ส่วนที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้วตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/15177 ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 และตามรายงานในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (ครั้งที่ 1) มีมติเห็นชอบจากกนอ. เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2561 ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/3340 ลงวันที่ 6 กันยายน 2561 และมีมติรับทราบจากสผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/7007 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 **(ภาคผนวก ก)** โดยได้ปฏิบัติตามแผนการดำเนินงานที่กำหนดไว้ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

3.2 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดัง**ตารางที่ 3.2-1**

ตารางที่ 3.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ สถานี	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาที่ติดตามตรวจสอบ											
			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														
- วัดหนองแฟบ	- NO_2	ทุก 6 เดือน					◀▶	◀▶						
- วัดมาบชลูด	- SO_2	(ปีละ 2 ครั้ง)					◀▶	◀▶						
- วัดชากลูกหญ้า	- TSP	ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง					◀▶	◀▶						
- วัดโสภณวณาราม	- PM-10						◀▶	◀▶						
	- WS/WD (เลือกตรวจวัด 1 สถานี)						◀▶	◀▶						
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด														
- HRSG #1*	- NO_x as NO_2	ทุก 6 เดือน												
- HRSG #2*	- SO_2	(ปีละ 2 ครั้ง)												
- Auxiliary Boiler 140 ตัน	- TSP	ช่วงเวลาเดียวกับ					◀▶	◀▶						
- Auxiliary Boiler 70 ตัน #1		คุณภาพอากาศ					◀▶	◀▶						
- Auxiliary Boiler 70 ตัน #2		ในบรรยากาศ					◀▶	◀▶						
3. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ														
- HRSG #1*	- NH_3	ทุก 6 เดือน												
- HRSG #2*	- NH^3	(ปีละ 2 ครั้ง)												
- Cooling Tower #1**	- NaOCl as Cl_2						✔							
- Cooling Tower #2**	- NaOCl as Cl_2						✔							
- RO Plant**	- NaOCl as Cl_2						✔							
- Demin Plant Run A (NaOH & HCl Tank)**	- HCl และ NaOH						✔							
- Demin Plant Run B (NaOH & HCl Tank)**	- HCl และ NaOH						✔							
4. ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)														
- HRSG #1*	- NO_2	ตลอดช่วงดำเนินการ												
- HRSG #2*	- O_2													
- Auxiliary Boiler 140 ตัน			◀	—	—	—	—	▶						
- Auxiliary Boiler 70 ตัน #1			◀	—	—	—	—	▶						
- Auxiliary Boiler 70 ตัน #2			◀	—	—	—	—	▶						

หมายเหตุ : √, ◀▶ ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
* ยังไม่ดำเนินการสร้าง
** ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ สถานี	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาที่ติดตามตรวจสอบ											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานระบบ CEMS (Audit CEMS)														
- HRSG #1*	- NO_2	อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี			✔									
- HRSG #2*	- O_2				✔									
- Auxiliary Boiler 140 ตัน	-				✔									
- Auxiliary Boiler 70 ตัน #1	-				✔									
- Auxiliary Boiler 70 ตัน #2	-				✔									
6. ระดับเสียงทั่วไป														
- บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือฝั่งที่ติดชุมชนหนองแฟบ	- Leq 24 hrs.	ปีละ 2 ครั้ง					◀▶	◀▶						
	- L90	ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง					◀▶	◀▶						
	- Lmax						◀▶	◀▶						
7. ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน														
- Auxiliary Boiler 140 ตัน	- Leq 8 hrs.	ตรวจวัดทุก 3 เดือน (ปีละ 4 ครั้ง)			✔			✔						
- Auxiliary Boiler 70 ตัน #1	- Lmax				✔			✔						
- Auxiliary Boiler 70 ตัน #2					✔			✔						
- Cooling Tower #1					✔			✔						
- Cooling Tower #2					✔			✔						
- Air Compressor					✔			✔						
- HRSG #1 *														
- HRSG #2 *														
- GTG #1 *														
- GTG #2 *														
- STG					✔			✔						

หมายเหตุ : √, ◀▶ ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
***** ยังไม่ดำเนินการสร้าง

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ สถานี	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาที่ติดตามตรวจสอบ											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. คุณภาพน้ำทิ้ง														
1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ โดยดัชนีตรวจวัดเป็นไปตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนิคมอุตสาหกรรม และตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนิคมอุตสาหกรรมได้แก่ บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole)	- pH - Temperature - Color - Odor - BOD - TDS - TSS - COD - Sulfide - Cyanide - Oil & Grease - Formaldehyde - Phenols - Free Chlorine (Cl_2) - NH_3 - Pesticide - TKN - Fluoride - Heavy metal (Zn, Cr^{6+}, Cr^{3+}, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag, Total Fe)		◄	─	─	─	►						
2) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ														
- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 600 ลบ.ม.	- pH - Temperature	ตลอดช่วงดำเนินการ	◄	─	─	─	─	►						
- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) * ขนาด 2,200 ลบ.ม.	- Conductivity		◄	─	─	─	─	►						
- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ (Inspection Manhole)			◄	─	─	─	─	►						

หมายเหตุ : **√, ◄►** ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
***** ยังไม่ดำเนินการสร้าง

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ สถานี	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาที่ติดตามตรวจสอบ											
			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 และการจัดการของเสีย	ตลอดช่วงดำเนินการ รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	◀					▶						
- บันทึกชนิด ปริมาณ และการจัดการของเสียของโครงการภายในพื้นที่โครงการ	-		◀					▶						
10.ระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน														
- Auxiliary Boiler 140 ตัน	- Heat Stress (WBGT)	ทุก 6 เดือน			✔									
- Auxiliary Boiler 70 ตัน #1					✔									
- Auxiliary Boiler 70 ตัน #2					✔									
- HRSG #1 *														
- HRSG #2 *														
- GTG #1 *														
- GTG #2 *														
- STG					✔									
11.ตรวจสุขภาพพนักงาน														
- พนักงานทุกคน	- ตรวจสุขภาพทั่วไป, X-Ray ปอด	พนักงานทุกคน												
- ตรวจสุขภาพพิเศษ														
• พนักงานที่ทำงานในสภาพที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- ตรวจการได้ยิน	พนักงานสายปฏิบัติการทุกคน												
• พนักงานที่ทำการเชื่อมหรือทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อน	- ตรวจวัดสายตาและทดสอบการทำงานของปอด													

หมายเหตุ : √, ◀▶ ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
* ยังไม่ดำเนินการสร้าง

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ สถานี	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาที่ติดตามตรวจสอบ											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
12.บันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน การทำงาน และการขนส่ง														
•รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและ		ปีละ 1 ครั้ง	◄	—	—	—	—	►						
ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับ														
โรงงานและการทำงาน														
- ภายในพื้นที่โรงงาน	-													
•รวบรวมสถิติสภาวะการ		ปีละ 1 ครั้ง	◄	—	—	—	—	►						
เจ็บป่วยและการตรวจ														
สุขภาพประจำปี														
- ภายในพื้นที่โรงงาน	-													
•สภาพเศรษฐกิจ-สังคม		ปีละ 1 ครั้ง												
- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- สำรวจความคิดเห็นของชุมชนและหน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะโรงเรียน วัด สถานีอนามัย ด้วยการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถามในภาพรวมของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)													

หมายเหตุ : √, ◄► ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
* ยังไม่ดำเนินการสร้าง

3.3 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์

การตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม อ้างอิงตามวิธีมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการของประเทศไทย ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมควบคุมมลพิษ และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฯลฯ ซึ่งรายละเอียดของวิธีการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดัง**ตารางที่ 3.3-1**

ตารางที่ 3.3-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
- Nitrogen Dioxide	- NO_2 Analyzer	- Chemiluminescence
- Sulfur Dioxide	- UV-Fluorescent Method	- US EPA Method Part 53 and 58
- Total Suspended Particulate	- High Volume Air Sampling	- Gravimetric Method
- Particulate matter as PM 10	- Filter / High-Volume Air Sample / Analytical Balance	- US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J
- Wind Speed and Direction	- Wind Speed & Wind Direction Meter	- Wind Speed & Wind Direction Meter
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด		
- Oxides of Nitrogen	- U.S. EPA Method 7/Absorption Sampling	- Chemiluminescence
- Sulfur Dioxide	- U.S. EPA Method 6/Absorption Sampling	- UV-Fluorescence
- Total Suspended Particulate	- Isokinetic Stack Sampling Technique	- US EPA, Method 5
3. คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน		
- Hydrogen Chloride	- Personal Pump/ Quartz Fiber Filter	- Ion Chromatography, Conductivity Detection
- Sodium hydroxide	- Absorbing / Air Sampling Train	- US EPA Method 6C
- Chlorine	- Personal Pump/ PTFE Filter	- Ion Chromatography, Conductivity Detection
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป		
- Noise level (Leq 24 hrs., L90, Lmax, Ldn)	- Integrated Sound Level Meter	- Integrated Sound Level Meter
5. ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน		
- Noise Level (Leq 8 hrs., Lmax)	- Integrated Sound Level Meter	- Integrated Sound Level Meter
6. คุณภาพน้ำทิ้ง	- Grab Sampling	
- pH		- Electrometric Method
- Temperature		- Thermometer
- BOD		- 5-Day BOD Test/ Azide Modification Method
- Total Dissolved Solids		- Dried at 103-105 ºC or 180 ºC
- Oil & Grease		- Partition Gravimetric Method
- Color		- Visual Comparison Method, Spectrophotometric Method
- Odour		- Physical Testing Method
- Total Suspended Solids		- APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, 2540 D
- COD		- Closed Reflux, Titration Method
- Sulfide		- Turbidimetric Method

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
6. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		
- Cyanide		- Colorimetric Method
- Formaldehyde		- Colorimetric Method
- Phenol		- Distillation, Direct Photometric Method
- Residual Free Chlorine		- DPD Colorimetric Method
- Ammonia Nitrogen		- Ion-Selective Electrode Method
- Anionic Surfactant		- Colorimetric Method
- Total Kjeldahl Nitrogen		- Ion-Selective Electrode Method
- Fluoride		- Ion Chromarography Method
- Pesticides - Carbamate Group		- Liquid- Liquid Extraction Gas Chromatography Method
- Pesticides - Organochlorine Group		
- Pesticides - Organophosphate Group		
- Pesticides - Pyrethroid Group		
- Arsenic	- Grab Sampling	- ICP Method
- Barium		- ICP Method
- Cadmium		- ICP Method
- Copper		- ICP Method
- Hexavalent Chromium		- Colorimetric Method
- Iron		- ICP Method
- Lead		- ICP Method
- Manganese		- ICP Method
- Mercury		- AAS Method
- Nickel		- ICP Method
- Selenium		- ICP Method
- Silver		- ICP Method
- Trivalent Chromium		- ICP Method
- Zinc		- ICP Method
7. ระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน		
- Heat Stress	- Wet Bulb Globe Temperature Meter	- Wet Bulb Globe Temperature Meter

3.4 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการติดตาตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) จะอ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และมาตรฐานนานาชาติที่ได้รับการยอมรับ ดังต่อไปนี้

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20ง วันที่ 21 มกราคม 2569

2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566
- ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พ.ศ. 2560 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2562

3) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560

4) ระดับเสียงทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

5) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546

6) คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 238 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2565
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

7) ระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

- ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 91 ง วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 25 59) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 57 ง วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 1 ความร้อน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546

3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดังนี้

3.5.1 คุณภาพอากาศคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองแฟบ วัดมาบชลูด วัดชากลูกหญ้า และวัดโสภณวณาราม โดยทำการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี แสดงดัง**ภาพถ่ายที่ 3.5-1** ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างแสดงดัง**รูปที่ 3.5-1** รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 25 พฤษภาคม-1 มิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.5-1** ถึง**ตารางที่ 3.5-4**

(1) วัดหนองแฟบ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแฟบ พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 4.3-9.0 ส่วนในพันล้านส่วน, ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 1.1-4.0 ส่วนในพันล้านส่วน, เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 2.2-2.7 ส่วนในพันล้านส่วน, ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 23.2-30.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 14.5-20.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณวัดหนองแฟบ ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) คิดเป็นร้อยละ 39.29 ความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.9-2.2 เมตรต่อวินาที รองลงมาเป็นลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) คิดเป็นร้อยละ 16.66 ความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.9-2.2 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 27.98 รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.5-5 ถึงตารางที่ 3.5-6 และรูปที่ 3.5-2**

(2) วัดมาบชลูด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดมาบชลูด พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 4.8-19.0 ส่วนในพันล้านส่วน, ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 1.3-4.2 ส่วนในพันล้านส่วน, เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 2.6-2.9 ส่วนในพันล้านส่วน, ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 24.1-35.1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 14.7-21.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(3) วัดชากลูกหญ้า

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดชากลูกหญ้า พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 4.4-13.9 ส่วนในพันล้านส่วน, ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 1.1-4.1 ส่วนในพันล้านส่วน, เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 2.1-2.7 ส่วนในพันล้านส่วน, ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 33.6-44.7 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 23.2-32.1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(4) วัดโสภณวณาราม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดโสภณวณาราม พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 4.7-12.3 ส่วนในพันล้านส่วน, ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 1.2-4.2 ส่วนในพันล้านส่วน, เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 2.1-2.7 ส่วนในพันล้านส่วน, ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 32.6-45.7 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 15.0-30.9 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทั้ง 4 สถานี มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 พบว่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกพารามิเตอร์





วัดหนองแฟบ





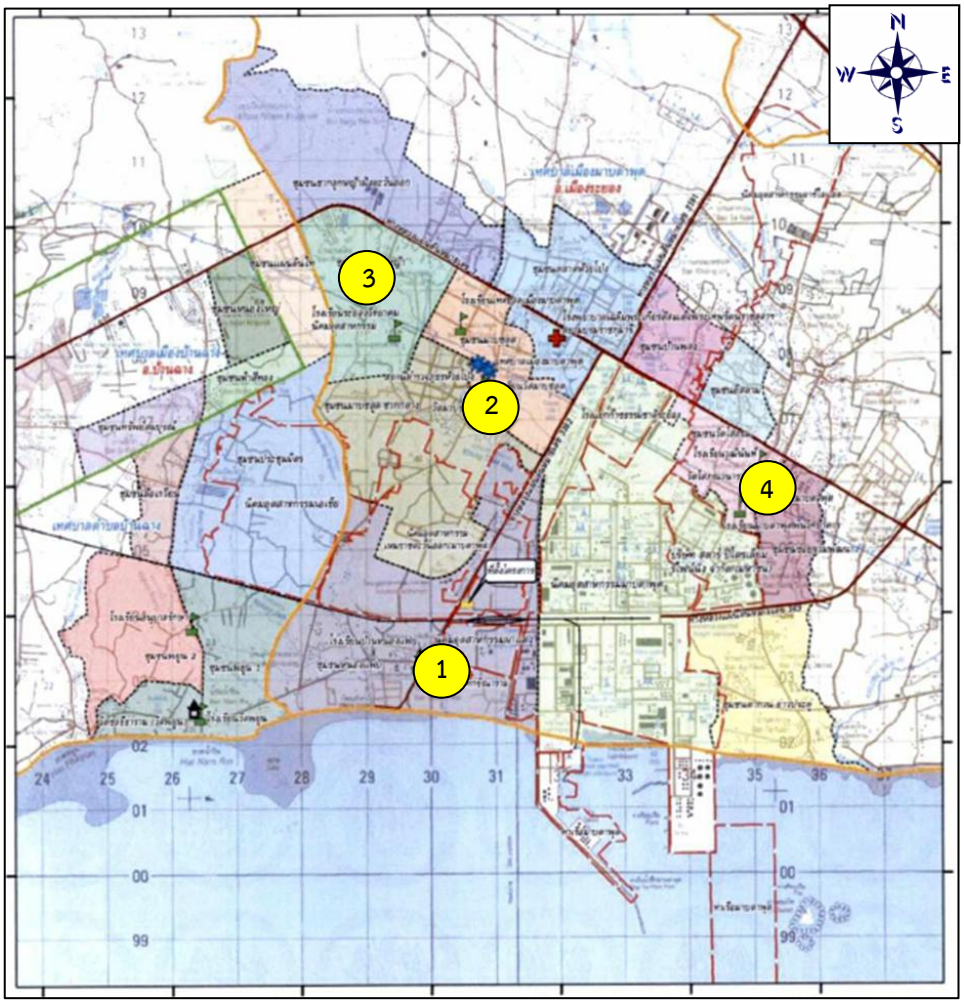
วัดมาบชลูด

วัดชากลูกหญ้า



วัดโสภณวณาราม

ภาพถ่ายที่ 3.5-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

① บริเวณ วัดหนองแฟบ
② บริเวณ วัดมาบชลูด
③ บริเวณ วัดชากลูกหญ้า
④ บริเวณ วัดโสภณวณาราม

รูปที่ 3.5-1 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP))

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (µg/m^3)*			
	วัดหนองแฟบ	วัดมาบชลูด	วัดชากลูกหญ้า	วัดโสภณวนาราม
25-26 พ.ค. 69	26.2	32.4	34.5	34.5
26-27 พ.ค. 69	23.2	24.7	33.6	44.3
27-28 พ.ค. 69	23.2	24.1	42.3	28.8
28-29 พ.ค. 69	29.2	31.7	35.9	33.4
29-30 พ.ค. 69	30.4	33.9	40.9	45.7
30-31 พ.ค. 69	29.1	29.2	44.7	44.7
31 พ.ค.-1 มิ.ย. 69	23.4	35.1	44.7	32.6
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	**23.2**	**24.1**	**33.6**	**28.8**
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	**30.1**	**35.1**	**44.7**	**45.7**
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง[1/]	**≤200**			

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ที่มา : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10))

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (µg/m^3)*			
	วัดหนองแฟบ	วัดมาบชลูด	วัดชากลูกหญ้า	วัดโสภณวนาราม
25-26 พ.ค. 69	14.5	18.6	26.4	24.8
26-27 พ.ค. 69	17.8	14.7	23.2	18.5
27-28 พ.ค. 69	16.0	14.8	32.1	15.0
28-29 พ.ค. 69	17.4	18.7	26.8	22.4
29-30 พ.ค. 69	16.8	19.1	29.6	24.9
30-31 พ.ค. 69	20.3	21.6	29.0	30.9
31 พ.ค.-1 มิ.ย. 69	16.1	16.8	29.5	16.0
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	**14.5**	**14.7**	**23.2**	**18.5**
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	**20.3**	**21.6**	**29.6**	**30.9**
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง[1/]	**≤100**			

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ที่มา : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2))

เวลา	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)						
	วัดหนองแฟบ						
	25-26 พ.ค. 69	26-27 พ.ค. 69	27-28 พ.ค. 69	28-29 พ.ค. 69	29-30 พ.ค. 69	30-31 พ.ค. 69	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 69
12:00-13:00	5.6	8.3	6.9	7.0	8.1	7.3	6.5
13:00-14:00	6.0	8.9	6.5	7.3	5.4	7.6	7.4
14:00-15:00	6.9	6.7	4.3	7.9	6.3	4.7	7.9
15:00-16:00	4.7	8.5	8.8	6.8	5.5	7.3	7.5
16:00-17:00	7.3	7.3	7.4	5.6	6.8	6.2	7.6
17:00-18:00	6.6	8.5	5.5	8.3	8.3	8.7	5.8
18:00-19:00	7.1	7.6	8.2	5.1	7.9	6.1	6.5
19:00-20:00	8.8	8.4	5.7	8.2	6.9	8.0	8.5
20:00-21:00	8.4	5.8	7.1	5.9	8.6	4.7	7.7
21:00-22:00	8.4	7.7	4.4	8.0	5.8	7.5	5.2
22:00-23:00	4.3	4.8	4.9	5.4	4.8	7.6	7.2
23:00-00:00	7.2	4.6	8.3	6.3	6.9	7.6	6.7
00:00-01:00	7.6	5.9	6.9	4.8	8.4	7.5	6.3
01:00-02:00	6.0	7.5	8.6	6.7	8.6	7.4	4.4
02:00-03:00	4.9	6.6	8.3	6.2	8.7	7.2	8.7
03:00-04:00	7.0	5.7	9.0	7.1	7.4	9.0	8.5
04:00-05:00	5.6	5.7	8.1	7.3	8.5	6.5	9.0
05:00-06:00	5.3	5.2	7.1	4.8	6.5	7.8	7.6
06:00-07:00	7.4	8.9	7.7	4.5	4.7	4.8	6.4
07:00-08:00	5.8	6.2	8.7	6.4	4.9	4.7	5.9
08:00-09:00	5.2	7.5	5.5	4.7	7.0	8.9	5.6
09:00-10:00	8.6	6.3	5.3	5.5	6.0	8.7	8.9
10:00-11:00	7.8	4.7	5.4	4.8	6.3	5.2	8.0
11:00-12:00	5.6	5.4	7.0	8.3	6.1	8.0	8.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**4.3**	**4.6**	**4.3**	**4.5**	**4.7**	**4.7**	**4.4**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**8.8**	**8.9**	**9.0**	**8.3**	**8.7**	**9.0**	**9.0**
มาตรฐาน[1/]	**≤120**						

ที่มา : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ)

เวลา	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)						
	วัดมาบชลูด						
	25-26 พ.ค. 69	26-27 พ.ค. 69	27-28 พ.ค. 69	28-29 พ.ค. 69	29-30 พ.ค. 69	30-31 พ.ค. 69	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 69
13:00-14:00	17.6	13.7	7.4	11.1	16.1	17.6	16.8
14:00-15:00	13.2	14.2	7.3	14.7	13.1	7.7	8.9
15:00-16:00	12.4	12.2	8.3	7.8	6.9	7.0	15.2
16:00-17:00	11.9	17.8	12.1	7.0	16.2	18.7	16.1
17:00-18:00	16.8	9.3	5.9	8.2	18.1	9.3	4.8
18:00-19:00	5.2	14.9	9.8	11.6	7.8	16.2	13.8
19:00-20:00	15.3	5.8	10.5	6.9	17.4	14.2	18.8
20:00-21:00	4.9	16.5	11.8	17.2	18.2	14.2	16.8
21:00-22:00	9.6	18.4	13.9	7.0	17.7	18.2	7.8
22:00-23:00	7.6	11.5	16.1	8.5	12.3	18.7	11.3
23:00-00:00	5.2	6.5	13.7	11.8	16.7	14.1	17.6
00:00-01:00	7.7	18.5	7.6	15.0	5.8	17.4	17.1
01:00-02:00	12.1	19.0	10.1	14.6	16.4	14.2	8.6
02:00-03:00	18.0	12.8	14.6	10.4	11.5	15.8	6.9
03:00-04:00	10.1	8.8	13.7	16.9	10.8	10.8	13.0
04:00-05:00	5.0	6.7	10.9	6.0	9.9	6.4	7.8
05:00-06:00	6.2	12.8	17.0	15.1	14.1	15.4	18.1
06:00-07:00	16.3	14.8	17.6	11.3	10.6	10.5	6.9
07:00-08:00	8.0	11.7	12.9	9.1	7.1	6.9	18.7
08:00-09:00	5.1	15.3	6.3	6.0	15.3	16.5	10.8
09:00-10:00	10.8	11.0	9.1	17.7	5.3	15.3	15.2
10:00-11:00	10.0	13.5	12.9	10.6	13.0	13.6	6.2
11:00-12:00	19.0	11.8	17.1	5.9	10.5	10.7	12.9
12:00-13:00	7.2	8.1	9.9	5.4	16.3	5.4	13.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**4.9**	**5.8**	**5.9**	**5.4**	**5.3**	**5.4**	**4.8**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**19.0**	**19.0**	**17.6**	**17.7**	**18.2**	**18.7**	**18.8**
มาตรฐาน[1/]	**≤120**						

ที่มา : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ)

เวลา	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)						
	วัดชากลูกหญ้า						
	25-26 พ.ค. 69	26-27 พ.ค. 69	27-28 พ.ค. 69	28-29 พ.ค. 69	29-30 พ.ค. 69	30-31 พ.ค. 69	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 69
12:00-13:00	5.5	4.8	10.1	12.8	7.0	8.8	13.9
13:00-14:00	8.7	7.2	5.3	9.9	5.3	7.4	4.9
14:00-15:00	13.4	5.0	12.0	12.2	6.4	10.8	7.7
15:00-16:00	7.7	10.5	6.9	13.4	11.2	9.9	6.5
16:00-17:00	8.5	13.4	11.4	7.5	10.7	5.7	7.1
17:00-18:00	8.5	6.5	10.8	12.3	5.2	12.0	7.5
18:00-19:00	7.7	7.5	8.9	12.8	13.3	13.4	5.6
19:00-20:00	11.6	8.0	5.0	11.7	12.7	4.9	10.4
20:00-21:00	8.6	4.8	4.6	7.9	10.8	11.0	8.3
21:00-22:00	8.4	10.3	13.4	7.1	4.7	13.5	5.9
22:00-23:00	13.6	6.0	6.6	11.9	6.9	8.4	8.3
23:00-00:00	6.0	10.6	11.4	8.2	12.2	4.8	9.2
00:00-01:00	11.1	13.5	5.2	12.5	9.8	6.8	7.5
01:00-02:00	4.6	8.1	5.9	12.6	7.0	13.0	4.5
02:00-03:00	9.3	12.3	10.7	5.8	6.5	5.4	11.7
03:00-04:00	12.3	12.4	11.5	7.7	9.2	12.3	8.5
04:00-05:00	11.9	12.0	9.5	13.3	11.6	6.0	9.2
05:00-06:00	9.8	5.3	12.7	5.8	5.8	6.7	13.5
06:00-07:00	7.9	5.0	10.9	12.9	7.1	8.5	13.7
07:00-08:00	7.9	4.6	11.5	8.1	7.4	8.1	13.6
08:00-09:00	11.3	4.9	8.6	4.4	11.2	9.0	8.4
09:00-10:00	11.3	5.5	13.9	10.5	11.7	6.1	11.8
10:00-11:00	7.6	5.1	12.6	11.6	7.7	6.9	5.7
11:00-12:00	13.4	11.5	7.7	5.6	13.1	9.7	12.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	4.6	4.6	4.6	4.4	4.7	4.8	4.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	13.6	13.5	13.9	13.4	13.3	13.5	13.9
มาตรฐาน[1/]	≤120						

ที่มา : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ)

เวลา	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)						
	วัดโสภณวนาราม						
	25-26 พ.ค. 69	26-27 พ.ค. 69	27-28 พ.ค. 69	28-29 พ.ค. 69	29-30 พ.ค. 69	30-31 พ.ค. 69	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 69
11:00-12:00	12.0	8.7	11.5	4.8	12.2	10.8	12.0
12:00-13:00	5.6	9.7	10.4	12.2	11.5	10.5	6.9
13:00-14:00	6.8	10.8	8.0	8.9	8.0	9.3	6.7
14:00-15:00	5.0	5.1	5.8	7.6	7.7	10.4	7.4
15:00-16:00	5.8	11.3	7.0	5.4	11.8	9.2	5.4
16:00-17:00	4.9	8.7	9.4	9.9	6.5	6.2	8.9
17:00-18:00	8.8	6.6	9.6	7.6	4.7	4.8	9.7
18:00-19:00	9.6	12.3	6.1	12.1	5.3	10.3	11.1
19:00-20:00	8.4	7.6	6.2	4.7	5.7	9.0	9.1
20:00-21:00	8.0	9.0	4.8	8.5	4.9	10.8	12.1
21:00-22:00	5.8	8.0	10.3	8.8	12.0	7.3	9.9
22:00-23:00	8.3	7.0	6.1	6.9	12.1	12.3	11.4
23:00-00:00	9.3	4.7	8.9	5.8	11.8	5.0	11.3
00:00-01:00	9.2	6.8	7.6	11.3	5.5	7.4	6.8
01:00-02:00	7.9	6.3	6.7	11.0	9.5	9.3	11.8
02:00-03:00	11.9	10.9	11.8	9.0	12.3	11.9	5.0
03:00-04:00	11.0	7.5	8.4	4.9	6.9	4.9	12.0
04:00-05:00	10.2	6.0	11.7	11.5	8.9	8.9	9.1
05:00-06:00	11.9	5.4	12.3	8.5	5.0	7.1	8.2
06:00-07:00	12.2	10.3	8.9	12.1	12.1	8.7	6.8
07:00-08:00	8.6	8.6	10.4	10.2	12.3	10.2	10.9
08:00-09:00	10.0	6.7	9.7	5.2	9.5	9.6	5.7
09:00-10:00	6.2	5.3	7.3	12.1	5.9	11.4	6.7
10:00-11:00	10.1	7.7	6.7	11.0	7.2	10.7	5.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**4.9**	**4.7**	**4.8**	**4.7**	**4.7**	**4.8**	**5.0**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**12.2**	**12.3**	**12.3**	**12.2**	**12.3**	**12.3**	**12.1**
มาตรฐาน[1/]	**≤120**						

ที่มา : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2))

เวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)						
	วัดหนองแฟบ						
	25-26 พ.ค. 69	26-27 พ.ค. 69	27-28 พ.ค. 69	28-29 พ.ค. 69	29-30 พ.ค. 69	30-31 พ.ค. 69	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 69
12:00-13:00	1.6	4.0	2.6	2.1	1.7	3.3	2.9
13:00-14:00	1.5	1.1	3.6	2.0	3.4	2.3	3.4
14:00-15:00	3.7	1.9	1.5	2.1	3.1	1.9	3.3
15:00-16:00	3.0	3.0	1.6	3.4	1.7	3.5	1.7
16:00-17:00	2.3	3.9	2.7	3.1	2.9	4.0	2.0
17:00-18:00	2.5	2.2	3.3	3.2	2.3	3.5	4.0
18:00-19:00	1.4	2.7	2.4	3.6	2.3	1.4	3.0
19:00-20:00	2.7	2.6	1.9	2.5	1.2	1.7	2.9
20:00-21:00	3.9	1.6	1.6	3.5	2.5	3.8	2.5
21:00-22:00	1.4	2.4	2.9	1.4	3.1	2.0	1.2
22:00-23:00	1.7	3.5	3.2	3.0	2.3	3.5	1.5
23:00-00:00	1.7	3.6	3.0	3.3	3.4	1.4	2.8
00:00-01:00	3.3	4.0	3.8	2.9	3.0	1.9	3.4
01:00-02:00	3.8	3.2	1.5	2.9	3.4	3.0	2.0
02:00-03:00	4.0	1.5	3.5	3.6	2.9	2.8	2.3
03:00-04:00	2.4	1.3	2.2	1.6	2.0	1.7	1.5
04:00-05:00	3.4	2.9	2.9	3.0	1.5	4.0	3.1
05:00-06:00	1.4	2.8	2.2	2.2	1.2	1.1	1.1
06:00-07:00	3.8	3.4	2.5	3.0	1.2	1.9	1.7
07:00-08:00	2.2	3.2	3.5	3.0	1.8	1.6	3.0
08:00-09:00	2.1	1.1	2.6	1.3	1.3	2.1	2.7
09:00-10:00	1.8	1.8	2.6	1.5	1.9	1.1	2.4
10:00-11:00	2.3	1.6	2.8	2.6	1.7	2.9	1.8
11:00-12:00	2.4	2.8	3.8	2.1	1.3	1.6	2.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**1.4**	**1.1**	**1.5**	**1.3**	**1.2**	**1.1**	**1.1**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**4.0**	**4.0**	**3.8**	**3.6**	**3.4**	**4.0**	**4.0**
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**2.5**	**2.6**	**2.7**	**2.6**	**2.2**	**2.4**	**2.4**
มาตรฐาน[1/]	**≤100**						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง[1/]	**≤50**						

ที่มา : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.5-4 (ต่อ)

เวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)						
	วัดมาบชลูด						
	25-26 พ.ค. 69	26-27 พ.ค. 69	27-28 พ.ค. 69	28-29 พ.ค. 69	29-30 พ.ค. 69	30-31 พ.ค. 69	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 69
13:00-14:00	2.5	4.0	3.9	1.3	1.4	2.1	3.4
14:00-15:00	2.8	3.3	3.0	4.1	1.9	2.7	1.8
15:00-16:00	2.4	3.3	3.1	3.0	4.2	3.9	3.2
16:00-17:00	1.8	1.4	1.8	1.6	3.8	1.8	1.7
17:00-18:00	3.0	1.5	3.5	1.8	2.8	3.3	1.7
18:00-19:00	2.9	2.7	2.9	3.5	2.3	2.7	2.9
19:00-20:00	2.8	3.1	3.6	1.5	2.8	3.1	4.0
20:00-21:00	3.5	3.1	4.1	4.2	2.4	1.6	3.0
21:00-22:00	2.6	2.1	3.1	2.4	2.5	3.4	3.0
22:00-23:00	1.9	4.0	1.5	2.5	2.8	3.3	2.5
23:00-00:00	2.6	3.3	1.8	1.4	3.6	1.5	2.4
00:00-01:00	1.9	1.8	1.3	3.4	2.1	2.5	4.2
01:00-02:00	2.8	3.1	3.2	1.4	2.7	3.2	2.3
02:00-03:00	1.9	2.2	3.5	3.9	2.8	3.1	1.9
03:00-04:00	3.5	1.7	1.4	2.8	2.8	3.8	2.4
04:00-05:00	2.3	1.7	3.3	2.5	3.3	4.1	1.4
05:00-06:00	1.7	2.8	2.6	3.0	3.2	3.3	2.5
06:00-07:00	1.7	2.0	3.7	3.8	4.0	1.7	1.8
07:00-08:00	3.6	2.3	2.5	3.2	4.0	3.0	2.9
08:00-09:00	3.1	3.1	3.3	3.1	2.2	2.4	3.0
09:00-10:00	2.9	4.1	4.2	2.3	2.9	1.6	4.1
10:00-11:00	3.8	1.5	3.2	2.1	3.3	2.4	2.2
11:00-12:00	2.7	1.8	2.0	3.2	1.9	3.2	2.4
12:00-13:00	2.6	1.9	4.0	2.7	1.3	2.9	3.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**1.7**	**1.4**	**1.3**	**1.3**	**1.3**	**1.5**	**1.4**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**3.8**	**4.1**	**4.2**	**4.2**	**4.2**	**4.1**	**4.2**
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**2.6**	**2.6**	**2.9**	**2.7**	**2.8**	**2.8**	**2.7**
มาตรฐาน[1/]	**≤100**						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง[1/]	**≤50**						

ที่มา : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.5-4 (ต่อ)

เวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)						
	วัดชากลูกหญ้า						
	25-26 พ.ค. 69	26-27 พ.ค. 69	27-28 พ.ค. 69	28-29 พ.ค. 69	29-30 พ.ค. 69	30-31 พ.ค. 69	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 69
12:00-13:00	1.8	1.3	1.4	2.0	2.4	4.1	3.0
13:00-14:00	4.1	2.3	4.1	1.2	3.2	1.8	2.4
14:00-15:00	2.7	3.5	3.5	4.0	3.4	3.4	3.1
15:00-16:00	2.7	2.1	1.7	2.3	1.3	2.6	2.9
16:00-17:00	2.8	1.7	1.6	3.9	3.3	3.5	2.3
17:00-18:00	3.0	3.0	3.4	3.6	2.3	3.0	2.0
18:00-19:00	1.8	1.9	1.3	1.2	1.1	1.7	2.7
19:00-20:00	2.3	1.4	2.0	3.2	2.9	2.1	2.5
20:00-21:00	3.9	1.8	3.7	4.0	1.3	2.5	1.9
21:00-22:00	2.5	2.1	1.8	3.3	3.4	3.1	1.3
22:00-23:00	1.7	1.6	3.0	1.6	3.4	1.5	4.1
23:00-00:00	1.5	1.8	1.8	3.8	2.9	1.9	1.9
00:00-01:00	1.5	2.6	3.2	3.0	1.8	1.6	2.1
01:00-02:00	1.8	1.2	2.4	2.3	2.4	3.7	3.1
02:00-03:00	2.9	1.8	2.3	2.7	1.1	2.7	3.0
03:00-04:00	2.5	2.4	3.3	3.8	1.3	3.8	2.9
04:00-05:00	1.5	1.7	3.8	1.9	3.0	1.6	2.8
05:00-06:00	2.9	2.4	1.6	1.4	2.3	1.3	2.2
06:00-07:00	1.9	1.1	3.0	2.7	2.8	3.1	1.8
07:00-08:00	1.1	1.6	3.5	1.2	3.0	2.3	2.1
08:00-09:00	2.7	2.8	2.7	2.7	2.2	1.2	3.6
09:00-10:00	2.7	1.2	3.6	1.7	1.2	1.9	4.0
10:00-11:00	4.0	2.8	2.3	1.7	1.5	2.8	3.0
11:00-12:00	2.3	3.0	3.1	1.2	3.9	3.6	3.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**1.1**	**1.1**	**1.3**	**1.2**	**1.1**	**1.2**	**1.3**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**4.1**	**3.5**	**4.1**	**4.0**	**3.9**	**4.1**	**4.1**
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**2.5**	**2.1**	**2.7**	**2.5**	**2.4**	**2.5**	**2.7**
มาตรฐาน[1/]	**≤100**						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง[1/]	**≤50**						

