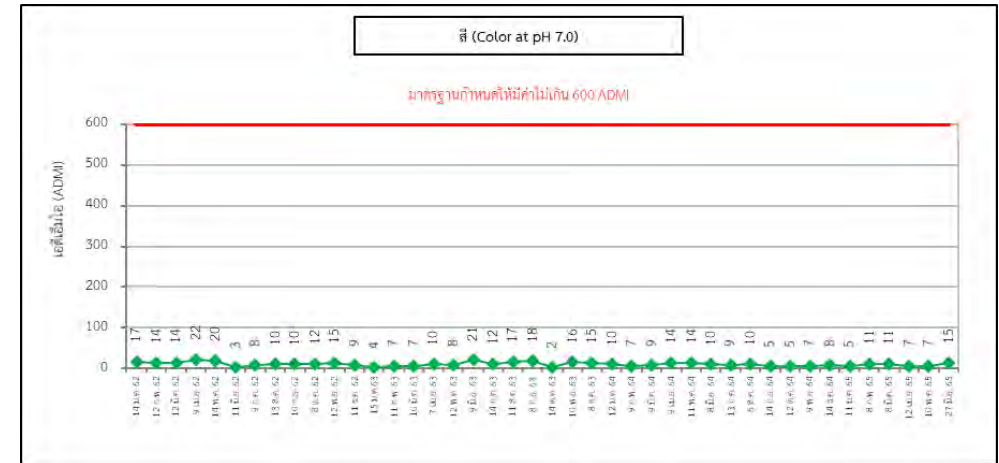
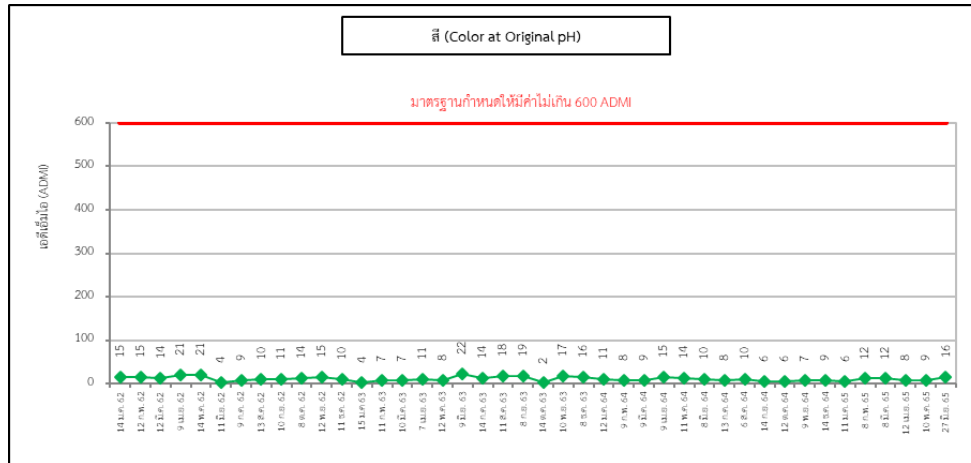
มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขแห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



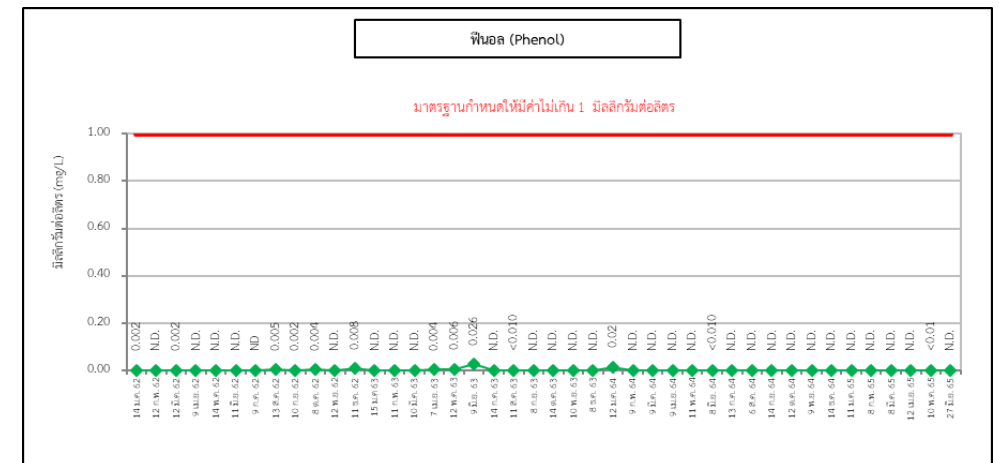
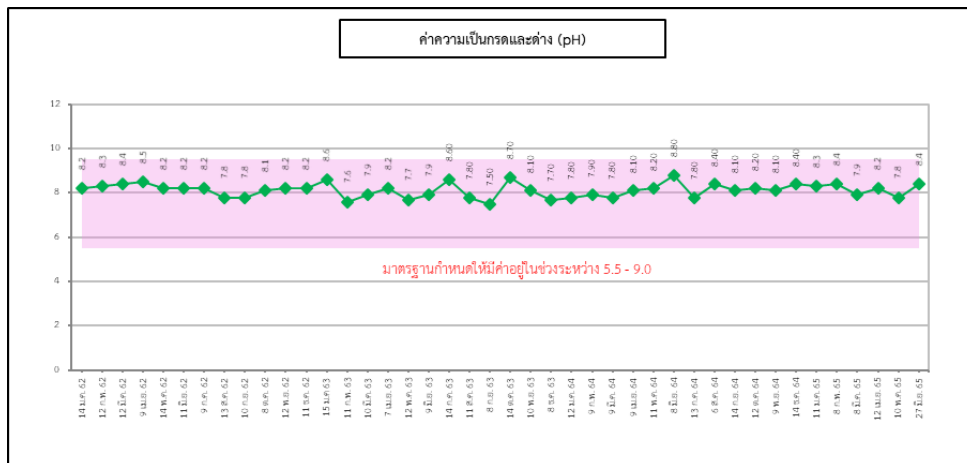
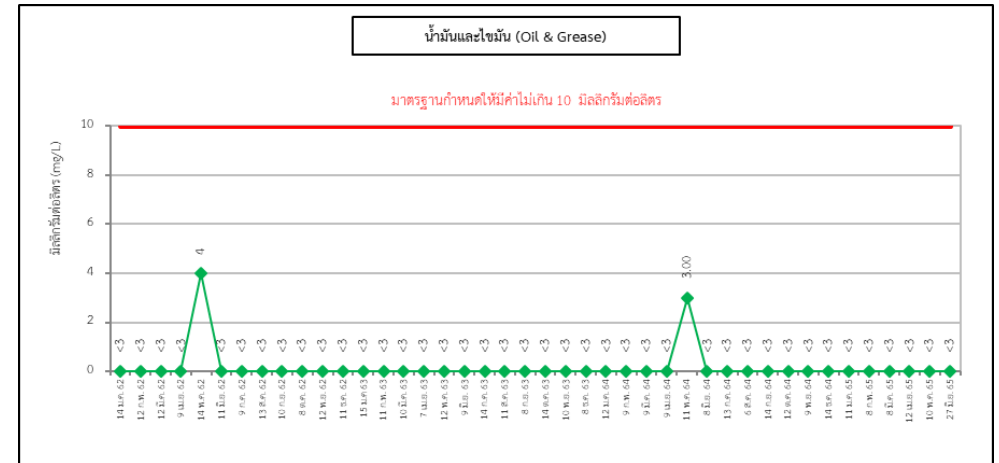
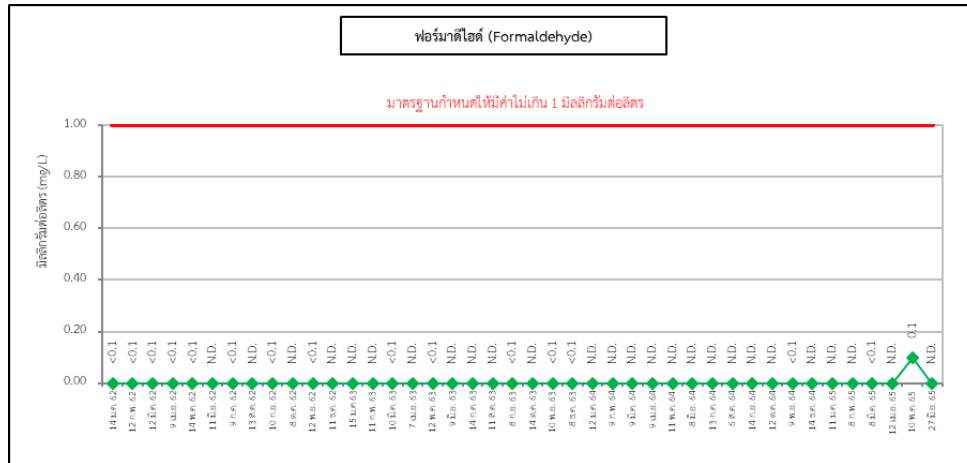
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขแห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