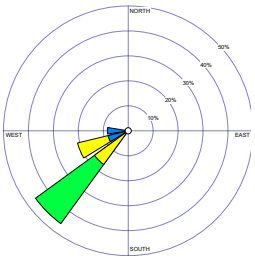
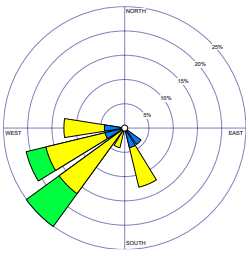
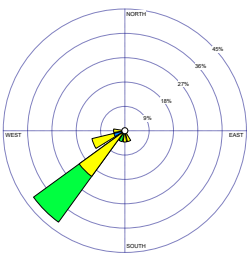
ที่มา : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.5-4 (ต่อ)

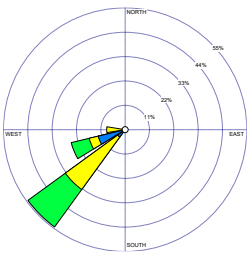
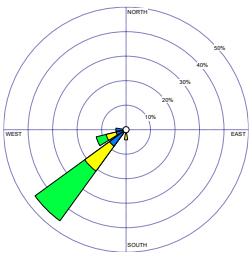
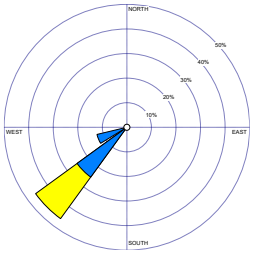
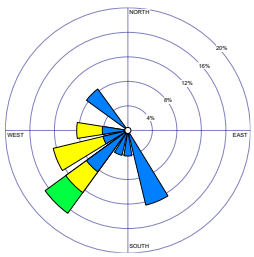
เวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)						
	วัดโสภณวนาราม						
	25-26 พ.ค. 69	26-27 พ.ค. 69	27-28 พ.ค. 69	28-29 พ.ค. 69	29-30 พ.ค. 69	30-31 พ.ค. 69	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 69
11:00-12:00	1.7	1.6	3.1	2.0	3.2	1.6	1.6
12:00-13:00	3.4	2.2	3.8	2.9	2.4	2.5	3.9
13:00-14:00	3.4	1.5	2.9	2.6	1.5	3.6	1.8
14:00-15:00	1.9	2.9	3.6	3.5	3.5	1.5	2.1
15:00-16:00	1.6	1.7	3.1	3.2	3.3	1.3	1.8
16:00-17:00	1.9	1.4	2.5	2.2	1.9	1.7	1.8
17:00-18:00	2.5	3.3	3.4	3.0	4.2	3.6	4.1
18:00-19:00	4.1	2.8	2.1	1.9	2.1	1.6	2.7
19:00-20:00	1.6	3.8	3.9	4.2	1.2	1.7	1.4
20:00-21:00	3.7	1.2	2.4	2.8	1.6	2.9	1.5
21:00-22:00	3.1	3.9	2.7	1.7	2.4	2.2	1.5
22:00-23:00	3.1	2.3	2.8	2.1	4.0	2.8	2.9
23:00-00:00	4.1	3.8	3.7	2.8	3.6	2.4	2.6
00:00-01:00	3.2	2.6	1.2	3.6	3.5	3.2	2.3
01:00-02:00	2.3	2.9	4.0	2.3	1.8	1.9	1.5
02:00-03:00	1.7	2.2	2.2	2.7	2.3	2.1	2.6
03:00-04:00	1.6	3.4	2.9	2.6	3.1	1.7	1.8
04:00-05:00	2.6	2.5	3.1	1.2	3.3	3.7	3.0
05:00-06:00	1.4	2.4	3.1	2.8	2.2	2.4	1.5
06:00-07:00	2.6	2.9	1.7	2.7	1.3	3.8	1.4
07:00-08:00	1.5	1.9	1.3	3.3	2.9	1.5	1.4
08:00-09:00	4.0	3.7	1.2	2.7	2.5	3.5	1.5
09:00-10:00	2.6	3.8	2.6	3.0	2.2	1.9	1.4
10:00-11:00	2.1	3.3	1.8	3.9	3.0	1.7	1.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	4.1	3.9	4.0	4.2	4.2	3.8	4.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.6	2.7	2.7	2.7	2.6	2.4	2.1
มาตรฐาน[1/]	**≤100**						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง[1/]	**≤50**						

ที่มา : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.5-5 ผลการตรวจทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดหนองแฟบ

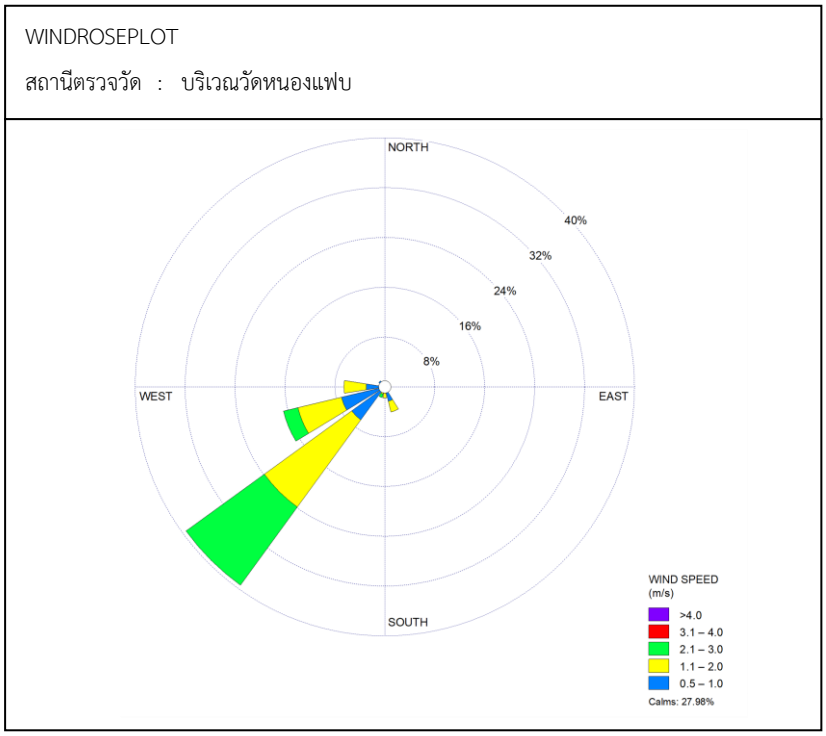
เวลา	ผลการตรวจทิศทางและความเร็วลม					
	25-26 พ.ค. 69		26-27 พ.ค. 69		27-28 พ.ค. 69	
	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)
12:00-13:00	SW	2.2	WSW	1.8	W	1.3
13:00-14:00	SW	2.2	SW	2.2	SW	2.2
14:00-15:00	SW	2.2	SW	2.2	SW	2.2
15:00-16:00	SW	2.2	WSW	2.2	SW	2.2
16:00-17:00	SW	2.2	SW	1.8	SW	1.8
17:00-18:00	SW	1.8	SW	1.8	SSE	1.8
18:00-19:00	SW	1.8	WSW	1.8	S	1.8
19:00-20:00	SW	1.3	SSE	0.9	SSW	2.2
20:00-21:00	SW	1.8	SE	0.9	SW	1.8
21:00-22:00	SW	2.2	SSE	1.8	SW	1.3
22:00-23:00	SW	2.2	SSE	1.3	SW	1.8
23:00-00:00	WSW	1.3	SSW	1.8	SW	1.8
00:00-01:00	WSW	0.9	SW	1.8	SW	2.2
01:00-02:00	-	ลมสงบ	W	1.8	WSW	1.3
02:00-03:00	-	ลมสงบ	W	1.3	-	ลมสงบ
03:00-04:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
04:00-05:00	W	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
05:00-06:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
06:00-07:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
07:00-08:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
08:00-09:00	W	0.9	W	0.9	-	ลมสงบ
09:00-10:00	WSW	0.9	WSW	0.9	WSW	0.9
10:00-11:00	WSW	1.3	SW	1.8	WSW	1.3
11:00-12:00	WSW	1.3	WSW	1.8	SW	2.2
ผังลมรายวัน (Wind Rose)						

ตารางที่ 3.5-5 (ต่อ)

เวลา	ผลการตรวจทิศทางและความเร็วลม							
	28-29 พ.ค. 69		29-30 พ.ค. 69		30-31 พ.ค. 69		31 พ.ค.-1 มิ.ย. 69	
	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)
12:00-	WSW	2.2	SW	2.2	SW	1.3	WSW	1.3
13:00-	SW	2.2	SW	2.2	SW	1.8	SW	2.2
14:00-	SW	2.7	SW	2.2	-	ลมสงบ	WSW	1.8
15:00-	SW	2.2	SW	2.2	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
16:00-	SW	1.8	SW	2.2	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
17:00-	SW	1.3	S	1.8	SW	0.9	SW	0.9
18:00-	SW	1.3	SW	2.7	WSW	0.9	SSE	0.9
19:00-	WSW	2.2	WSW	2.2	SW	0.9	SSE	0.9
20:00-	SW	1.8	WSW	1.3	SW	0.9	SSW	0.9
21:00-	SW	1.8	SW	1.8	-	ลมสงบ	SW	1.3
22:00-	SW	2.2	SW	1.8	SW	0.9	WSW	0.9
23:00-	SW	2.2	SW	0.9	SW	0.9	W	1.3
00:00-	WSW	1.8	SW	1.3	SW	0.9	W	0.9
01:00-	WSW	0.9	WSW	0.9	-	ลมสงบ	NW	0.9
02:00-	WSW	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
03:00-	-	ลมสงบ	W	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
04:00-	WSW	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
05:00-	W	1.3	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
06:00-	W	1.3	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
07:00-	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	WSW	0.9	-	ลมสงบ
08:00-	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	WSW	0.9	S	0.9
09:00-	SW	0.9	-	ลมสงบ	SW	1.3	NW	0.9
10:00-	SW	1.3	-	ลมสงบ	SW	1.8	SW	0.9
11:00-	SW	1.8	SW	0.9	SW	1.8	SSE	0.9
ผังลมรายวัน (Wind Rose)								

ตารางที่ 3.5-6 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดหนองแฟบ

ทิศทางลม	บริเวณวัดหนองแฟบ				
	0.5-1.0 m/s	1.1-2.0 m/s	2.1-3.0 m/s	3.1-4.0 m/s	>4.0 m/s
ทิศเหนือ (N)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออก (E)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	0.60	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)	2.38	1.79	-	-	-
ทิศใต้ (S)	0.60	1.19	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)	0.60	0.60	0.60	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	6.55	17.26	15.48	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)	7.14	7.14	2.38	-	-
ทิศตะวันตก (W)	2.98	3.57	0.00	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	1.19	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)	-	-	-	-	-
ลมสงบ	**27.98**				



รูปที่ 3.5-2 ผังลมบริเวณวัดหนองแฟบ

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดหนองแฟบ วัดมาบชลูด วัดชากลูกหญ้า และวัดโสภณวนาราม ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2569 มีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ทั้งหมด และเมื่อพิจารณาแนวโน้มแล้ว พบว่า ฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั้ง 4 สถานี มีค่าขึ้น-ลงไม่แน่นอน และมีค่าอยู่ในระดับต่ำเมื่อเทียบกับมาตรฐาน ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ.2566–2568 ได้ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้บังคับก่อนหน้า สำหรับผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2569 ได้ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้บังคับปัจจุบัน รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.5-7** ถึง**ตารางที่ 3.5-10 และรูปที่ 3.5-3**

ตารางที่ 3.5-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแฟบ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	TSP ($\mu g/m^3$)	PM-10 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)		SO_2 (ppb)		
			ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
วัดหนองแฟบ							
27-28 ก.พ. 66	124.0	73.0	<1.0	1.0	<1.0	3.0	2.0
28 ก.พ. - 1 มี.ค. 66	126.0	77.0	<1.0	4.0	<1.0	8.0	3.0
1-2 มี.ค. 66	138.0	80.0	<1.0	3.0	1.0	7.0	3.0
2-3 มี.ค. 66	106.0	65.0	<1.0	3.0	<1.0	6.0	2.0
3-4 มี.ค. 66	115.0	92.0	<1.0	6.0	1.0	7.0	3.0
4-5 มี.ค. 66	132.0	81.0	<1.0	6.0	1.0	8.0	3.0
5-6 มี.ค. 66	113.0	68.0	<1.0	5.0	<1.0	5.0	2.0
18-19 มี.ค. 66	36.0	15.0	14.0	20.0	10.0	13.0	10.0
19-20 มี.ค. 66	34.0	15.0	12.0	22.0	10.0	11.0	11.0
20-21 มี.ค. 66	40.0	13.0	12.0	17.0	10.0	11.0	10.0
21-22 มี.ค. 66	36.0	12.0	10.0	15.0	10.0	11.0	11.0
22-23 มี.ค. 66	29.0	9.0	8.0	16.0	11.0	11.0	11.0
23-24 มี.ค. 66	28.0	8.0	8.0	13.0	10.0	11.0	11.0
24-25 มี.ค. 66	26.0	9.0	10.0	14.0	10.0	11.0	11.0
10-11 ก.ย. 66	28.0	9.0	6.0	18.0	<1.0	<1.0	<1.0
11-12 ก.ย. 66	29.0	11.0	6.0	13.0	<1.0	<1.0	<1.0
12-13 ก.ย. 66	28.0	12.0	4.0	11.0	<1.0	<1.0	<1.0
13-14 ก.ย. 66	38.0	18.0	3.0	14.0	<1.0	<1.0	<1.0
14-15 ก.ย. 66	24.0	13.0	4.0	14.0	<1.0	<1.0	<1.0
15-16 ก.ย. 66	20.0	12.0	5.0	12.0	<1.0	<1.0	<1.0
16-17 ก.ย. 66	17.0	10.0	3.0	6.0	<1.0	<1.0	<1.0
มาตรฐาน	**≤330[1/]**	**≤120[1/]**	**≤170[2/]**		**≤300[3/]**		**≤120[1/]**
	≤200[4/]	**≤100[4/]**	**≤120[4/]**		**≤100[4/]**		**≤50[4/]**

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้บังคับก่อนหน้า สำหรับผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2569 ได้ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้บังคับปัจจุบัน

ที่มา : 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

4/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.5-7 (ต่อ)

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	TSP ($\mu g/m^3$)	PM-10 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)		SO_2 (ppb)		
			ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
วัดหนองแฟบ (ต่อ)							
9-10 ก.พ. 67	41.0	24.0	<1.0	2.0	4.0	5.0	5.0
10-11 ก.พ. 67	54.0	40.0	2.0	11.0	4.0	6.0	5.0
11-12 ก.พ. 67	78.0	48.0	2.0	13.0	3.0	4.0	4.0
12-13 ก.พ. 67	100.0	63.0	4.0	12.0	2.0	4.0	3.0
13-14 ก.พ. 67	124.0	78.0	5.0	13.0	3.0	4.0	4.0
14-15 ก.พ. 67	83.0	52.0	2.0	9.0	4.0	4.0	4.0
15-16 ก.พ. 67	51.0	26.0	<1.0	8.0	4.0	4.0	4.0
16-17 ส.ค. 67	45.0	11.0	<1.0	<1.0	10.0	13.0	11.0
17-18 ส.ค. 67	18.0	11.0	<1.0	<1.0	10.0	10.0	10.0
18-19 ส.ค. 67	13.0	8.0	<1.0	<1.0	10.0	10.0	10.0
19-20 ส.ค. 67	17.0	9.0	<1.0	<1.0	10.0	10.0	10.0
20-21 ส.ค. 67	27.0	18.0	<1.0	<1.0	10.0	10.0	10.0
21-22 ส.ค. 67	25.0	17.0	<1.0	<1.0	10.0	10.0	10.0
22-23 ส.ค. 67	19.0	12.0	<1.0	<1.0	9.0	10.0	10.0
24-25 ก.ย. 67	24.0	15.0	0.8	6.5	1.9	2.3	2.1
25-26 ก.ย. 67	44.0	30.0	0.7	5.2	1.8	2.2	2.0
26-27 ก.ย. 67	50.0	32.0	0.9	2.6	1.8	2.4	1.9
27-28 ก.ย. 67	37.0	25.0	1.0	2.7	1.7	1.9	1.7
28-29 ก.ย. 67	18.0	13.0	0.6	4.7	1.7	1.8	1.7
29-30 ก.ย. 67	21.0	15.0	1.3	7.8	1.9	2.1	2.0
30 ก.ย. - 1 ต.ค. 67	33.0	16.0	1.1	4.7	2.1	2.3	2.1
มาตรฐาน	**≤330[1/]**	**≤120[1/]**	**≤170[2/]**		**≤300[3/]**		**≤120[1/]**
	≤200[4/]	**≤100[4/]**	**≤120[4/]**		**≤100[4/]**		**≤50[4/]**

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้บังคับก่อนหน้า สำหรับผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2569 ได้ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้บังคับปัจจุบัน

ที่มา : 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

4/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.5-7 (ต่อ)

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	TSP ($\mu g/m^3$)	PM-10 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)		SO_2 (ppb)		
			ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
วัดหนองแฟบ (ต่อ)							
17-18 ก.พ. 68	50.0	22.0	1.0	10.8	6.5	9.2	6.9
18-19 ก.พ. 68	63.0	28.0	0.7	13.0	6.5	6.8	6.6
19-20 ก.พ. 68	56.0	29.0	1.0	15.4	6.5	6.8	6.7
20-21 ก.พ. 68	50.0	33.0	2.3	12.0	6.5	6.8	6.7
21-22 ก.พ. 68	34.0	23.0	1.2	13.9	6.4	6.6	6.5
22-23 ก.พ. 68	50.0	33.0	3.1	18.1	6.3	6.8	6.6
23-24 ก.พ. 68	60.0	39.0	4.7	19.9	6.4	6.9	6.6
31 ต.ค.-1 พ.ย. 68	35.0	17.0	6.0	15.0	2.0	2.0	2.0
1-2 พ.ย. 68	32.0	15.0	4.0	14.0	1.0	3.0	2.0
2-3 พ.ย. 68	35.0	17.0	5.0	13.0	1.0	3.0	2.0
3-4 พ.ย. 68	39.0	19.0	7.0	12.0	1.0	4.0	2.0
4-5 พ.ย. 68	43.0	20.0	7.0	13.0	1.0	5.0	3.0
5-6 พ.ย. 68	48.0	17.0	7.0	11.0	1.0	6.0	2.0
6-7 พ.ย. 68	51.0	30.0	7.0	15.0	1.0	4.0	2.0
25-26 พ.ค. 69	26.2	14.5	4.3	8.8	1.4	4.0	2.5
26-27 พ.ค. 69	23.2	17.8	4.6	8.9	1.1	4.0	2.6
27-28 พ.ค. 69	23.2	16.0	4.3	9.0	1.5	3.8	2.7
28-29 พ.ค. 69	29.2	17.4	4.5	8.3	1.3	3.6	2.6
29-30 พ.ค. 69	30.4	16.8	4.7	8.7	1.2	3.4	2.2
30-31 พ.ค. 69	29.1	20.3	4.7	9.0	1.1	4.0	2.4
31 พ.ค.-1 มิ.ย. 69	23.4	16.1	4.4	9.0	1.1	4.0	2.4
มาตรฐาน	**≤330**[1/]	**≤120**[1/]	**≤170**[2/]		**≤300**[3/]		**≤120**[1/]
	≤200[4/]	**≤100**[4/]	**≤120**[4/]		**≤100**[4/]		**≤50**[4/]

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้บังคับก่อนหน้า สำหรับผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2569 ได้ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้บังคับปัจจุบัน

ที่มา : 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

4/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.5-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดมาบชลูด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	TSP ($\mu g/m^3$)	PM-10 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)		SO_2 (ppb)		
			ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
วัดมาบชลูด							
27-28 ก.พ. 66	95.0	45.0	4.0	16.0	2.0	3.0	3.0
28 ก.พ. - 1 มี.ค. 66	113.0	56.0	4.0	12.0	2.0	3.0	3.0
1-2 มี.ค. 66	116.0	66.0	4.0	14.0	2.0	2.0	2.0
2-3 มี.ค. 66	93.0	44.0	4.0	14.0	2.0	2.0	2.0
3-4 มี.ค. 66	128.0	56.0	3.0	14.0	2.0	2.0	2.0
4-5 มี.ค. 66	127.0	65.0	4.0	12.0	2.0	2.0	2.0
5-6 มี.ค. 66	103.0	50.0	4.0	15.0	2.0	2.0	2.0
18-19 มี.ค. 66	71.0	22.0	1.0	11.0	1.0	3.0	3.0
19-20 มี.ค. 66	72.0	19.0	<1.0	10.0	2.0	4.0	3.0
20-21 มี.ค. 66	62.0	21.0	<1.0	6.0	2.0	3.0	3.0
21-22 มี.ค. 66	58.0	16.0	<1.0	10.0	2.0	4.0	3.0
22-23 มี.ค. 66	53.0	13.0	1.0	12.0	<1.0	3.0	2.0
23-24 มี.ค. 66	63.0	30.0	2.0	21.0	<1.0	4.0	2.0
24-25 มี.ค. 66	54.0	17.0	2.0	25.0	<1.0	5.0	2.0
10-11 ก.ย. 66	84.0	32.0	4.0	10.0	1.0	2.0	2.0
11-12 ก.ย. 66	97.0	26.0	6.0	12.0	2.0	2.0	2.0
12-13 ก.ย. 66	91.0	26.0	5.0	12.0	2.0	2.0	2.0
13-14 ก.ย. 66	70.0	24.0	5.0	13.0	1.0	3.0	2.0
14-15 ก.ย. 66	51.0	17.0	5.0	14.0	2.0	3.0	3.0
15-16 ก.ย. 66	96.0	31.0	5.0	12.0	1.0	3.0	2.0
16-17 ก.ย. 66	70.0	23.0	5.0	7.0	2.0	3.0	3.0
มาตรฐาน	**≤330[1/]**	**≤120[1/]**	**≤170[2/]**		**≤300[3/]**		**≤120[1/]**
	≤200[4/]	**≤100[4/]**	**≤120[4/]**		**≤100[4/]**		**≤50[4/]**

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้บังคับก่อนหน้า สำหรับผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2569 ได้ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้บังคับปัจจุบัน

ที่มา : 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

4/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.5-8 (ต่อ)

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	TSP ($\mu g/m^3$)	PM-10 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)		SO_2 (ppb)		
			ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
วัดมาบชลูด (ต่อ)							
9-10 ก.พ. 67	70.0	30.0	2.0	10.0	2.0	6.0	5.0
10-11 ก.พ. 67	87.0	54.0	4.0	11.0	3.0	5.0	4.0
11-12 ก.พ. 67	123.0	66.0	2.0	12.0	4.0	6.0	5.0
12-13 ก.พ. 67	137.0	84.0	3.0	12.0	5.0	6.0	5.0
13-14 ก.พ. 67	180.0	108.0	3.0	12.0	4.0	5.0	5.0
14-15 ก.พ. 67	146.0	85.0	4.0	10.0	4.0	5.0	5.0
15-16 ก.พ. 67	113.0	44.0	3.0	13.0	4.0	5.0	5.0
16-17 ส.ค. 67	65.0	41.0	1.0	22.0	2.0	15.0	11.0
17-18 ส.ค. 67	43.0	24.0	1.0	26.0	9.0	10.0	10.0
18-19 ส.ค. 67	32.0	14.0	2.0	45.0	10.0	10.0	10.0
19-20 ส.ค. 67	59.0	21.0	1.0	32.0	7.0	10.0	9.0
20-21 ส.ค. 67	66.0	45.0	1.0	23.0	6.0	10.0	9.0
21-22 ส.ค. 67	32.0	18.0	1.0	32.0	10.0	10.0	10.0
22-23 ส.ค. 67	56.0	42.0	1.0	23.0	9.0	10.0	9.0
24-25 ก.ย. 67	37.0	21.0	2.1	4.2	2.6	2.8	2.7
25-26 ก.ย. 67	57.0	30.0	2.1	3.7	2.5	2.9	2.7
26-27 ก.ย. 67	46.0	33.0	2.0	4.6	2.6	2.7	2.6
27-28 ก.ย. 67	43.0	30.0	1.8	3.9	2.4	2.7	2.6
28-29 ก.ย. 67	26.0	24.0	1.2	2.6	2.5	2.8	2.7
29-30 ก.ย. 67	34.0	17.0	1.4	6.5	2.1	2.7	2.4
30 ก.ย. - 1 ต.ค. 67	51.0	22.0	2.5	9.0	2.3	2.5	2.5
มาตรฐาน	**≤330[1/]**	**≤120[1/]**	**≤170[2/]**		**≤300[3/]**		**≤120[1/]**
	≤200[4/]	**≤100[4/]**	**≤120[4/]**		**≤100[4/]**		**≤50[4/]**

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้บังคับก่อนหน้า สำหรับผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2569 ได้ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้บังคับปัจจุบัน

ที่มา : 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

4/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.5-8 (ต่อ)

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	TSP ($\mu g/m^3$)	PM-10 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)		SO_2 (ppb)		
			ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
วัดมาบชลูด (ต่อ)							
17-18 ก.พ. 68	52.0	18.0	1.5	8.7	10.1	10.8	10.5
18-19 ก.พ. 68	58.0	26.0	1.8	18.1	9.9	10.8	10.4
19-20 ก.พ. 68	52.0	29.0	3.1	13.5	3.3	14.4	8.3
20-21 ก.พ. 68	75.0	40.0	3.3	19.5	8.0	10.4	9.5
21-22 ก.พ. 68	49.0	26.0	2.6	21.0	9.9	10.6	10.3
22-23 ก.พ. 68	63.0	37.0	2.6	15.7	9.7	10.6	10.3
23-24 ก.พ. 68	67.0	42.0	8.3	61.7	10.3	11.0	10.5
31 ต.ค.-1 พ.ย. 68	38.0	19.0	4.0	10.0	1.0	3.0	2.0
1-2 พ.ย. 68	46.0	18.0	4.0	10.0	1.0	3.0	2.0
2-3 พ.ย. 68	40.0	16.0	5.0	10.0	1.0	4.0	2.0
3-4 พ.ย. 68	41.0	19.0	5.0	10.0	1.0	4.0	2.0
4-5 พ.ย. 68	31.0	20.0	7.0	12.0	1.0	4.0	3.0
5-6 พ.ย. 68	41.0	21.0	5.0	11.0	1.0	5.0	3.0
6-7 พ.ย. 68	61.0	31.0	8.0	12.0	1.0	3.0	2.0
25-26 พ.ค. 69	32.4	18.6	4.9	19.0	1.7	3.8	2.6
26-27 พ.ค. 69	24.7	14.7	5.8	19.0	1.4	4.1	2.6
27-28 พ.ค. 69	24.1	14.8	5.9	17.6	1.3	4.2	2.9
28-29 พ.ค. 69	31.7	18.7	5.4	17.7	1.3	4.2	2.7
29-30 พ.ค. 69	33.9	19.1	5.3	18.2	1.3	4.2	2.8
30-31 พ.ค. 69	29.2	21.6	5.4	18.7	1.5	4.1	2.8
31 พ.ค.-1 มิ.ย. 69	35.1	16.8	4.8	18.8	1.4	4.2	2.7
มาตรฐาน	**≤330**[1/]	**≤120**[1/]	**≤170**[2/]		**≤300**[3/]		**≤120**[1/]
	≤200[4/]	**≤100**[4/]	**≤120**[4/]		**≤100**[4/]		**≤50**[4/]

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้บังคับก่อนหน้า สำหรับผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2569 ได้ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้บังคับปัจจุบัน

ที่มา : 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

4/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.5-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดซากลูกหญ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	TSP ($\mu g/m^3$)	PM-10 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)		SO_2 (ppb)		
			ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
วัดซากลูกหญ้า							
27-28 ก.พ. 66	149.0	87.0	3.0	46.0	<1.0	2.0	1.0
28 ก.พ. - 1 มี.ค. 66	159.0	88.0	4.0	37.0	<1.0	2.0	1.0
1-2 มี.ค. 66	154.0	89.0	5.0	33.0	<1.0	<1.0	<1.0
2-3 มี.ค. 66	153.0	82.0	1.0	27.0	<1.0	<1.0	<1.0
3-4 มี.ค. 66	196.0	105.0	2.0	25.0	<1.0	<1.0	<1.0
4-5 มี.ค. 66	120.0	86.0	3.0	26.0	<1.0	<1.0	<1.0
5-6 มี.ค. 66	98.0	75.0	1.0	13.0	<1.0	<1.0	<1.0
18-19 มี.ค. 66	95.0	20.0	1.0	13.0	2.0	3.0	2.0
19-20 มี.ค. 66	107.0	21.0	1.0	30.0	2.0	3.0	3.0
20-21 มี.ค. 66	135.0	22.0	1.0	25.0	2.0	3.0	2.0
21-22 มี.ค. 66	127.0	21.0	1.0	25.0	2.0	2.0	2.0
22-23 มี.ค. 66	118.0	19.0	2.0	18.0	2.0	2.0	2.0
23-24 มี.ค. 66	123.0	18.0	3.0	41.0	1.0	3.0	2.0
24-25 มี.ค. 66	114.0	18.0	3.0	42.0	1.0	2.0	2.0
10-11 ก.ย. 66	126.0	32.0	2.0	28.0	8.0	8.0	8.0
11-12 ก.ย. 66	80.0	24.0	2.0	28.0	8.0	8.0	8.0
12-13 ก.ย. 66	75.0	25.0	3.0	27.0	8.0	8.0	8.0
13-14 ก.ย. 66	106.0	32.0	2.0	28.0	8.0	8.0	8.0
14-15 ก.ย. 66	65.0	21.0	2.0	28.0	4.0	9.0	8.0
15-16 ก.ย. 66	78.0	40.0	4.0	28.0	8.0	8.0	8.0
16-17 ก.ย. 66	37.0	18.0	2.0	12.0	8.0	8.0	8.0
มาตรฐาน	**≤330**[1/]	**≤120**[1/]	**≤170**[2/]		**≤300**[3/]		**≤120**[1/]
	≤200[4/]	**≤100**[4/]	**≤120**[4/]		**≤100**[4/]		**≤50**[4/]

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้บังคับก่อนหน้า สำหรับผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2569 ได้ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้บังคับปัจจุบัน

ที่มา : 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

4/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.5-9 (ต่อ)

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	TSP ($\mu g/m^3$)	PM-10 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)		SO_2 (ppb)		
			ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
วัดซากลูกหญ้า (ต่อ)							
9-10 ก.พ. 67	106.0	32.0	2.0	12.0	2.0	3.0	2.0
10-11 ก.พ. 67	81.0	40.0	2.0	10.0	1.0	2.0	2.0
11-12 ก.พ. 67	136.0	57.0	2.0	13.0	2.0	3.0	2.0
12-13 ก.พ. 67	160.0	68.0	3.0	14.0	2.0	2.0	2.0
13-14 ก.พ. 67	149.0	70.0	2.0	11.0	2.0	2.0	2.0
14-15 ก.พ. 67	147.0	64.0	3.0	11.0	1.0	2.0	2.0
15-16 ก.พ. 67	96.0	36.0	3.0	9.0	2.0	2.0	2.0
16-17 ส.ค. 67	37.0	19.0	2.0	11.0	3.0	6.0	5.0
17-18 ส.ค. 67	27.0	14.0	2.0	23.0	4.0	6.0	5.0
18-19 ส.ค. 67	33.0	14.0	1.0	14.0	2.0	4.0	3.0
19-20 ส.ค. 67	34.0	18.0	<1.0	12.0	3.0	4.0	4.0
20-21 ส.ค. 67	30.0	17.0	<1.0	12.0	4.0	5.0	4.0
21-22 ส.ค. 67	37.0	20.0	2.0	14.0	4.0	4.0	4.0
22-23 ส.ค. 67	42.0	21.0	2.0	12.0	4.0	4.0	4.0
24-25 ก.ย. 67	41.0	23.0	1.9	18.5	2.3	4.5	2.7
25-26 ก.ย. 67	48.0	25.0	1.5	17.5	2.3	2.6	2.5
26-27 ก.ย. 67	41.0	27.0	2.2	12.5	2.4	2.8	2.5
27-28 ก.ย. 67	48.0	25.0	2.3	16.6	2.4	2.9	2.6
28-29 ก.ย. 67	35.0	20.0	2.4	10.3	2.4	2.9	2.6
29-30 ก.ย. 67	38.0	19.0	2.9	14.1	2.4	2.8	2.7
30 ก.ย. - 1 ต.ค. 67	47.0	19.0	2.6	21.2	2.5	3.0	2.7
มาตรฐาน	**≤330**[1/]	**≤120**[1/]	**≤170**[2/]		**≤300**[3/]		**≤120**[1/]
	≤200[4/]	**≤100**[4/]	**≤120**[4/]		**≤100**[4/]		**≤50**[4/]

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้บังคับก่อนหน้า สำหรับผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2569 ได้ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้บังคับปัจจุบัน

ที่มา : 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

4/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.5-9 (ต่อ)

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	TSP ($\mu g/m^3$)	PM-10 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)		SO_2 (ppb)		
			ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
วัดซากลูกหญ้า (ต่อ)							
17-18 ก.พ. 68	132.0	40.0	0.9	9.5	7.6	9.5	8.1
18-19 ก.พ. 68	100.0	41.0	1.0	12.0	7.4	7.8	7.6
19-20 ก.พ. 68	60.0	29.0	1.2	9.8	7.3	9.4	7.6
20-21 ก.พ. 68	88.0	38.0	1.4	8.9	7.0	8.1	7.4
21-22 ก.พ. 68	57.0	27.0	1.1	14.0	7.0	7.7	7.4
22-23 ก.พ. 68	68.0	36.0	5.4	10.9	7.4	7.9	7.8
23-24 ก.พ. 68	72.0	38.0	2.5	10.7	7.9	9.9	8.2
31 ต.ค.-1 พ.ย. 68	37.0	24.0	6.0	12.0	1.0	3.0	2.0
1-2 พ.ย. 68	35.0	19.0	5.0	10.0	1.0	5.0	3.0
2-3 พ.ย. 68	38.0	21.0	5.0	15.0	1.0	4.0	2.0
3-4 พ.ย. 68	34.0	17.0	6.0	12.0	1.0	3.0	2.0
4-5 พ.ย. 68	41.0	23.0	5.0	11.0	1.0	4.0	2.0
5-6 พ.ย. 68	39.0	23.0	5.0	10.0	1.0	6.0	2.0
6-7 พ.ย. 68	64.0	35.0	6.0	15.0	1.0	4.0	2.0
25-26 พ.ค. 69	34.5	26.4	4.6	13.6	1.1	4.1	2.5
26-27 พ.ค. 69	33.6	23.2	4.6	13.5	1.1	3.5	2.1
27-28 พ.ค. 69	42.3	32.1	4.6	13.9	1.3	4.1	2.7
28-29 พ.ค. 69	35.9	26.8	4.4	13.4	1.2	4.0	2.5
29-30 พ.ค. 69	40.9	29.6	4.7	13.3	1.1	3.9	2.4
30-31 พ.ค. 69	44.7	29.0	4.8	13.5	1.2	4.1	2.5
31 พ.ค.-1 มิ.ย. 69	44.7	29.5	4.5	13.9	1.3	4.1	2.7
มาตรฐาน	**≤330**[1/]	**≤120**[1/]	**≤170**[2/]		**≤300**[3/]		**≤120**[1/]
	≤200[4/]	**≤100**[4/]	**≤120**[4/]		**≤100**[4/]		**≤50**[4/]

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้บังคับก่อนหน้า สำหรับผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2569 ได้ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้บังคับปัจจุบัน

ที่มา : 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

4/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.5-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดโสภณวนาราม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	TSP ($\mu g/m^3$)	PM-10 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)		SO_2 (ppb)		
			ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
วัดโสภณวนาราม							
27-28 ก.พ. 66	98.0	52.0	1.0	3.0	<1.0	<1.0	<1.0
28 ก.พ. - 1 มี.ค. 66	106.0	54.0	1.0	3.0	<1.0	2.0	<1.0
1-2 มี.ค. 66	111.0	55.0	1.0	8.0	<1.0	2.0	<1.0
2-3 มี.ค. 66	98.0	51.0	2.0	4.0	<1.0	6.0	<1.0
3-4 มี.ค. 66	108.0	55.0	1.0	26.0	<1.0	2.0	<1.0
4-5 มี.ค. 66	150.0	71.0	1.0	4.0	<1.0	3.0	<1.0
5-6 มี.ค. 66	101.0	59.0	1.0	10.0	<1.0	3.0	<1.0
18-19 มี.ค. 66	46.0	13.0	2.0	34.0	<1.0	3.0	3.0
19-20 มี.ค. 66	55.0	12.0	8.0	25.0	<1.0	4.0	2.0
20-21 มี.ค. 66	46.0	11.0	5.0	26.0	<1.0	3.0	2.0
21-22 มี.ค. 66	31.0	12.0	5.0	41.0	<1.0	2.0	1.0
22-23 มี.ค. 66	33.0	8.0	4.0	22.0	<1.0	1.0	<1.0
23-24 มี.ค. 66	26.0	7.0	4.0	12.0	<1.0	1.0	<1.0
24-25 มี.ค. 66	33.0	8.0	<1.0	22.0	<1.0	1.0	<1.0
10-11 ก.ย. 66	31.0	15.0	4.0	30.0	<1.0	6.0	2.0
11-12 ก.ย. 66	28.0	14.0	6.0	36.0	2.0	3.0	3.0
12-13 ก.ย. 66	24.0	13.0	6.0	18.0	2.0	3.0	3.0
13-14 ก.ย. 66	32.0	20.0	6.0	29.0	2.0	3.0	3.0
14-15 ก.ย. 66	25.0	13.0	7.0	32.0	2.0	3.0	3.0
15-16 ก.ย. 66	24.0	11.0	5.0	26.0	2.0	3.0	2.0
16-17 ก.ย. 66	25.0	11.0	5.0	26.0	2.0	2.0	2.0
มาตรฐาน	**≤330[1/]**	**≤120[1/]**	**≤170[2/]**		**≤300[3/]**		**≤120[1/]**
	≤200[4/]	**≤100[4/]**	**≤120[4/]**		**≤100[4/]**		**≤50[4/]**

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้บังคับก่อนหน้า สำหรับผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2569 ได้ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้บังคับปัจจุบัน

ที่มา : 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

4/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.5-10 (ต่อ)

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	TSP ($\mu g/m^3$)	PM-10 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)		SO_2 (ppb)		
			ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
วัดโสภณวนาราม (ต่อ)							
9-10 ก.พ. 67	44.0	24.0	1.0	9.0	<1.0	2.0	2.0
10-11 ก.พ. 67	78.0	39.0	4.0	11.0	1.0	2.0	2.0
11-12 ก.พ. 67	76.0	54.0	3.0	13.0	2.0	2.0	2.0
12-13 ก.พ. 67	93.0	67.0	2.0	10.0	2.0	2.0	2.0
13-14 ก.พ. 67	115.0	94.0	2.0	14.0	2.0	2.0	2.0
14-15 ก.พ. 67	96.0	61.0	3.0	9.0	2.0	2.0	2.0
15-16 ก.พ. 67	58.0	44.0	3.0	10.0	2.0	2.0	2.0
16-17 ส.ค. 67	15.0	12.0	1.0	10.0	4.0	6.0	5.0
17-18 ส.ค. 67	20.0	14.0	<1.0	15.0	5.0	6.0	5.0
18-19 ส.ค. 67	20.0	10.0	<1.0	12.0	6.0	6.0	6.0
19-20 ส.ค. 67	24.0	13.0	1.0	14.0	6.0	6.0	6.0
20-21 ส.ค. 67	27.0	15.0	2.0	14.0	6.0	6.0	6.0
21-22 ส.ค. 67	38.0	21.0	5.0	16.0	6.0	8.0	6.0
22-23 ส.ค. 67	23.0	12.0	1.0	15.0	1.0	6.0	5.0
24-25 ก.ย. 67	35.0	16.0	1.6	6.7	2.5	3.3	2.9
25-26 ก.ย. 67	36.0	25.0	2.7	9.2	2.7	3.8	3.2
26-27 ก.ย. 67	44.0	33.0	2.2	5.5	2.7	3.5	3.1
27-28 ก.ย. 67	40.0	23.0	2.0	4.2	2.9	3.4	3.1
28-29 ก.ย. 67	32.0	17.0	2.3	4.4	2.7	3.6	3.1
29-30 ก.ย. 67	35.0	16.0	1.5	3.8	2.9	3.5	3.2
30 ก.ย. - 1 ต.ค. 67	22.0	10.0	0.9	2.4	2.6	3.9	3.2
มาตรฐาน	**≤330[1/]**	**≤120[1/]**	**≤170[2/]**		**≤300[3/]**		**≤120[1/]**
	≤200[4/]	**≤100[4/]**	**≤120[4/]**		**≤100[4/]**		**≤50[4/]**

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้บังคับก่อนหน้า สำหรับผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2569 ได้ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้บังคับปัจจุบัน

ที่มา : 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

4/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.5-10 (ต่อ)

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	TSP ($\mu g/m^3$)	PM-10 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)		SO_2 (ppb)		
			ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าต่ำสุด 1 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
วัดโสภณวนาราม (ต่อ)							
17-18 ก.พ. 68	47.0	22.0	7.4	18.7	<1.0	0.9	0.3
18-19 ก.พ. 68	55.0	28.0	5.2	19.3	0.2	6.8	1.3
19-20 ก.พ. 68	57.0	28.0	3.9	20.0	0.5	5.8	1.7
20-21 ก.พ. 68	74.0	38.0	5.1	27.0	0.3	3.3	0.9
21-22 ก.พ. 68	46.0	25.0	5.2	22.0	0.1	4.1	0.9
22-23 ก.พ. 68	70.0	37.0	7.5	19.2	<1.0	3.8	0.8
23-24 ก.พ. 68	71.0	41.0	7.8	18.3	<1.0	6.8	1.0
31 ต.ค.-1 พ.ย. 68	33.0	20.0	4.0	9.0	1.0	3.0	2.0
1-2 พ.ย. 68	37.0	21.0	5.0	9.0	1.0	3.0	2.0
2-3 พ.ย. 68	32.0	19.0	5.0	10.0	1.0	3.0	2.0
3-4 พ.ย. 68	38.0	19.0	5.0	11.0	1.0	4.0	2.0
4-5 พ.ย. 68	43.0	22.0	5.0	10.0	1.0	3.0	2.0
5-6 พ.ย. 68	46.0	26.0	5.0	10.0	1.0	3.0	2.0
6-7 พ.ย. 68	63.0	34.0	6.0	11.0	1.0	4.0	2.0
25-26 พ.ค. 69	34.5	24.8	4.9	12.2	1.4	4.1	2.6
26-27 พ.ค. 69	44.3	18.5	4.7	12.3	1.2	3.9	2.7
27-28 พ.ค. 69	28.8	15.0	4.8	12.3	1.2	4.0	2.7
28-29 พ.ค. 69	33.4	22.4	4.7	12.2	1.2	4.2	2.7
29-30 พ.ค. 69	45.7	24.9	4.7	12.3	1.2	4.2	2.6
30-31 พ.ค. 69	44.7	30.9	4.8	12.3	1.3	3.8	2.4
31 พ.ค.-1 มิ.ย. 69	32.6	16.0	5.0	12.1	1.4	4.1	2.1
มาตรฐาน	**≤330**[1/]	**≤120**[1/]	**≤170**[2/]		**≤300**[3/]		**≤120**[1/]
	≤200[4/]	**≤100**[4/]	**≤120**[4/]		**≤100**[4/]		**≤50**[4/]

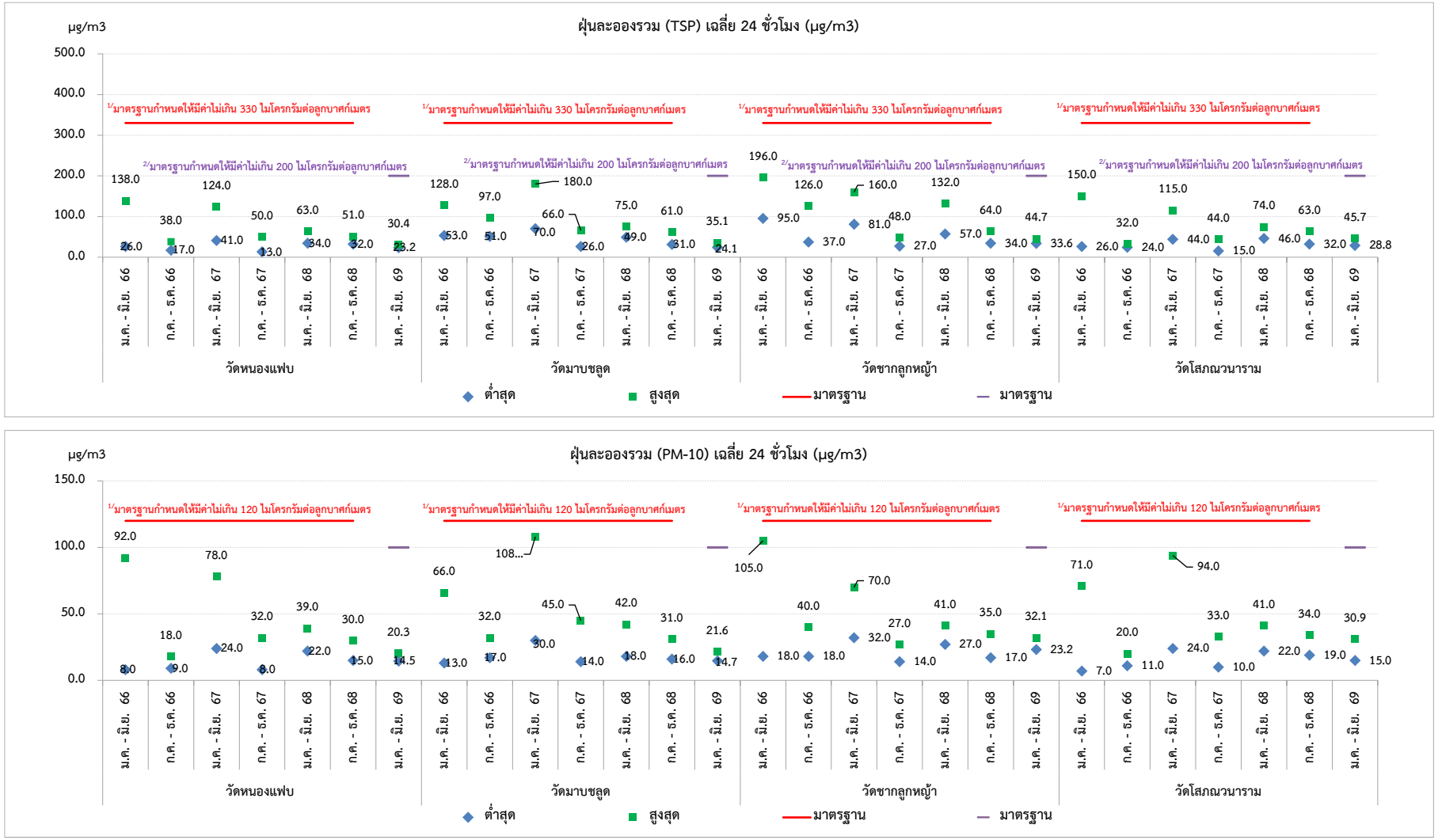
หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้บังคับก่อนหน้า สำหรับผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2569 ได้ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้บังคับปัจจุบัน

ที่มา : 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

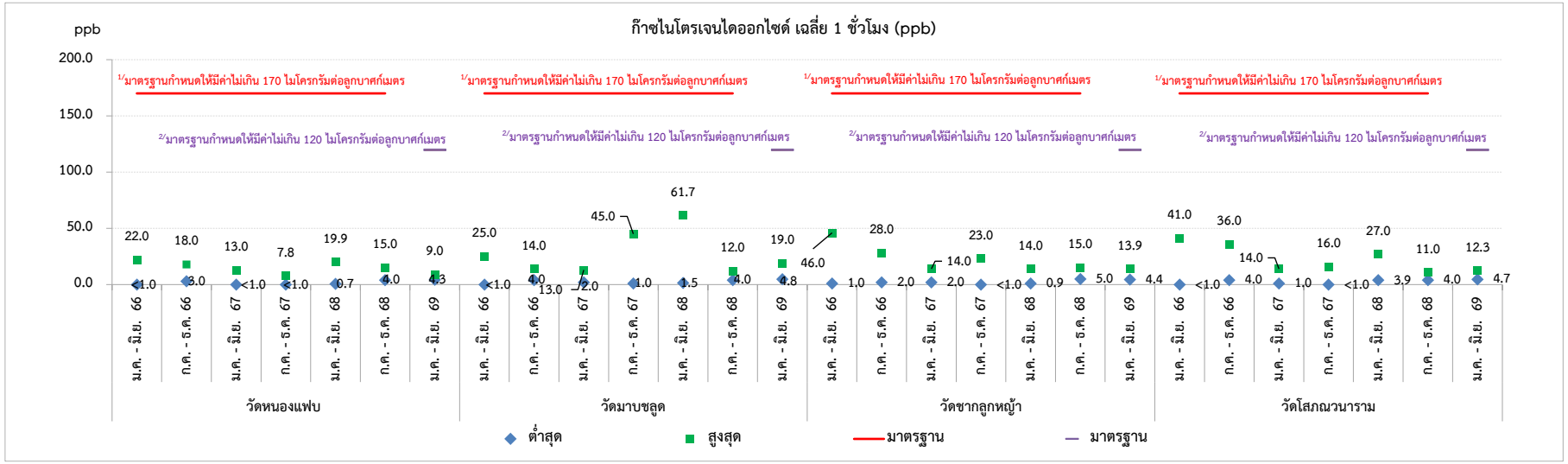
2/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

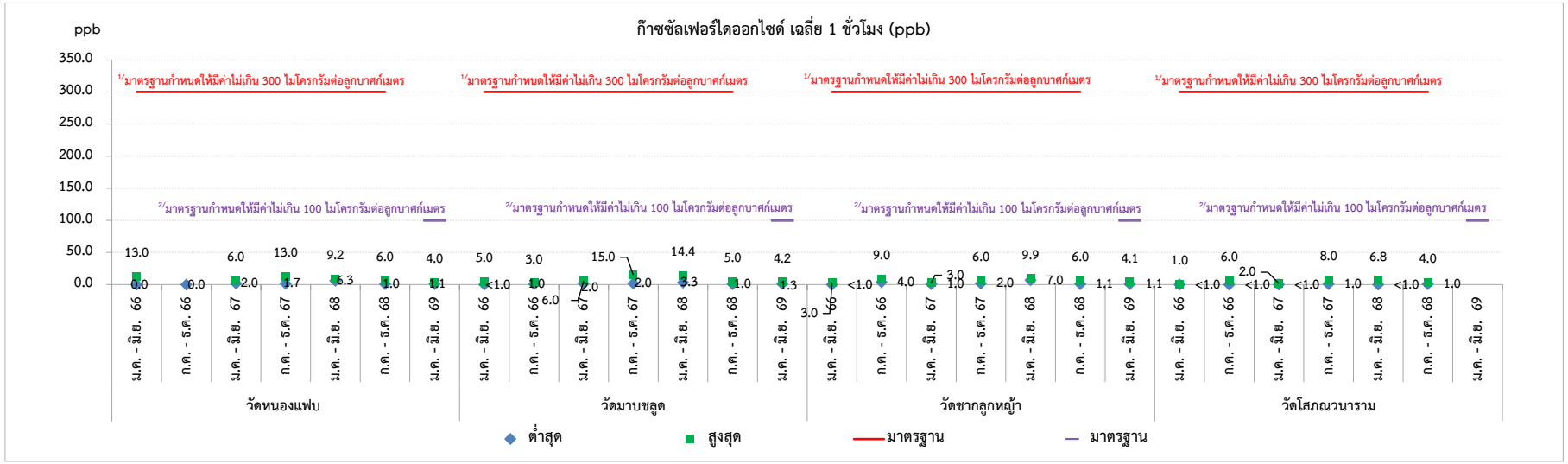
3/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

4/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

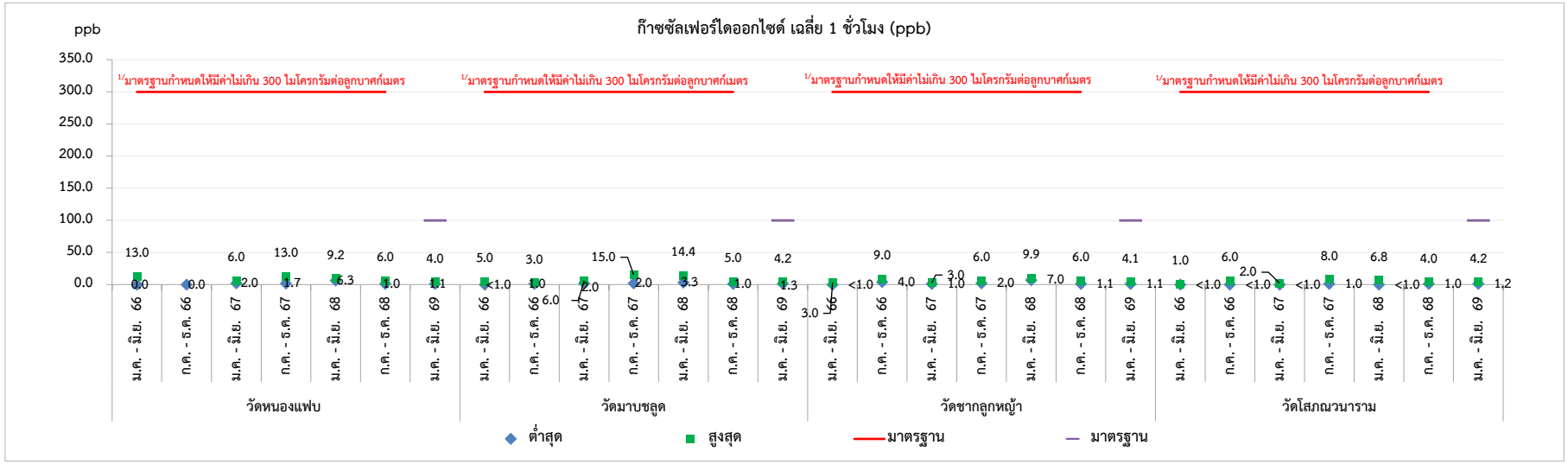


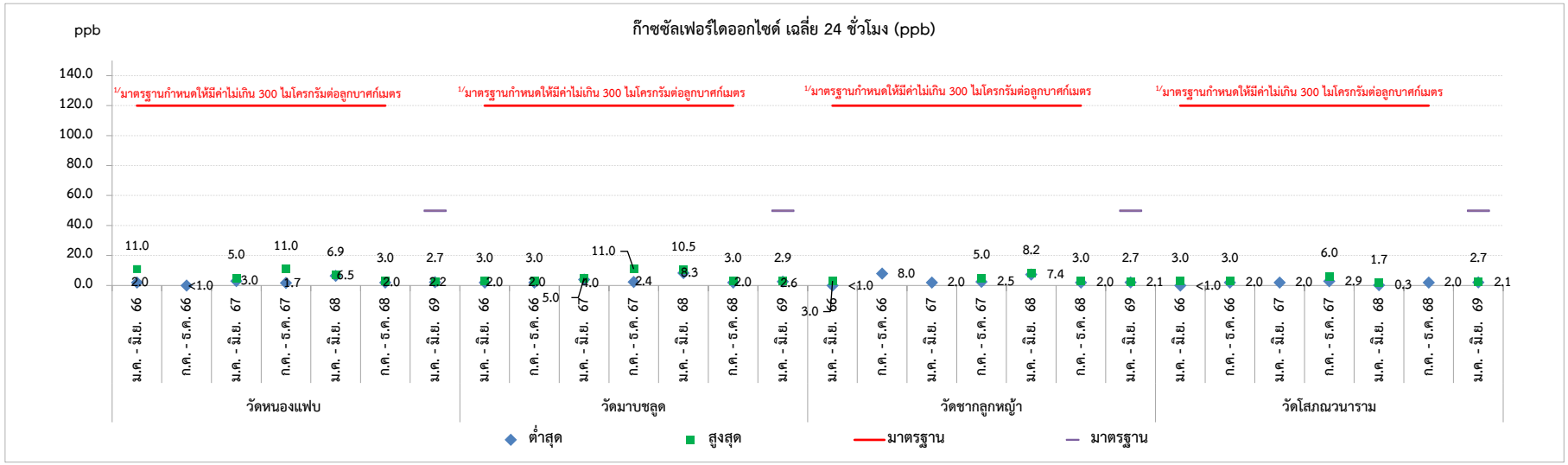
รูปที่ 3.5-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569


ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)
ppb
1/มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 170 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
2/มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
วัดหนองแฟบ
วัดมาบชลูด
วัดชากลูกหญ้า
วัดโสภณวนาราม
ต่ำสุด
สูงสุด
มาตรฐาน
มาตรฐาน


ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)
ppb
1/มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 300 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
2/มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
วัดหนองแฟบ
วัดมาบชลูด
วัดชากลูกหญ้า
วัดโสภณวนาราม
ต่ำสุด
สูงสุด
มาตรฐาน
มาตรฐาน

รูปที่ 3.5-3 (ต่อ)


ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)
ppb
1/มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 300 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
วัดหนองแฟบ
วัดมาบชลูด
วัดชากลูกหญ้า
วัดโสภณวนาราม
ต่ำสุด
สูงสุด
มาตรฐาน
มาตรฐาน


ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppb)
ppb
1/มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 300 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
วัดหนองแฟบ
วัดมาบชลูด
วัดชากลูกหญ้า
วัดโสภณวนาราม
ต่ำสุด
สูงสุด
มาตรฐาน
มาตรฐาน

รูปที่ 3.5-3 (ต่อ)

3.5.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) 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 แสดงดัง**ภาพถ่ายที่ 3.5-2** ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างแสดงดัง**รูปที่ 3.5-4** รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม และ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทำการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) 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) รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.5-11** ถึง**ตารางที่ 3.5-13**

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน (Auxillary Boiler 140 Ton) เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 คำนวณที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 34.15 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 0.486 กรัม/วินาที ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยมาก (Not Detected) ไม่สามารถตรวจพบได้ทางห้องปฏิบัติการ และอัตราการระบาย มีค่าน้อยมาก (Not Detected) ไม่สามารถคำนวณหาค่าอัตราการระบาย (Emission Rate) ในส่วนของผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 1.00 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 0.008 กรัม/วินาที

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1 (Auxillary Boiler 70 Ton #1) เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2569 คำนวณที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 26.78 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 0.361 กรัม/วินาที ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยมาก (Not Detected) ไม่สามารถตรวจพบได้ทางห้องปฏิบัติการ และอัตราการระบาย มีค่าน้อยมาก (Not Detected) ไม่สามารถคำนวณหาค่าอัตราการระบาย (Emission Rate) ในส่วนของผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าน้อยมาก (Not Detected) ไม่สามารถตรวจพบได้ทางห้องปฏิบัติการ และอัตราการระบาย มีค่าน้อยมาก (Not Detected) ไม่สามารถคำนวณหาค่าอัตราการระบาย (Emission Rate)

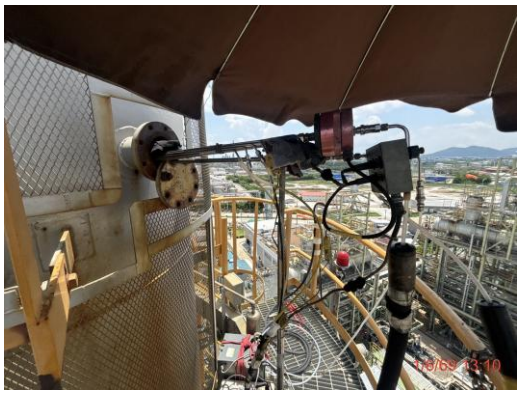
(3) ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2 (Auxillary Boiler 70 Ton #2)

ผลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2 (Auxillary Boiler 70 Ton #2) เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2569 คำนวณที่สภาวะมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาวะแห้ง) และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 25.83 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 0.403 กรัม/วินาที ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยมาก (Not Detected) ไม่สามารถตรวจพบได้ทางห้องปฏิบัติการ และอัตราการระบาย มีค่าน้อยมาก (Not Detected) ไม่สามารถคำนวณหาค่าอัตราการระบาย (Emission Rate) ในส่วนของผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าน้อยมาก (Not Detected) ไม่สามารถตรวจพบได้ทางห้องปฏิบัติการ และอัตราการระบาย มีค่าน้อยมาก (Not Detected) ไม่สามารถคำนวณหาค่าอัตราการระบาย (Emission Rate)

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ทั้ง 3 ปล่อง มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศเสียที่ระบายออกจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พ.ศ. 2560 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2562 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO_2) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด



ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน
(Auxillary Boiler 140 Ton)

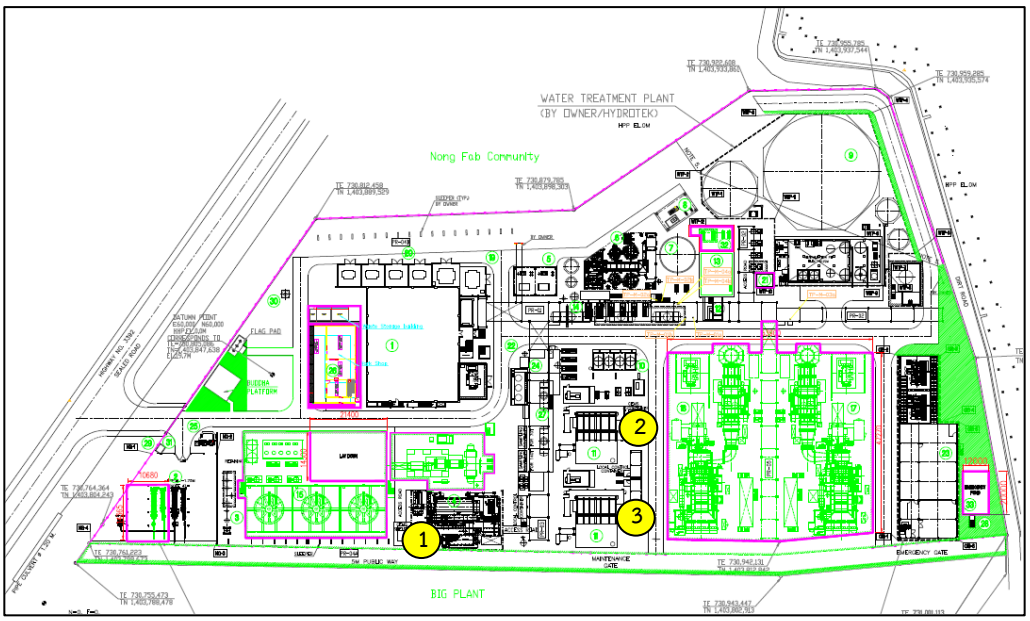


ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1
(Auxillary Boiler 70 Ton #1)



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

ภาพถ่ายที่ 3.5-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

① บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน

② บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1

③ บริเวณ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2

รูปที่ 3.5-4 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตารางที่ 3.5-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน (Auxillary Boiler 140 Ton)

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.10-12.30 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 3,282 Nm^3/hr
อัตราการผลิต : ไอน้ำ 38.7 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด : Ultra Low NO_x Burner

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

-	พิกัด (GPS)	47P 0730506, 1404118	
-	ความสูงของปล่อง	60	เมตร
-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.25	เมตร
-	อุณหภูมิภายในปล่อง	146.6	องศาเซลเซียส
-	อุณหภูมิของมิเตอร์	25.1	องศาเซลเซียส
-	ความดันสัมบรูณ์ภายในปล่อง	756.2	มิลลิเมตรปรอท
-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	4.02	เมตร/วินาที
-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง	34,132	ลบ.ม./ชม.
-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	9.80	
-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	6.19	
-	ร้อยละของความชื้น	16.04	

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1,2/]	มาตรฐาน[3/]
TSP	at actual O_2	mg/Nm^3	0.80	-	-
	at 7% O_2	mg/Nm^3	1.00	**≤60**	**≤6**
	Emission Rate	g/s	0.008	-	**≤0.241**
Oxide of Nitrogen as NO_2	at actual O_2	ppm	27.27	-	-
	at 7% O_2	ppm	34.15	**≤120**	**≤60**
	Emission Rate	g/sec	0.486	-	**≤3.80**
Sulfur Dioxide (SO_2)	at actual O_2	ppm	N.D. (<0.02)	-	-
	at 7% O_2	ppm	N.D. (<0.04)	**≤20**	**≤2**
	Emission Rate	g/sec	N.D. (<0.0004)	-	**≤0.210**

หมายเหตุ : - คำนวณความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่สภาวะอ้างอิงอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดันบรรยากาศ (760 มิลลิเมตรปรอท) สภาวะแห้งและปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7

- N.D. (Not detected) หมายถึง ตรวจไม่พบทางห้องปฏิบัติการ

ที่มา : 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

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

ตารางที่ 3.5-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1 (Auxillary Boiler 70 Ton #1)

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2569
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.00-14.20 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 3,087 Nm^3/hr
อัตราการผลิต : ไอน้ำ 35.18 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด : Ultra Low NO_x Burner

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

-	พิกัด (GPS)	47P 0730550, 1404135	
-	ความสูงของปล่อง	60	เมตร
-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.80	เมตร
-	อุณหภูมิภายในปล่อง	127.5	องศาเซลเซียส
-	อุณหภูมิของมิเตอร์	36.0	องศาเซลเซียส
-	ความดันสัมบูรณ์ภายในปล่อง	757.0	มิลลิเมตรปรอท
-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	3.92	เมตร/วินาที
-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง	21,309	ลบ.ม./ชม.
-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	4.06	
-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	9.75	
-	ร้อยละของความชื้น	19.82	

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1,2/]	มาตรฐาน[3/]
TSP	at actual O_2	mg/Nm^3	N.D. (<0.10)	-	-
	at 7% O_2	mg/Nm^3	N.D. (<0.08)	**≤60**	**≤6**
	Emission Rate	g/s	N.D. (<0.001)	-	**≤0.100**
Oxide of Nitrogen as NO_2	at actual O_2	ppm	32.45	-	-
	at 7% O_2	ppm	26.78	**≤120**	**≤50**
	Emission Rate	g/sec	0.361	-	**≤1.56**
Sulfur Dioxide (SO_2)	at actual O_2	ppm	N.D. (<0.02)	-	-
	at 7% O_2	ppm	N.D. (<0.04)	**≤20**	**≤2**
	Emission Rate	g/sec	N.D. (<0.0002)	-	**≤0.087**

หมายเหตุ : - คำนวณความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่สภาวะอ้างอิงอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดันบรรยากาศ (760 มิลลิเมตรปรอท) สภาวะแห้ง และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7

- N.D. (Not detected) หมายถึง ตรวจไม่พบทางห้องปฏิบัติการ

ที่มา : 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

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

ตารางที่ 3.5-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2 (Auxillary Boiler 70 Ton #2)

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2569
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.00-12.20 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 1,577 Nm^3/hr
อัตราการผลิต : ไอน้ำ 26.31 Ton/hr
อุปกรณ์บำบัด : Ultra Low NO_x Burner

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

-	พิกัด (GPS)	47P 0730557,1404139	
-	ความสูงของปล่อง	60	เมตร
-	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.80	เมตร
-	อุณหภูมิภายในปล่อง	119.1	องศาเซลเซียส
-	อุณหภูมิของมิเตอร์	35.0	องศาเซลเซียส
-	ความดันสัมบรูณ์ภายในปล่อง	757.0	มิลลิเมตรปรอท
-	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	3.83	เมตร/วินาที
-	ค่าอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง	21,194	ลบ.ม./ชม.
-	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	1.34	
-	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	10.95	
-	ร้อยละของความชื้น	20.19	

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1,2/]	มาตรฐาน[3/]
TSP	at actual O_2	mg/Nm^3	N.D. (<0.10)	-	-
	at 7% O_2	mg/Nm^3	N.D. (<0.07)	**≤60**	**≤6**
	Emission Rate	g/s	N.D. (<0.001)	-	**≤0.100**
Oxide of Nitrogen as NO_2	actual O_2	ppm	36.35	-	-
	7% O_2	ppm	25.83	**≤120**	**≤50**
	Emission rate	g/sec	0.403	-	**≤1.56**
Sulfur Dioxide (SO_2)	actual O_2	ppm	N.D. (<0.02)	-	-
	7% O_2	ppm	N.D. (<0.01)	**≤20**	**≤2**
	Emission rate	g/sec	N.D. (<0.0002)	-	**≤0.087**

หมายเหตุ : - คำนวณความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่สภาวะอ้างอิงอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดันบรรยากาศ (760 มิลลิเมตรปรอท) สภาวะแห้งและปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7

- N.D. (Not detected) หมายถึง ตรวจไม่พบทางห้องปฏิบัติการ

ที่มา : 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

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

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 สามารถสรุปได้ว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พ.ศ. 2560 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2562 รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.5-14** และ**รูปที่ 3.5-5**

ตารางที่ 3.5-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ชื่อปล่อง	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด					
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	
		ความเข้มข้น (mg/Nm^3)	อัตราการระบาย (g/sec)	ความเข้มข้น (ppm)	อัตราการระบาย (g/sec)	ความเข้มข้น (ppm)	อัตราการระบาย (g/sec)
Auxiliary Boiler 140 Ton	1 มี.ค. 66	<0.5	<0.004	31.61	0.4217	0.70	0.0130
	13 ก.ย. 66	<0.5	<0.005	37.02	0.5895	0.03	0.0008
	15 ก.พ. 67	<0.5	<0.007	30.64	0.7593	0.18	0.0063
	23 ส.ค. 67	<0.5	<0.007	33.86	0.7634	0.21	0.0067
	20 ก.พ. 68	<0.5	<0.007	34.69	0.7660	0.15	0.0047
	5 พ.ย. 68	N.D. (<0.09)	N.D. (<0.002)	33.78	1.101	N.D. (<0.01)	N.D. (<0.001)
	29 พ.ค. 69	1.00	0.008	34.15	0.486	N.D. (<0.04)	N.D. (<0.0004)
มาตรฐาน[1/,2/]		**≤60**	**-**	**≤120**	**-**	**≤20**	**-**
มาตรฐาน[3/]		**≤6**	**≤0.241**	**≤60**	**≤3.80**	**≤2**	**≤0.210**

หมายเหตุ : - คำนวณความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่สภาวะอ้างอิงอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดันบรรยากาศ (760 มิลลิเมตรปรอท) สภาวะแห้ง และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7