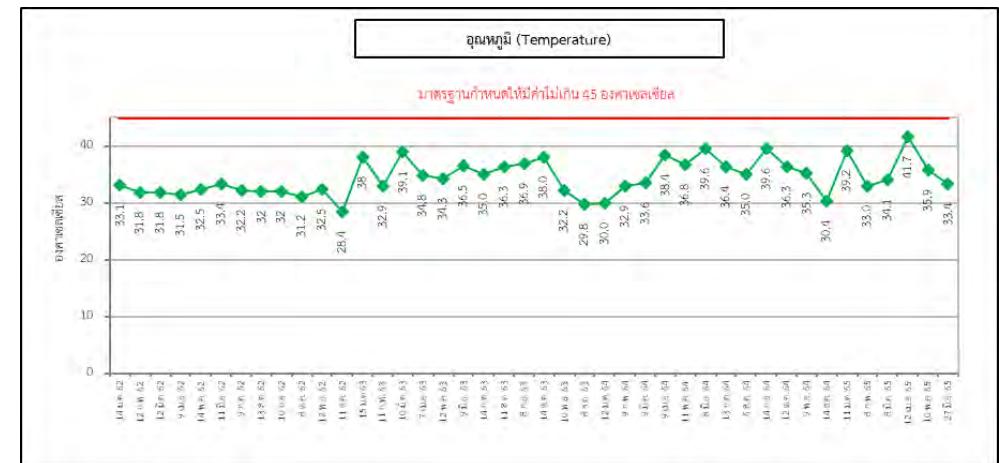
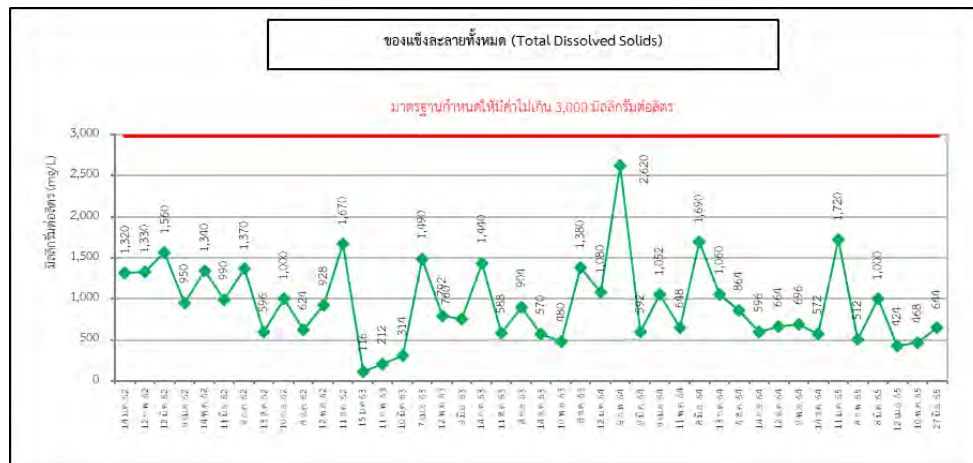
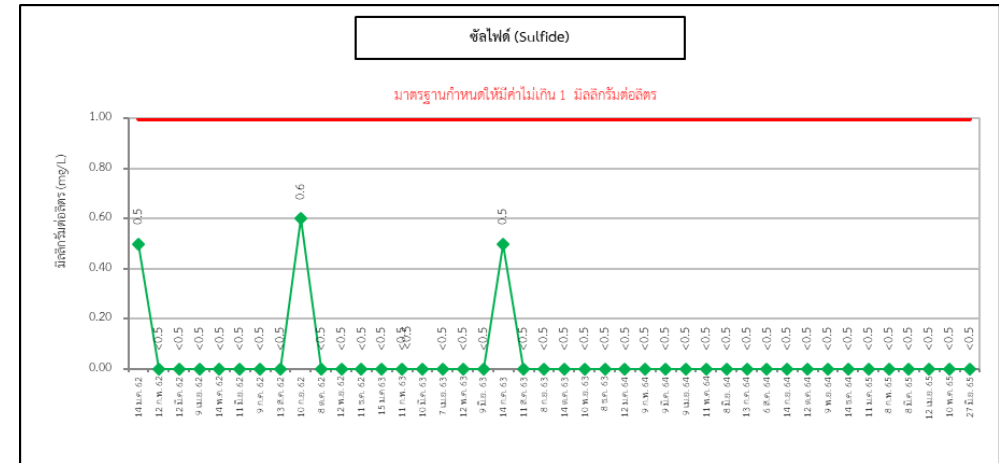
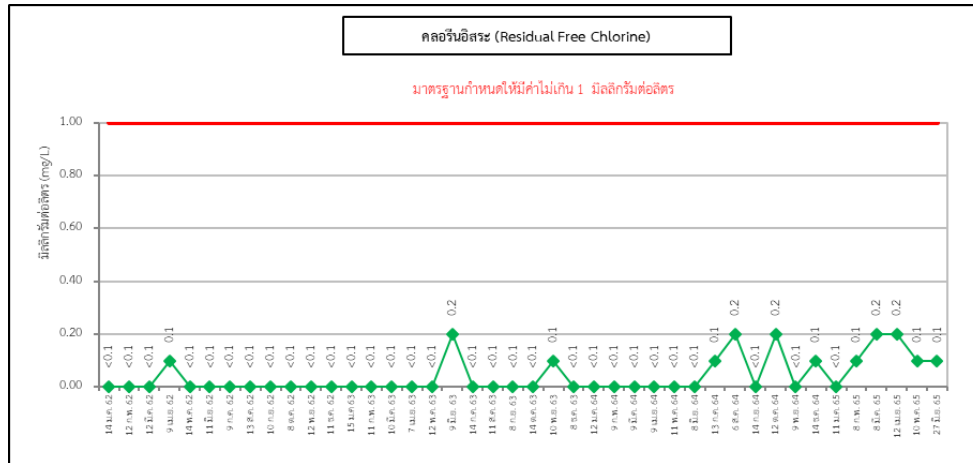
รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