- N.D. (Not detected) หมายถึง ตรวจไม่พบทางห้องปฏิบัติการ

- เดือนมกราคม พ.ศ. 2566-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

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

ตารางที่ 3.5-14 (ต่อ)

ชื่อปล่อง	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด					
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	
		ความเข้มข้น (mg/Nm^3)	อัตราการระบาย (g/sec)	ความเข้มข้น (ppm)	อัตราการระบาย (g/sec)	ความเข้มข้น (ppm)	อัตราการระบาย (g/sec)
Auxiliary Boiler 70 Ton #1	1 มี.ค. 66	<0.5	<0.005	40.16	0.7801	0.09	0.0025
	13 ก.ย. 66	<0.5	<0.004	32.67	0.5537	0.18	0.0043
	15 ก.พ. 67	<0.5	<0.004	27.81	0.4716	0.19	0.0045
	23 ส.ค. 67	<0.5	<0.004	33.90	0.6462	0.15	0.0041
	19 ก.พ. 68	<0.5	<0.004	25.82	0.5052	0.10	0.0027
	5 พ.ย. 68	0.07	0.001	28.24	0.521	N.D. (<0.06)	N.D. (<0.002)
	1 มิ.ย. 69	N.D. (<0.08)	N.D. (<0.001)	26.78	0.361	N.D. (<0.04)	N.D. (<0.0002)
มาตรฐาน[1/,2/]		**≤60**	**-**	**≤120**	**-**	**≤20**	**-**
มาตรฐาน[3/]		**≤6**	**≤0.100**	**≤50**	**≤1.56**	**≤2**	**≤0.087**

หมายเหตุ :
- คำนวณความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่สภาวะอ้างอิงอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดันบรรยากาศ (760 มิลลิเมตรปรอท) สภาวะแห้ง และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7
- N.D. (Not detected) หมายถึง ตรวจไม่พบทางห้องปฏิบัติการ
- เดือนมกราคม พ.ศ. 2566-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

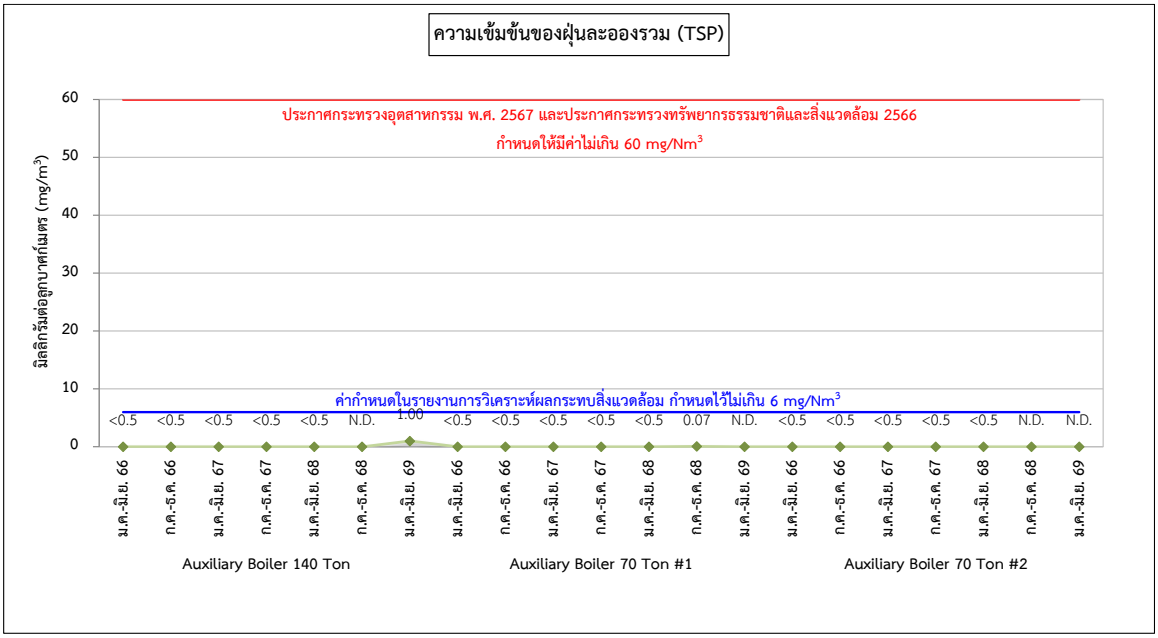
ที่มา :
1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567
2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
3/ ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พ.ศ. 2560 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2562

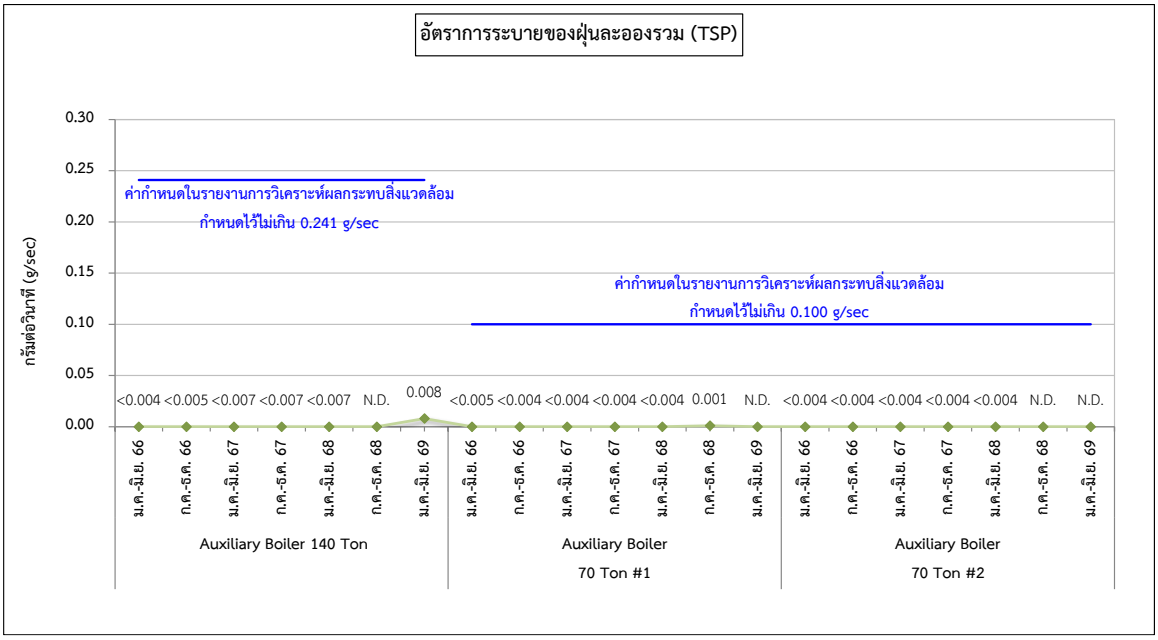
ตารางที่ 3.5-14 (ต่อ)

ชื่อปล่อง	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด					
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx as NO_2)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	
		ความเข้มข้น (mg/Nm^3)	อัตราการระบาย (g/sec)	ความเข้มข้น (ppm)	อัตราการระบาย (g/sec)	ความเข้มข้น (ppm)	อัตราการระบาย (g/sec)
Auxiliary Boiler 70 Ton #2	1 มี.ค. 66	<0.5	<0.004	32.06	0.5786	0.07	0.0018
	13 ก.ย. 66	<0.5	<0.004	24.79	0.4275	0.15	0.0037
	15 ก.พ. 67	<0.5	<0.004	26.10	0.4457	0.17	0.0039
	23 ส.ค. 67	<0.5	<0.004	25.09	0.4247	0.17	0.0039
	19 ก.พ. 68	<0.5	<0.004	25.72	0.4382	0.73	0.0174
	5 พ.ย. 68	N.D. (<0.09)	N.D. (<0.001)	28.62	0.458	N.D. (<0.07)	N.D. (<0.002)
	1 มิ.ย. 69	N.D. (<0.07)	N.D. (<0.001)	25.83	0.403	N.D. (<0.01)	N.D. (<0.0002)
มาตรฐาน[1/,2/]		**≤60**	**-**	**≤120**	**-**	**≤20**	**-**
มาตรฐาน[3/]		**≤6**	**≤0.100**	**≤50**	**≤1.56**	**≤2**	**≤0.087**

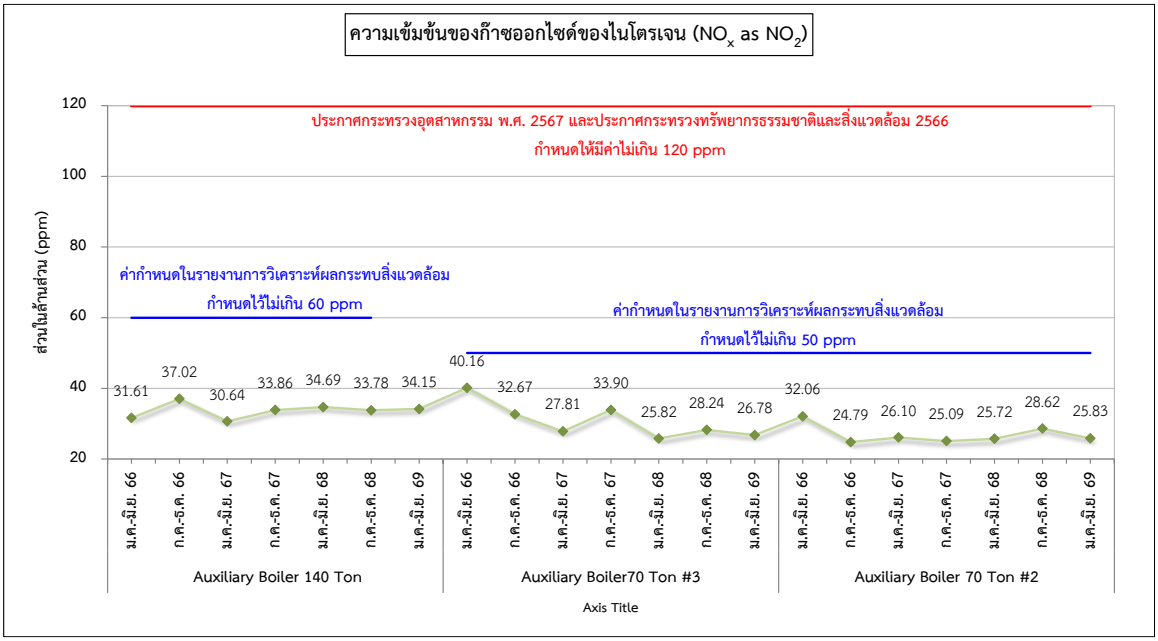
หมายเหตุ :
- คำนวณความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่สภาวะอ้างอิงอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดันบรรยากาศ (760 มิลลิเมตรปรอท) สภาวะแห้ง และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7
- N.D. (Not detected) หมายถึง ตรวจไม่พบทางห้องปฏิบัติการ
- เดือนมกราคม พ.ศ. 2566-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

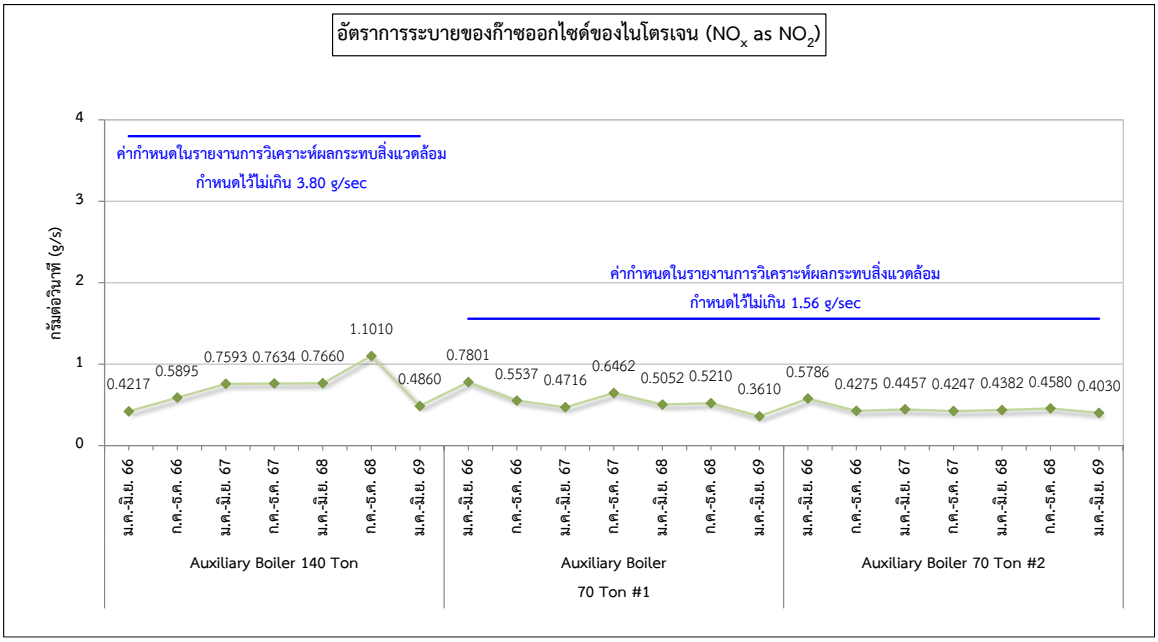
ที่มา :
1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567
2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
3/ ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พ.ศ. 2560 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2562



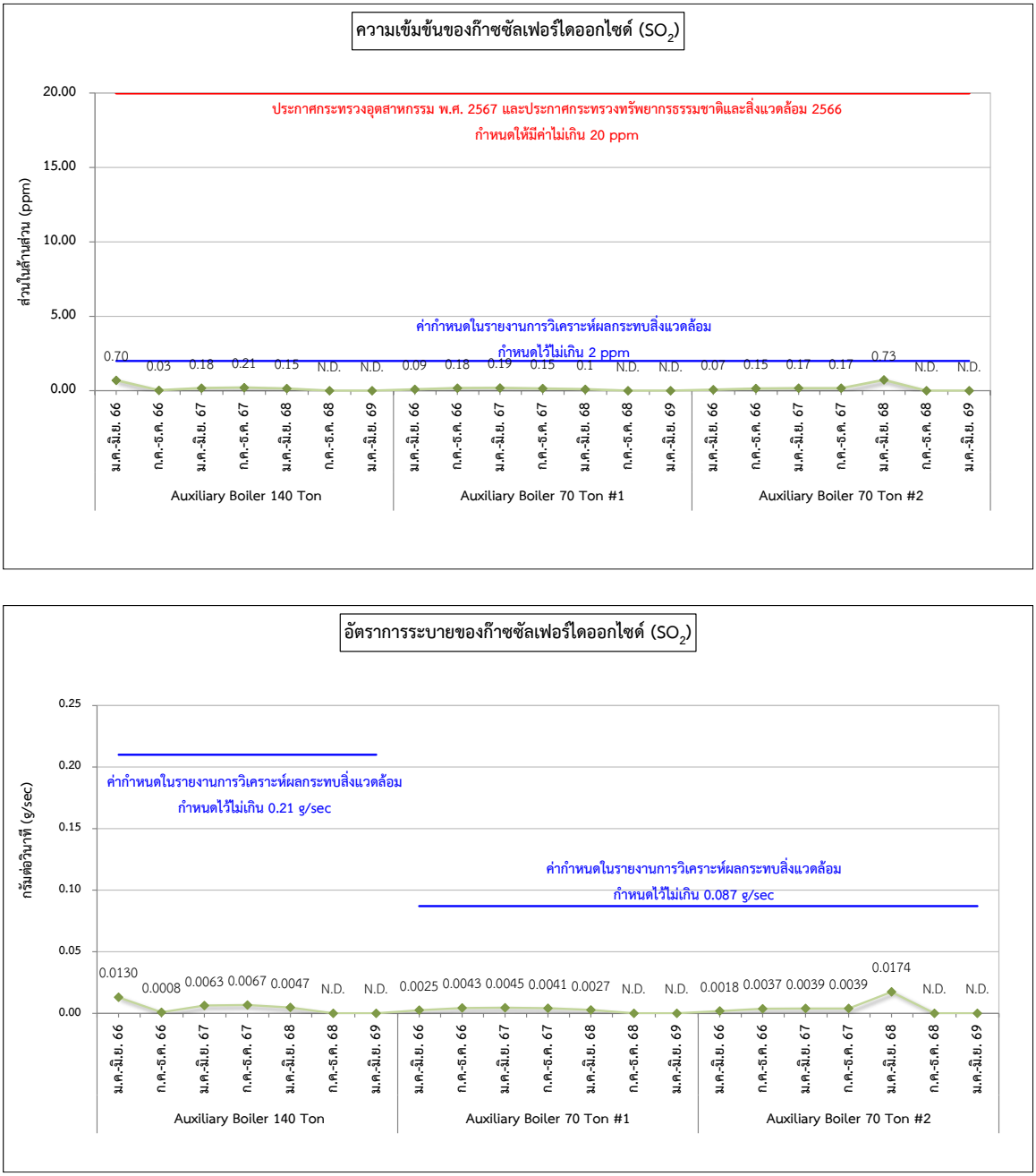


รูปที่ 3.5-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569


ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2)
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2566
กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 120 ppm
ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กำหนดไว้ไม่เกิน 60 ppm
ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กำหนดไว้ไม่เกิน 50 ppm
ส่วนในล้านส่วน (ppm)
120
100
80
60
40
20
31.61 37.02 30.64 33.86 34.69 33.78 34.15 40.16 32.67 27.81 33.90 25.82 28.24 26.78 32.06 24.79 26.10 25.09 25.72 28.62 25.83
ม.ค.-มิ.ย. 66 ก.ค.-ธ.ค. 66 ม.ค.-มิ.ย. 67 ก.ค.-ธ.ค. 67 ม.ค.-มิ.ย. 68 ก.ค.-ธ.ค. 68 ม.ค.-มิ.ย. 69
Auxiliary Boiler 140 Ton
Auxiliary Boiler70 Ton #3
Auxiliary Boiler 70 Ton #2
Axis Title


อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2)
ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กำหนดไว้ไม่เกิน 3.80 g/sec
ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กำหนดไว้ไม่เกิน 1.56 g/sec
กรัมต่อวินาที (g/s)
4
3
2
1
0
0.4217 0.5895 0.7593 0.7634 0.7660 1.1010 0.4860 0.7801 0.5537 0.4716 0.6462 0.5052 0.5210 0.3610 0.5786 0.4275 0.4457 0.4247 0.4382 0.4580 0.4030
ม.ค.-มิ.ย. 66 ก.ค.-ธ.ค. 66 ม.ค.-มิ.ย. 67 ก.ค.-ธ.ค. 67 ม.ค.-มิ.ย. 68 ก.ค.-ธ.ค. 68 ม.ค.-มิ.ย. 69
Auxiliary Boiler 140 Ton
Auxiliary Boiler
70 Ton #1
Auxiliary Boiler 70 Ton #2

รูปที่ 3.5-5 (ต่อ)


ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
ส่วนในล้านส่วน (ppm)
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2566
กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 20 ppm
ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กำหนดไว้ไม่เกิน 2 ppm
Auxiliary Boiler 140 Ton
Auxiliary Boiler 70 Ton #1
Auxiliary Boiler 70 Ton #2
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
กรัมต่อวินาที (g/sec)
ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กำหนดไว้ไม่เกิน 0.21 g/sec
ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กำหนดไว้ไม่เกิน 0.087 g/sec
Auxiliary Boiler 140 Ton
Auxiliary Boiler 70 Ton #1
Auxiliary Boiler 70 Ton #2

รูปที่ 3.5-5 (ต่อ)

3.5.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตรวจวัดทุก 6 เดือน บริเวณปล่องระบาย HRSGs จำนวน 2 สถานี พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ แอมโมเนีย (NH_3) ซึ่งปัจจุบันบริเวณปล่องระบาย HRSGs ยังไม่ดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีการตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือมาตรการกำหนด ได้แก่ บริเวณ Demin Plant Run A (NaOH & HCl Tank), บริเวณ Demin Plant Run B (NaOH & HCl Tank), บริเวณ Cooling Tower #1, บริเวณ Cooling Tower #2 และ RO Plant พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณกรดไฮโดรคลอริก (HCl) ฝุ่นอัลคาไลน์ในรูปโซเดียมไฮดรอกไซด์ (Alkaline Dust as NaOH) และตรวจวัดปริมาณก๊าซคลอรีน (Chlorine as NaOCI) รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 256 รายละเอียดแสดงดัง**ภาพถ่ายที่ 3.5-3 รูปที่ 3.5-6** และ**ตารางที่ 3.5-15**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน พบว่า

- บริเวณ Demin Plant Run A (NaOH & HCl Tank) และบริเวณ Demin Plant Run B (NaOH & HCl Tank) ปริมาณไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) มีค่าน้อยมาก (Not Detected) ไม่สามารถตรวจพบได้ทางห้องปฏิบัติการ ทั้งสองบริเวณ และปริมาณฝุ่นอัลคาไลน์ในรูปโซเดียมไฮดรอกไซด์ (Alkaline Dust as NaOH) มีค่าน้อยมาก (Not Detected) ไม่สามารถตรวจพบได้ทางห้องปฏิบัติการ ทั้งสองบริเวณ

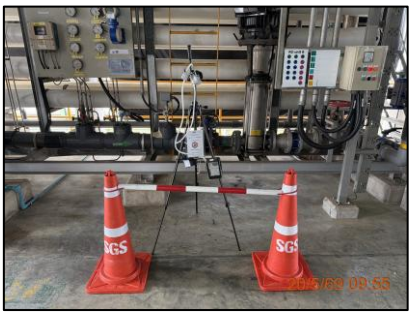
- บริเวณ Cooling Tower #1 และบริเวณ Cooling Tower #2 ปริมาณก๊าซคลอรีน (Chlorine) มีค่าเท่ากับ 0.0350, 0.0372 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

- บริเวณ RO Plant ปริมาณก๊าซคลอรีน (Chlorine as NaOCI) มีค่าเท่ากับ 0.0188 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560



บริเวณ Demin Plant Run A (NaOH & HCl Tank)



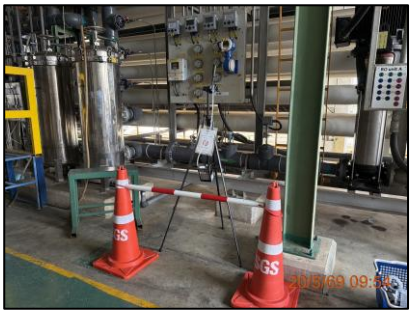
บริเวณ Demin Plant Run B (NaOH & HCl Tank)



บริเวณ Cooling Tower #1

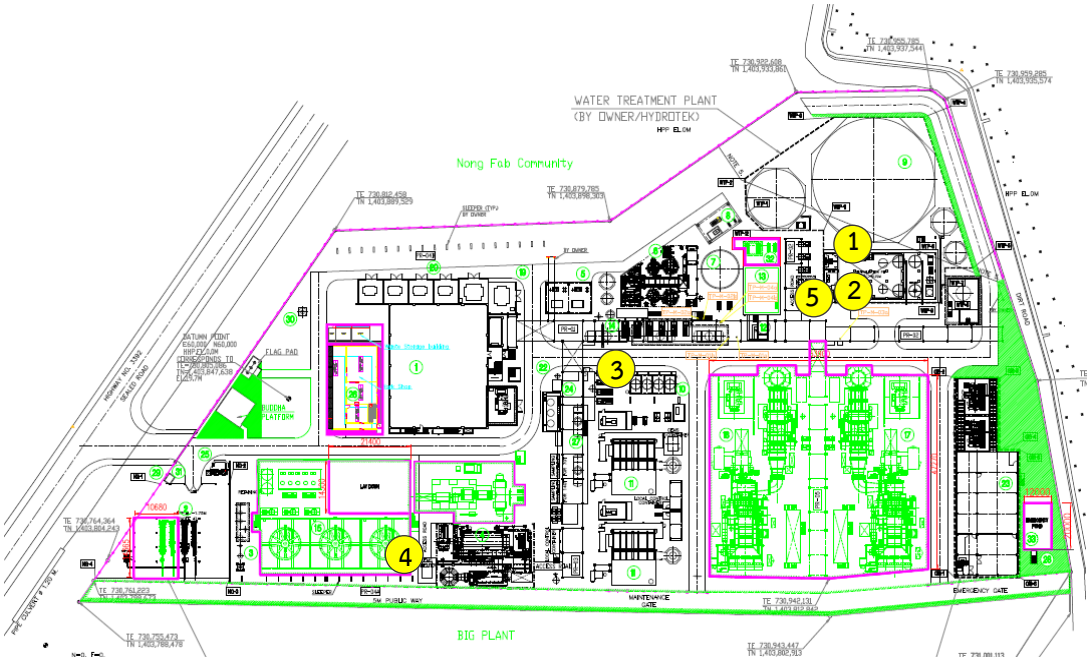


บริเวณ Cooling Tower #2



บริเวณ RO Plant

ภาพถ่ายที่ 3.5-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

① บริเวณ Demin Plant Run A (NaOH & HCl Tank)
② บริเวณ Demin Plant Run B (NaOH & HCl Tank)
③ บริเวณ Cooling Tower #1
④ บริเวณ Cooling Tower #2
⑤ บริเวณ RO Plant

รูปที่ 3.5-6 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.5-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	Hydrogen Chloride (ppm)	Alkaline Dust as NaOH (mg/m^3)	Chlorine as NaOCl (ppm)
Demin Plant Run A (NaOH & HCl Tank)	N.D. (<0.0029)	N.D. (<0.4144)	-
Demin Plant Run B (NaOH & HCl Tank)	N.D. (<0.0029)	N.D. (<0.4144)	-
Cooling Tower #1	-	-	0.0350
Cooling Tower #2	-	-	0.0372
RO Plant	-	-	0.0188
มาตรฐาน[1/]	**5***	**2**	**1***

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ที่มา : [1/] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 สามารถสรุปได้ว่า ปริมาณกรดไฮโดรคลอริก (HCl) ฝุ่นอัลคาไลน์ในรูปโซเดียมไฮดรอกไซด์ (Alkaline Dust as NaOH) และปริมาณก๊าซคลอรีน (Chlorine as NaOCl) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.5-16** และ**รูปที่ 3.5-7**

ตารางที่ 3.5-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	ช่วงการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		HCl (ppm)	Alkaline Dust as NaOH (mg/m^3)	Cl_2 (ppm)
Demin Plant Run A (NaOH & HCl Tank)	ม.ค.-มิ.ย. 66	<0.05	<0.05	-
	ก.ค.-ธ.ค. 66	<0.05	<0.05	-
	ม.ค.-มิ.ย. 67	<0.05	<0.05	-
	ก.ค.-ธ.ค. 67	<0.05	<0.05	-
	ม.ค.-มิ.ย. 68	<0.05	<0.05	-
	ก.ค.-ธ.ค. 68	0.0024	N.D. (<0.0004)	-
	ม.ค.-มิ.ย. 69	N.D. (<0.0029)	N.D. (<0.4144)	-
Demin Plant Run B (NaOH & HCl Tank)	ม.ค.-มิ.ย. 66	<0.05	<0.05	-
	ก.ค.-ธ.ค. 66	<0.05	<0.05	-
	ม.ค.-มิ.ย. 67	<0.05	<0.05	-
	ก.ค.-ธ.ค. 67	<0.05	<0.05	-
	ม.ค.-มิ.ย. 68	<0.05	<0.05	-
	ก.ค.-ธ.ค. 68	0.0026	N.D. (<0.0004)	-
	ม.ค.-มิ.ย. 69	N.D. (<0.0029)	N.D. (<0.4144)	-
Cooling Tower #1	ม.ค.-มิ.ย. 66	-	-	<0.10
	ก.ค.-ธ.ค. 66	-	-	<0.10
	ม.ค.-มิ.ย. 67	-	-	<0.10
	ก.ค.-ธ.ค. 67	-	-	<0.10
	ม.ค.-มิ.ย. 68	-	-	<0.10
	ก.ค.-ธ.ค. 68	-	-	0.0062
	ม.ค.-มิ.ย. 69			0.0350
มาตรฐาน[1/]		**5***	**2**	**1***

หมายเหตุ : - เดือนมกราคม พ.ศ. 2566-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

* ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ที่มา : [1/] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

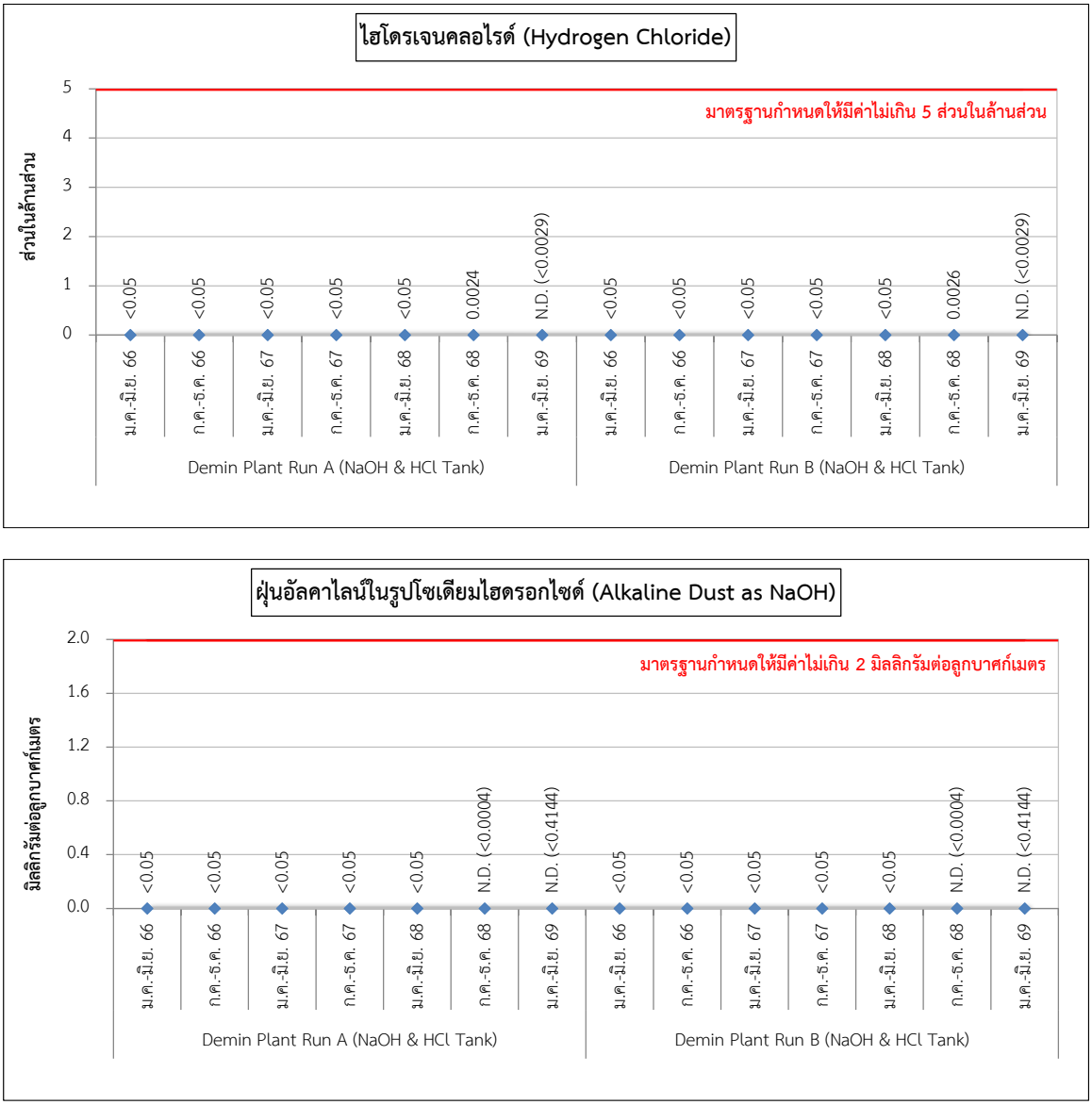
ตารางที่ 3.5-16 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ช่วงการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		HCl (ppm)	Alkaline Dust as NaOH (mg/m^3)	Cl_2 (ppm)
Cooling Tower #2	ม.ค.-มิ.ย. 66	-	-	<0.10
	ก.ค.-ธ.ค. 66	-	-	<0.10
	ม.ค.-มิ.ย. 67	-	-	<0.10
	ก.ค.-ธ.ค. 67	-	-	<0.10
	ม.ค.-มิ.ย. 68	-	-	<0.10
	ก.ค.-ธ.ค. 68	-	-	0.0017
	ม.ค.-มิ.ย. 69			0.0372
RO Plant	ม.ค.-มิ.ย. 66	-	-	<0.10
	ก.ค.-ธ.ค. 66	-	-	<0.10
	ม.ค.-มิ.ย. 67	-	-	<0.10
	ก.ค.-ธ.ค. 67	-	-	<0.10
	ม.ค.-มิ.ย. 68	-	-	<0.10
	ก.ค.-ธ.ค. 68	-	-	0.0031
	ม.ค.-มิ.ย. 69			0.0188
มาตรฐาน[1/]		**5***	**2**	**1***

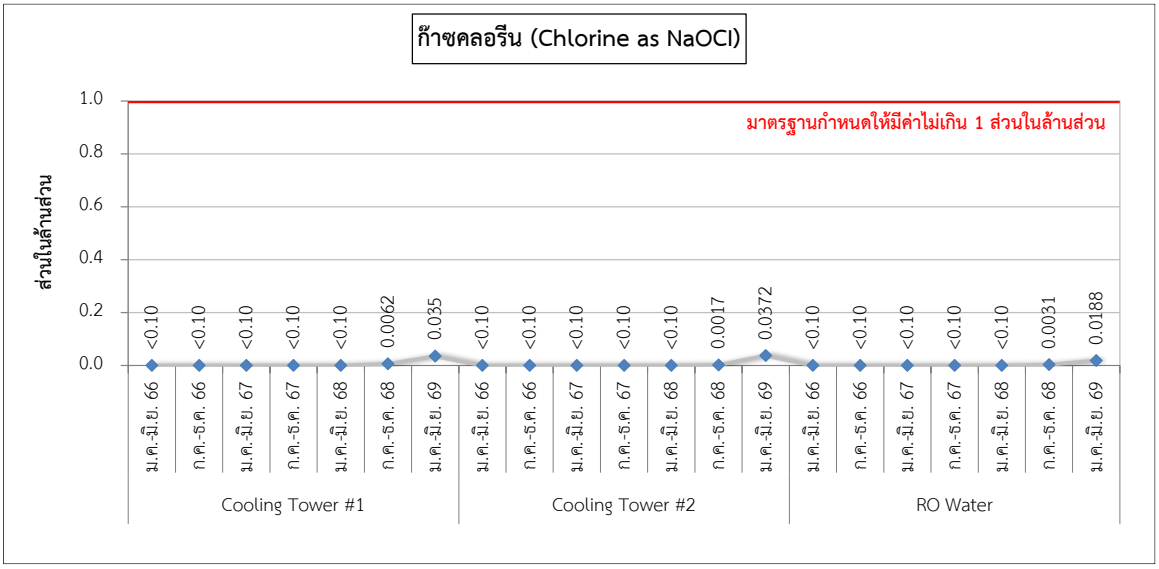
หมายเหตุ : - เดือนมกราคม พ.ศ. 2566-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

* ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ที่มา : [1/] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)



รูปที่ 3.5-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569


ก๊าซคลอรีน (Chlorine as NaOCl)
มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน
ส่วนในล้านส่วน
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
<0.10
<0.10
<0.10
<0.10
<0.10
0.0062
0.035
<0.10
<0.10
<0.10
<0.10
<0.10
0.0017
0.0372
<0.10
<0.10
<0.10
<0.10
<0.10
0.0031
0.0188
ม.ค.-มิ.ย. 66
ก.ค.-ธ.ค. 66
ม.ค.-มิ.ย. 67
ก.ค.-ธ.ค. 67
ม.ค.-มิ.ย. 68
ก.ค.-ธ.ค. 68
ม.ค.-มิ.ย. 69
Cooling Tower #1
Cooling Tower #2
RO Water