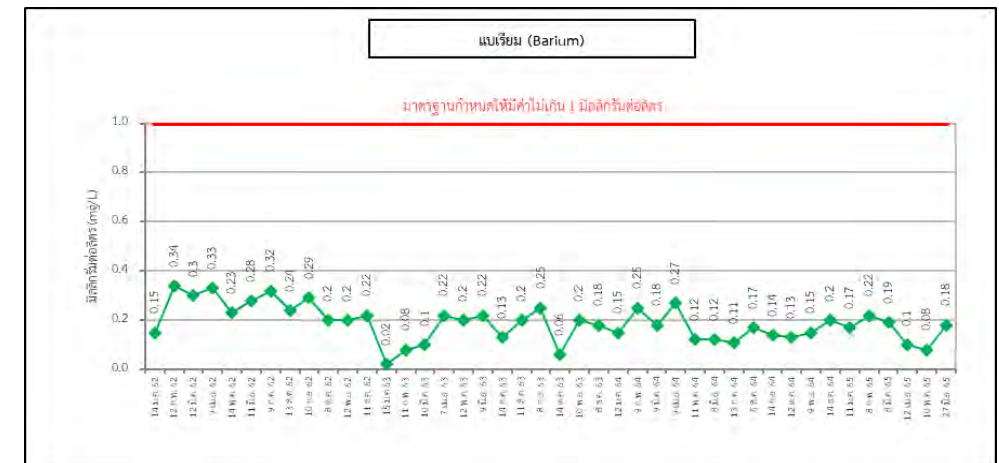
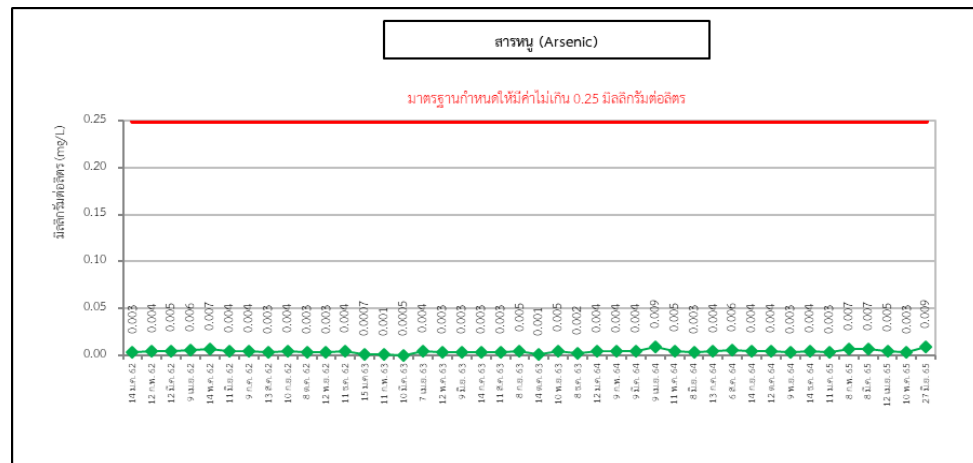
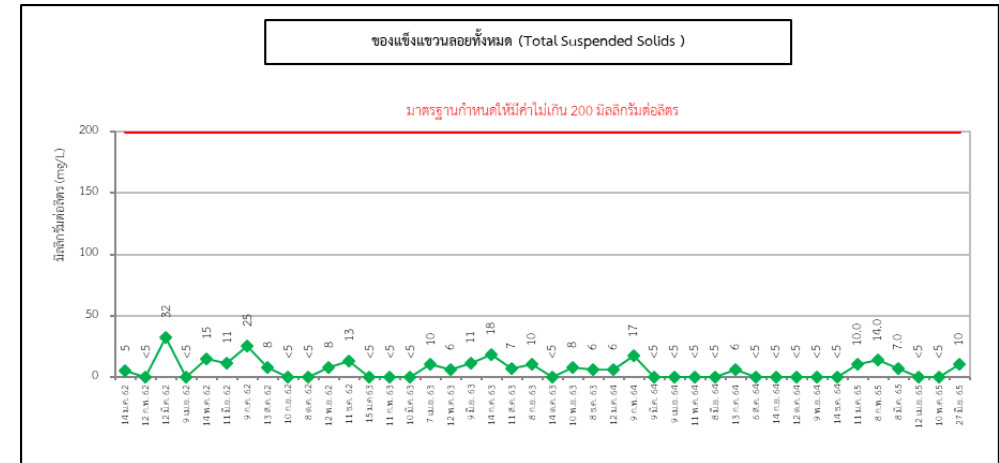
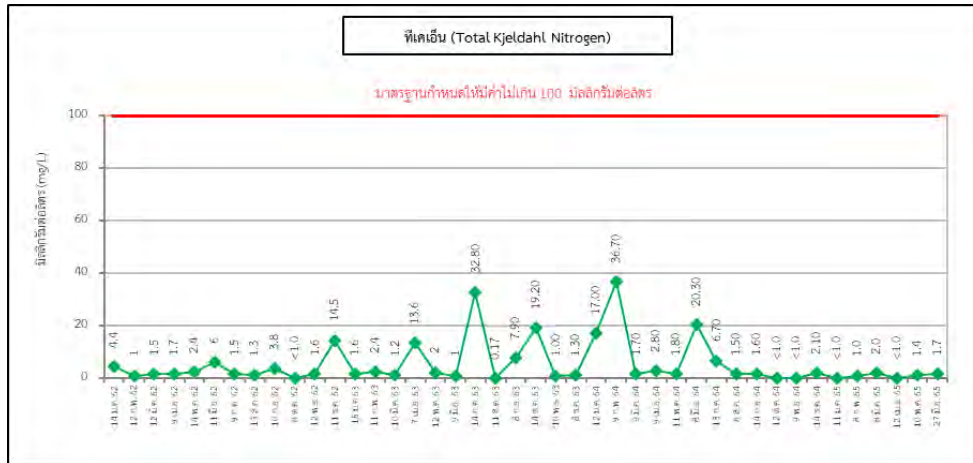
รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขแห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