รูปที่ 3.5-7 (ต่อ)

3.5.4 ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)

โครงการมีการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems: CEMs) และตรวจวัดการระบายสารมลพิษอย่างต่อเนื่องจากปล่องหม้อไอน้ำ พร้อมทั้งดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ตลอดช่วงดำเนินการในหน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) ขนาด 140 ตัน/ชั่วโมง และหน่วยผลิตไอน้ำเสริม ชุดที่ 1-2 (Auxiliary Boiler #1-2) ขนาด 70 ตัน/ชั่วโมง และมีการเชื่อมสัญญาณส่งข้อมูลผลการตรวจวัดไปยังศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (EMCC) ของกนอ. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และดำเนินการเชื่อมต่อระบบ CEMS เข้ากับระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษทางไกล (POMS) เรียบร้อย รายละเอียดผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดัง**เอกสารแนบที่ 10**

3.5.5 ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานระบบ CEMS (Audit CEMS)

โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ตามหลักวิชาการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

สำหรับปี พ.ศ. 2569 โครงการจัดให้มีการทดสอบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) ของระบบ CEMs ของ Auxiliary Boiler 70T#1 และ Auxiliary Boiler 70T#2 เมื่อวันที่ 1 และ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตามลำดับ โดยผลการทดสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ตามข้อกำหนด รายละเอียดแสดงดัง**เอกสารแนบที่ 14**

สำหรับ Auxiliary Boiler 140T มีแผนการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีหลังโดยจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป

3.5.6 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือติดชุมชนหนองแฟบ 7 วันต่อเนื่อง 2 ครั้งต่อปี แสดงดัง**ภาพถ่ายที่ 3.5-4** ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างแสดงดัง**รูปที่ 3.5-8** รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 26 พฤษภาคม-2 มิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.5-17**

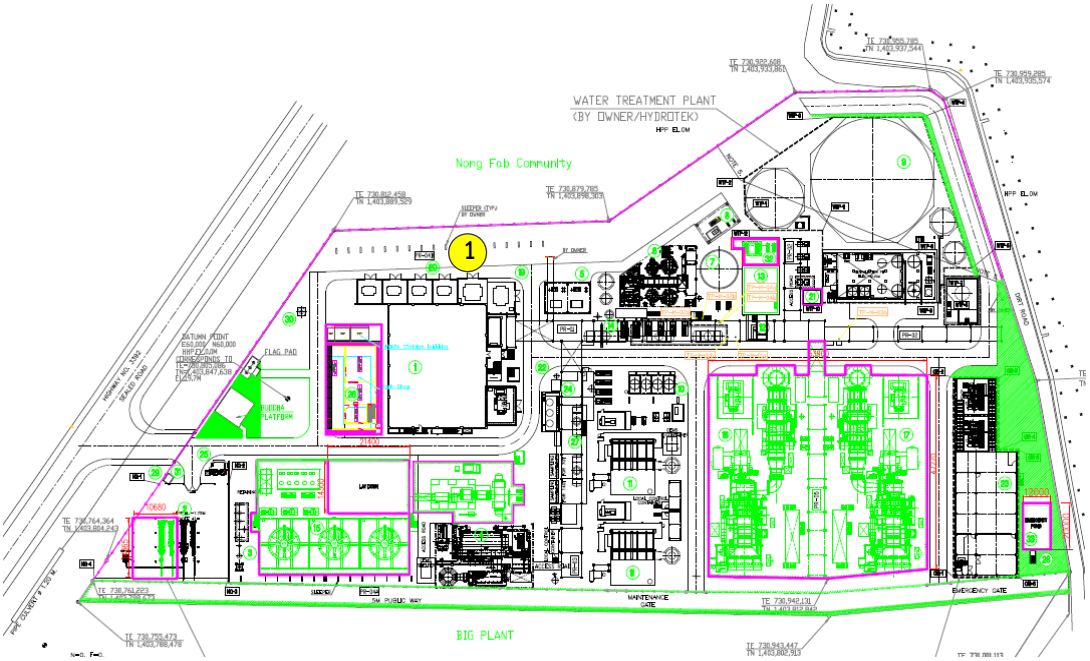
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือติดชุมชนหนองแฟบ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าอยู่ในช่วง 64.0-64.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 81.8-89.6 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 62.0-63.2 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549 สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L90) ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือติดชุมชนหนองแฟบ

ภาพถ่ายที่ 3.5-4 การเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป



จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป

① บริเวณ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือติดชุมชนหนองแฟบ

รูปที่ 3.5-8 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB(A)]												มาตรฐาน 1/, 2/
	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือติดชุมชนหนองแฟบ												
	26-27 พ.ค. 69			27-28 พ.ค. 69			28-29 พ.ค. 69			29-30 พ.ค. 69			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
15:00-16:00 น.	64.5	80.2	62.4	64.2	78.6	62.4	64.0	75.2	62.4	63.6	73.5	62.1	-
16:00-17:00 น.	64.5	80.8	62.5	63.9	73.9	62.4	64.1	74.7	62.6	63.8	76.4	62.3	
17:00-18:00 น.	64.3	74.7	62.4	64.2	77.8	62.6	64.2	77.2	62.5	64.1	74.3	62.5	
18:00-19:00 น.	64.2	75.0	62.6	65.4	85.5	62.8	64.3	79.1	62.6	64.4	77.7	62.7	
19:00-20:00 น.	64.0	73.7	62.5	64.4	73.9	62.8	64.3	78.3	62.6	64.6	74.2	62.8	
20:00-21:00 น.	64.0	78.6	62.4	64.4	76.3	62.8	64.3	74.4	62.6	64.3	72.9	62.5	
21:00-22:00 น.	63.9	73.5	62.4	64.4	76.0	62.9	64.1	74.0	62.5	64.2	74.0	62.6	
22:00-23:00 น.	64.2	81.1	62.5	64.4	77.0	62.9	64.1	75.5	62.6	64.2	73.9	62.6	
23:00-00:00 น.	64.0	73.5	62.5	64.3	75.3	62.8	64.2	74.2	62.6	64.0	72.9	62.5	
00:00-01:00 น.	64.1	73.4	62.6	64.3	73.8	62.8	64.1	73.3	62.6	64.0	72.5	62.5	
01:00-02:00 น.	64.1	73.6	62.6	64.3	73.0	62.9	64.0	72.7	62.5	64.0	72.8	62.5	
02:00-03:00 น.	64.0	73.0	62.5	64.1	72.4	62.7	64.0	74.2	62.5	63.9	72.7	62.4	
03:00-04:00 น.	64.0	73.5	62.4	64.1	72.9	62.8	64.0	72.9	62.5	64.0	73.9	62.5	
04:00-05:00 น.	64.1	73.0	62.6	64.1	72.1	62.8	64.0	78.9	62.6	63.9	72.6	62.5	
05:00-06:00 น.	65.0	73.3	63.0	64.9	74.1	63.1	64.8	73.0	62.8	64.6	72.9	62.8	
06:00-07:00 น.	65.3	79.4	63.1	65.1	81.7	63.1	65.3	82.6	62.9	64.6	72.6	62.9	
07:00-08:00 น.	64.7	80.3	62.9	64.7	79.8	62.9	64.5	78.3	62.8	65.5	84.5	62.6	
08:00-09:00 น.	64.9	78.1	62.9	64.8	75.2	62.8	64.7	77.6	62.7	64.3	73.8	62.6	
09:00-10:00 น.	64.5	74.5	62.7	64.4	80.1	62.5	64.1	75.3	62.5	64.1	73.3	62.5	
10:00-11:00 น.	64.6	76.7	63.2	64.2	73.4	62.5	63.8	78.5	62.3	64.1	77.6	62.5	
11:00-12:00 น.	66.4	81.8	65.2	64.3	73.4	62.5	63.9	73.0	62.4	65.7	77.0	64.5	
12:00-13:00 น.	68.3	77.6	67.2	64.3	78.9	62.6	64.2	79.4	62.5	65.0	73.5	63.6	
13:00-14:00 น.	66.1	73.9	64.8	64.2	77.0	62.4	64.0	77.8	62.3	64.7	89.6	62.8	
14:00-15:00 น.	64.3	80.5	62.4	64.0	74.1	62.3	64.0	76.8	62.4	64.3	76.9	62.5	
Leq 24 hrs.	**64.8**	-	-	**64.4**	-	-	**64.2**	-	-	**64.3**	-	-	≤70
Lmax	-	**81.8**	-	-	**85.5**	-	-	**82.6**	-	-	**89.6**	-	≤115
L90	-	-	**63.2**	-	-	**62.7**	-	-	**62.6**	-	-	**62.7**	-

ที่มา : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.5-17 (ต่อ)

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB(A)]									มาตรฐาน 1/2/
	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือติดชุมชนหนองแฟบ									
	30-31 พ.ค. 69			31 พ.ค.-1 มิ.ย. 69			1-2 มิ.ย. 69			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
15:00-16:00 น.	64.0	75.9	62.3	64.0	82.6	62.1	66.9	76.1	65.7	-
16:00-17:00 น.	63.9	78.8	62.3	63.7	73.3	62.1	65.8	76.9	64.0	
17:00-18:00 น.	64.5	88.0	62.4	63.6	74.1	62.0	64.0	77.7	61.3	
18:00-19:00 น.	64.2	77.2	62.5	63.8	82.0	61.8	63.8	81.9	61.3	
19:00-20:00 น.	64.2	75.3	62.5	63.7	78.7	62.0	63.8	74.0	61.3	
20:00-21:00 น.	64.2	75.1	62.5	63.6	74.5	61.9	63.6	73.7	61.2	
21:00-22:00 น.	64.1	73.9	62.5	63.7	73.8	61.9	63.4	72.6	61.1	
22:00-23:00 น.	64.1	75.3	62.5	63.5	72.7	61.9	64.3	76.2	62.2	
23:00-00:00 น.	64.2	78.3	62.5	63.7	75.5	62.0	64.1	75.1	60.9	
00:00-01:00 น.	64.0	74.4	62.4	64.2	78.4	62.2	64.1	79.6	61.3	
01:00-02:00 น.	63.9	73.3	62.4	63.5	72.8	62.1	64.2	75.7	61.3	
02:00-03:00 น.	63.9	72.4	62.4	63.8	72.5	62.4	64.3	73.5	61.4	
03:00-04:00 น.	63.8	71.8	62.4	63.8	72.3	62.3	64.3	73.4	61.6	
04:00-05:00 น.	64.0	72.6	62.5	64.0	73.3	62.6	64.3	73.3	61.7	
05:00-06:00 น.	64.4	73.6	62.4	64.2	73.0	62.7	64.5	74.0	61.9	
06:00-07:00 น.	64.4	73.0	62.5	64.6	72.3	63.3	64.5	73.7	61.8	
07:00-08:00 น.	64.0	74.3	62.5	63.5	82.5	61.9	64.5	74.2	61.9	
08:00-09:00 น.	63.9	74.7	62.3	63.5	86.8	61.4	64.8	74.3	62.0	
09:00-10:00 น.	63.8	74.8	62.1	62.8	74.6	61.0	64.1	83.8	61.8	
10:00-11:00 น.	63.7	78.0	62.0	63.1	73.9	61.4	63.8	73.1	61.8	
11:00-12:00 น.	63.9	79.3	62.2	66.6	81.3	65.3	64.1	77.4	61.6	
12:00-13:00 น.	63.9	75.8	62.2	68.5	77.6	67.5	64.2	72.9	61.6	
13:00-14:00 น.	63.8	74.1	62.1	67.2	75.6	66.0	64.0	74.9	61.5	
14:00-15:00 น.	64.1	77.7	62.3	67.0	74.4	65.8	63.8	76.4	61.3	
Leq 24 hrs.	**64.0**	-	-	**64.6**	-	-	**64.4**	-	-	≤70
Lmax	-	**88.0**	-	-	**86.8**	-	-	**83.8**	-	≤115
L90	-	-	**62.4**	-	-	**63.1**	-	-	**62.0**	-

ที่มา : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือติดชุมชนหนองแฟบ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549 รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.5-18** และ**รูปที่ 3.5-9**

ตารางที่ 3.5-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [dB(A)]	ระดับเสียงสูงสุด [dB(A)]	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 [dB(A)]
ครั้งที่ 1/2566	27-28 ก.พ. 66	68.0	83.2	67.5
	28 ก.พ. - 1 มี.ค. 66	68.6	80.3	68.0
	1-2 มี.ค. 66	69.4	81.3	68.8
	2-3 มี.ค. 66	69.8	82.4	69.2
	3-4 มี.ค. 66	69.8	82.7	69.3
	4-5 มี.ค. 66	69.7	82.4	69.2
	5-6 มี.ค. 66	69.7	79.9	69.1
ครั้งที่ 2/2566	20-21 ธ.ค. 66	65.2	87.1	64.2
	21-22 ธ.ค. 66	65.4	89.0	64.4
	22-23 ธ.ค. 66	65.2	83.5	64.1
	23-24 ธ.ค. 66	65.1	82.2	64.2
	24-25 ธ.ค. 66	65.0	82.2	64.0
	25-26 ธ.ค. 66	64.9	84.0	64.0
	26-27 ธ.ค. 66	64.9	80.6	64.1
ครั้งที่ 1/2567	9-10 ก.พ. 67	64.0	80.0	60.8
	10-11 ก.พ. 67	64.5	95.9	61.6
	11-12 ก.พ. 67	62.0	74.6	60.8
	12-13 ก.พ. 67	62.1	72.3	61.0
	13-14 ก.พ. 67	62.0	92.4	61.0
	14-15 ก.พ. 67	62.7	92.1	61.0
	15-16 ก.พ. 67	64.9	98.7	60.9
มาตรฐาน[1/, 2/]		**≤70**	**≤115**	**-**

หมายเหตุ : - เดือนมกราคม พ.ศ. 2566-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

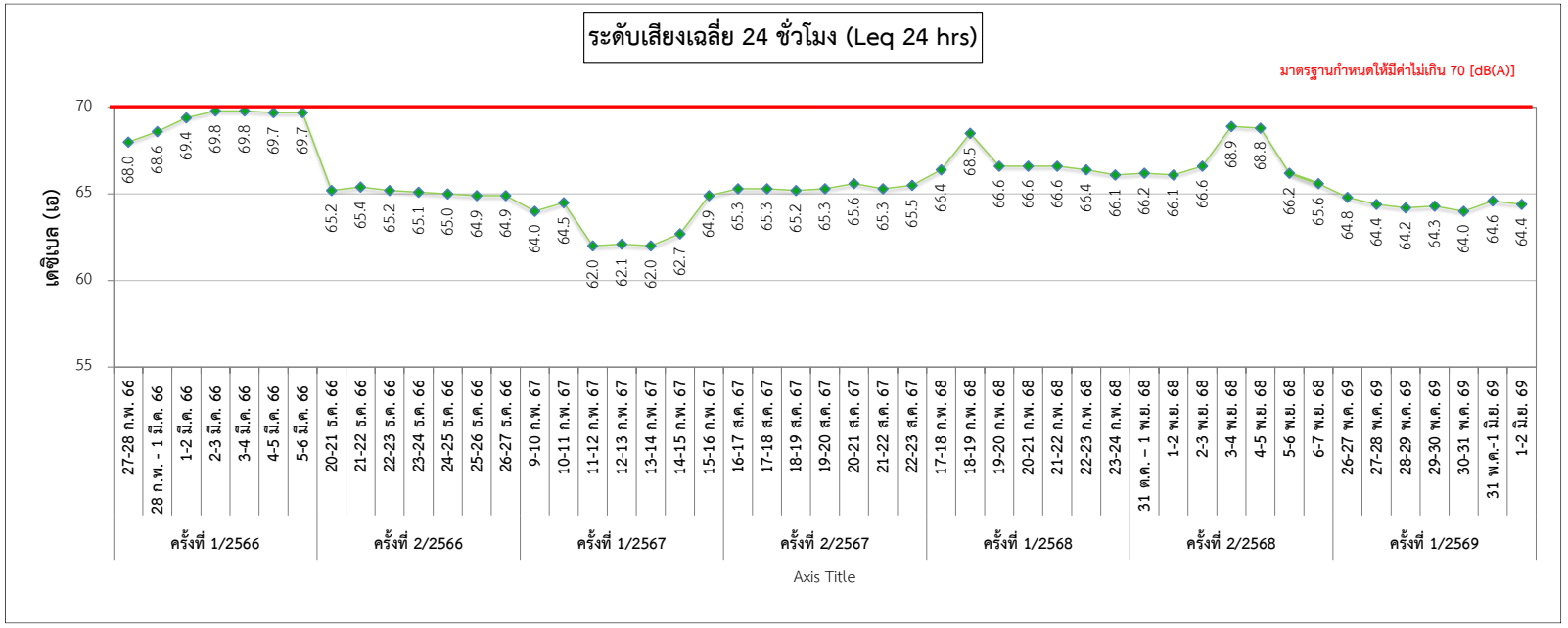
ตารางที่ 3.5-18 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [dB(A)]	ระดับเสียงสูงสุด [dB(A)]	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 [dB(A)]
ครั้งที่ 2/2567	16-17 ส.ค. 67	65.3	81.9	64.2
	17-18 ส.ค. 67	65.3	81.9	64.3
	18-19 ส.ค. 67	65.2	83.0	64.2
	19-20 ส.ค. 67	65.3	88.1	64.3
	20-21 ส.ค. 67	65.6	85.1	64.5
	21-22 ส.ค. 67	65.3	87.4	64.1
	22-23 ส.ค. 67	65.5	83.4	64.4
ครั้งที่ 1/2568	17-18 ก.พ. 68	66.4	93.7	65.0
	18-19 ก.พ. 68	68.5	100.4	65.0
	19-20 ก.พ. 68	66.6	93.3	64.9
	20-21 ก.พ. 68	66.6	85.5	65.2
	21-22 ก.พ. 68	66.6	90.5	65.3
	22-23 ก.พ. 68	66.4	92.2	65.0
	23-24 ก.พ. 68	66.1	96.7	64.8
ครั้งที่ 2/2568	31 ต.ค. – 1 พ.ย. 68	66.2	86.7	65.2
	1-2 พ.ย. 68	66.1	86.1	65.4
	2-3 พ.ย. 68	66.6	83.7	65.8
	3-4 พ.ย. 68	68.9	87.6	66.6
	4-5 พ.ย. 68	68.8	88.1	66.2
	5-6 พ.ย. 68	66.2	87.1	65.5
	6-7 พ.ย. 68	65.6	84.3	65.1
ครั้งที่ 1/2569	26-27 พ.ค. 69	64.8	81.8	63.2
	27-28 พ.ค. 69	64.4	85.5	62.7
	28-29 พ.ค. 69	64.2	82.6	62.6
	29-30 พ.ค. 69	64.3	89.6	62.7
	30-31 พ.ค. 69	64.0	88.0	62.4
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 69	64.6	86.8	63.1
	1-2 มิ.ย. 69	64.4	83.8	62.0
มาตรฐาน[1/2/]		**≤70**	**≤115**	**-**

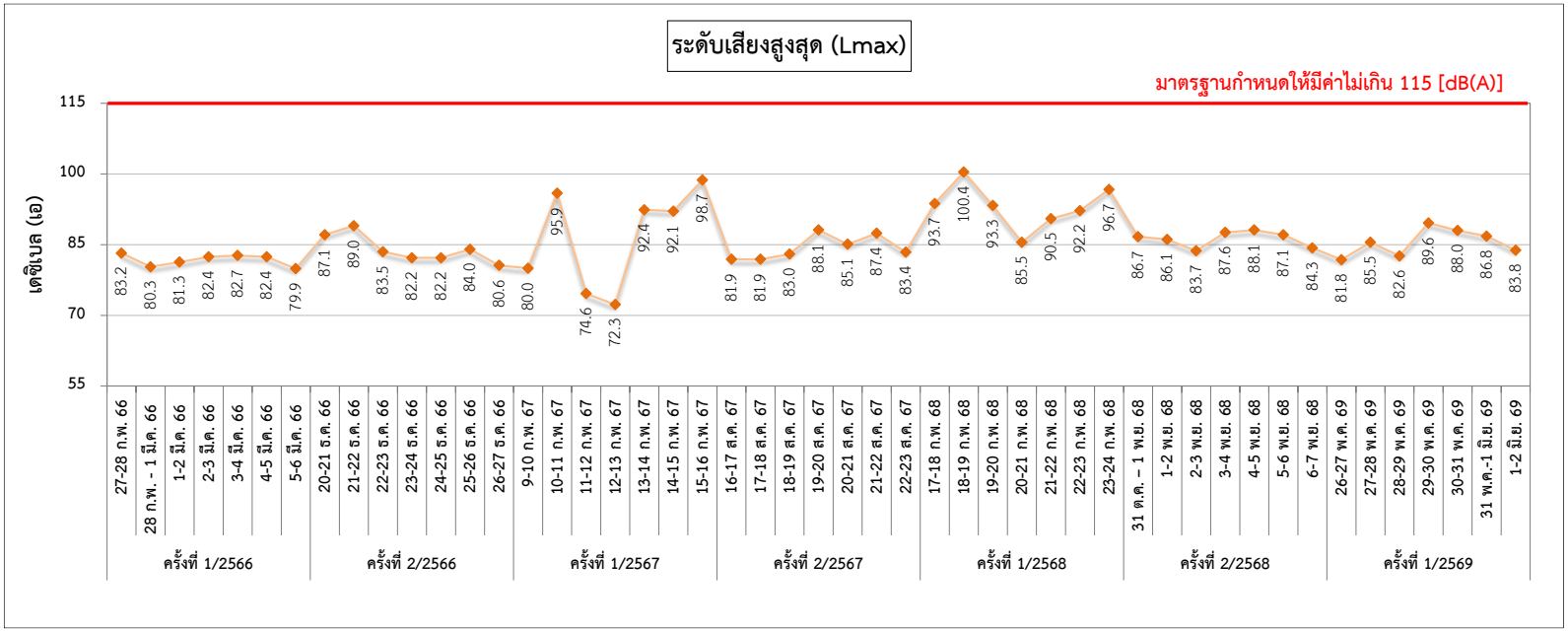
หมายเหตุ : - เดือนมกราคม พ.ศ. 2566-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

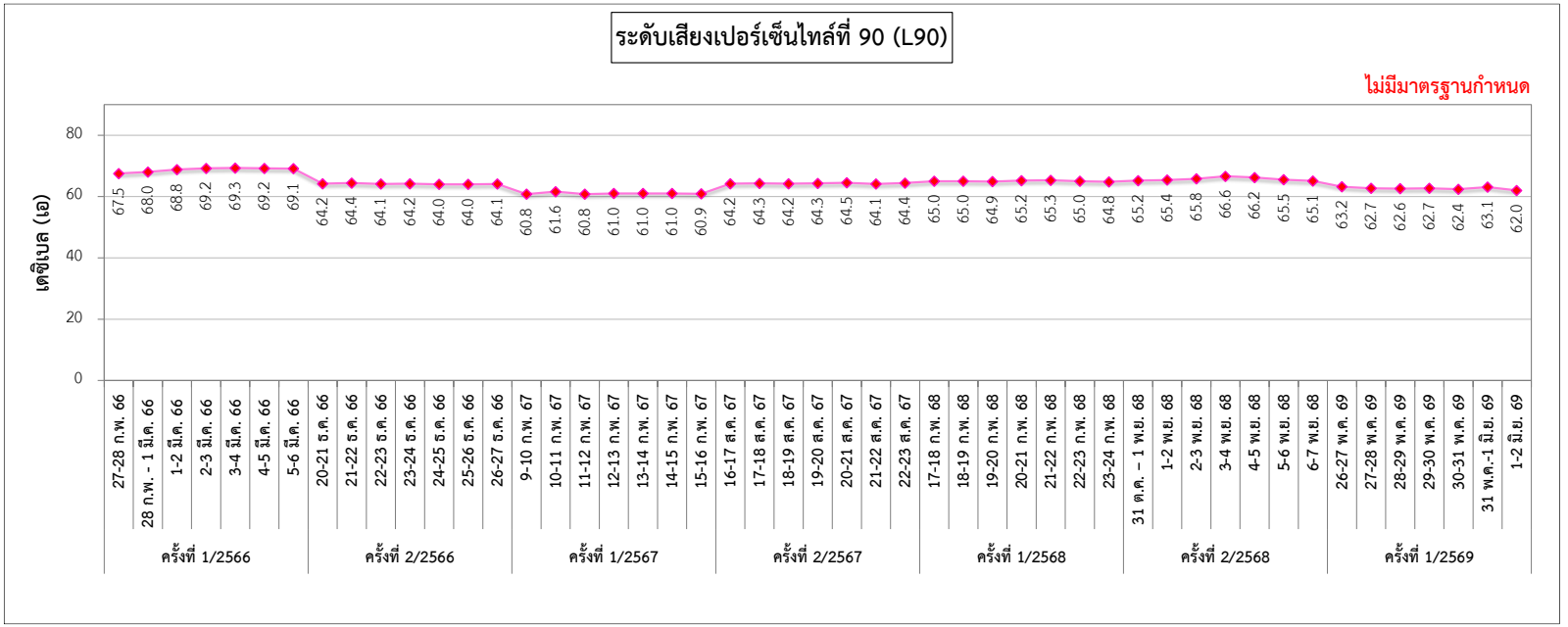
[2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



รูปที่ 3.5-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569


ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 115 [dB(A)]
เดซิเบล (เอ)
115
100
85
70
55
83.2 80.3 81.3 82.4 82.7 82.4 79.9 87.1 89.0 83.5 82.2 82.2 84.0 80.6 80.0 95.9 74.6 72.3 92.4 92.1 98.7 81.9 81.9 83.0 88.1 85.1 87.4 83.4 93.7 100.4 93.3 85.5 90.5 92.2 96.7 86.7 86.1 83.7 87.6 88.1 87.1 84.3 81.8 85.5 82.6 89.6 88.0 86.8 83.8
27-28 ก.พ. 66
28 ก.พ. - 1 มี.ค. 66
1-2 มี.ค. 66
2-3 มี.ค. 66
3-4 มี.ค. 66
4-5 มี.ค. 66
5-6 มี.ค. 66
20-21 ธ.ค. 66
21-22 ธ.ค. 66
22-23 ธ.ค. 66
23-24 ธ.ค. 66
24-25 ธ.ค. 66
25-26 ธ.ค. 66
26-27 ธ.ค. 66
9-10 ก.พ. 67
10-11 ก.พ. 67
11-12 ก.พ. 67
12-13 ก.พ. 67
13-14 ก.พ. 67
14-15 ก.พ. 67
15-16 ก.พ. 67
16-17 ส.ค. 67
17-18 ส.ค. 67
18-19 ส.ค. 67
19-20 ส.ค. 67
20-21 ส.ค. 67
21-22 ส.ค. 67
22-23 ส.ค. 67
17-18 ก.พ. 68
18-19 ก.พ. 68
19-20 ก.พ. 68
20-21 ก.พ. 68
21-22 ก.พ. 68
22-23 ก.พ. 68
23-24 ก.พ. 68
31 ต.ค. - 1 พ.ย. 68
1-2 พ.ย. 68
2-3 พ.ย. 68
3-4 พ.ย. 68
4-5 พ.ย. 68
5-6 พ.ย. 68
6-7 พ.ย. 68
26-27 พ.ค. 69
27-28 พ.ค. 69
28-29 พ.ค. 69
29-30 พ.ค. 69
30-31 พ.ค. 69
31 พ.ค.-1 มิ.ย. 69
1-2 มิ.ย. 69
ครั้งที่ 1/2566
ครั้งที่ 2/2566
ครั้งที่ 1/2567
ครั้งที่ 2/2567
ครั้งที่ 1/2568
ครั้งที่ 2/2568
ครั้งที่ 1/2569

รูปที่ 3.5-9 (ต่อ)


ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L90)
ไม่มีมาตรฐานกำหนด
เดซิเบล (เอ)
0
20
40
60
80
67.5 68.0 68.8 69.2 69.3 69.2 69.1
64.2 64.4 64.1 64.2 64.0 64.0 64.1
60.8 61.6 60.8 61.0 61.0 61.0 60.9
64.2 64.3 64.2 64.3 64.5 64.1 64.4
65.0 65.0 64.9 65.2 65.3 65.0 64.8
65.2 65.4 65.8 66.6 66.2 65.5 65.1
63.2 62.7 62.6 62.7 62.4 63.1 62.0
27-28 ก.พ. 66
28 ก.พ. - 1 มี.ค. 66
1-2 มี.ค. 66
2-3 มี.ค. 66
3-4 มี.ค. 66
4-5 มี.ค. 66
5-6 มี.ค. 66
20-21 ธ.ค. 66
21-22 ธ.ค. 66
22-23 ธ.ค. 66
23-24 ธ.ค. 66
24-25 ธ.ค. 66
25-26 ธ.ค. 66
26-27 ธ.ค. 66
9-10 ก.พ. 67
10-11 ก.พ. 67
11-12 ก.พ. 67
12-13 ก.พ. 67
13-14 ก.พ. 67
14-15 ก.พ. 67
15-16 ก.พ. 67
16-17 ส.ค. 67
17-18 ส.ค. 67
18-19 ส.ค. 67
19-20 ส.ค. 67
20-21 ส.ค. 67
21-22 ส.ค. 67
22-23 ส.ค. 67
17-18 ก.พ. 68
18-19 ก.พ. 68
19-20 ก.พ. 68
20-21 ก.พ. 68
21-22 ก.พ. 68
22-23 ก.พ. 68
23-24 ก.พ. 68
31 ต.ค. – 1 พ.ย. 68
1-2 พ.ย. 68
2-3 พ.ย. 68
3-4 พ.ย. 68
4-5 พ.ย. 68
5-6 พ.ย. 68
6-7 พ.ย. 68
26-27 พ.ค. 69
27-28 พ.ค. 69
28-29 พ.ค. 69
29-30 พ.ค. 69
30-31 พ.ค. 69
31 พ.ค.-1 มิ.ย. 69
1-2 มิ.ย. 69
ครั้งที่ 1/2566
ครั้งที่ 2/2566
ครั้งที่ 1/2567
ครั้งที่ 2/2567
ครั้งที่ 1/2568
ครั้งที่ 2/2568
ครั้งที่ 1/2569

รูปที่ 3.5-9 (ต่อ)

3.5.7 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ตรวจวัดทุก 3 เดือน 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 สำหรับปี พ.ศ. 2569 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 ยังไม่มีแผนการดำเนินการก่อสร้างแสดงดัง**ภาพถ่ายที่ 3.5-5** ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างแสดงดัง**รูปที่ 3.5-10** รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2569 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.5-19**

(1) <u>ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)</u> ผลการตรวจวัดทั้ง 7 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) มีค่าเท่ากับ 80.0 และ 98.3 เดซิเบล (เอ)
- หอหล่อเย็น (Cooling Tower #1) มีค่าเท่ากับ 72.8 และ 84.8 เดซิเบล (เอ)
- หอหล่อเย็น (Cooling Tower #2) มีค่าเท่ากับ 68.9 และ 85.7 เดซิเบล (เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1 มีค่าเท่ากับ 71.5 และ 91.7 เดซิเบล (เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2 มีค่าเท่ากับ 71.2 และ 91.4 เดซิเบล (เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน มีค่าเท่ากับ 84.8 และ 89.9 เดซิเบล (เอ)
- STG มีค่าเท่ากับ 80.9 และ 88.1 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ทั้ง 7 สถานี มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546

(2) <u>ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</u> ผลการตรวจวัดทั้ง 7 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) มีค่าเท่ากับ 98.3 และ 95.3 เดซิเบล (เอ)
- หอหล่อเย็น (Cooling Tower #1) มีค่าเท่ากับ 84.8 และ 73.2 เดซิเบล (เอ)
- หอหล่อเย็น (Cooling Tower #2) มีค่าเท่ากับ 85.7 และ 68.3 เดซิเบล (เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1 มีค่าเท่ากับ 91.7 และ 72.0 เดซิเบล (เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2 มีค่าเท่ากับ 91.4 และ 70.8 เดซิเบล (เอ)
- หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน มีค่าเท่ากับ 89.9 และ 84.5 เดซิเบล (เอ)
- STG มีค่าเท่ากับ 88.1 และ 81.2 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ทั้ง 7 สถานี มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546



เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)



หอหล่อเย็น (Cooling Tower #1)



หอหล่อเย็น (Cooling Tower #2)



หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1

ภาพถ่ายที่ 3.5-5 การเก็บตัวอย่างระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2

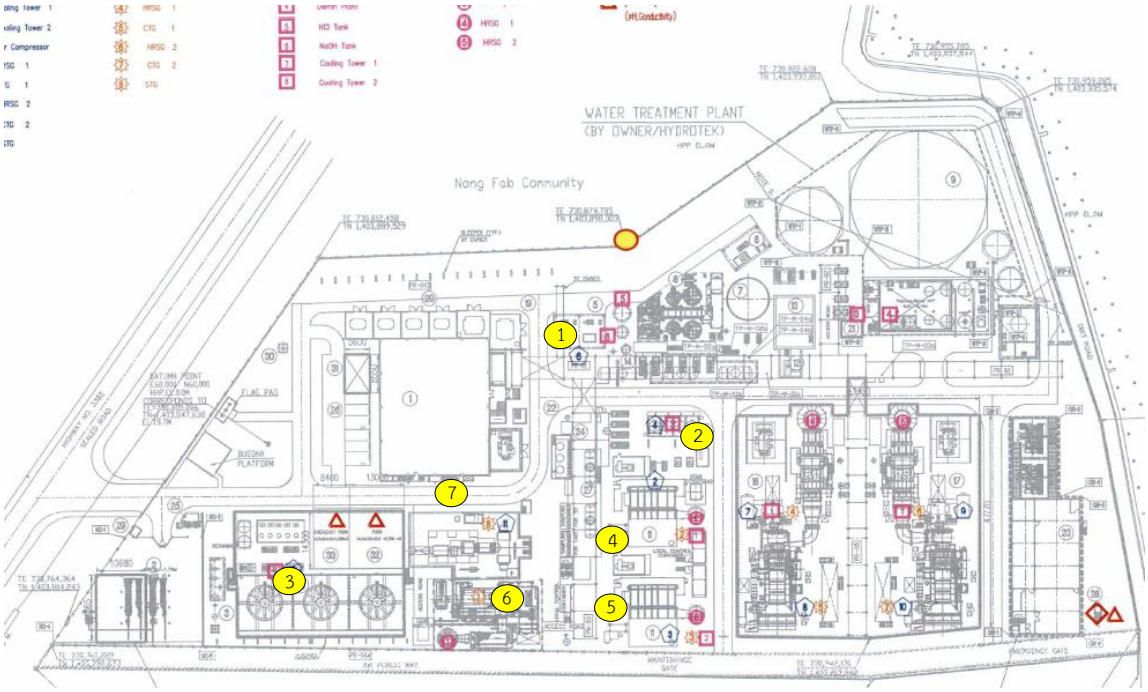


หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน



STG

ภาพถ่ายที่ 3.5-5 (ต่อ)



จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

① เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)
② หอหล่อเย็น (Cooling Tower #1)
③ หอหล่อเย็น (Cooling Tower #2)
④ หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1
⑤ หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2
⑥ หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน
⑦ STG

รูปที่ 3.5-10 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3.5-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	25 มีนาคม พ.ศ. 2569		17 มิถุนายน พ.ศ. 2569	
	ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง [dB(A)]	ระดับเสียงสูงสุด [dB(A)]	ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง [dB(A)]	ระดับเสียงสูงสุด [dB(A)]
เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)	80.0	98.3	82.8	95.3
หอหล่อเย็น (Cooling Tower #1)	72.8	84.8	73.2	85.2
หอหล่อเย็น (Cooling Tower #2)	68.9	85.7	68.3	85.8
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1	71.5	91.7	72.0	95.3
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2	71.2	91.4	70.8	89.5
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน	84.8	89.9	84.5	92.7
STG	80.9	88.1	81.2	87.9
มาตรฐาน[1/]	**≤90**	**≤140**	**≤90**	**≤140**