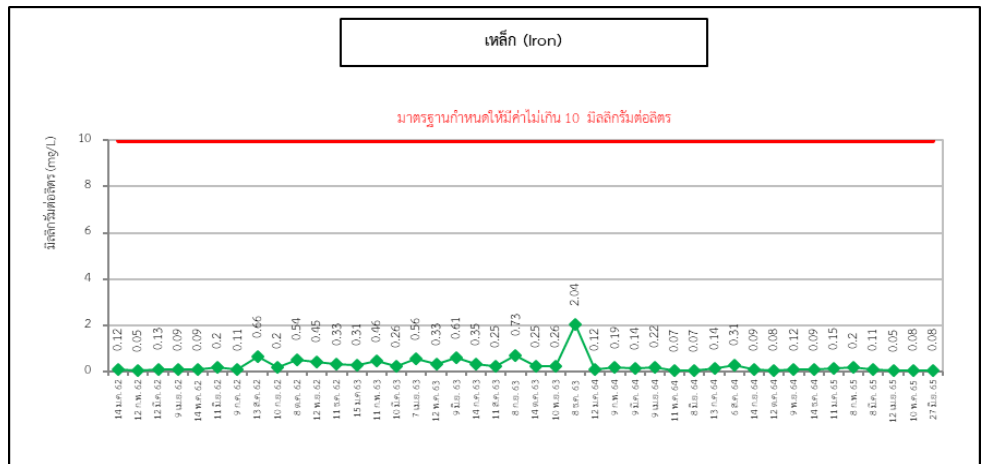
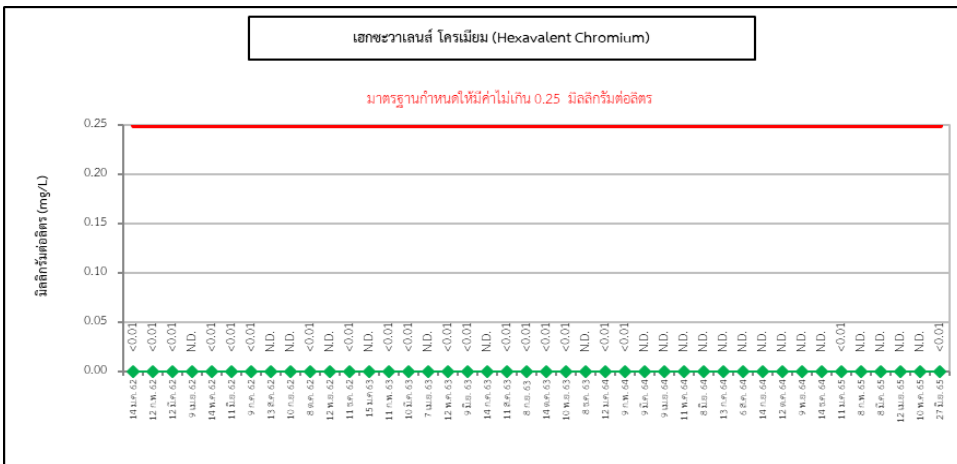
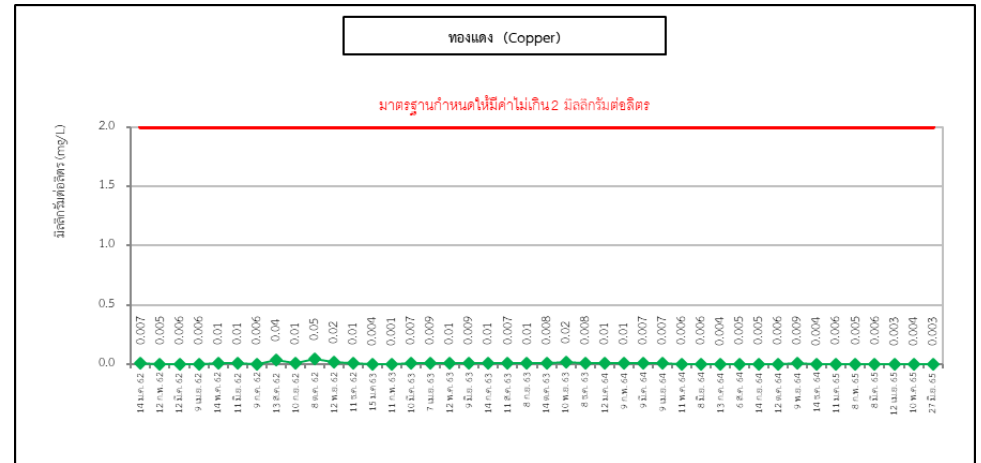
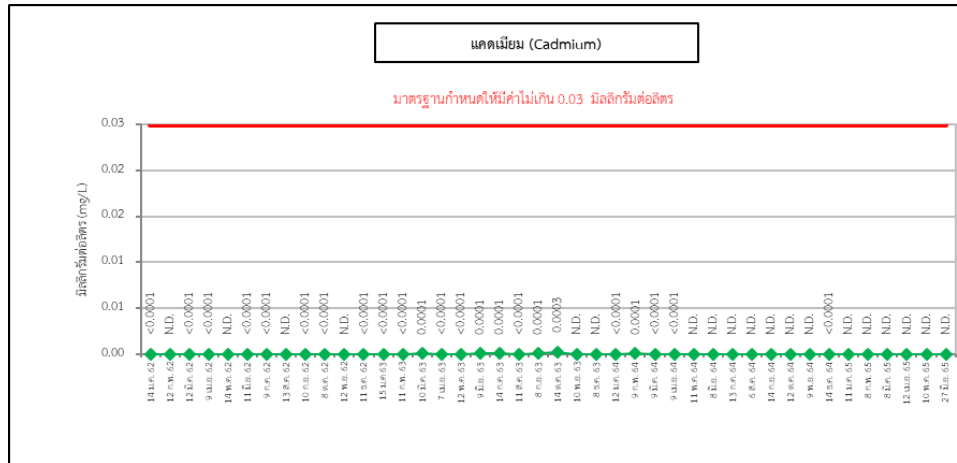
รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขแห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



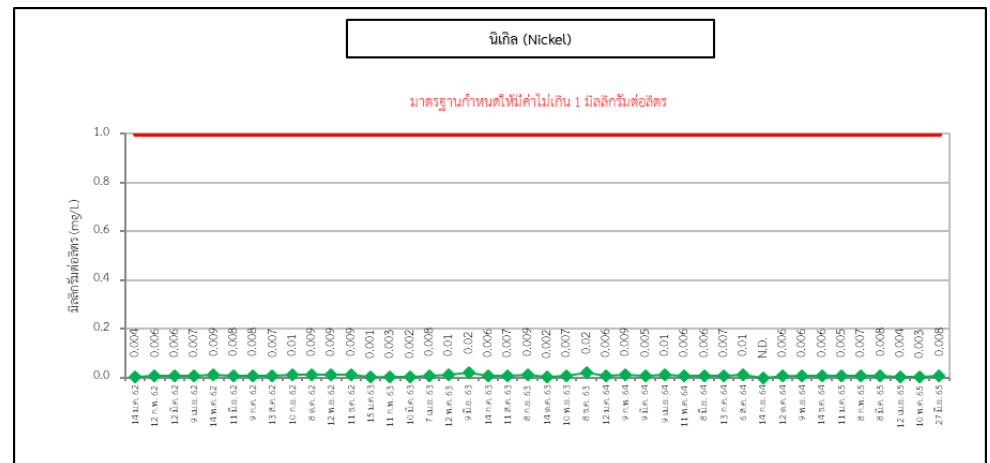
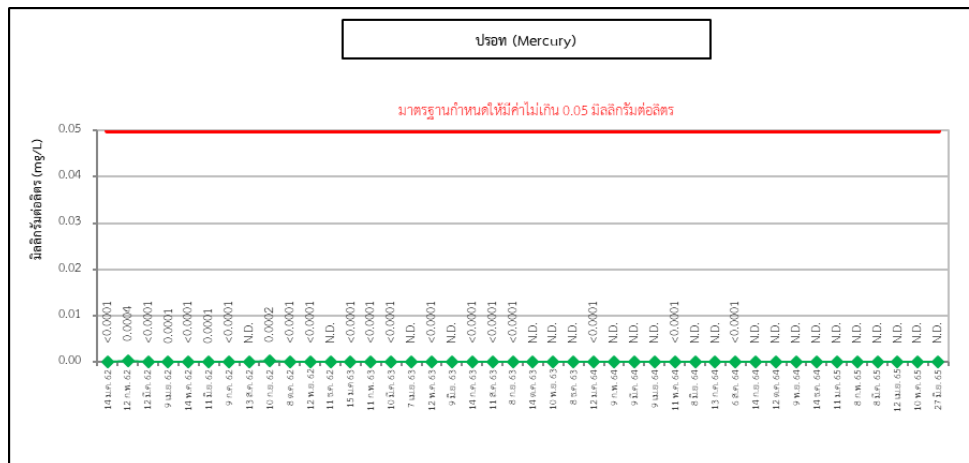
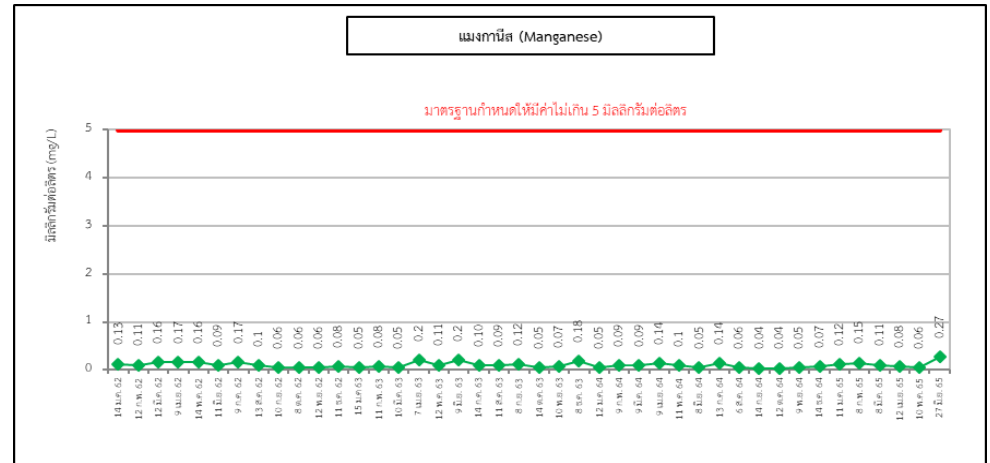
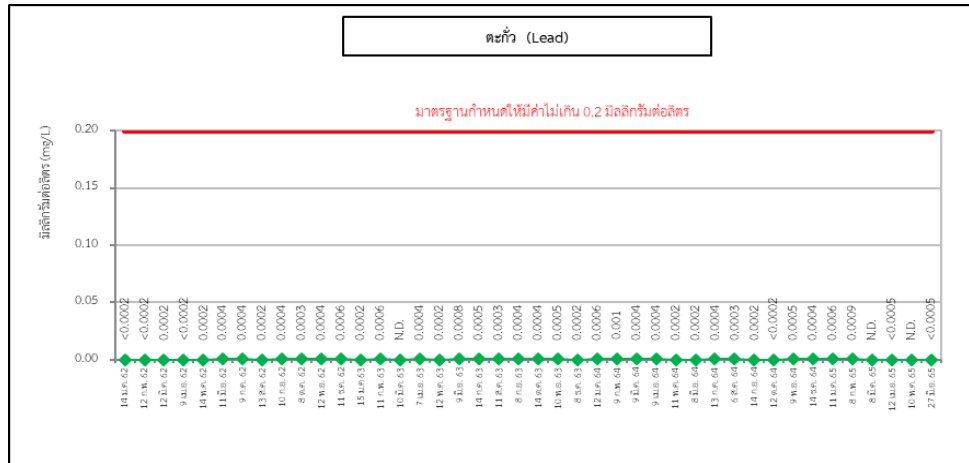
รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขแห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



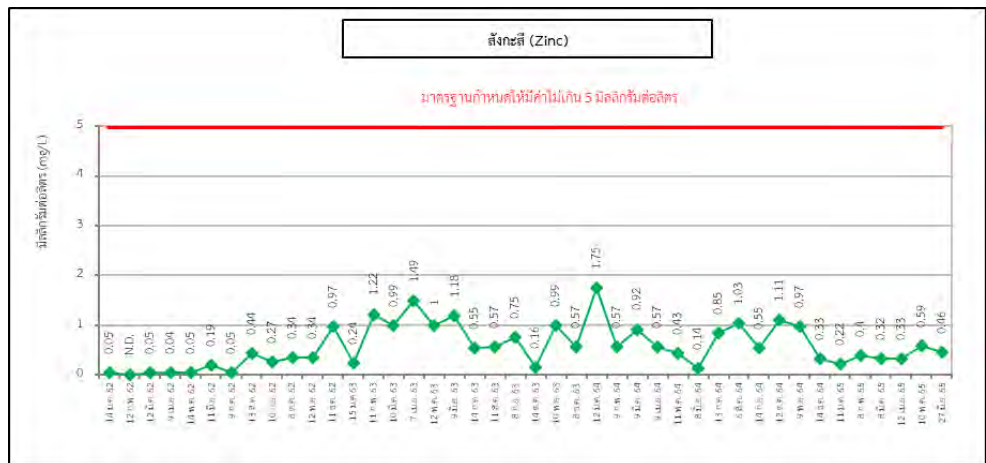
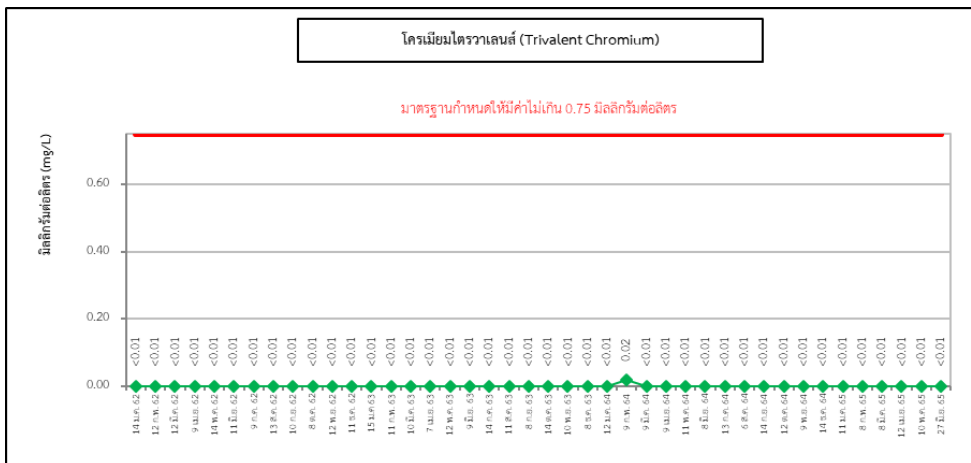
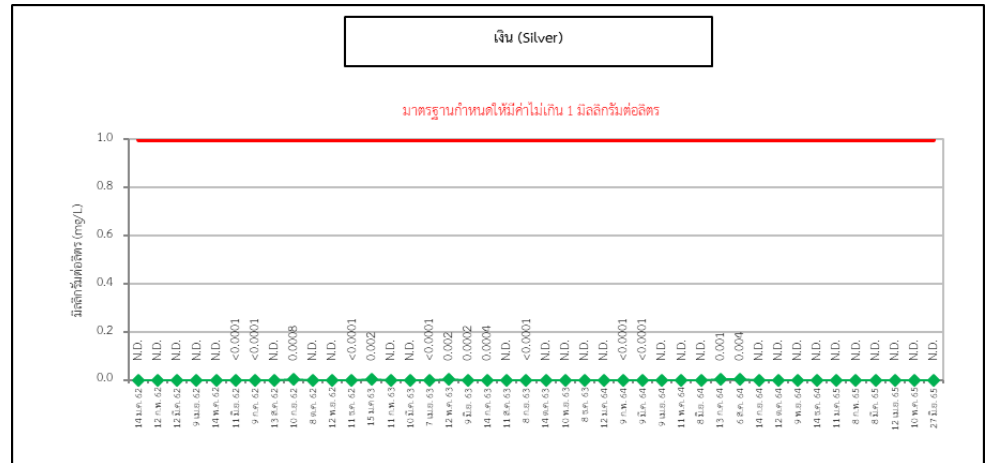
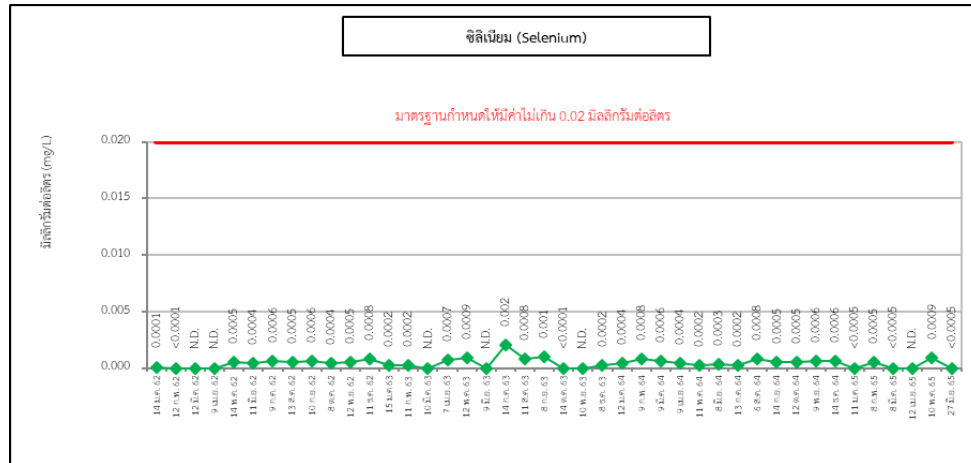
รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