ที่มา : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 สามารถสรุปได้ว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546 รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.5-20** และ**รูปที่ 3.5-11**

ตารางที่ 3.5-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง [dB(A)]	ระดับเสียงสูงสุด [dB(A)]
เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)	13 มี.ค. 66	82.0	91.0
	6 มิ.ย. 66	79.4	87.5
	30 ก.ย. 66	79.3	87.8
	6 พ.ย. 66	82.1	107.5
	25 มี.ค. 67	80.0	85.9
	17 มิ.ย. 67	78.3	85.1
	11 ก.ย. 67	82.0	93.5
	28 พ.ย. 67	82.2	107.0
	19 มี.ค. 68	80.6	94.3
	25 มิ.ย. 68	81.7	98.5
	23 ก.ย. 68	79.3	79.7
	21 พ.ย. 68	79.7	86.7
	25 มี.ค. 69	80.0	98.3
	17 มิ.ย. 69	82.8	95.3
หอหล่อเย็น (Cooling Tower # 1)	13 มี.ค. 66	79.1	84.9
	6 มิ.ย. 66	78.7	82.7
	30 ก.ย. 66	75.6	88.6
	6 พ.ย. 66	76.4	86.2
	25 มี.ค. 67	76.5	82.7
	17 มิ.ย. 67	76.6	81.5
	11 ก.ย. 67	79.8	83.8
	28 พ.ย. 67	76.0	82.7
	19 มี.ค. 68	76.2	86.5
	25 มิ.ย. 68	77.0	86.9
	23 ก.ย. 68	73.0	72.9
	21 พ.ย. 68	72.9	80.1
	25 มี.ค. 69	72.8	84.8
	17 มิ.ย. 69	73.2	85.2
มาตรฐาน[1/]		**≤90**	**≤140**

หมายเหตุ : - เดือนมกราคม พ.ศ. 2566-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ตารางที่ 3.5-20 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB[A])	ระดับเสียงสูงสุด (dB[A])
หอหล่อเย็น (Cooling Tower # 2)	13 มี.ค. 66	81.3	87.1
	6 มิ.ย. 66	82.4	84.3
	30 ก.ย. 66	83.2	84.7
	6 พ.ย. 66	82.7	89.7
	25 มี.ค. 67	75.3	88.3
	17 มิ.ย. 67	83.0	88.1
	11 ก.ย. 67	81.9	87.7
	28 พ.ย. 67	83.7	86.4
	19 มี.ค. 68	72.2	82.5
	25 มิ.ย. 68	70.6	83.6
	23 ก.ย. 68	69.4	69.6
	21 พ.ย. 68	77.9	86.1
	25 มี.ค. 69	68.9	85.7
	17 มิ.ย. 69	68.3	85.8
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1	13 มี.ค. 66	85.6	92.4
	6 มิ.ย. 66	85.2	87.9
	30 ก.ย. 66	85.1	87.0
	6 พ.ย. 66	81.1	82.9
	25 มี.ค. 67	84.3	88.7
	17 มิ.ย. 67	78.4	86.6
	11 ก.ย. 67	83.5	107.2
	28 พ.ย. 67	84.7	85.8
	19 มี.ค. 68	83.0	87.8
	25 มิ.ย. 68	81.3	91.4
	23 ก.ย. 68	71.3	71.2
	21 พ.ย. 68	72.7	78.3
	25 มี.ค. 69	71.5	91.7
	17 มิ.ย. 69	72.0	95.3
มาตรฐาน[1/]		≤90	≤140

หมายเหตุ : - เดือนมกราคม พ.ศ. 2566-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ตารางที่ 3.5-20 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB[A])	ระดับเสียงสูงสุด (dB[A])
หน่วยผลิตไอน้ำ สำรอง 70 ตัน #2	13 มี.ค. 66	84.4	89.8
	6 มิ.ย. 66	78.8	97.1
	30 ก.ย. 66	85.5	89.1
	6 พ.ย. 66	83.0	84.5
	25 มี.ค. 67	79.0	82.2
	17 มิ.ย. 67	83.3	84.3
	11 ก.ย. 67	85.1	89.6
	28 พ.ย. 67	83.9	85.3
	19 มี.ค. 68	79.2	94.5
	25 มิ.ย. 68	73.6	86.8
	23 ก.ย. 68	70.9	71.0
	21 พ.ย. 68	71.3	81.5
	25 มี.ค. 69	71.2	91.4
	17 มิ.ย. 69	70.8	89.5
หน่วยผลิตไอน้ำ สำรอง 140 ตัน	13 มี.ค. 66	84.3	91.0
	6 มิ.ย. 66	84.0	105.4
	30 ก.ย. 66	85.5	87.3
	6 พ.ย. 66	84.4	88.9
	25 มี.ค. 67	85.1	93.5
	17 มิ.ย. 67	85.2	87.8
	11 ก.ย. 67	84.6	90.5
	28 พ.ย. 67	84.4	93.9
	19 มี.ค. 68	81.4	95.1
	25 มิ.ย. 68	81.0	90.4
	23 ก.ย. 68	84.6	84.7
	21 พ.ย. 68	84.3	93.3
	25 มี.ค. 69	84.8	89.9
	17 มิ.ย. 69	84.5	92.7
มาตรฐาน[1/]		**≤90**	**≤140**

หมายเหตุ : - เดือนมกราคม พ.ศ. 2566-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

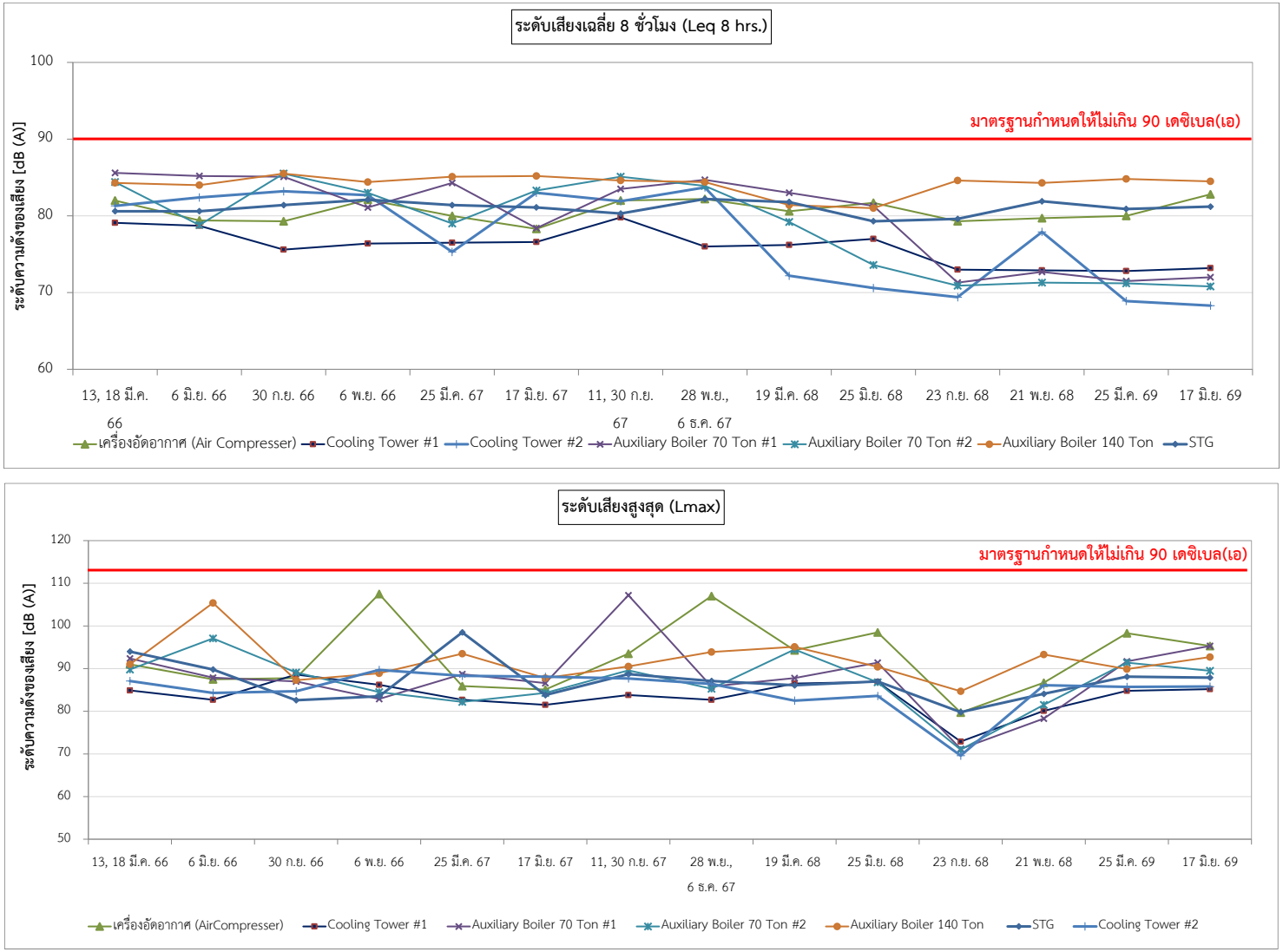
ที่มา : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ตารางที่ 3.5-20 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB[A])	ระดับเสียงสูงสุด (dB[A])
STG	13 มี.ค. 66	80.6	94.0
	6 มิ.ย. 66	80.6	89.8
	30 ก.ย. 66	81.4	82.6
	6 พ.ย. 66	82.1	83.5
	25 มี.ค. 67	81.4	98.5
	17 มิ.ย. 67	81.1	83.8
	11 ก.ย. 67	80.3	88.7
	28 พ.ย. 67	82.2	87.1
	19 มี.ค. 68	81.8	86.1
	25 มิ.ย. 68	79.3	87.0
	23 ก.ย. 68	79.6	79.8
	21 พ.ย. 68	81.9	84.1
	25 มี.ค. 69	80.9	88.1
	17 มิ.ย. 69	81.2	87.9
มาตรฐาน[1/]		**≤90**	**≤140**

หมายเหตุ : - เดือนมกราคม พ.ศ. 2566-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง



รูปที่ 3.5-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.5.8 คุณภาพน้ำทิ้ง

3.5.8.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ซัลไฟด์ (Sulfide) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (TSS) ไซยาไนด์ (Cyanide) ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) ฟีนอล (Phenol) คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Free Chlorine) แอมโมเนีย (Ammonia Nitrogen) สารกำจัดศัตรูพืช (Pesticide) ทีเคเอ็น (TKN) ฟลูออไรด์ (Fluoride) และกลุ่มโลหะหนัก (Heavy metal) เดือนละ 1 ครั้ง แสดงดัง**ภาพถ่ายที่ 3.5-6** ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างแสดงดัง**รูปที่ 3.5-12** รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

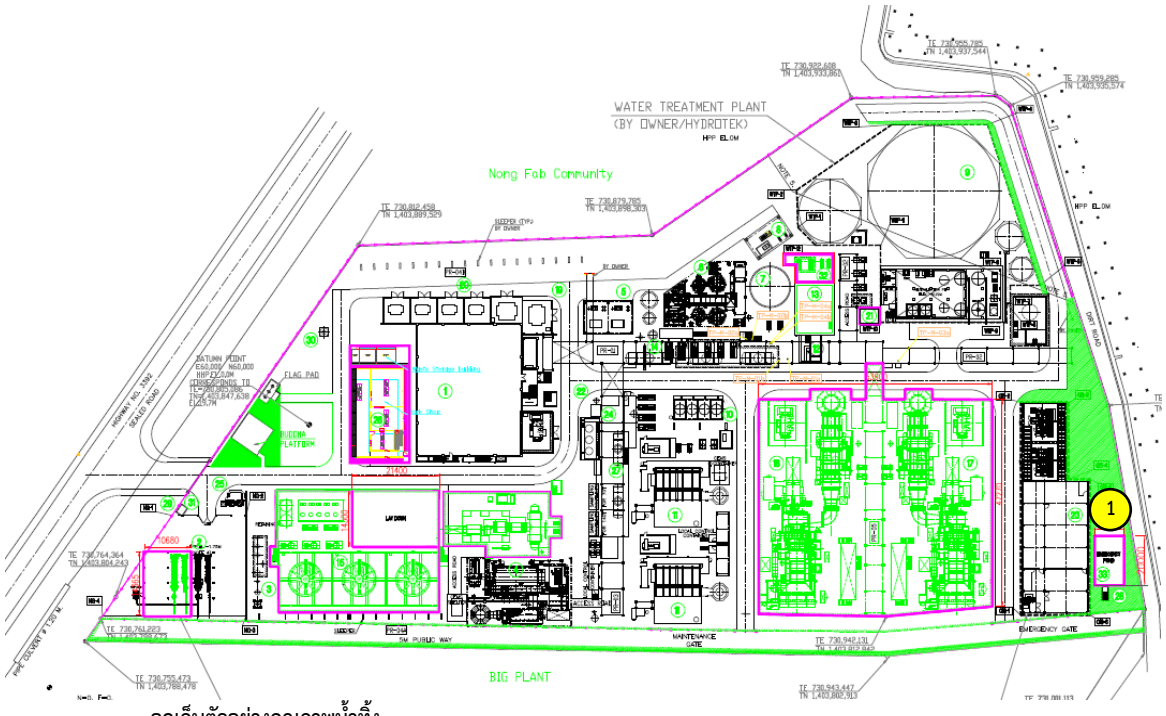
1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดัง **ตารางที่ 3.5-21**

เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565



ภาพถ่ายที่ 3.5-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

① บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole)

รูปที่ 3.5-12 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.5-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

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
13 ม.ค. 69	8.10	0.06	3	<40	13	15	0.003	0.24	<0.04	Non Objectionable	<2	9.0	<0.01
10 ก.พ. 69	0.48	<0.02	<2	<40	<2	<2	<0.001	0.10	<0.04	Non Objectionable	<2	8.7	<0.01
10 มี.ค. 69	0.52	<0.02	3	<40	10	8	<0.001	0.59	<0.04	Non Objectionable	<2	8.3	<0.01
7 เม.ย. 69	22.00	<0.02	5	<40	5	4	0.003	0.63	<0.04	Non Objectionable	<2	8.5	<0.01
5 พ.ค. 69	0.28	<0.02	2	<40	14	11	0.003	1.80	0.6931	Non Objectionable	<2	8.3	<0.01
9 มิ.ย. 69	0.22	<0.02	16	51	10	9	0.001	0.87	<0.3125	Non Objectionable	<2	8.4	<0.01
มาตรฐาน[1/]	**-**	**≤30**	**≤500**	**≤750**	**≤600**	**≤600**	**≤0.2**	**≤5**	**≤1**	**-**	**≤10**	**5.5-9.0**	**≤1**

ที่มา : [1/] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.5-21 (ต่อ)

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
13 ม.ค. 69	0.01	<0.02	662	30.8	10.00	36	<0.015	N.D.	N.D.	N.D.	0.0056	0.1491	<0.0001
10 ก.พ. 69	0.10	<0.02	55	38.2	<1.00	7.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	0.0322	<0.0001
10 มี.ค. 69	0.07	<0.02	346	37.3	1.44	22	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0088	0.2564	<0.0001
7 เม.ย. 69	0.14	<0.02	1,300	37.5	24.00	7.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0053	0.1204	0.0001
5 พ.ค. 69	0.10	<0.02	927	32.7	3.44	7.8	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0188	0.2637	<0.0001
9 มิ.ย. 69	0.41	<0.02	668	35.3	3.07	14	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0129	0.1588	0.0003
มาตรฐาน[1/]	**≤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) หมายถึง ตรวจไม่พบทางห้องปฏิบัติการ

ที่มา : [1/] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.5-21 (ต่อ)

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
13 ม.ค. 69	0.0118	<0.01	0.335	0.0006	0.4036	<0.0005	0.0085	0.0095	<0.001	0.02	0.072
10 ก.พ. 69	0.0025	<0.01	0.056	<0.0002	0.1258	<0.0005	<0.0001	<0.0005	<0.001	<0.01	0.037
10 มี.ค. 69	0.0017	<0.01	0.099	0.0003	1.8873	<0.0005	0.0023	<0.0005	<0.001	<0.01	0.028
7 เม.ย. 69	<0.0004	<0.01	0.101	<0.0002	0.1382	<0.0005	<0.0001	0.0010	<0.001	<0.01	0.008
5 พ.ค. 69	0.0051	0.01	0.129	0.0003	0.2515	<0.0005	0.0116	0.0017	<0.001	<0.01	0.0014
9 มิ.ย. 69	0.0046	<0.01	0.097	0.0009	0.1904	<0.0005	0.0105	0.0013	0.001	<0.01	0.0264
มาตรฐาน[1/]	**≤2.0**	**≤0.25**	**≤10.0**	**≤0.2**	**≤5**	**≤0.005**	**≤1.0**	**≤0.02**	**≤1.0**	**≤0.75**	**≤5.0**

ที่มา : [1/] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ (Inspection Manhole) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567) รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.5-22** และ**รูปที่ 3.5-13**

ตารางที่ 3.5-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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

หมายเหตุ : - เดือนมกราคม พ.ศ. 2566-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : [1/] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.5-22 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์												
	Ammonia Nitrogen	Anionic Surfactant	BOD	COD	Color (at Original pH)	Color (at pH 7.0)	Cyanide	Fluoride	Formaldehyde	Odour	Oil & Grease	pH at 25	Phenol
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	ADMI	ADMI	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	degree C	mg/L
9 ม.ค. 67	0.62	0.11	<2.0	39	18	17	0.007	1	<0.1	Odourless	<3	8.2	N.D.
13 ก.พ. 67	0.64	0.06	<2.0	52	22	21	<0.005	1.0	<0.1	Odourless	<3	8.2	N.D.
12 มี.ค. 67	0.18	0.09	<2.0	42	14	14	<0.005	1.4	<0.1	Odourless	<3	8.4	N.D.
9 เม.ย. 67	0.36	0.06	<2.0	44	17	15	0.006	1.1	<0.1	Odourless	<3	8.5	N.D.
14 พ.ค. 67	16.0	0.24	<2.0	37	17	17	<0.005	1.5	N.D.	Odourless	<3	8.4	N.D.
11 มิ.ย. 67	0.31	0.15	<2.0	42	18	16	<0.005	1.2	N.D.	Odourless	3	8.2	N.D.
9 ก.ค. 67	0.98	0.05	<2.0	35	14	12	0.005	1.3	N.D.	Odourless	<3	8.2	N.D.
29 ส.ค. 67	6.60	N.D.	<2.0	<25	10	9	<0.005	0.8	N.D.	Odourless	<3	7.6	<0.010
10 ก.ย. 67	0.30	<0.05	<2.0	<25	11	10	<0.005	1.1	N.D.	Odourless	<3	7.9	<0.010
8 ต.ค. 67	0.40	<0.05	<2.0	48	12	11	0.005	1.0	<0.1	Odourless	<3	8.0	<0.010
12 พ.ย. 67	6.10	0.31	<2.0	38	12	12	0.005	1.0	N.D.	Odourless	<3	8.3	<0.010
10 ธ.ค. 67	3.80	0.14	<2.0	<25	9	7	<0.005	0.8	<0.1	Odourless	<3	8.1	N.D.
มาตรฐาน[1/]	**-**	**≤30**	**≤500**	**≤750**	**≤600**	**≤600**	**≤0.2**	**≤5**	**≤1**	**-**	**≤10**	**5.5-9.0**	**≤1**

หมายเหตุ : - เดือนมกราคม พ.ศ. 2566-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : [1/] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.5-22 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์												
	Ammonia Nitrogen	Anionic Surfactant	BOD	COD	Color (at Original pH)	Color (at pH 7.0)	Cyanide	Fluoride	Formaldehyde	Odour	Oil & Grease	pH at 25	Phenol
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	ADMI	ADMI	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	degree C	mg/L
14 ม.ค. 68	3.70	1.89	<2.0	<25	8	8	<0.005	0.7	N.D.	Odourless	<3	7.7	N.D.
11 ก.พ. 68	5.7	0.36	<2.0	42	26	23	0.006	1.4	N.D.	Odourless	<3	8.4	N.D.
11 มี.ค. 68	22.10	0.65	<2.0	<25	6	6	0.005	0.4	N.D.	Odourless	<3	8.2	N.D.
8 เม.ย. 68	0.5	0.26	<2.0	47	17	16	0.005	1.2	N.D.	Odourless	<3	8.4	0.03
13 พ.ค. 68	1.60	0.43	<2.0	<25	<5	<5	0.006	0.2	<0.1	Odourless	<3	7.8	N.D.
10 มิ.ย. 68	0.1	0.90	<2.0	42	22	20	0.006	1.1	N.D.	Odourless	<3	8.4	N.D.
8 ก.ค. 68	3.39	0.02	5	<40	13	13	0.001	0.34	<0.3125	Non Objectionable	<2	7.7	<0.010
5 ส.ค. 68	20.00	0.02	3	<40	7.9	6.7	N.D.	0.58	0.17	Non Objectionable	<2	7.1	N.D.
23 ก.ย. 68	19.00	0.04	7	<40	8.5	9.8	0.004	0.87	<0.04	Non Objectionable	<2	8.4	0.03
15 ต.ค. 68	0.26	<0.01	<2	<40	5.5	5.3	0.001	2.1	<0.04	Non Objectionable	<2	8.5	<0.01
4 พ.ย. 68	0.48	0.03	2	<40	24	24	0.002	0.72	<0.04	Non Objectionable	<2	8.4	0.02
2 ธ.ค. 68	0.69	0.03	13	66	30	29	0.003	0.84	<0.04	Non Objectionable	<2	8.3	<0.01
มาตรฐาน[1/]	**-**	**≤30**	**≤500**	**≤750**	**≤600**	**≤600**	**≤0.2**	**≤5**	**≤1**	**-**	**≤10**	**5.5-9.0**	**≤1**

หมายเหตุ : - เดือนมกราคม พ.ศ. 2566-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : [1/] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.5-22 (ต่อ)

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
13 ม.ค. 69	8.10	0.06	3	<40	13	15	0.003	0.24	<0.04	Non Objectionable	<2	9.0	<0.01
10 ก.พ. 69	0.48	<0.02	<2	<40	<2	<2	<0.001	0.10	<0.04	Non Objectionable	<2	8.7	<0.01
10 มี.ค. 69	0.52	<0.02	3	<40	10	8	<0.001	0.59	<0.04	Non Objectionable	<2	8.3	<0.01
7 เม.ย. 69	22.00	<0.02	5	<40	5	4	0.003	0.63	<0.04	Non Objectionable	<2	8.5	<0.01
5 พ.ค. 69	0.28	<0.02	2	<40	14	11	0.003	1.80	0.6931	Non Objectionable	<2	8.3	<0.01
9 มิ.ย. 69	0.22	<0.02	16	51	10	9	0.001	0.87	<0.3125	Non Objectionable	<2	8.4	<0.01
มาตรฐาน[1/]	**-**	**≤30**	**≤500**	**≤750**	**≤600**	**≤600**	**≤0.2**	**≤5**	**≤1**	**-**	**≤10**	**5.5-9.0**	**≤1**

หมายเหตุ : - เดือนมกราคม พ.ศ. 2566-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : [1/] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.5-22 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์												
	Residual Free Chlorine mg/L	Sulfide mg/L	TDS mg/L	Temperature °C	TKN mg/L	TSS mg/L	Organochlorine µg/l	Organophosphate µg/l	Pyrethroid µg/l	Carbamate µg/l	Arsenic mg/L	Barium mg/L	Cadmium mg/L
10 ม.ค. 66	<0.1	<0.5	544	36.9	6.2	8	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	0.13	N.D.
14 ก.พ. 66	0.2	<0.5	676	34.9	9.6	9	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.005	0.2	N.D.
14 มี.ค. 66	0.1	<0.5	240	40	3	11	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.002	0.06	N.D.
11 เม.ย. 66	<0.1	<0.5	500	39.7	2.1	14	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.006	0.19	N.D.
9 พ.ค. 66	<0.1	<0.5	552	36.1	1.2	7	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.006	0.18	N.D.
13 มิ.ย. 66	0.1	<0.5	1,030	33	1.5	16	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.009	0.21	N.D.
11 ก.ค. 66	0.2	<0.5	792	33.4	1.2	13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.009	0.22	N.D.
8 ส.ค. 66	<0.1	<0.5	808	33.5	2.1	21	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	0.23	N.D.
12 ก.ย. 66	0.2	<0.5	720	33.3	2.3	22	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.006	0.25	N.D.
10 ต.ค. 66	<0.1	<0.5	844	33.4	1.5	9	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.005	0.19	N.D.
14 พ.ย. 66	<0.1	<0.5	1,230	33.7	2.6	7	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	0.17	N.D.
12 ธ.ค. 66	<0.1	<0.5	804	34.3	1.7	<5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.006	0.21	N.D.
มาตรฐาน[1/]	**≤1**	**≤1**	**≤3,000**	**≤45**	**≤100**	**≤200**	**N.D.**	**N.D.**	**N.D.**	**N.D.**	**≤0.25**	**≤1.0**	**≤0.03**

หมายเหตุ : - เดือนมกราคม พ.ศ. 2566-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : [1/] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.5-22 (ต่อ)

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
9 ม.ค. 67	0.1	<0.5	836	32.8	2.5	9	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.007	0.24	N.D.
13 ก.พ. 67	<0.1	<0.5	872	31.7	3.2	26	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.009	0.37	N.D.
12 มี.ค. 67	0.1	<0.5	1,570	34.8	1.6	13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.006	0.26	N.D.
9 เม.ย. 67	0.2	<0.5	1,210	34.5	1.4	32	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.010	0.41	N.D.
14 พ.ค. 67	0.1	<0.5	1,610	35.3	20.8	16	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.010	0.21	N.D.
11 มิ.ย. 67	<0.1	<0.5	1,200	34	2.2	8	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.009	0.16	N.D.
9 ก.ค. 67	0.1	<0.5	960	33.1	3.2	6	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.006	0.22	N.D.
29 ส.ค. 67	<0.1	<0.5	1690	34.3	10.1	12	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.005	0.13	N.D.
10 ก.ย. 67	<0.1	<0.5	1390	34.2	1.4	35	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.010	0.24	N.D.
8 ต.ค. 67	<0.1	<0.5	1090	34.3	2.0	26	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.010	0.29	N.D.
12 พ.ย. 67	0.1	<0.5	1170	36.3	8.9	6	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.007	0.25	N.D.
10 ธ.ค. 67	0.2	<0.5	732	32.5	5.3	5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.005	0.20	N.D.
มาตรฐาน[1/]	**≤1**	**≤1**	**≤3,000**	**≤45**	**≤100**	**≤200**	**N.D.**	**N.D.**	**N.D.**	**N.D.**	**≤0.25**	**≤1.0**	**≤0.03**

หมายเหตุ : - เดือนมกราคม พ.ศ. 2566-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

- N.D. (Not detected) หมายถึง ตรวจไม่พบทางห้องปฏิบัติการ

ที่มา : [1/] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.5-22 (ต่อ)

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. 68	<0.1	<0.5	1190	28.9	5.3	14	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.005	0.30	N.D.
11 ก.พ. 68	<0.1	<0.5	944	31.3	7	11	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.008	0.32	N.D.
11 มี.ค. 68	0.1	<0.5	900	36.6	26.1	123/	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.003	0.19	N.D.
8 เม.ย. 68	0.2	<0.5	900	33.0	1.2	16	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.010	0.30	N.D.
13 พ.ค. 68	<0.1	<0.5	258	33.2	3.2	11	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.003	0.06	N.D.
10 มิ.ย. 68	0.2	<0.5	940	33.1	1.4	10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.010	0.29	N.D.
8 ก.ค. 68	<0.01	<0.02	681	32.1	3.49	11	<0.015	N.D.	N.D.	N.D.	0.0091	0.2141	0.0002
5 ส.ค. 68	0.01	<0.02	1,500	40.6	24.28	26	<0.015	N.D.	N.D.	N.D.	0.0044	0.1053	<0.0001
23 ก.ย. 68	0.06	<0.02	1,106	35.2	22.20	22	<0.015	N.D.	N.D.	N.D.	0.0048	0.1385	<0.0001
15 ต.ค. 68	0.01	<0.02	596	34.3	0.06	15	<0.015	N.D.	N.D.	N.D.	0.0083	0.2083	<0.0001
4 พ.ย. 68	0.01	<0.02	670	30.3	3.40	21	<0.015	N.D.	N.D.	N.D.	0.0069	0.1847	<0.0001
2 ธ.ค. 68	0.02	<0.02	874	28.9	2.00	18	<0.015	N.D.	N.D.	N.D.	0.0059	0.1968	<0.0001
มาตรฐาน[1/]	**≤1**	**≤1**	**≤3,000**	**≤45**	**≤100**	**≤200**	**N.D.**	**N.D.**	**N.D.**	**N.D.**	**≤0.25**	**≤1.0**	**≤0.03**

หมายเหตุ : - เดือนมกราคม พ.ศ. 2566-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

- N.D. (Not detected) หมายถึง ตรวจไม่พบทางห้องปฏิบัติการ

ที่มา : [1/] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.5-22 (ต่อ)

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
13 ม.ค. 69	0.01	<0.02	662	30.8	10.00	36	<0.015	N.D.	N.D.	N.D.	0.0056	0.1491	<0.0001
10 ก.พ. 69	0.10	<0.02	55	38.2	<1.00	7.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	0.0322	<0.0001
10 มี.ค. 69	0.07	<0.02	346	37.3	1.44	22	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0088	0.2564	<0.0001
7 เม.ย. 69	0.14	<0.02	1,300	37.5	24.00	7.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0053	0.1204	0.0001
5 พ.ค. 69	0.10	<0.02	927	32.7	3.44	7.8	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0188	0.2637	<0.0001
9 มิ.ย. 69	0.41	<0.02	668	35.3	3.07	14	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0129	0.1588	0.0003
มาตรฐาน[1/]	**≤1**	**≤1**	**≤3,000**	**≤45**	**≤100**	**≤200**	**N.D.**	**N.D.**	**N.D.**	**N.D.**	**≤0.25**	**≤1.0**	**≤0.03**

หมายเหตุ : - เดือนมกราคม พ.ศ. 2566-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

- N.D. (Not detected) หมายถึง ตรวจไม่พบทางห้องปฏิบัติการ

ที่มา : [1/] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.5-22 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Copper mg/L	Hexavalent Chromium mg/L	Iron mg/L	Lead mg/L	Manganese mg/L	Mercury mg/L	Nickel mg/L	Selenium mg/L	Silver mg/L	Trivalent Chromium mg/L	Zinc mg/L
10 ม.ค. 66	0.003	N.D.	0.07	0.001	0.06	N.D.	0.005	<0.0005	N.D.	<0.01	0.44
14 ก.พ. 66	0.007	N.D.	0.07	0.0007	0.08	N.D.	0.006	<0.0005	N.D.	<0.01	0.38
14 มี.ค. 66	0.003	N.D.	0.06	N.D.	0.06	N.D.	0.002	N.D.	N.D.	<0.01	0.13
11 เม.ย. 66	0.004	N.D.	0.20	0.0005	0.05	N.D.	0.006	<0.0005	N.D.	<0.01	0.10
9 พ.ค. 66	0.005	N.D.	0.08	N.D.	0.17	<0.0005	0.007	N.D.	N.D.	<0.01	0.10
13 มิ.ย. 66	0.005	N.D.	0.08	<0.0005	0.23	<0.0005	0.008	<0.0005	N.D.	<0.01	0.13
11 ก.ค. 66	0.005	N.D.	0.13	N.D.	0.29	N.D.	0.009	0.0007	N.D.	<0.01	0.16
8 ส.ค. 66	0.008	N.D.	0.11	<0.0005	0.11	N.D.	0.007	0.0006	N.D.	<0.01	0.28
12 ก.ย. 66	0.007	N.D.	0.12	N.D.	0.13	N.D.	0.008	0.0005	N.D.	<0.01	0.21
10 ต.ค. 66	0.006	N.D.	0.10	N.D.	0.08	N.D.	0.008	0.0006	N.D.	<0.01	0.22
14 พ.ย. 66	0.007	N.D.	0.26	<0.0005	0.13	N.D.	0.010	<0.0005	N.D.	<0.01	0.23
12 ธ.ค. 66	0.008	N.D.	0.05	N.D.	0.08	<0.0005	0.007	<0.0005	N.D.	<0.01	0.38
มาตรฐาน[1/]	**≤2.0**	**≤0.25**	**≤10.0**	**≤0.2**	**≤5**	**≤0.005**	**≤1.0**	**≤0.02**	**≤1.0**	**≤0.75**	**≤5.0**

หมายเหตุ : - เดือนมกราคม พ.ศ. 2566-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : [1/] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.5-22 (ต่อ)

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
9 ม.ค. 67	0.008	N.D.	0.13	<0.0005	0.16	N.D.	0.008	<0.0005	N.D.	<0.01	0.43
13 ก.พ. 67	0.007	N.D.	0.22	0.002	0.23	<0.0005	0.008	0.0005	N.D.	<0.01	0.33
12 มี.ค. 67	0.004	N.D.	0.08	N.D.	0.09	N.D.	0.008	<0.0005	N.D.	<0.01	0.31
9 เม.ย. 67	0.007	N.D.	2.68	N.D.	0.45	N.D.	0.008	N.D.	N.D.	<0.01	0.23
14 พ.ค. 67	0.006	N.D.	0.13	N.D.	0.12	N.D.	0.010	0.0006	N.D.	<0.01	0.20
11 มิ.ย. 67	0.005	N.D.	0.12	N.D.	0.16	N.D.	0.007	0.0007	N.D.	<0.01	0.32
9 ก.ค. 67	0.005	N.D.	0.08	N.D.	0.15	N.D.	0.008	0.0005	N.D.	<0.01	0.22
29 ส.ค. 67	0.004	N.D.	0.12	<0.0005	0.09	<0.0005	0.006	<0.0005	N.D.	<0.01	0.27
10 ก.ย. 67	0.006	N.D.	0.16	N.D.	0.49	<0.0005	0.006	<0.0005	N.D.	<0.01	0.25
8 ต.ค. 67	0.01	N.D.	0.19	0.0006	0.19	N.D.	0.01	0.0009	N.D.	<0.01	0.63
12 พ.ย. 67	0.006	N.D.	0.10	<0.0005	0.13	N.D.	0.009	0.0007	N.D.	<0.01	0.44
10 ธ.ค. 67	0.004	N.D.	0.09	N.D.	0.07	<0.0005	0.005	<0.0005	N.D.	<0.01	0.33
มาตรฐาน[1/]	**≤2.0**	**≤0.25**	**≤10.0**	**≤0.2**	**≤5**	**≤0.005**	**≤1.0**	**≤0.02**	**≤1.0**	**≤0.75**	**≤5.0**

หมายเหตุ : - เดือนมกราคม พ.ศ. 2566-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : [1/] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.5-22 (ต่อ)