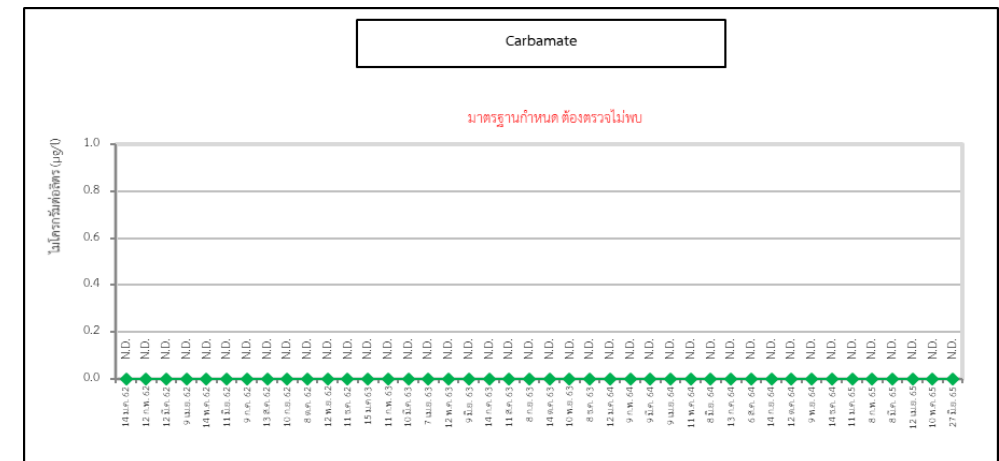
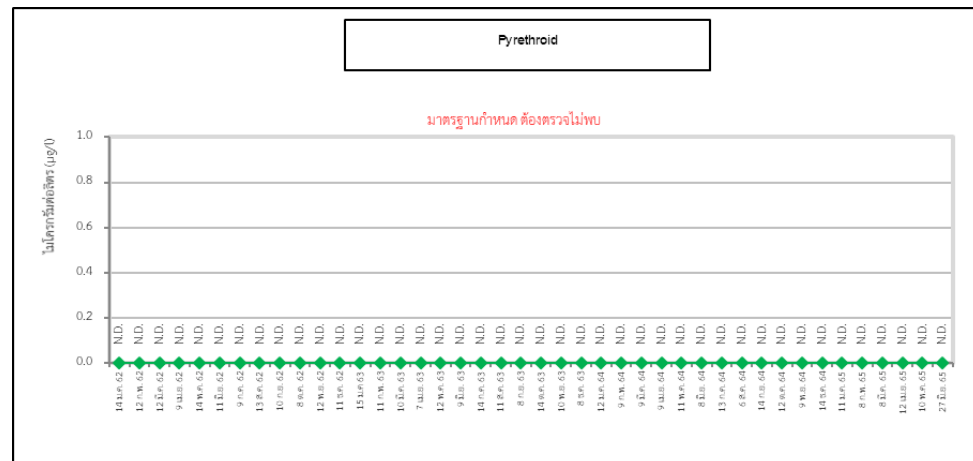
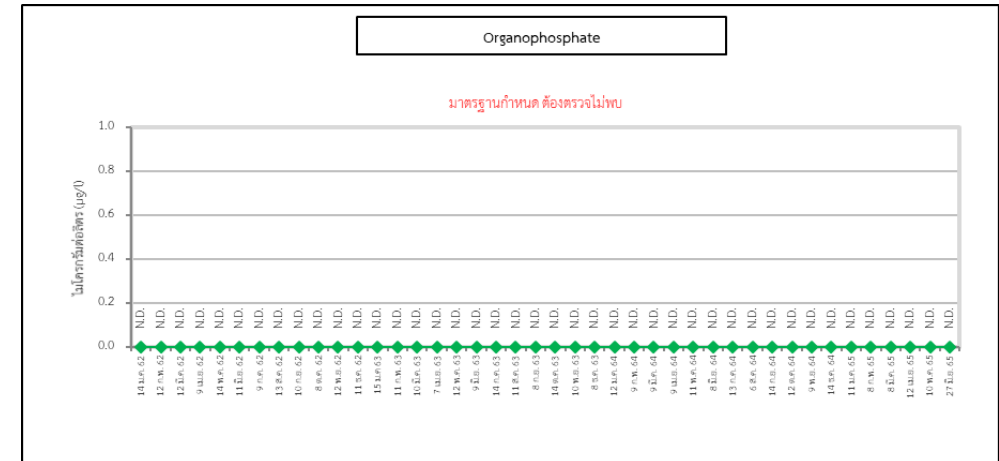
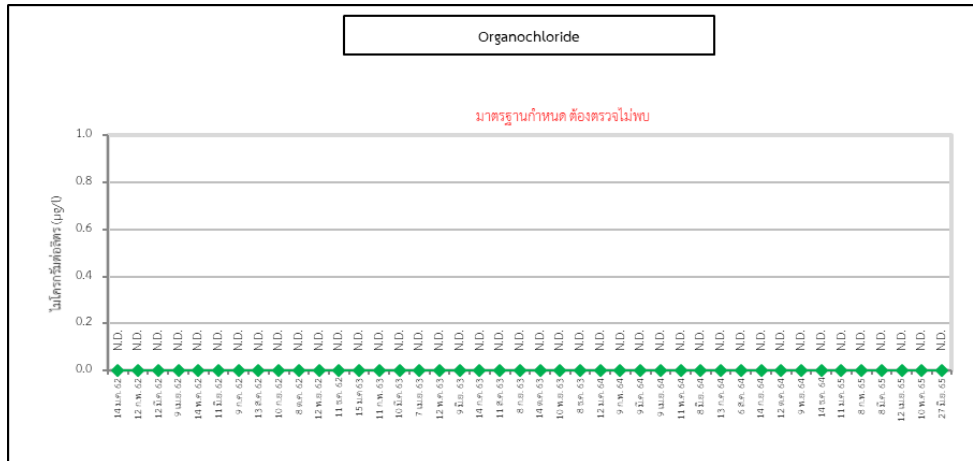
รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณสุขการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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 2565 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1 หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2 หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน และ STG ทั้งนี้บริเวณที่ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากยังไม่ได้มีแผนดำเนินการก่อสร้าง

1) ผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1 หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2 หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน และ STG เมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังรูปที่ 3-24 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-26 และรูปที่ 3-25 เมื่อนำผลตรวจวัดค่าระดับความร้อนที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน 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. 2562-2565

ผลการติดตามตรวจวัดระดับความร้อนระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 มีรายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-26 พบว่า ระดับความร้อนเฉลี่ยเวทบัลโกลบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-26 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

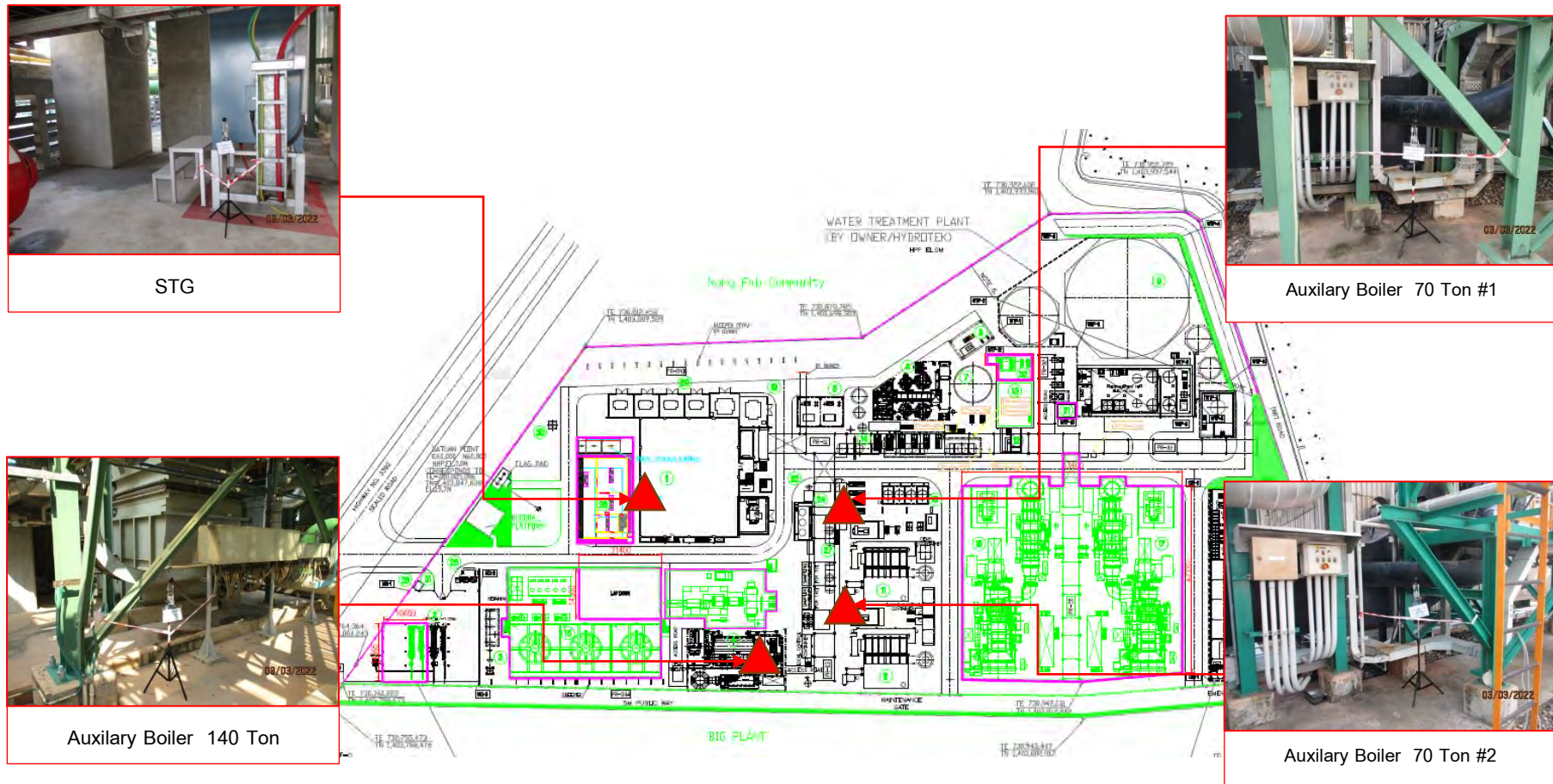
พื้นที่ปฏิบัติงาน	รายละเอียดงาน	วันที่ตรวจวัด	เวลาทำงาน (นาท)	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT ^{1/} (เฉลี่ย) (°C)	มาตรฐาน (°C)
				NWB	GT	DB	WBGT		
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน (Aux Boiler 140 Ton)	ตรวจสอบพื้นที่กระบวนการผลิต	3 มี.ค. 65	120	27.7	34.7	34.1	29.7	29.7	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1 (Auxiliary Boiler 70 Ton #1)	ตรวจสอบพื้นที่กระบวนการผลิต	3 มี.ค. 65	120	27.8	34.3	33.8	29.7	29.7	34.0
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2 (Auxiliary Boiler 70 Ton #2)	ตรวจสอบพื้นที่กระบวนการผลิต	3 มี.ค. 65	120	27.6	33.2	32.7	29.2	29.2	34.0
STG	ตรวจสอบพื้นที่กระบวนการผลิต	3 มี.ค. 65	120	27.2	30.8	30.7	28.3	28.3	34.0