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. 68	0.005	N.D.	0.09	<0.0005	0.08	N.D.	0.007	0.0005	N.D.	<0.01	0.45
11 ก.พ. 68	0.005	N.D.	0.13	N.D.	0.16	N.D.	0.01	0.0006	N.D.	<0.01	0.05
11 มี.ค. 68	0.006	N.D.	0.23	N.D.	0.24	<0.0005	0.005	N.D.	N.D.	<0.01	0.09
8 เม.ย. 68	0.007	N.D.	0.26	0.002	0.15	N.D.	0.01	0.0006	N.D.	<0.01	0.03
13 พ.ค. 68	0.03	N.D.	0.30	0.002	0.13	N.D.	0.003	N.D.	N.D.	<0.01	0.18
10 มิ.ย. 68	0.006	N.D.	0.09	N.D.	0.14	N.D.	0.01	0.0009	N.D.	<0.01	0.02
8 ก.ค. 68	0.0106	<0.01	0.113	<0.0002	0.1652	<0.0005	0.0091	0.0006	<0.001	<0.01	0.199
5 ส.ค. 68	0.0051	<0.01	0.101	0.0003	0.6269	<0.0005	0.0061	<0.0005	<0.001	<0.01	0.040
23 ก.ย. 68	0.0116	<0.01	0.240	<0.0002	0.209	<0.0005	0.0131	0.0008	<0.001	<0.01	0.100
15 ต.ค. 68	0.0109	<0.01	0.060	0.0015	0.1142	<0.0005	0.0090	0.0011	<0.001	<0.01	0.041
4 พ.ย. 68	0.0114	<0.01	0.250	0.0012	0.2738	<0.0005	0.0105	0.0012	<0.001	<0.01	0.234
2 ธ.ค. 68	0.0098	<0.01	0.041	0.0005	0.1202	<0.0005	0.0049	0.001	<0.001	<0.01	0.046
มาตรฐาน[1/]	**≤2.0**	**≤0.25**	**≤10.0**	**≤0.2**	**≤5**	**≤0.005**	**≤1.0**	**≤0.02**	**≤1.0**	**≤0.75**	**≤5.0**

หมายเหตุ : - เดือนมกราคม พ.ศ. 2566-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

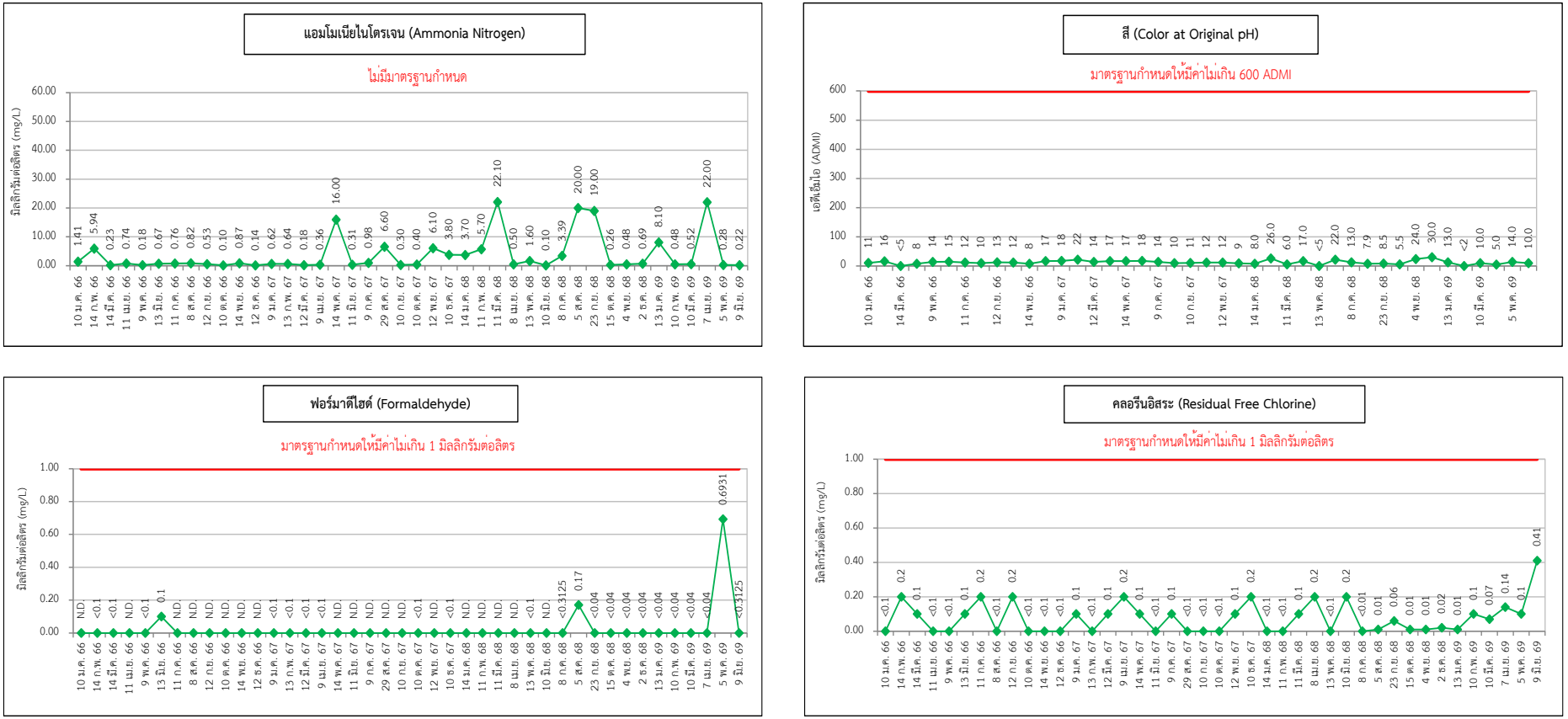
ที่มา : [1/] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.5-22 (ต่อ)

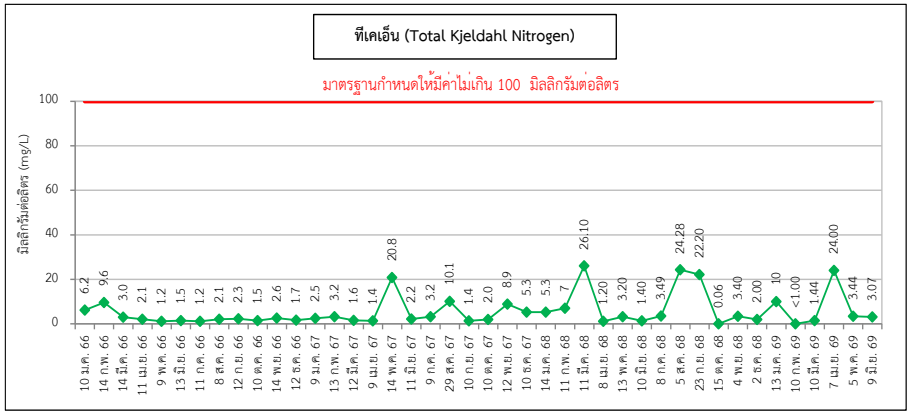
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Copper mg/L	Hexavalent Chromium mg/L	Iron mg/L	Lead mg/L	Manganese mg/L	Mercury mg/L	Nickel mg/L	Selenium mg/L	Silver mg/L	Trivalent Chromium mg/L	Zinc mg/L
13 ม.ค. 69	0.0118	<0.01	0.335	0.0006	0.4036	<0.0005	0.0085	0.0095	<0.001	0.02	0.072
10 ก.พ. 69	0.0025	<0.01	0.056	<0.0002	0.1258	<0.0005	<0.0001	<0.0005	<0.001	<0.01	0.037
10 มี.ค. 69	0.0017	<0.01	0.099	0.0003	1.8873	<0.0005	0.0023	<0.0005	<0.001	<0.01	0.028
7 เม.ย. 69	<0.0004	<0.01	0.101	<0.0002	0.1382	<0.0005	<0.0001	0.0010	<0.001	<0.01	0.008
5 พ.ค. 69	0.0051	0.01	0.129	0.0003	0.2515	<0.0005	0.0116	0.0017	<0.001	<0.01	0.0014
9 มิ.ย. 69	0.0046	<0.01	0.097	0.0009	0.1904	<0.0005	0.0105	0.0013	0.001	<0.01	0.0264
มาตรฐาน[1/]	**≤2.0**	**≤0.25**	**≤10.0**	**≤0.2**	**≤5**	**≤0.005**	**≤1.0**	**≤0.02**	**≤1.0**	**≤0.75**	**≤5.0**

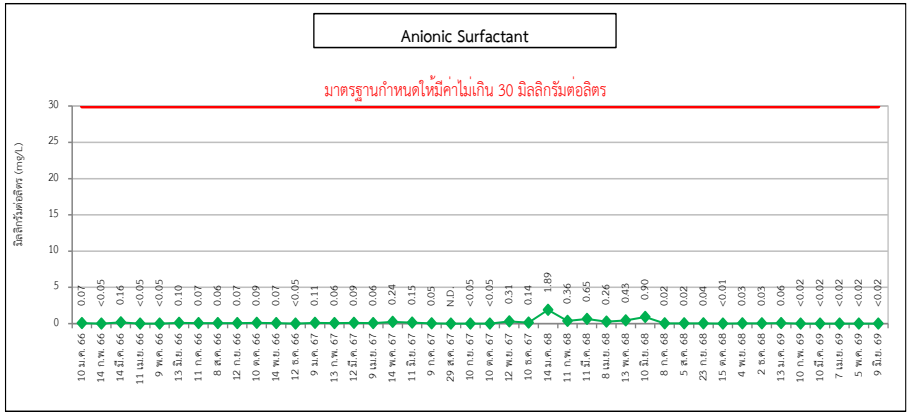
หมายเหตุ : - เดือนมกราคม พ.ศ. 2566-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

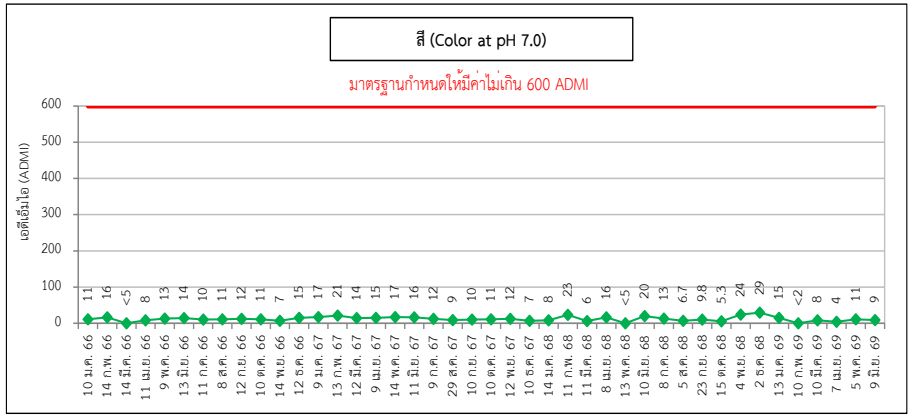
ที่มา : [1/] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

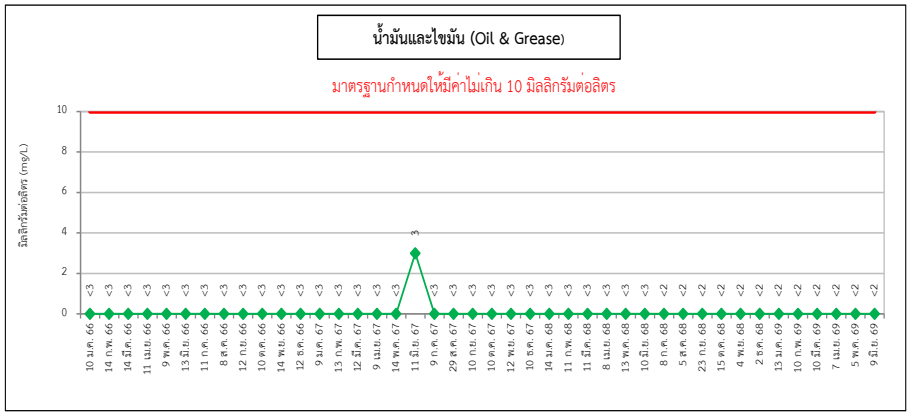


รูปที่ 3.5-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

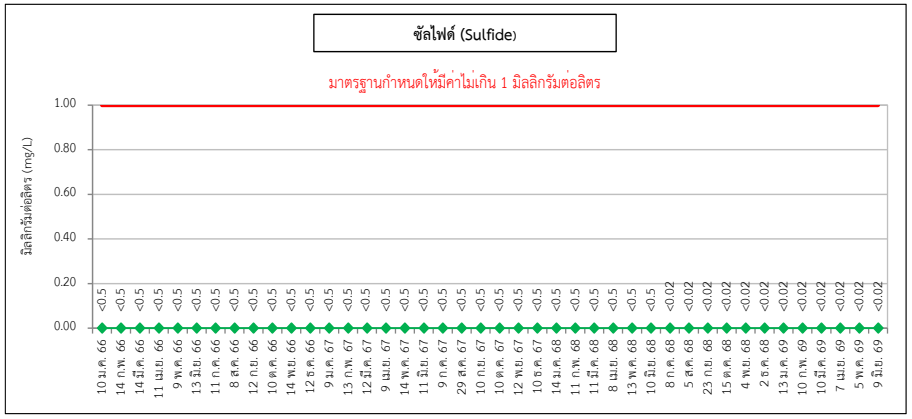

ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)

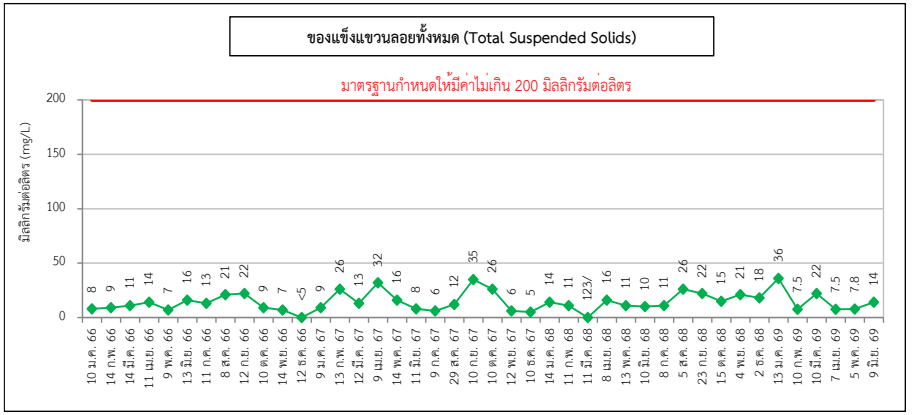

Anionic Surfactant
มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร
มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)

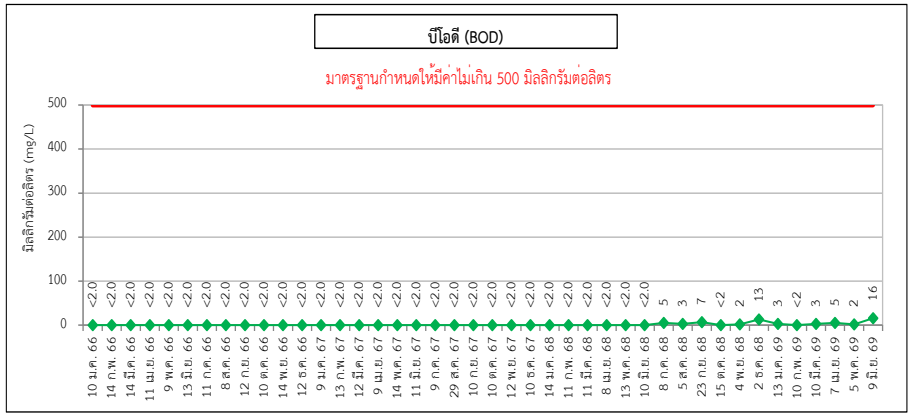

สี (Color at pH 7.0)
มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 600 ADMI
เอดีเอ็มไอ (ADMI)

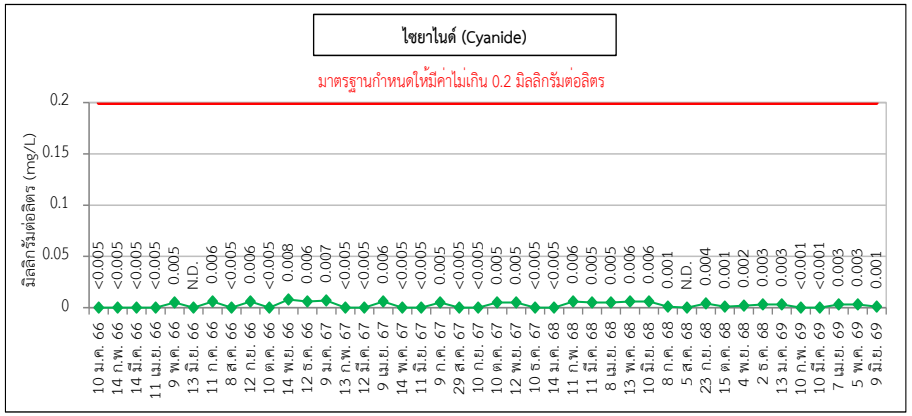

น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลิตร
มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)

รูปที่ 3.5-13 (ต่อ)

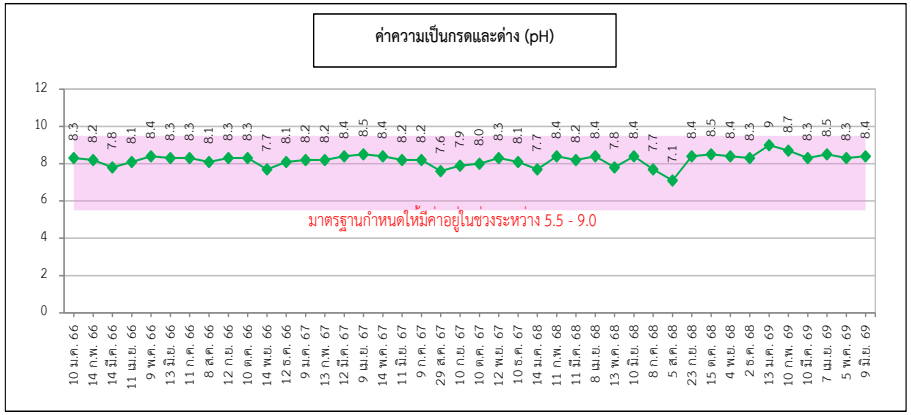

ซัลไฟด์ (Sulfide)
มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร
มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)

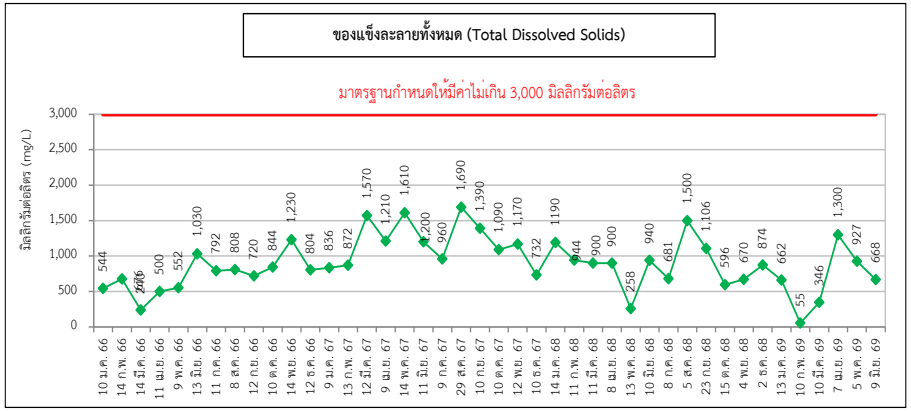

ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)
มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 200 มิลลิกรัมต่อลิตร
มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)

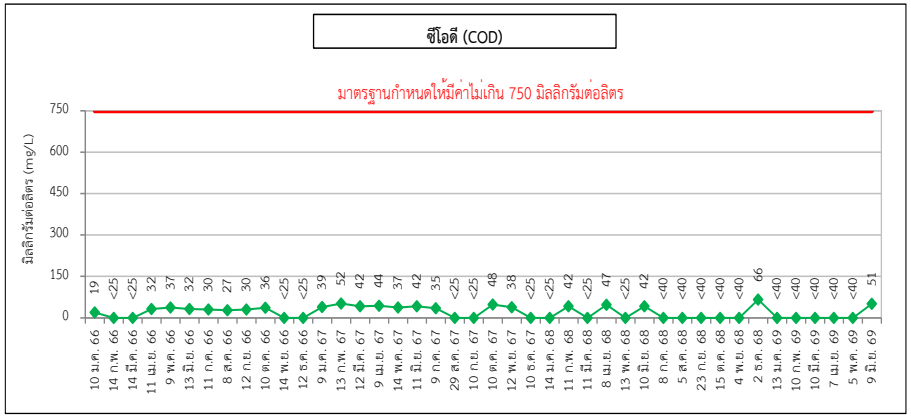

บีโอดี (BOD)
มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)

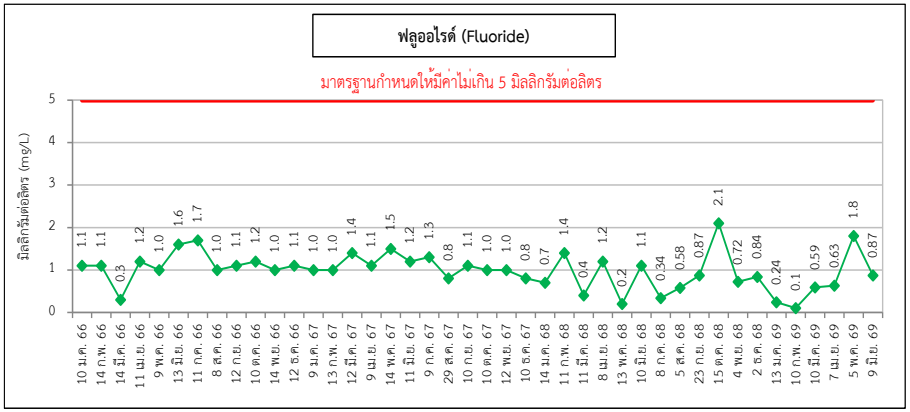

ไซยาไนด์ (Cyanide)
มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร
มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)

รูปที่ 3.5-13 (ต่อ)

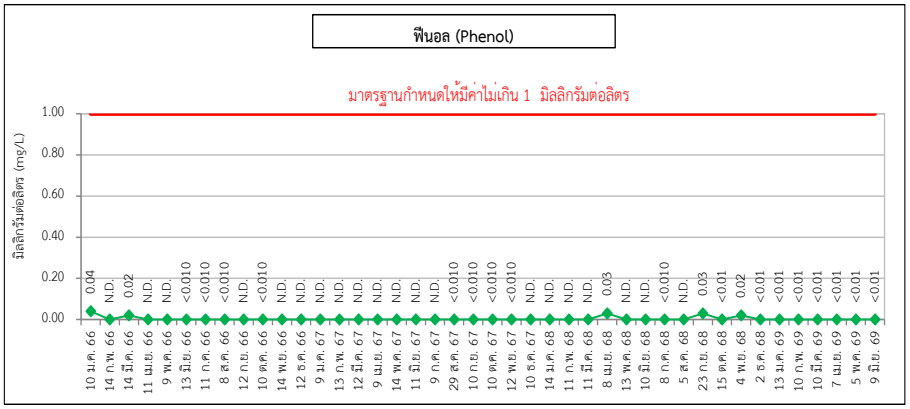

ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)
มาตรฐานกำหนดให้มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 5.5 - 9.0

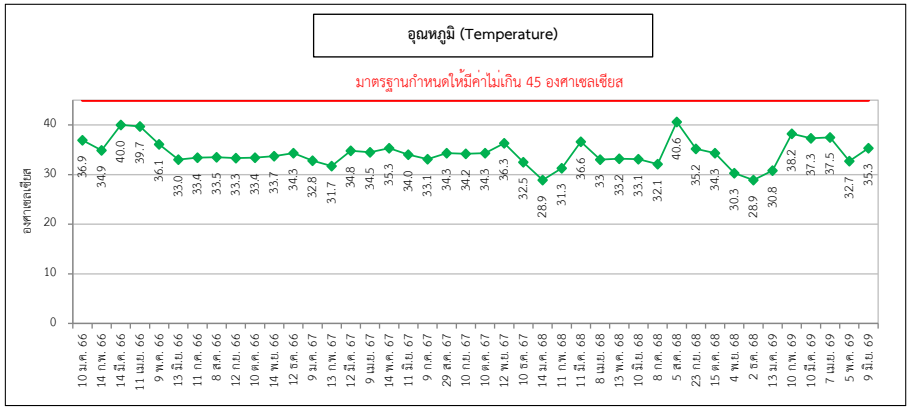

ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)

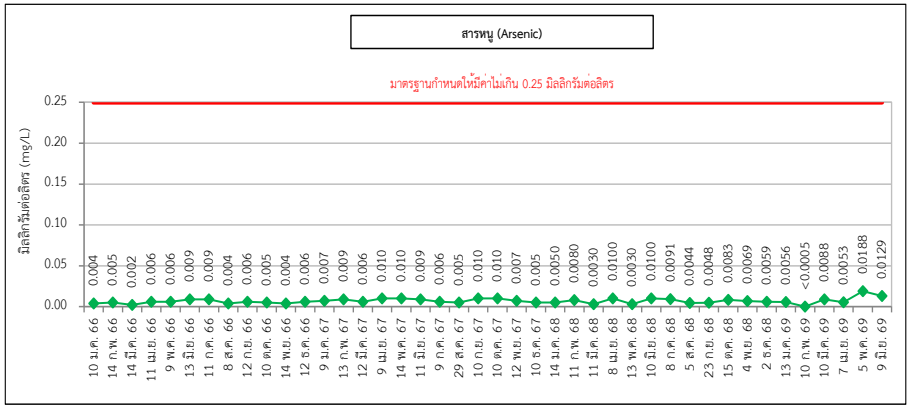

ซีโอดี (COD)
มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 750 มิลลิกรัมต่อลิตร
มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)

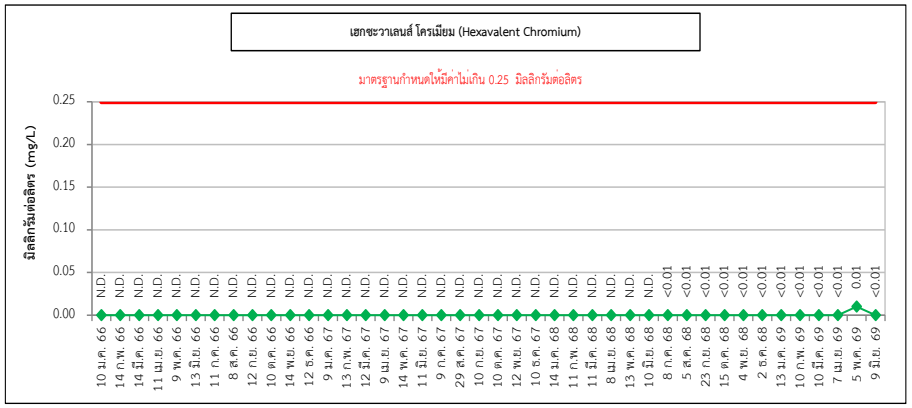

ฟลูออไรด์ (Fluoride)
มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร
มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)

รูปที่ 3.5-13 (ต่อ)

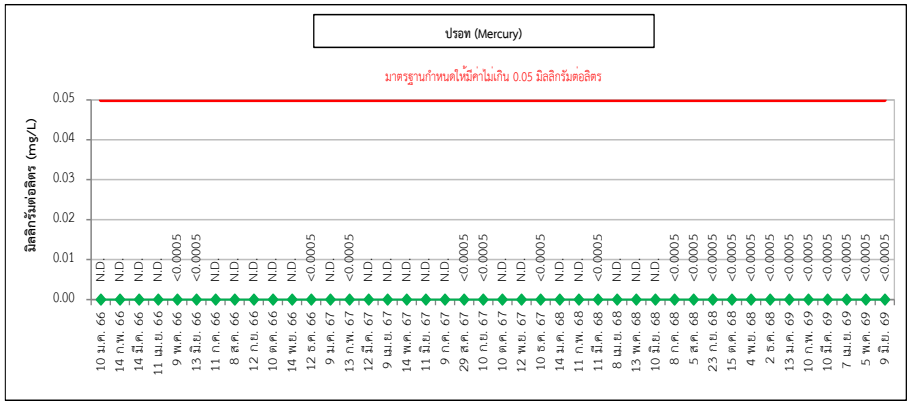

ฟีนอล (Phenol)
มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร
มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)

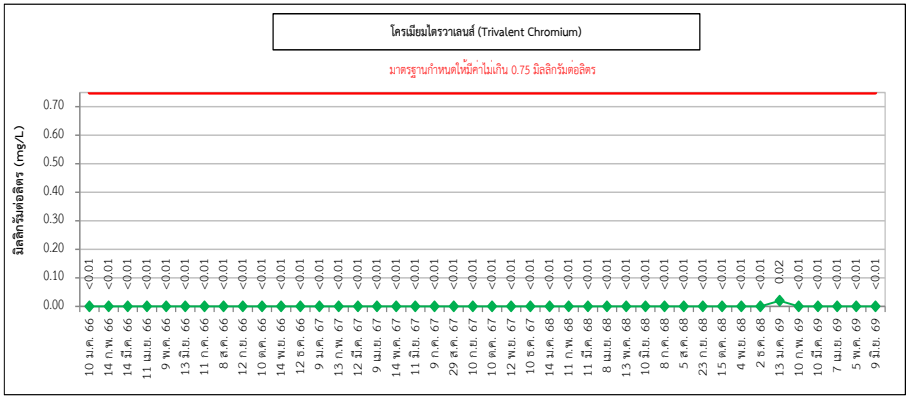

อุณหภูมิ (Temperature)
มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส
องศาเซลเซียส

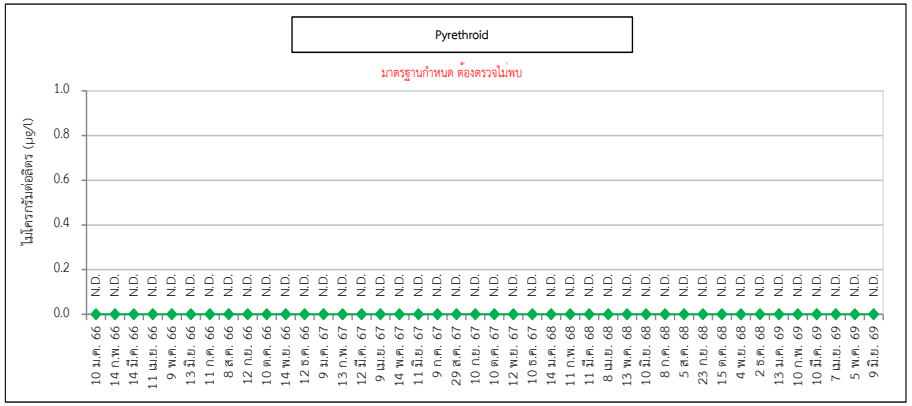

สารหนู (Arsenic)
มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร
มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)

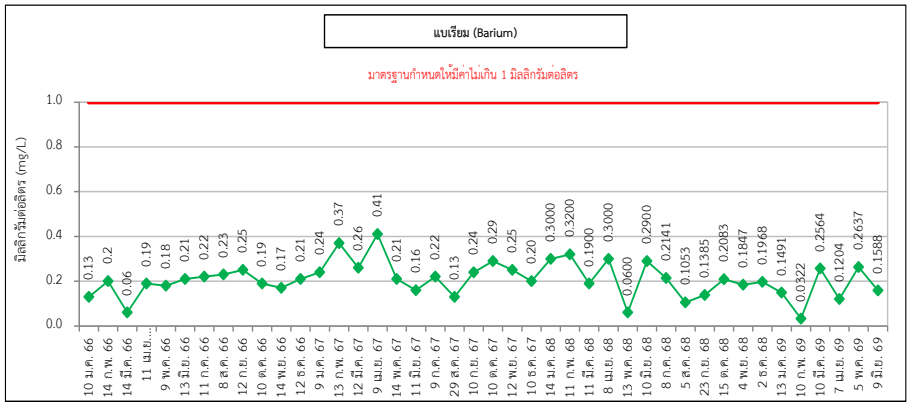

เฮกซะวาเลนส์ โครเมียม (Hexavalent Chromium)
มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร
มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)

รูปที่ 3.5-13 (ต่อ)

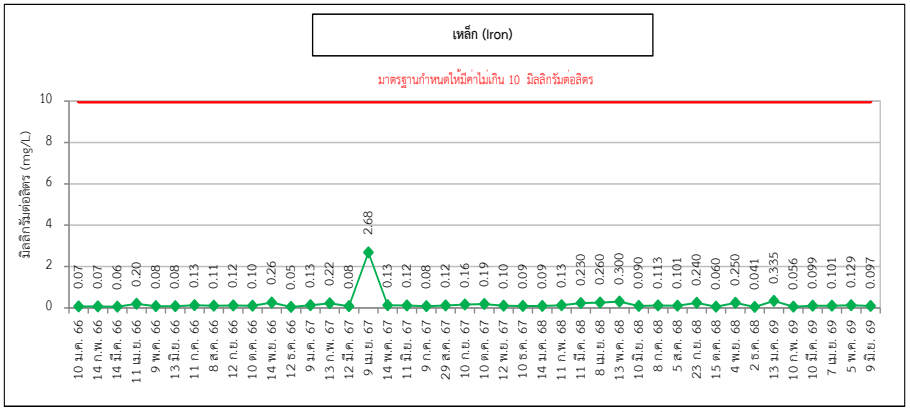

ปรอท (Mercury)
มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร
มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
0.00
N.D.
<0.0005
10 ม.ค. 66
14 ก.พ. 66
14 มี.ค. 66
11 เม.ย. 66
9 พ.ค. 66
13 มิ.ย. 66
11 ก.ค. 66
8 ส.ค. 66
12 ก.ย. 66
10 ต.ค. 66
14 พ.ย. 66
12 ธ.ค. 66
9 ม.ค. 67
13 ก.พ. 67
12 มี.ค. 67
9 เม.ย. 67
14 พ.ค. 67
11 มิ.ย. 67
9 ก.ค. 67
29 ส.ค. 67
10 ก.ย. 67
10 ต.ค. 67
12 พ.ย. 67
10 ธ.ค. 67
14 ม.ค. 68
11 ก.พ. 68
11 มี.ค. 68
8 เม.ย. 68
13 พ.ค. 68
10 มิ.ย. 68
8 ก.ค. 68
5 ส.ค. 68
23 ก.ย. 68
15 ต.ค. 68
4 พ.ย. 68
2 ธ.ค. 68
13 ม.ค. 69
10 ก.พ. 69
10 มี.ค. 69
7 เม.ย. 69
5 พ.ค. 69
9 มิ.ย. 69

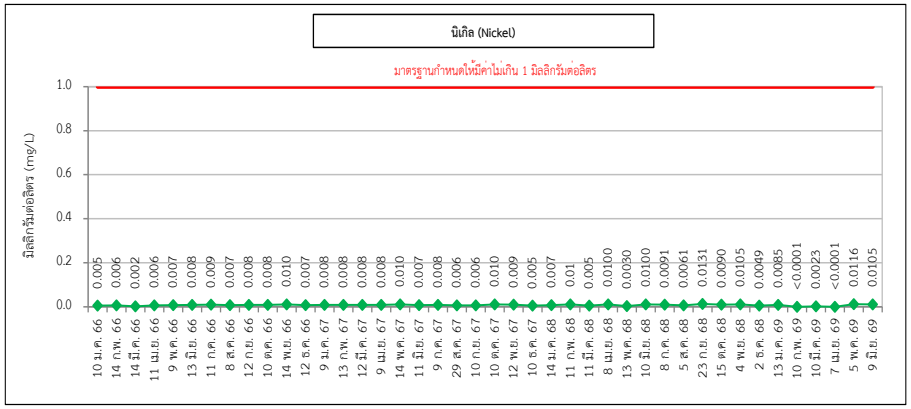

โครเมียมไตรวาเลนส์ (Trivalent Chromium)
มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัมต่อลิตร
มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
<0.01
0.02
10 ม.ค. 66
14 ก.พ. 66
14 มี.ค. 66
11 เม.ย. 66
9 พ.ค. 66
13 มิ.ย. 66
11 ก.ค. 66
8 ส.ค. 66
12 ก.ย. 66
10 ต.ค. 66
14 พ.ย. 66
12 ธ.ค. 66
9 ม.ค. 67
13 ก.พ. 67
12 มี.ค. 67
9 เม.ย. 67
14 พ.ค. 67
11 มิ.ย. 67
9 ก.ค. 67
29 ส.ค. 67
10 ก.ย. 67
10 ต.ค. 67
12 พ.ย. 67
10 ธ.ค. 67
14 ม.ค. 68
11 ก.พ. 68
11 มี.ค. 68
8 เม.ย. 68
13 พ.ค. 68
10 มิ.ย. 68
8 ก.ค. 68
5 ส.ค. 68
23 ก.ย. 68
15 ต.ค. 68
4 พ.ย. 68
2 ธ.ค. 68
13 ม.ค. 69
10 ก.พ. 69
10 มี.ค. 69
7 เม.ย. 69
5 พ.ค. 69
9 มิ.ย. 69

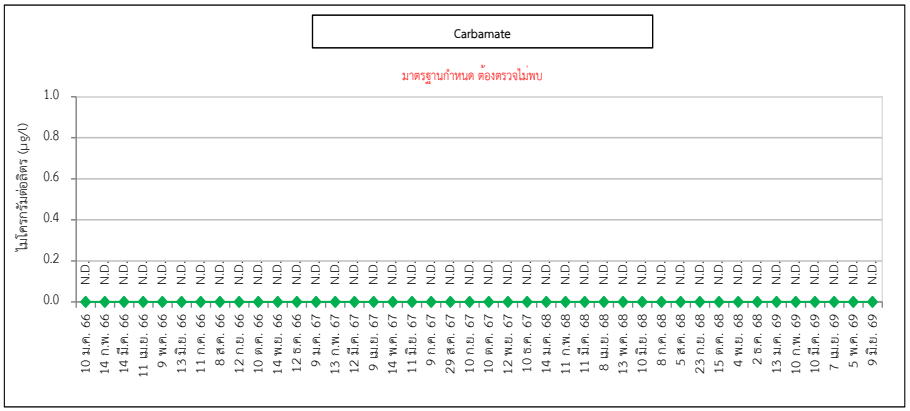

Pyrethroid
มาตรฐานกำหนด ต้องตรวจไม่พบ
ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/l)
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
N.D.
10 ม.ค. 66
14 ก.พ. 66
14 มี.ค. 66
11 เม.ย. 66
9 พ.ค. 66
13 มิ.ย. 66
11 ก.ค. 66
8 ส.ค. 66
12 ก.ย. 66
10 ต.ค. 66
14 พ.ย. 66
12 ธ.ค. 66
9 ม.ค. 67
13 ก.พ. 67
12 มี.ค. 67
9 เม.ย. 67
14 พ.ค. 67
11 มิ.ย. 67
9 ก.ค. 67
29 ส.ค. 67
10 ก.ย. 67
10 ต.ค. 67
12 พ.ย. 67
10 ธ.ค. 67
14 ม.ค. 68
11 ก.พ. 68
11 มี.ค. 68
8 เม.ย. 68
13 พ.ค. 68
10 มิ.ย. 68
8 ก.ค. 68
5 ส.ค. 68
23 ก.ย. 68
15 ต.ค. 68
4 พ.ย. 68
2 ธ.ค. 68
13 ม.ค. 69
10 ก.พ. 69
10 มี.ค. 69
7 เม.ย. 69
5 พ.ค. 69
9 มิ.ย. 69

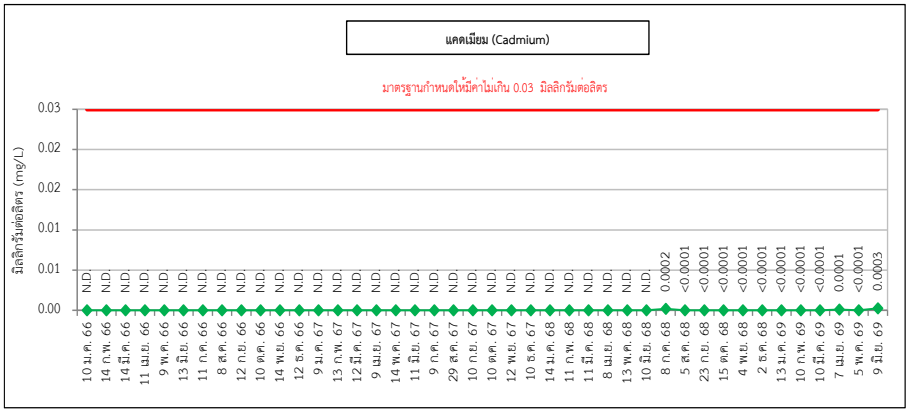

แบเรียม (Barium)
มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร
มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
0.13
0.2
0.06
0.19
0.18
0.21
0.22
0.23
0.25
0.19
0.17
0.21
0.24
0.37
0.26
0.41
0.21
0.16
0.22
0.13
0.24
0.29
0.25
0.20
0.3000
0.3200
0.1900
0.3000
0.0600
0.2900
0.2141
0.1053
0.1385
0.2083
0.1847
0.1968
0.1491
0.0322
0.2564
0.1204
0.2637
0.1588
10 ม.ค. 66
14 ก.พ. 66
14 มี.ค. 66
11 เม.ย. 66
9 พ.ค. 66
13 มิ.ย. 66
11 ก.ค. 66
8 ส.ค. 66
12 ก.ย. 66
10 ต.ค. 66
14 พ.ย. 66
12 ธ.ค. 66
9 ม.ค. 67
13 ก.พ. 67
12 มี.ค. 67
9 เม.ย. 67
14 พ.ค. 67
11 มิ.ย. 67
9 ก.ค. 67
29 ส.ค. 67
10 ก.ย. 67
10 ต.ค. 67
12 พ.ย. 67
10 ธ.ค. 67
14 ม.ค. 68
11 ก.พ. 68
11 มี.ค. 68
8 เม.ย. 68
13 พ.ค. 68
10 มิ.ย. 68
8 ก.ค. 68
5 ส.ค. 68
23 ก.ย. 68
15 ต.ค. 68
4 พ.ย. 68
2 ธ.ค. 68
13 ม.ค. 69
10 ก.พ. 69
10 มี.ค. 69
7 เม.ย. 69
5 พ.ค. 69
9 มิ.ย. 69

รูปที่ 3.5-13 (ต่อ)

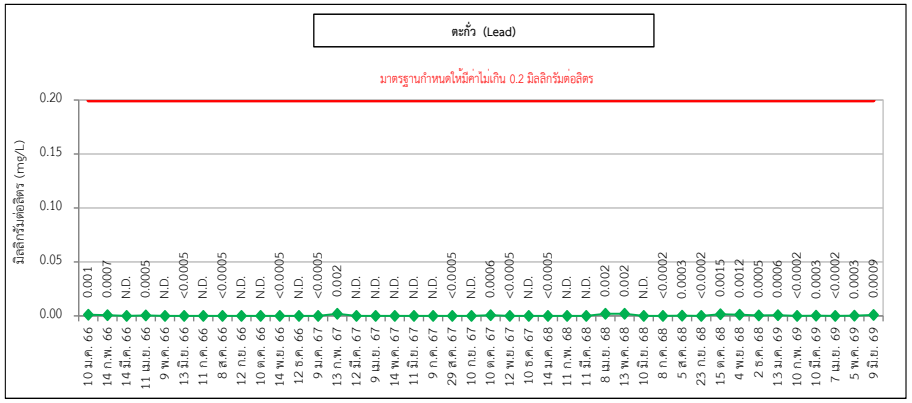

เหล็ก (Iron)
มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลิตร
มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)

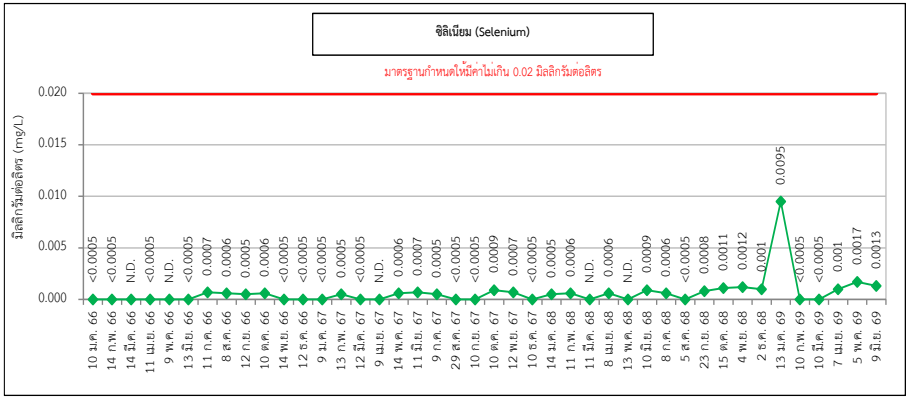

นิเกิล (Nickel)
มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร
มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)

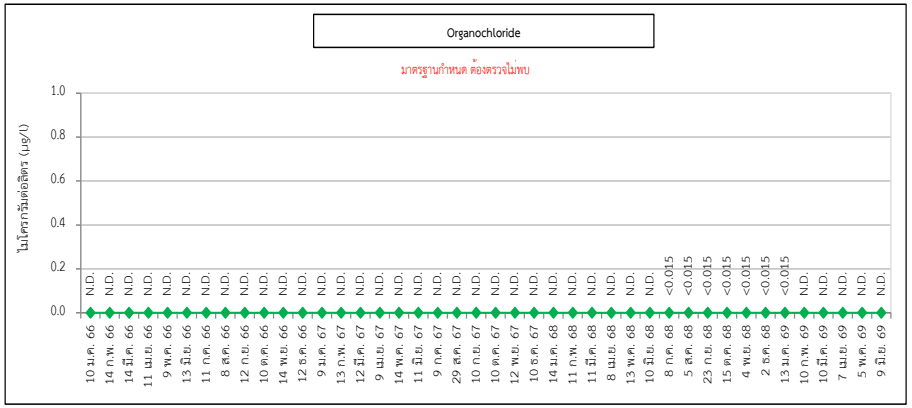

Carbamate
มาตรฐานกำหนด ต้องตรวจไม่พบ
ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/l)

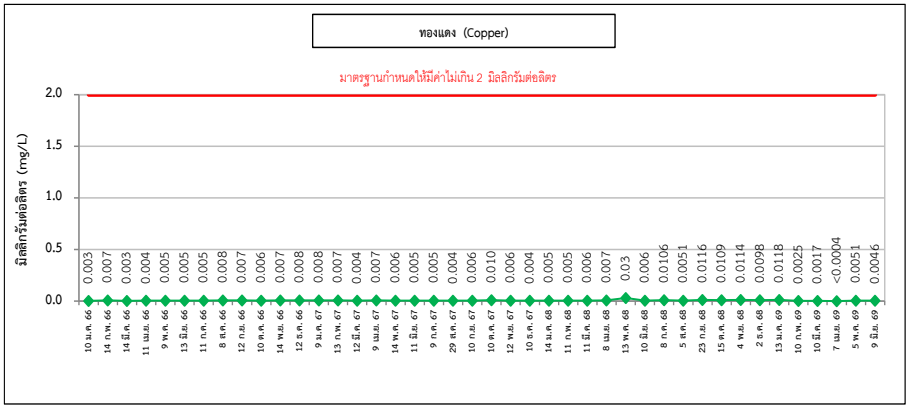

แคดเมียม (Cadmium)
มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร
มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)

รูปที่ 3.5-13 (ต่อ)

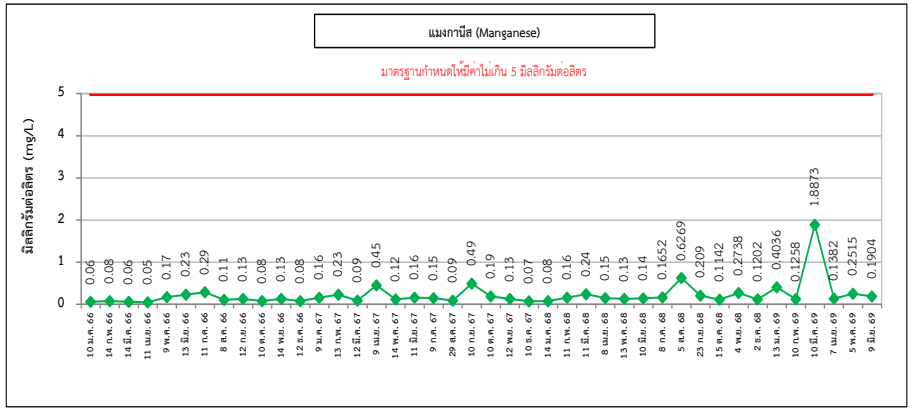

ตะกั่ว (Lead)
มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร
มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)

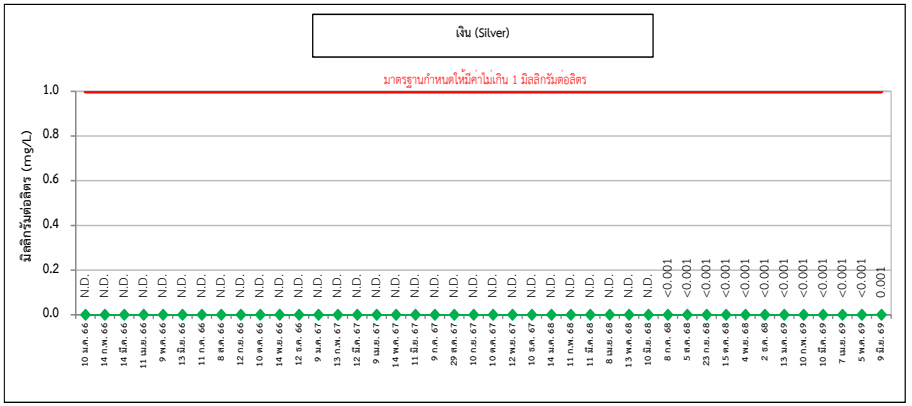

ซิลิเนียม (Selenium)
มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร
มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)

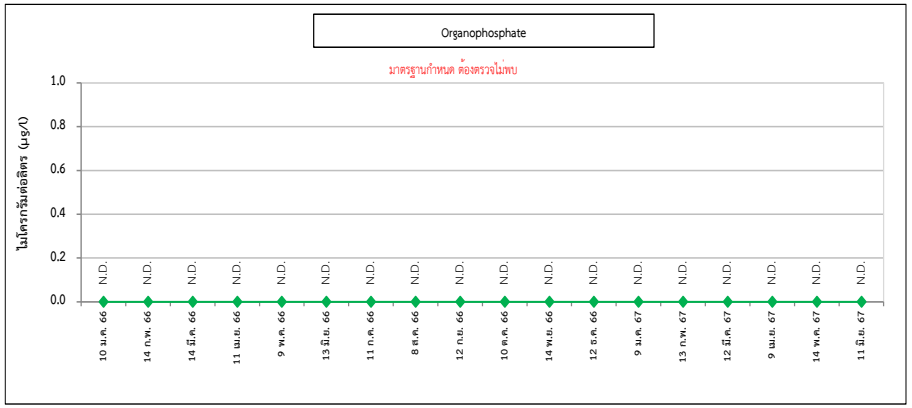

Organochloride
มาตรฐานกำหนด ต้องตรวจไม่พบ
ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/l)

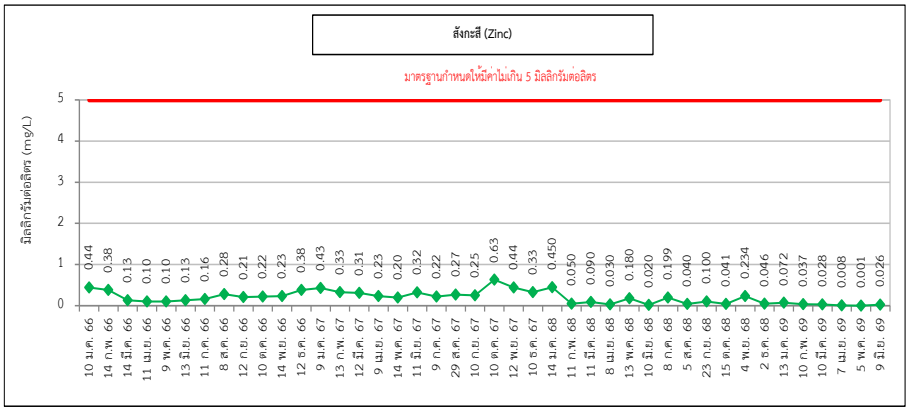

ทองแดง (Copper)
มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่อลิตร
มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)

รูปที่ 3.5-13 (ต่อ)


แมงกานีส (Manganese)
มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร
มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)


เงิน (Silver)
มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร
มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)


Organophosphate
มาตรฐานกำหนด ต้องตรวจไม่พบ
ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)


สังกะสี (Zinc)
มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร
มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)

รูปที่ 3.5-13 (ต่อ)

3.5.8.2 ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ

โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 1 (Holding Pond #1) และบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) เรียบร้อยแล้ว โดยโครงการมีการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่องตลอดช่วงการดำเนินโครงการ นอกจากนี้ โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือนเพื่อเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม

สำหรับบ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 2 (Holding Pond #2) ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการชะลอการพัฒนา ส่งผลให้ปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นยังมีปริมาณไม่มากและระบบบ่อพักน้ำทิ้งที่มีอยู่ในปัจจุบันยังสามารถรองรับปริมาณน้ำทิ้งได้อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ตาม โครงการมีแผนดำเนินการก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 2 ในอนาคต เพื่อรองรับปริมาณน้ำทิ้งที่อาจเพิ่มขึ้นจากการดำเนินโครงการในระยะต่อไป

3.5.9 กากของเสีย

โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องซึ่งมีผลใช้บังคับในปัจจุบัน โดยดำเนินการขออนุญาตนำของเสียอันตรายออกนอกโรงงานตามแบบ กอ.1 และจัดทำเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest Form) ทุกครั้งที่มีการขนย้ายของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการพร้อมทั้งแจ้งปริมาณการขนส่งตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด รายละเอียดแสดงดัง**เอกสารแนบที่ 27** และ**เอกสารแนบที่ 30**

โครงการมีการบันทึกข้อมูลชนิดและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น รวมถึงชนิดของภาชนะบรรจุ ลงในแบบฟอร์มบันทึกการส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อกำจัดหรือบำบัด และจัดทำรายงานการจัดการของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตและของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตให้นำออกนอกโรงงาน เพื่อยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกปี นอกจากนี้ โครงการมีการติดตามและบันทึกข้อมูลการจัดการของเสียอย่างต่อเนื่องตลอดช่วงการดำเนินโครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการบันทึกชนิดและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดัง**เอกสารแนบที่ 29**

3.5.10 ระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน ตรวจวัดทุก 6 เดือน 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 พ.ศ. 2568 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1 หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2 หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน และ STG ทั้งนี้บริเวณที่ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากยังไม่ได้มีแผนดำเนินการก่อสร้าง โดยทำการติดตามตรวจสอบ Heat Stress Index ในรูป WBGT แสดงดัง**ภาพถ่ายที่ 3.5-7** ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างแสดงดัง**รูปที่ 3.5-14** รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.5-23**

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน ในแต่ละสถานีมีค่า Heat Stress Index ในรูป WBGT ดังนี้

- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1 มีค่าเท่ากับ 31.7 องศาเซลเซียส
- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2 มีค่าเท่ากับ 30.5 องศาเซลเซียส
- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน มีค่าเท่ากับ 28.8 องศาเซลเซียส
- บริเวณ STG มีค่าเท่ากับ 27.8 องศาเซลเซียส

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน ทั้ง 4 จุด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า Heat Stress Index ในรูป WBGT มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 91 ง วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 57 ง วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561 สำหรับลักษณะงานเบา



บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1



บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2

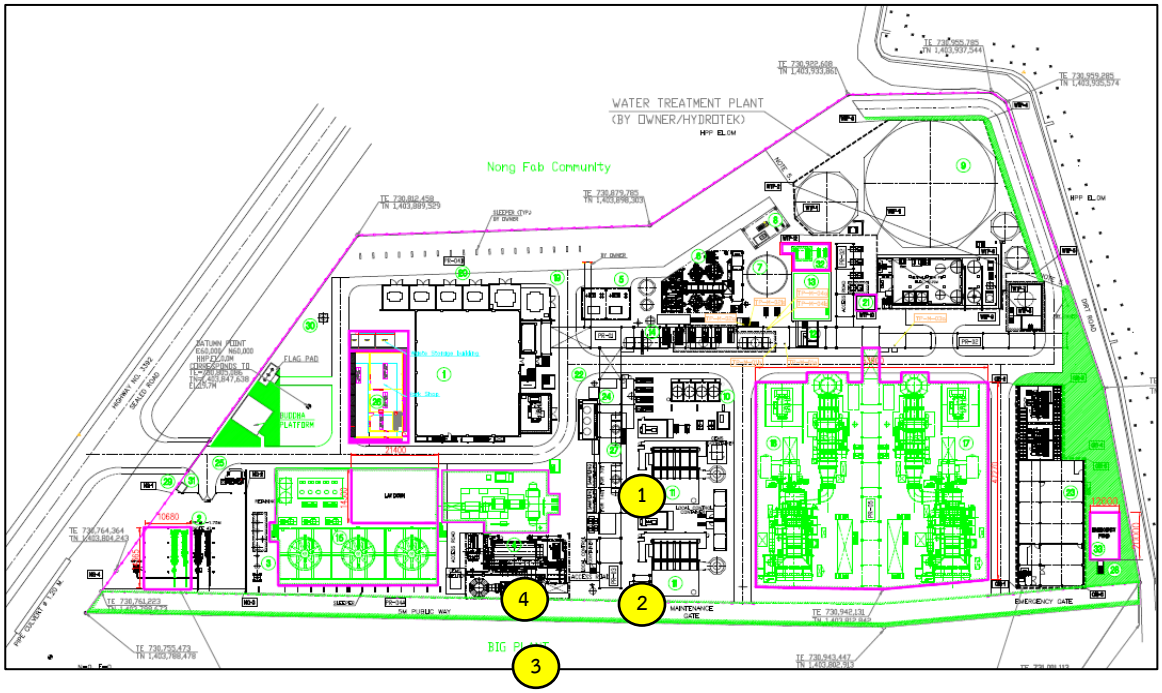


บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน



บริเวณ STG

ภาพถ่ายที่ 3.5-7 การเก็บตัวอย่างระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน



จุดเก็บตัวอย่างระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

① หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #1
② หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน #2
③ หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน
④ STG

รูปที่ 3.5-14 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ตารางที่ 3.5-23 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

พื้นที่ปฏิบัติงาน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			ลักษณะงาน	WBGT (เฉลี่ย) (°C)
		T_{DB} (°C)	T_{GT} (°C)	T_{NWB} (°C)		
Aux Boiler 140 Ton	25 มี.ค. 69	31.9	35.3	26.6	งานเบา	28.8
Aux Boiler 70 Ton #1	25 มี.ค. 69	32.9	44.1	28.6	งานเบา	32.1
Aux Boiler 70 Ton #2	25 มี.ค. 69	32.6	40.8	27.9	งานเบา	31.0
STG	25 มี.ค. 69	31.6	32.7	26.7	งานเบา	28.4
มาตรฐาน[1/, 2/]					**≯34.0**	

ที่มา : [1/] กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

[2/] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2562)

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 สามารถสรุปได้ว่า Heat Stress Index ในรูป WBGT มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 91 ง วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 57 ง วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561 สำหรับลักษณะงานเบา เมื่อพิจารณากับผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ระดับความร้อนขึ้นอยู่สภาพอากาศและฤดูกาลในช่วงที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.5-24** และ**รูปที่ 3.5-15**

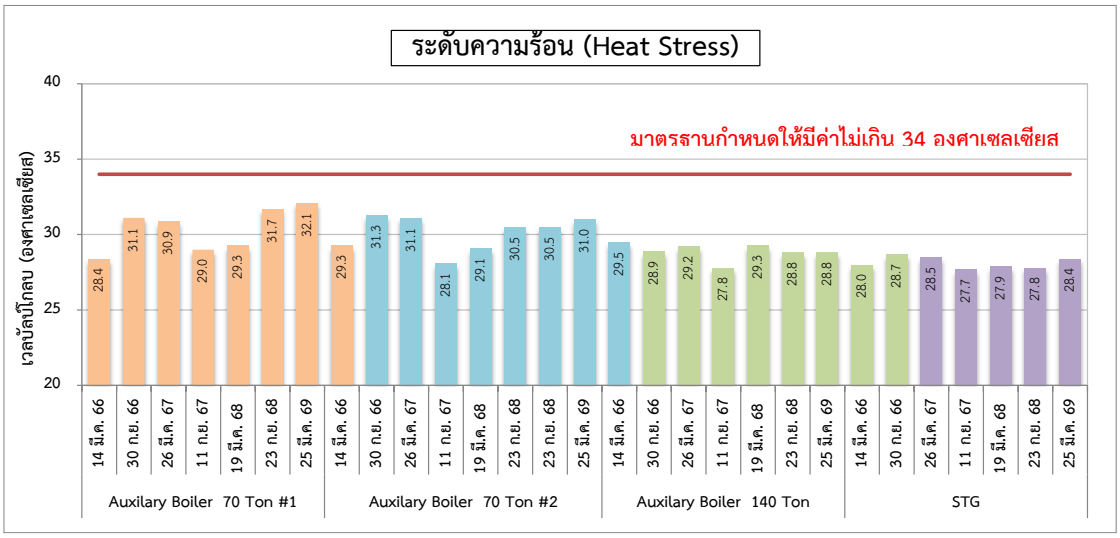
ตารางที่ 3.5-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับความร้อน WBGT (°C)			
	หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน ชุดที่ 1	หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 70 ตัน ชุดที่ 2	หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง 140 ตัน	STG
14 มี.ค. 66	28.4	29.3	29.5	28.0
30 ก.ย. 66	28.9	31.1	31.3	28.7
26 มี.ค. 67	29.2	30.9	31.1	28.5
11 ก.ย. 67	27.8	29.0	28.1	27.7
19 มี.ค. 68	29.3	29.1	29.3	27.9
23 ก.ย. 68	31.7	30.5	28.8	27.8
25 มี.ค. 69	32.1	31.0	28.8	28.4
มาตรฐาน[1/, 2/]	≯34.0			

หมายเหตุ : - เดือนมกราคม พ.ศ. 2566-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : 1/ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

2/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2562)



รูปที่ 3.5-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.5.11 การตรวจสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยกำหนดให้พนักงานทุกคนตรวจสุขภาพรายการทั่วไป และมีการตรวจเอ็กซเรย์ปอด สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงจะมีการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงเพิ่มเติม โดยพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ให้ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พนักงานที่ทำงานที่ต้องใช้สายตารวมถึงพนักงานขับรถให้ตรวจสายตาอาชีวอนามัย และพนักงานที่ความเสี่ยงทำงานเกี่ยวกับสารเคมี ความร้อน หรือสถานที่อับอากาศให้ตรวจการทำงานของสมรรถภาพปอด

สำหรับปี พ.ศ. 2569 ทางโครงการมีแผนการตรวจสุขภาพพนักงานในช่วง 16 มิถุนายน-31 สิงหคม พ.ศ. 2569 แสดงดัง**เอกสารแนบที่ 22** และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ทางโครงการมีการตรวจสุขภาพพนักงานล่าสุดเมื่อวันที่ 9 มิถุนายน-15 กันยายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ ปกติ สำหรับผลการตรวจสุขภาพที่พบว่าผิดปกติทางโครงการได้ดำเนินการติดตามความผิดปกติของพนักงานทุกระดับ อย่างต่อเนื่องและใกล้ชิด

สำหรับในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการไม่มีการรับพนักงานเข้าใหม่มาทำงาน ทั้งนี้ หากมีพนักงานเข้าใหม่ จะดำเนินการให้มีการตรวจสุขภาพตามโปรแกรมการ ตรวจสุขภาพของพนักงานแยกตามประเภทของกลุ่มก่อนเข้ารับทดลอง/ทำงาน

3.5.12 บันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน การทำงาน และการขนส่ง

3.5.12.1 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

โครงการมีการจัดทำบันทึกสถิติการทำงาน โดยสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและแสดงข้อมูลไว้ ณ ป้ายสถิติอุบัติเหตุบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยจำนวนชั่วโมงปลอดอุบัติเหตุสะสมตั้งแต่วันที่ 10มกราคม พ.ศ. 2556-30 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เท่ากับ 2,411,954 แสดงดัง**เอกสารแนบที่ 49**

3.5.12.2 รวบรวมสถิติภาวการณ์เจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

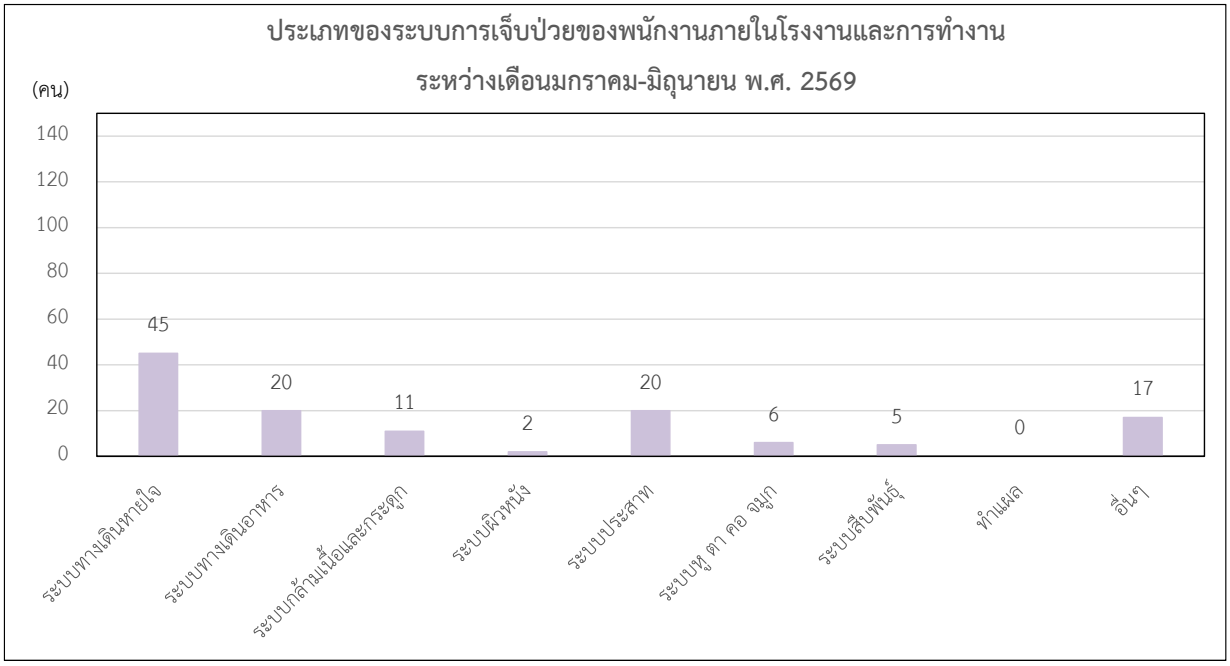
สำหรับปี พ.ศ. 2569 โครงการจัดเตรียมแผนและงบประมาณในการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีของพนักงานทุกคน โดยมีแผนในช่วง 16 มิถุนายน-31 สิงหคม พ.ศ. 2569 แสดงดัง**เอกสารแนบที่ 22** และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป โดยครั้งล่าสุดได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานในช่วงระหว่างวันที่ 9 มิถุนายน-15 กันยายน พ.ศ. 2568 และในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้ามาทำงาน ทั้งนี้หากมีพนักงานเข้าใหม่ จะดำเนินการให้มีการตรวจสุขภาพตามโปรแกรมการตรวจสุขภาพของพนักงานแยกตามประเภทของกลุ่มก่อนรับเข้าทดลองงาน/ทำงาน

สำหรับการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยเกิดขึ้นของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน สำหรับช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ส่วนใหญ่พนักงานมีอาการไม่สบายทั่วไป เกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบประสาท ตามลำดับ แสดงดัง**รูปที่ 3.5-16** ถึง**รูปที่ 3.5-17** และ**ตารางที่ 3.5-25** แสดงดัง**เอกสารแนบที่ 50** พร้อมทั้ง ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อทำการวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน

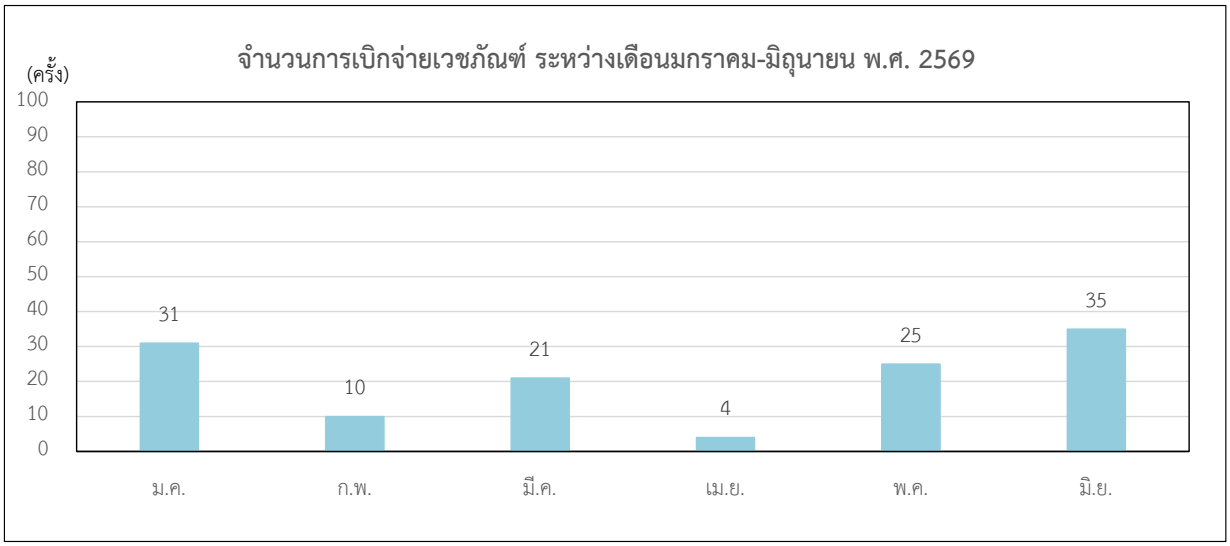
ตารางที่ 3.5-25 ประเภทของระบบการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ประเภทของระบบการเจ็บป่วย	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	รวม
ระบบทางเดินหายใจ	14	4	5	2	9	11	45
ระบบทางเดินอาหาร	5	3	4	1	3	4	20
ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก	3	0	2	0	3	3	11
ระบบผิวหนัง	0	0	0	0	2	0	2
ระบบประสาท	3	0	3	0	5	9	20
ระบบหู ตา คอ จมูก	3	0	1	0	1	1	6
ระบบสืบพันธุ์	1	1	0	0	0	3	5
ทำแผล	0	0	0	0	0	0	0
อื่นๆ	2	2	6	1	2	4	17
จำนวนการเบิกจ่ายเวชภัณฑ์	**31**	**10**	**21**	**4**	**25**	**35**	

ที่มา : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน), 2569



รูปที่ 3.5-16 กราฟแสดงประเภทของระบบการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.5-17 กราฟแสดงจำนวนการเบิกจ่ายเวชภัณฑ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

3.5.12.3 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

สำหรับปี พ.ศ. 2569 โครงการได้จัดให้มีแผนการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการที่มีต่อโครงการ ในช่วงครึ่งปีหลังโดยจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป ซึ่งครั้งล่าสุดโครงการได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 14-16 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ในชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษา โดยจำแนกกลุ่มตัวอย่างเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชน, กลุ่มครัวเรือน, กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

จากการสำรวจความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการที่มีต่อชุมชนในปี พ.ศ. 2568 ผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร และในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร ระบุว่ามีผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย

สำหรับความพึงพอใจกับโครงการกิจการเพื่อสังคม หรือ CSR ในพื้นที่ดำเนินธุรกิจของโครงการ เพื่อนำไปจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พบว่า มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลางถึงมาก รายละเอียดแสดงดัง**เอกสารแนบที่ 4**