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

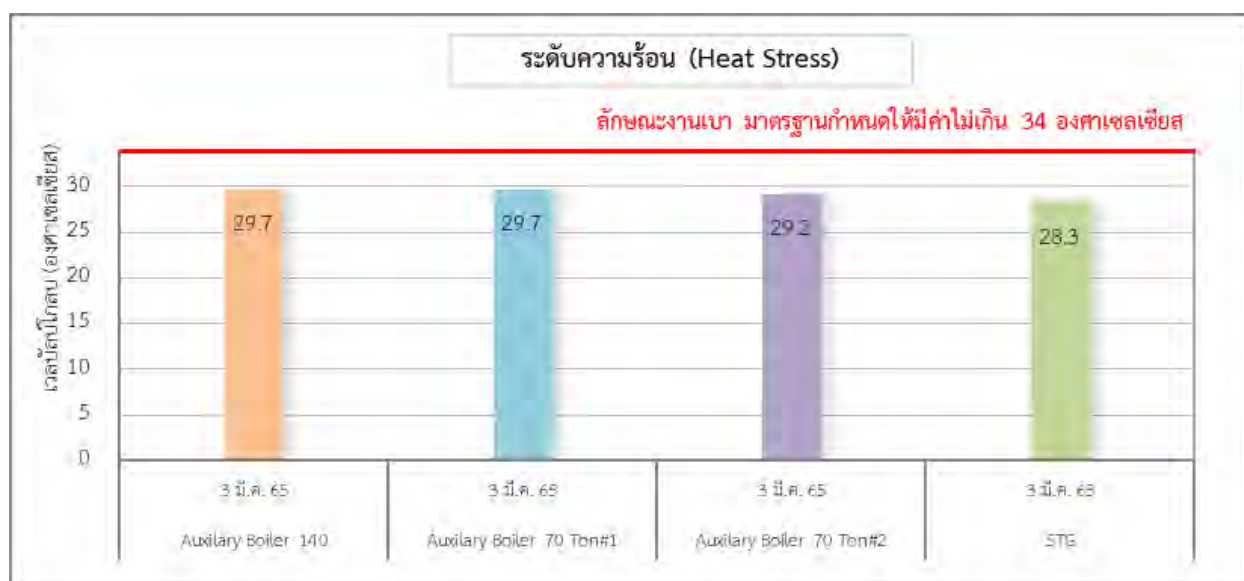
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2562)

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 แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายธารินทร์ อ็อกจินดา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายวิชาญ ชุนหรัตน์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-6112
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-ค-9444
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		



รูปที่ 3-24 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-25 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนของพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT (เฉลี่ย) (°C))			
	หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน	หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน ชุดที่ 1	หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน ชุดที่ 2	STG
19 มี.ค. 62*	30.4	30.3	30.7	-
12 ก.ย. 62	29.1	27.7	27.3	-
24 มี.ค. 63	28.5	30.0	29.9	28.6
9 ก.ย. 63	28.9	30.9	30.7	29.0
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
มาตรฐาน	34.0 ^{1/} / 32.0 ^{2/}			

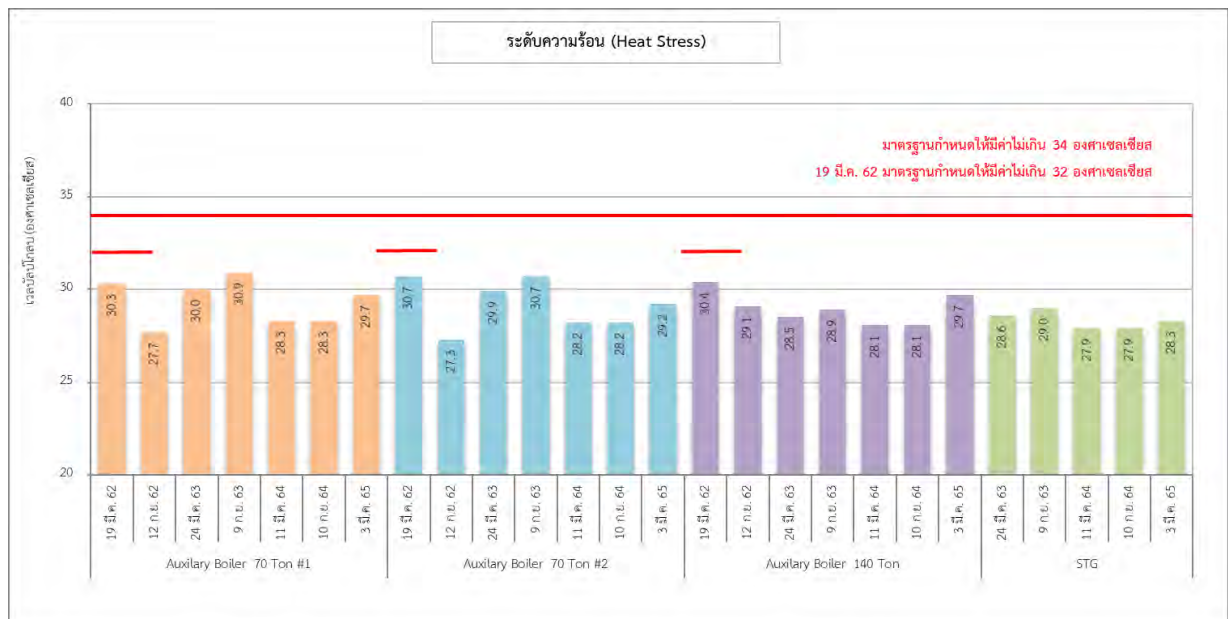
หมายเหตุ : * เทียบมาตรฐาน ^{2/}

- หมายถึง บริเวณที่ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากยังไม่ได้ มีแผนดำเนินการก่อสร้าง และอยู่ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

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

^{1/} ลักษณะงานเบา ต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อม 34.0 องศาเซลเซียส

^{2/} ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อม 32.0 องศาเซลเซียส



รูปที่ 3-26 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.5.8 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานแรกเริ่มเข้าทำงาน และพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการปีละ 1 ครั้ง โดยกำหนดให้

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

ในปี พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมาโครงการมีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานและพนักงานใหม่ โดยทีมแพทย์-พยาบาลจากโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ระหว่างวันที่ 20 สิงหาคม-15 พฤศจิกายน 2564 และนำเสนอในรายงานฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2564 แสดงดังภาคผนวก ข-22 และผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ แสดงดังภาคผนวก ข-21 ในรายงานฉบับนี้สำหรับปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนการตรวจสอบสุขภาพในช่วงครึ่งปีหลังและจะนำเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพในรายงานฉบับถัดไป

3.5.9 การบันทึกอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

มาตรการกำหนดให้จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานในระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน แสดงดังภาคผนวก ข-34

3.5.10 สถิติภาวะการเจ็บป่วย

มาตรการกำหนดให้จัดบันทึกสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปีภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง

สำหรับในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยเกิดขึ้นของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ซึ่งส่วนใหญ่พนักงานมีอาการไม่สบายทั่วไป เกี่ยวกับ ระบบหู ตา คอ จมูก ระบบประสาท และระบบทางเดินอาหาร แสดงดังภาคผนวก ข-35

3.5.11 เศรษฐกิจสังคม

มาตรการกำหนดให้สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ในปี พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมาโครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ช่วงระหว่างวันที่ 8-12 ตุลาคม พ.ศ. 2564 และได้นำเสนอผลการสำรวจดังกล่าวในรายงานฯ ฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-36 สำหรับปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนในการลงพื้นที่เพื่อดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในช่วงครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป