

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ซึ่งได้รับการเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/2036 ลงวันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 (ภาคผนวก ก-5) ทั้งนี้ โรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต ของบริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระยะดำเนินการช่วงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระยะดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2569 แสดงได้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	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. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ - TSP - NO ₂ - THC	- พื้นที่โรงงาน - วัดหนองแพบทักษิณาราม - โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)			2-9									
ความเร็วและทิศทางการลม (WS/WD)	- โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)			2-9									
2. คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายอากาศ 2.1 การตรวจวัดแบบครั้งคราว - NO _x - PM - Methanol - Acrylic Acid - MMA - Toluene	โรงงานที่ 1-ปล่อง Z-6210 โรงงานที่ 2-ปล่อง 2Z-6210			5 6									
2.2 การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) - NO _x - % O ₂	โรงงานที่ 1-ปล่อง Z-6210 โรงงานที่ 2-ปล่อง 2Z-6210												

ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2.3 การตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs													
- NO _x	โรงงานที่ 1-ปล่อง Z-6210			5									
- % O ₂	โรงงานที่ 2-ปล่อง 2Z-6210			6									
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	โรงงานที่ 1 และ 2												
- Temperature, pH, SS, TDS, COD, BOD ₅ , Sulfate, Oil & Grease	- Equalization Tank												
- Free ClO ₂	- Drainage before Check Basin												
	- Effluent from the Check Basin	12,23	6	11	10	8	12						
	- บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2												
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	โรงงานที่ 1						16						
- Acetone	- Product Loading												
- Butanol	- Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC												
- Methanol	โรงงานที่ 2						16						
- Toluene	- บริเวณหน้าอาคารเทคนิค												
	- Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	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. คุณภาพดิน - Atone - Butanol - Methanol - Toluene	โรงงานที่ 1 - Product Loading - Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC โรงงานที่ 2 - Product Loading - Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC												
6. กากของเสีย - ชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง การกำจัดกากของเสีย พร้อมทั้งระบุสัดส่วนและประเภท กากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่	- พื้นที่โรงงาน	ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง											
7. การคมนาคม - จดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- พื้นที่โรงงาน	ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง											
8. ระดับเสียงทั่วไป - Leq 24 hr - L90	- พื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับชุมชน เมืองใหม่มาบตาพุด - วัดหนองแพบทักษิณาราม - โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)			2-9									

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	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. ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน - Leq 12 hr	<u>โรงงานที่ 1</u> - Reactor Unit 2000 - Reactor Unit 3100 A/B - นอกอาคาร Compressor - Steam Header - Reboiler Pump ของ BMA#1 Unit - Reboiler Pump ของ BMA#2 Unit		16										
	<u>โรงงานที่ 2</u> - Reactor Unit 2000 - Reactor Unit 3100 A/B - นอกอาคาร Compressor - อาคาร Warehouse ของ Compressor - Steam Header		16 และ 26										
10. ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) - TWA 12 hr	<u>พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</u> - โรงงานที่ 1 - โรงงานที่ 2		16 16										

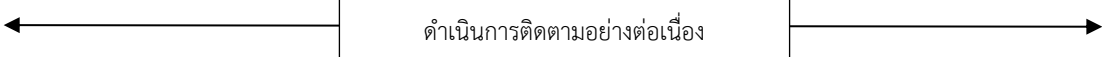
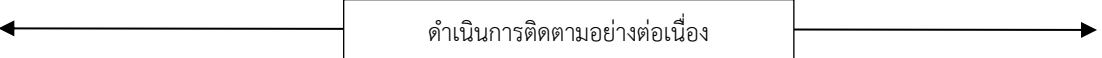
ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
11. Noise Contour Map - Noise Contour Map	- บริเวณกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดเสียงดังของโรงงานที่ 1 และ 2	ดำเนินการครั้งสุดท้ายสำหรับโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 เมื่อวันที่ 29 และ 30 เมษายน พ.ศ. 2567 ตามลำดับ และมีกำหนดตรวจวัดครั้งต่อไปในปี พ.ศ. 2570											
12. สารเคมีในพื้นที่ทำงาน - THC - Toluene - Acrylic Acid - Methanol - MMA	โรงงานที่ 1 - Product Loading - ISBL (Section 4000/5000) - ISBL (Section 2000/3000) โรงงานที่ 2 - ISBL (Section 4000/5000) - ISBL (Section 2000/3000)		16			4							
			16			4							
13. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจเลือด - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจเลือด - x-ray ทรวงอก - การทำงานของปอด - ตรวจสายตา - ตรวจตับ-ไต	- พนักงานใหม่ - พนักงานประจำ	ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง											

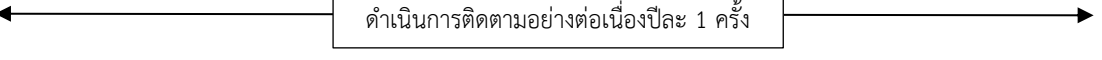
ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
13. การตรวจสอบคุณภาพพนักงานตรวจสอบ สุขภาพทั่วไป (ต่อ) - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบความเข้มข้นของกรด O-Cresol - ตรวจสอบความเข้มข้นของ Acetone, Methanol และ Phenol ในปัสสาวะ													
14. กิจกรรมความปลอดภัย - การฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ - รายงานและสรุปผลสถิติอุบัติเหตุ ภายในโครงการ ทุกขนาดโดยสรุปสาเหตุการสูญ หายการแก้ไขและวิธีการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ - สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- ภายในโรงงาน												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
15. เศรษฐกิจ-สังคม - สํารวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น												
- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูล การร้องเรียนพร้อมดำเนินการ แก้ไขและมาตรการที่กำหนด เพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ ทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง												

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ในระยะดำเนินการ ทางบริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตาม มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจาก หน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
Nitrogen Dioxide	Introduction Manual Chemiluminescent NO / NO _x / NO ₂ Analyzer Model 200A	US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
Total Hydrocarbon	THC Analyzer	US EPA 40 CFR Part 50, App. B
Total Suspended Particulate	High Volume Air Sample	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B
Wind Speed and Wind Direction	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
คุณภาพอากาศจากปล่องระบายแหล่งกำเนิด		
Total Suspended Particulate	Isokinetic Stack Sampling Technique	US EPA, Method 5
Oxides of Nitrogen	Absorbing / Air Sampling Train	US EPA Method 7E
Acrylic Acid	Sorbent tube/Air Sampling Pump/HPLC	Based on OSHA, ID 28
Methanol	Sorbent tube/Air Sampling Train/ Gas Chromatography (FID)	US EPA, Method 18
Methyl Methacrylate	Sorbent tube/Air Sampling Train/ Gas Chromatography (FID)	US EPA, Method 18
Toluene	Sorbent tube/Air Sampling Train/Gas Chromatography (MSD)	US EPA, Method 18
การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Audit CEMs)		
Oxides of Nitrogen	CEMs Analyzer/ Air Sampling Train	US.EPA Method 7E / 40 CFR Part 60 Performance Specification Test 2 / 40 CFR Part 60 Appendix B Appendix A
Oxygen	CEMs Analyzer/ Air Sampling Train	US.EPA Method 3A / 40 CFR Part 60 Appendix A Performance Specification Test 3 / 40 CFR Part 60 Appendix B

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำทิ้ง Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D
Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C / Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 D
BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 rd ed., 2023, part 5210 B
pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H (B)
Sulfate	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-SO4 (E)
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 B
Residual Chlorine - as CLO ₂	Colorimetric Method	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl (G)
คุณภาพน้ำใต้ดิน Acetone	Purge and Trap Technique, GC / MSD	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6200 B
Butanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6200 B

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)		
Methanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6200 B
Toluene	Purge and Trap Technique, GC / MSD	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6200 B
คุณภาพดิน		
Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method / Mass Spectrometric Method	Based on US EPA, Method 5035 and 8260B
Butanal	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method	Based on US EPA, Method 5021 A and 8260B
Methanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method	Based on US EPA, Method 5021 A and 8260B
Toluene	Spectrometric Method Liquid-Liquid Extraction, GC / MSD	Based on US EPA, Method 5035 and 8260B
ระดับเสียง		
Leq (24), L90, Leq (12)	Sound Level Meter	Based on ISO (1996)/1
Noise Dose, TWA	Noise Dosimeter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)
คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ		
Total Hydrocarbon	Sampling Bag / Air Sampling Pump / THC Analyzer	Total Hydrocarbon Analyzer
Toluene	Sorbent tube / Air Sampling Pump / Gas Chromatography (FID)	Based on NIOSH (2003) ,1501
Acrylic Acid	Sorbent tube / Air Sampling Pump / HPLC	Based on OSHA ,28
Methanol	Sorbent tube / Air Sampling Pump / Gas Chromatography (FID)	NIOSH (1994) ,2000
Methyl Methacrylate	Sorbent tube / Air Sampling Pump / Gas Chromatography (FID)	NIOSH (1994) ,2537

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

2) คุณภาพอากาศจากปล่อง

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2549

- ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

3) คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

4) คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

5) คุณภาพดิน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

6) ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540

7) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

7.1) ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

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

7.2) ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

7.3) สารเคมีในพื้นที่ทำงาน

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

- ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2024

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัทไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด มีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม 1 แห่ง บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) และทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่โรงงาน วัดหนองแพบทักษิณาราม โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (มาตรการกำหนดปีละ 2 ครั้ง)

1) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศเหนือ (N) ความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม

โครงการ

: โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)

: ของบริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด

จัดทำรายงานโดย

: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด

: ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

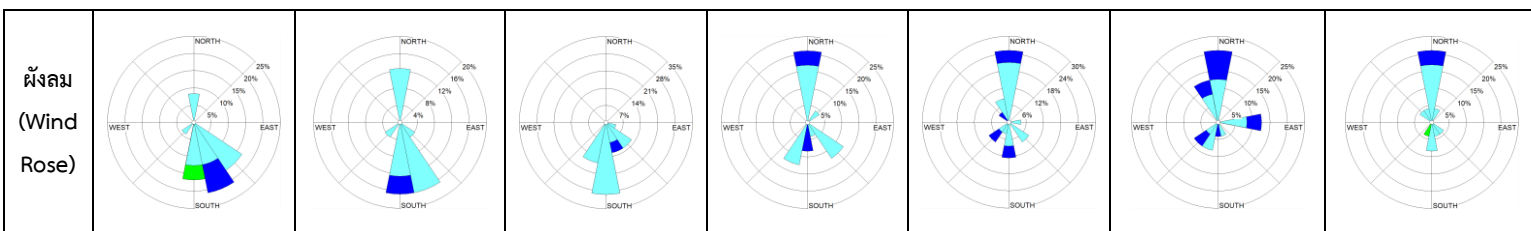
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

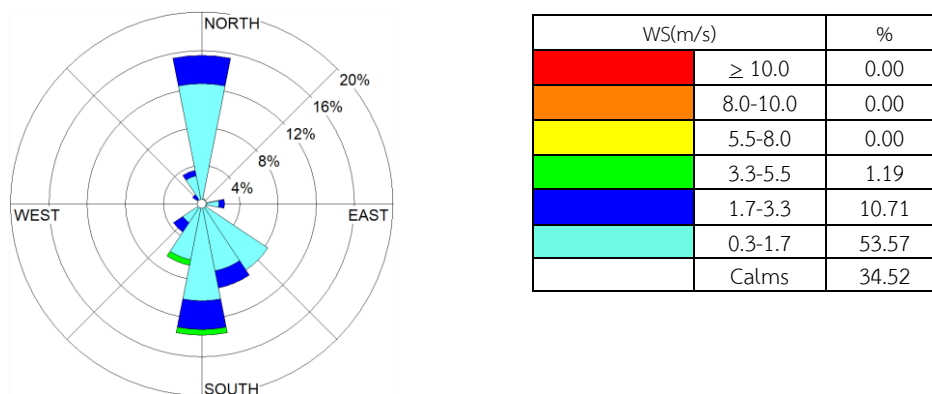
: GPS 47P 0735360, 1406712

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	2-3 มี.ค. 69			3-4 มี.ค. 69			4-5 มี.ค. 69			5-6 มี.ค. 69			6-7 มี.ค. 69			7-8 มี.ค. 69			8-9 มี.ค. 69		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
11:00 AM - 12:00 PM	2.5	166.0	SSE	0.7	358.0	N	1.4	199.0	SSW	1.8	169.0	S	0.4	195.0	SSW	1.8	170.0	S	0.7	189.0	S
12:00 PM - 01:00 PM	3.8	170.0	S	0.9	229.0	SW	0.8	203.0	SSW	2.7	171.0	S	0.8	188.0	S	1.9	89.0	E	1.1	165.0	SSE
01:00 PM - 02:00 PM	1.8	163.0	SSE	1.7	178.0	S	0.9	173.0	S	1.3	144.0	SE	1.1	95.0	E	2.0	231.0	SW	1.6	170.0	S
02:00 PM - 03:00 PM	1.6	171.0	S	1.5	133.0	SE	0.9	156.0	SSE	1.3	154.0	SSE	2.2	222.0	SW	1.2	215.0	SW	1.1	139.0	SE
03:00 PM - 04:00 PM	0.8	168.0	SSE	0.7	160.0	SSE	0.9	183.0	S	0.9	208.0	SSW	2.2	188.0	S	1.4	202.0	SSW	3.4	193.0	SSW
04:00 PM - 05:00 PM	0.9	136.0	SE	0.0	-	-	0.7	184.0	S	0.4	38.0	NE	1.1	186.0	S	0.4	206.0	SSW	0.0	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	0.4	142.0	SE	0.9	166.0	SSE	1.3	178.0	S	0.6	137.0	SE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.2	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.2	-	-	1.6	0.0	N	0.3	158.0	SSE	0.0	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.8	142.0	SE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	134.0	SE	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.8	139.0	SE	0.6	178.0	S	0.1	-	-	0.1	-	-	1.7	319.0	NW	1.1	9.0	N	0.1	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	1.0	113.0	ESE	0.2	-	-	0.5	336.0	NNW	0.2	-	-	0.0	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.3	83.0	E	0.0	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	-	0.8	175.0	S	0.7	125.0	SE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.4	169.0	S	1.1	153.0	SSE	0.5	142.0	SE	0.2	-	-	0.9	0.0	N	0.2	-	-	0.0	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.1	-	-	0.1	-	-	1.5	183.0	S	0.6	359.0	N	0.9	234.0	SW	0.4	99.0	E	0.0	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	174.0	S	0.2	-	-	0.8	333.0	NNW	0.0	-	-	0.6	340.0	NNW
03:00 AM - 04:00 AM	0.1	-	-	0.0	-	-	0.6	194.0	SSW	0.7	1.0	N	0.0	-	-	0.4	3.0	N	0.4	27.0	NNE
04:00 AM - 05:00 AM	0.4	6.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	0.0	N	0.4	0.0	N	0.7	355.0	N
05:00 AM - 06:00 AM	0.9	0.0	N	0.2	-	-	0.6	132.0	SE	0.4	359.0	N	0.7	0.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	-	-	0.7	6.0	N	1.1	152.0	SSE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.8	328.0	NNW	0.5	355.0	N
07:00 AM - 08:00 AM	1.5	188.0	S	0.8	359.0	N	0.2	-	-	2.7	4.0	N	0.6	7.0	N	2.5	344.0	NNW	0.9	9.0	N
08:00 AM - 09:00 AM	0.8	221.0	SW	0.7	162.0	SSE	2.8	161.0	SSE	1.0	352.0	N	2.5	359.0	N	1.8	1.0	N	1.1	313.0	NW
09:00 AM - 10:00 AM	0.9	166.0	SSE	0.1	-	-	0.8	176.0	S	0.9	200.0	SSW	1.0	140.0	SE	0.5	342.0	NNW	0.9	0.0	N
10:00 AM - 11:00 AM	0.3	165.0	SSE	1.5	177.0	S	0.9	203.0	SSW	1.4	201.0	SSW	1.3	135.0	SE	1.9	8.0	N	2.0	354.0	N



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชุมหิรัญ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-0006
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศเหนือ (N) ความเร็วมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.4-1 พังลมบริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โศภณราษฎร์บูรณะ)

ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ. 2569

2) ผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันติดต่อกันระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ. 2569 ในบริเวณพื้นที่โรงงาน วัดหนองแพบ-ทักษิณาราม โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โศภณราษฎร์บูรณะ) ดังแสดงในภาพที่ 3.4-1 โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ก๊าซไนโตรเจน-ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-2 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณพื้นที่โรงงาน	38.8-68.2
บริเวณวัดหนองแพบทักษิณาราม	22.6-74.3
บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	38.6-82.0

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในพันล้านส่วน)
บริเวณพื้นที่โรงงาน	8.2-12.5
บริเวณวัดหนองแพบทักษิณาราม	3.7-8.6
บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	9.3-13.1

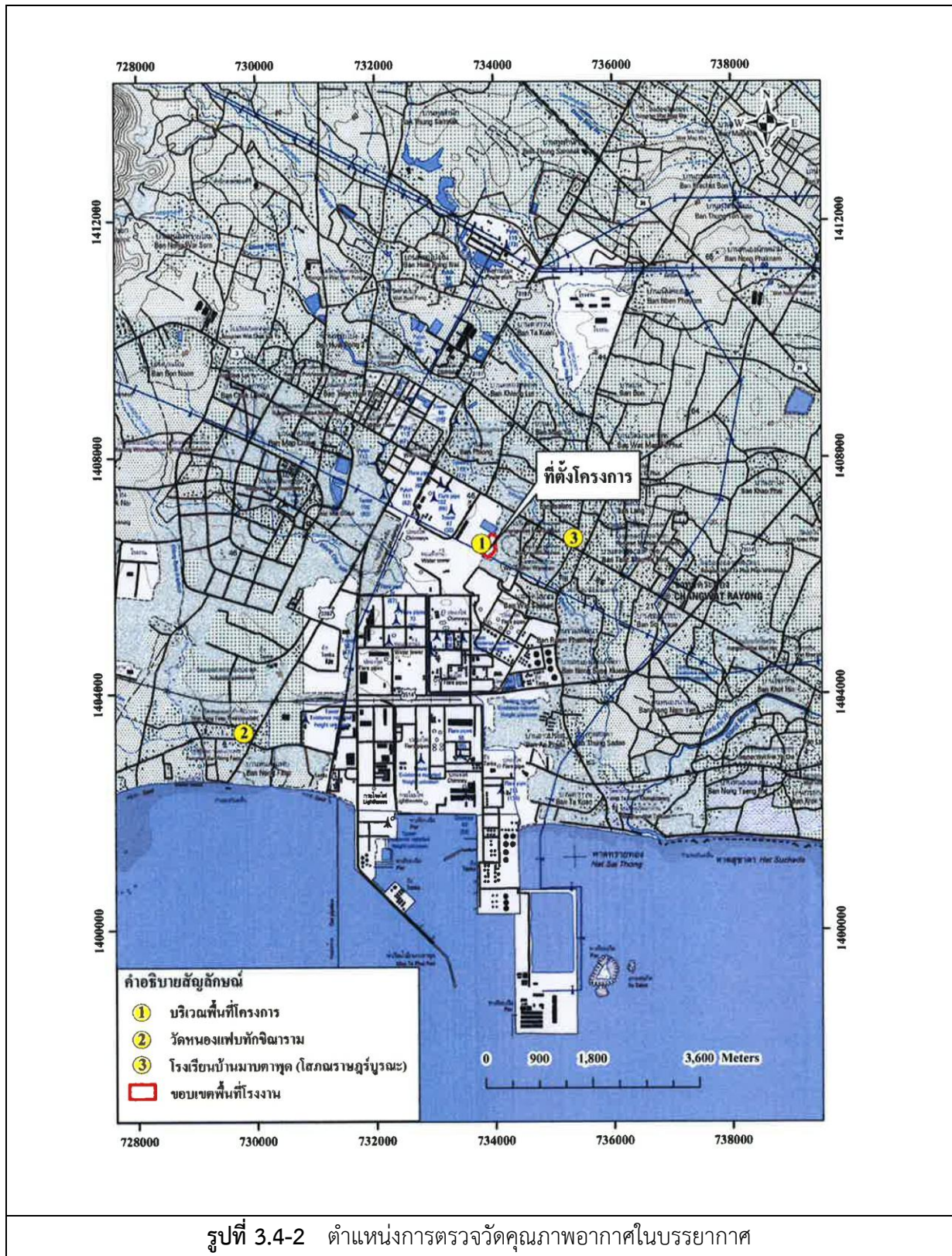
เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(3) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbons)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศ สามารถสรุปได้ดังนี้

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณพื้นที่โรงงาน	2.3-3.5
บริเวณวัดหนองแพบทักษิณาราม	2.3-2.5
บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	2.3-2.5

สำหรับค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด





บริเวณพื้นที่โรงงาน



บริเวณวัดหนองแพทักขินาราม



บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)

ภาพที่ 3.4-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ	: โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)
	: ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: พื้นที่โรงงาน
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0734016, 1406627

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด		
		TSP - 24 hr ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ - 1hr (ppb)	THC (ppm)
พื้นที่โรงงาน	2-3 มี.ค. 69	38.8	8.2	2.4
	3-4 มี.ค. 69	59.5	12.5	2.5
	4-5 มี.ค. 69	68.2	11.3	2.3
	5-6 มี.ค. 69	65.5	10.6	3.5
	6-7 มี.ค. 69	47.7	11.0	2.4
	7-8 มี.ค. 69	56.8	9.6	2.4
	8-9 มี.ค. 69	42.0	9.4	2.5
ค่าต่ำสุด/สูงสุด		38.8/68.2	8.2/12.5	2.3/3.5
มาตรฐานฯ		200	120	-

มาตรฐานฯ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : hr = ชั่วโมง, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ = ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ppb = ส่วนในพันล้านส่วน, ppm = ส่วนในล้านส่วน

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงษ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	033-048-555

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ	: โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก (ครั้งที่ 7)
	: ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณวัดหนองแพปลัดขิมาราม
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0729822, 1403304

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด		
		TSP - 24 hr ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ - 1hr (ppb)	THC (ppm)
บริเวณวัดหนองแพปลัดขิมาราม	2-3 มี.ค. 69	33.9	6.8	2.3
	3-4 มี.ค. 69	50.2	4.2	2.3
	4-5 มี.ค. 69	56.1	3.7	2.3
	5-6 มี.ค. 69	74.3	8.6	2.3
	6-7 มี.ค. 69	37.7	7.1	2.5
	7-8 มี.ค. 69	33.2	4.5	2.4
	8-9 มี.ค. 69	22.6	5.5	2.4
ค่าต่ำสุด/สูงสุด		22.6/74.3	3.7/8.6	2.3/2.5
มาตรฐาน		200	120	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : hr = ชั่วโมง, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ = ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ppb = ส่วนในพันล้านส่วน, ppm = ส่วนในล้านส่วน

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	033-048-555

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ	: โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)
	: ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โศภณราษฎร์บูรณะ)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0735360, 1406712

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด			ผังลม
		TSP - 24 hr ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ - 1 hr (ppb)	THC (ppm)	
บริเวณโรงเรียน บ้านมาบตาพุด (โศภณราษฎร์บูรณะ)	2-3 มี.ค. 69	38.6	9.3	2.4	
	3-4 มี.ค. 69	58.8	10.7	2.3	
	4-5 มี.ค. 69	82.0	13.1	2.4	
	5-6 มี.ค. 69	77.5	10.6	2.3	
	6-7 มี.ค. 69	64.9	11.5	2.5	
	7-8 มี.ค. 69	40.2	10.0	2.5	
	8-9 มี.ค. 69	41.4	10.4	2.5	
ค่าต่ำสุด/สูงสุด		38.6/82.0	9.3/13.1	2.3/2.5	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจาก ทางทิศเหนือ (N)
มาตรฐาน		200	120	-	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : hr = ชั่วโมง, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ = ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ppb = ส่วนในพันล้านส่วน, ppm = ส่วนในล้านส่วน

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช่างชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์	033-048-555

3) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม โดยมีจุดจำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณพื้นที่โรงงาน วัดหนองแพบทักษิณาราม และโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4-3 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด		
		TSP - 24 hr ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ - 1 hr (ppb)	THC (ppm)
พื้นที่โรงงาน	3-10 เม.ย. 66	28-64	8.0-25.0	2.9-7.7
	15-22 ส.ค. 66	27-51	15.0-27.0	4.1-6.1
	15-22 มี.ค. 67	41-94	0.0-17.4	4.5-15.1
	23-30 ก.ย. 67	22-45	3.4-9.2	2.2-7.3
	24-31 มี.ค. 68	52-79	6.9-13.5	3.8-6.4
	8-15 ก.ย. 68	13-36	2.9-4.9	2.5-5.5
	2-9 มี.ค. 69	38.8-68.2	8.2-12.5	2.3-3.5
มาตรฐาน		200	120	-

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569 เป็นต้นไป)

หมายเหตุ: hr = ชั่วโมง, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ = ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ppb = ส่วนในพันล้านส่วน, ppm = ส่วนในล้านส่วน
 : ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม
 : ปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด		
		TSP - 24 hr ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ - 1 hr (ppb)	THC (ppm)
บริเวณวัดหนองแพทับทิมธาราม	3-10 เม.ย. 66	11-46	6.0-18.0	2.9-5.9
	15-22 ส.ค. 66	3-49	12.0-29.0	2.9-5.7
	15-22 มี.ค. 67	33-85	1.8-27.3	5.0-10.3
	23-30 ก.ย. 67	18-50	2.0-25.8	2.1-7.0
	24-31 มี.ค. 68	50-89	2.0-4.6	3.7-5.5
	8-15 ก.ย. 68	14-26	2.8-7.1	2.5-3.8
	2-9 มี.ค. 69	22.6-74.3	3.7-8.6	2.3-2.5
มาตรฐาน		200	120	-

มาตรฐานฯ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569)

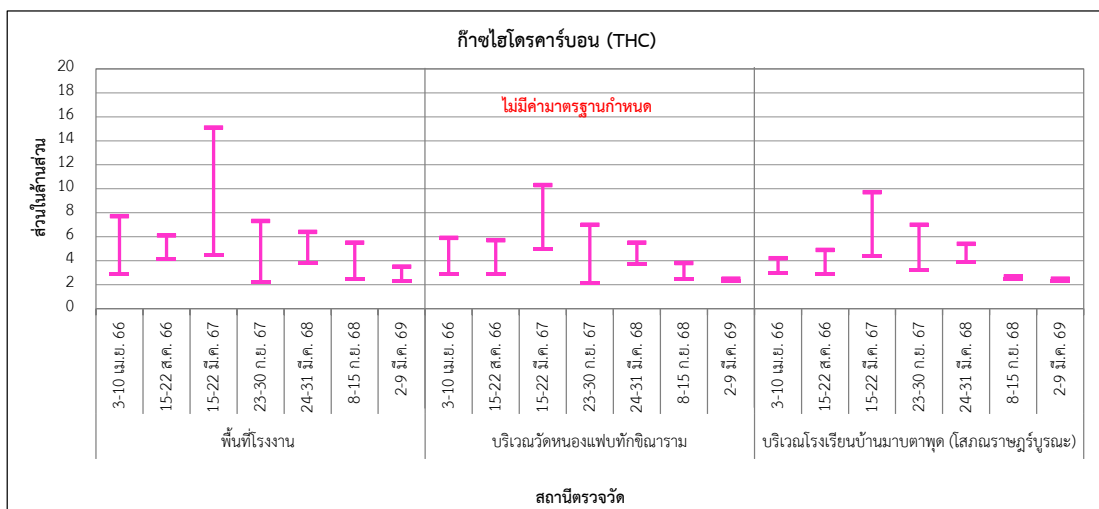
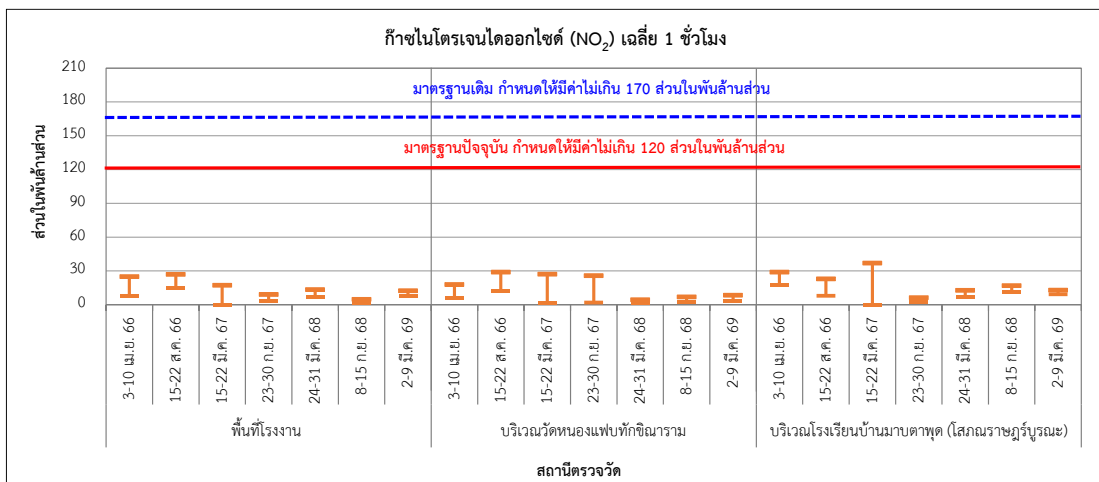
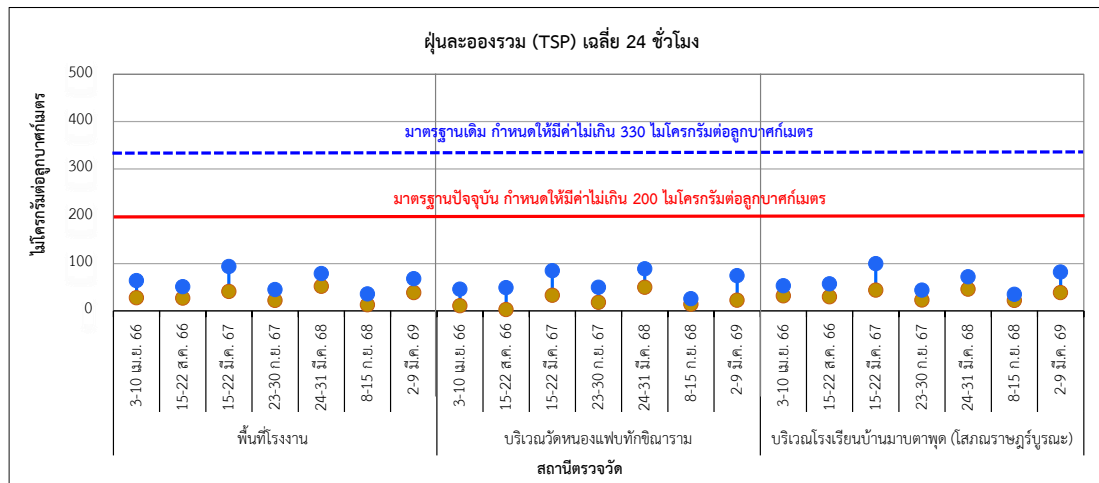
หมายเหตุ : hr = ชั่วโมง, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ = ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ppb = ส่วนในพันล้านส่วน, ppm = ส่วนในล้านส่วน
 : ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม
 : ปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด		
		TSP - 24 hr ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO_2 - 1 hr (ppb)	THC (ppm)
บริเวณโรงเรียนบ้านมาตาพูด (โรงเรียนราษฎร์บูรณะ)	3-10 เม.ย. 66	32-53	18.0-29.0	3.0-4.2
	15-22 ส.ค. 66	30-57	8.0-23.0	2.9-4.9
	15-22 มี.ค. 67	44-100	0.4-23.9	4.4-9.7
	23-30 ก.ย. 67	23-44	2.8-6.3	3.2-7.0
	24-31 มี.ค. 68	46-72	6.9-12.8	3.9-5.4
	8-15 ก.ย. 68	22-35	11.1-17.0	2.5-2.7
	2-9 มี.ค. 69	38.6-82.0	9.3-13.1	2.3-2.5
มาตรฐาน		200	120	-

มาตรฐานฯ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569 เป็นต้นไป)

หมายเหตุ : hr = ชั่วโมง, mg/m^3 = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ = ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ppb = ส่วนในพันล้านส่วน, ppm = ส่วนในล้านส่วน
 : ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม
 : ปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3.4-3 กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราวจากปล่องระบายอากาศเสียรวมของ Catalytic Combustion Reactor และ Incinerator ปล่อง Z-6210 ของโรงงานที่ 1 และปล่อง 2Z-6210 ของโรงงานที่ 2 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ฝุ่นละออง (PM) เมทานอล กรดอะคริลิก เมธิลเมตาครีเลต และโทลูอิน จำนวน 2 ครั้ง (มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง) พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดจากระบบตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) เพื่อตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O_2) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และทำการตรวจสอบความถูกต้อง (Auditing) ของระบบการตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่องของปล่องระบายอากาศเสียรวมของ Catalytic Combustion Reactor และ Incinerator ปล่อง Z-6210 ของโรงงานที่ 1 และปล่อง 2Z-6210 ของโรงงานที่ 2 ปีละ 2 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2569 ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของปล่อง ปล่อง Z-6210 ของโรงงานที่ 1 ในวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2569 และ ปล่อง 2Z-6210 ของโรงงานที่ 2 ในวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค โดยตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.2-1

1) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ฝุ่นละออง (PM) เมทานอล กรดอะคริลิก เมธิลเมตาครีเลต และโทลูอิน โดยตรวจวัดปล่อง Z-6210 ของโรงงานที่ 1 และปล่อง 2Z-6210 ของโรงงานที่ 2 ในวันที่ 5 และ 6 มีนาคม พ.ศ. 2569 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังต่อไปนี้

(1) ปล่อง Z-6210 ของ โรงงานที่ 1

ฝุ่นละออง (PM)

ค่าความเข้มข้นที่ 7 % O_2	มีค่าเท่ากับ 8.5	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
อัตราการระบาย	มีค่าเท่ากับ 0.220	กรัมต่อวินาที

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)

ค่าความเข้มข้นที่ 7 % O_2	มีค่าเท่ากับ 12.10	ส่วนในล้านส่วน
อัตราการระบาย	มีค่าเท่ากับ 0.589	กรัมต่อวินาที

เมทานอล

ค่าความเข้มข้นที่ 7 % O_2	มีค่าเท่ากับ <1.00	ส่วนในล้านส่วน
อัตราการระบาย	มีค่าเท่ากับ <0.03	กรัมต่อวินาที

กรดอะคริลิก

ค่าความเข้มข้นที่ 7 % O ₂	มีค่าเท่ากับ <1.0	ส่วนในล้านส่วน
อัตราการระบาย	มีค่าเท่ากับ <0.02	กรัมต่อวินาที

เมธิลเมตาครีเลต

ค่าความเข้มข้นที่ 7 % O ₂	มีค่าเท่ากับ <0.3	ส่วนในล้านส่วน
อัตราการระบาย	มีค่าเท่ากับ <0.03	กรัมต่อวินาที

โทลูอิน

ค่าความเข้มข้นที่ 7 % O ₂	มีค่าเท่ากับ <0.3	ส่วนในล้านส่วน
อัตราการระบาย	มีค่าเท่ากับ <0.03	กรัมต่อวินาที

(2) ปล่อง 2Z-6210 ของ โรงงานที่ 2

ฝุ่นละออง (PM)

ค่าความเข้มข้นที่ 7 % O ₂	มีค่าเท่ากับ 6.0	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
อัตราการระบาย	มีค่าเท่ากับ 0.189	กรัมต่อวินาที

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)

ค่าความเข้มข้นที่ 7 % O ₂	มีค่าเท่ากับ 9.57	ส่วนในล้านส่วน
อัตราการระบาย	มีค่าเท่ากับ 0.568	กรัมต่อวินาที

เมทานอล

ค่าความเข้มข้นที่ 7 % O ₂	มีค่าเท่ากับ <1.00	ส่วนในล้านส่วน
อัตราการระบาย	มีค่าเท่ากับ <0.04	กรัมต่อวินาที

กรดอะคริลิก

ค่าความเข้มข้นที่ 7 % O ₂	มีค่าเท่ากับ <1.0	ส่วนในล้านส่วน
อัตราการระบาย	มีค่าเท่ากับ <0.03	กรัมต่อวินาที

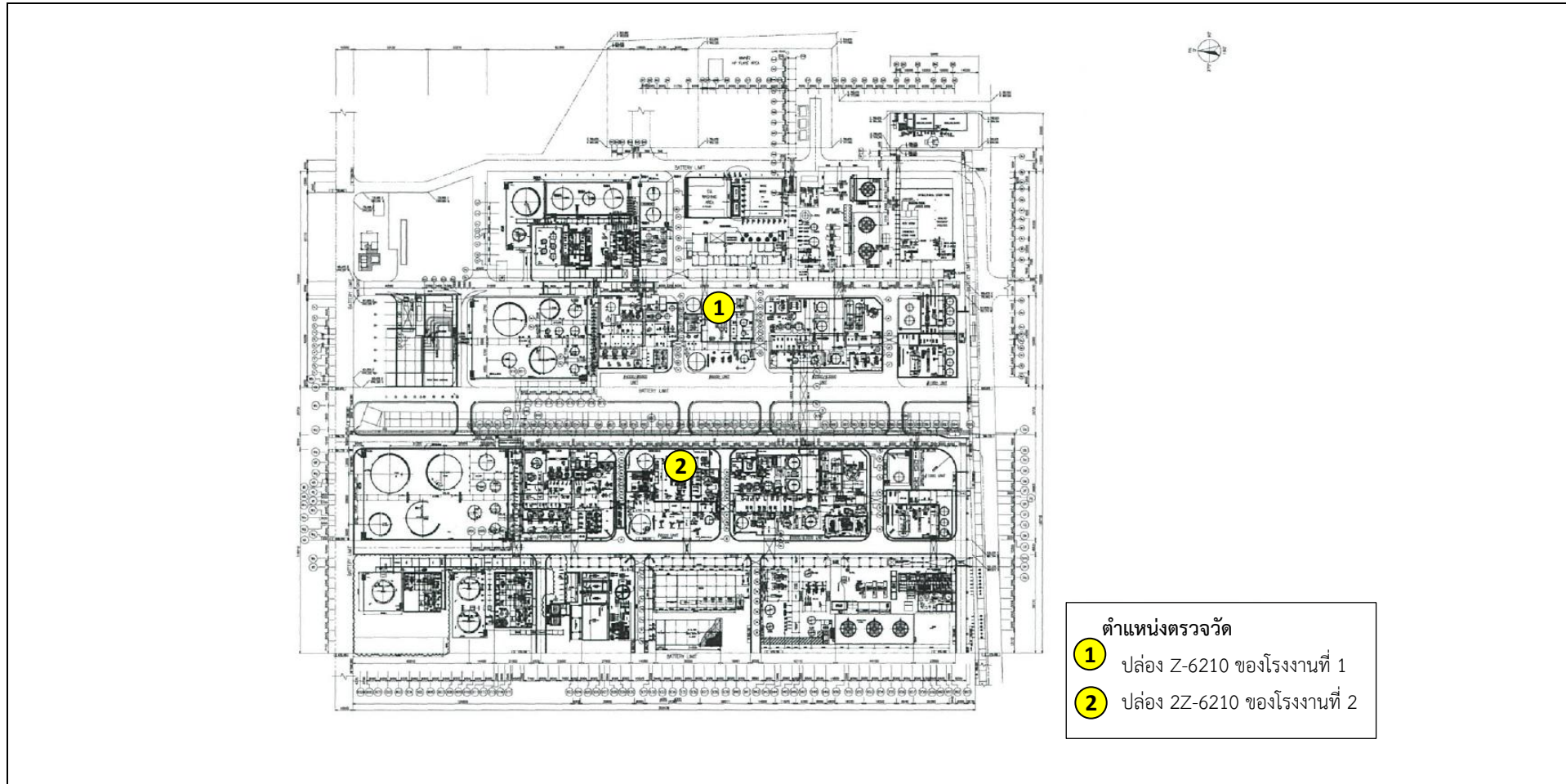
เมธิลเมตาครีเลต

ค่าความเข้มข้นที่ 7 % O ₂	มีค่าเท่ากับ <0.3	ส่วนในล้านส่วน
อัตราการระบาย	มีค่าเท่ากับ <0.03	กรัมต่อวินาที

โทลูอิน

ค่าความเข้มข้นที่ 7 % O ₂	มีค่าเท่ากับ <0.3	ส่วนในล้านส่วน
อัตราการระบาย	มีค่าเท่ากับ <0.03	กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ตรวจวัดได้ มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 พบว่า ค่าที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ สำหรับค่าความเข้มข้นของเมทานอล กรดอะครีลิก เมธิลเมตาครีเลต และโทลูอีนยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดทั้งในและต่างประเทศ รายละเอียดตำแหน่งตรวจวัดดังรูปที่ 3.4.2-1 และภาพที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-1



รูปที่ 3.4.2-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ



โรงงานที่ 1-ปล่อง Z-6210



โรงงานที่ 2-ปล่อง 2Z-6210



ภาพที่ 3.4.2-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ตารางที่ 3.4.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

โรงงานที่ 1-ปล่อง Z-6210 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

วันที่ตรวจวัด : 5 มีนาคม พ.ศ. 2569 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12.00 น. – 13.02 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 10.9 m³/hr

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Waste Liquid
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 487.19 L/hr

อุปกรณ์บำบัด

- Catalytic Combustion Reactor และ Incinerator

ข้อมูลลักษณะปล่อง

ตำแหน่งพิกัด : 734206E, 1406179N
ความสูง : 25.05 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.75 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 134 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 82,093 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.13 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 5.12
- ร้อยละความชื้น : 18.62

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		ที่ Actual % O ₂	ที่ 7 % O ₂			
ฝุ่นละออง	mg/m ³	9.66	8.5	320 ^{1/} , 127.7 ^{2/}	0.220	4.2
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	13.73	12.10	200 ^{1/} , 42.4 ^{2/}	0.589	2.743
เมทานอล	ppm	<1.00	<1.00	-	<0.03	-
กรดอะครีลิก	ppm	<1.0	<1.0	-	<0.02	-
เมธิลเมตาครีเลต	ppm	<0.3	<0.3	-	<0.03	-
โทลูอิน	ppm	<0.3	<0.3	-	<0.03	-

มาตรฐาน: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต
ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายณาริป์ เทือกชัยคำ/ นายทินกร กุลชาติ/ นายจักริน หมั่นวิชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณม รักษ์ยง ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 033-048555

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

โรงงานที่ 2-ปล่อง 2Z-6210 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

วันที่ตรวจวัด : 6 มีนาคม พ.ศ. 2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.30 น. – 11.32 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 10.02 m³/hr.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Waste Liquid

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 672.79 L/hr.

อุปกรณ์บำบัด

- Catalytic Combustion Reactor และ Incinerator

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : 734173E, 1406100N
- ความสูง : 25.05 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.56 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 129 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 100,764 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 26.21 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 5.22
- ร้อยละความชื้น : 24.16

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		ที่ Actual % O ₂	ที่ 7 % O ₂			
ฝุ่นละออง	mg/m ³	6.78	6.0	320 ^{1/} , 127.7 ^{2/}	0.189	4.2
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	10.79	9.57	200 ^{1/} , 19.9 ^{2/}	0.568	1.350
เมทานอล	ppm	<1.00	<1.00	-	<0.04	-
กรดอะครีลิก	ppm	<1.0	<1.0	-	<0.03	-
เมธิลเมตาครีเลต	ppm	<0.3	<0.3	-	<0.03	-
โทลูอิน	ppm	<0.3	<0.3	-	<0.03	-

มาตรฐาน: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต
ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

ชื่อผู้เก็บบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายณารธิป เทือกชัยคำ/ นายทินกร กุลชาติ/ นายจักริน หมั่นวิชา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 033-048555

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

(การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดปล่อง Z-6210 ของโรงงานที่ 1 และปล่อง 2Z-6210 ของโรงงานที่ 2 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ฝุ่นละออง (PM) เมทานอล กรดอะครีลิก เมธิลเมตาครีเลต และโทลูอีน เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ตรวจวัดได้ มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 พบว่าค่าที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ สำหรับค่าความเข้มข้นของเมทานอล กรดอะครีลิก เมธิลเมตาครีเลต และโทลูอีนยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดทั้งในและต่างประเทศ รายละเอียดผลการเปรียบเทียบ ดังตารางที่ 3.4.2-2 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.2-2 และรูปที่ 3.4.2-3

ตารางที่ 3.4.2-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

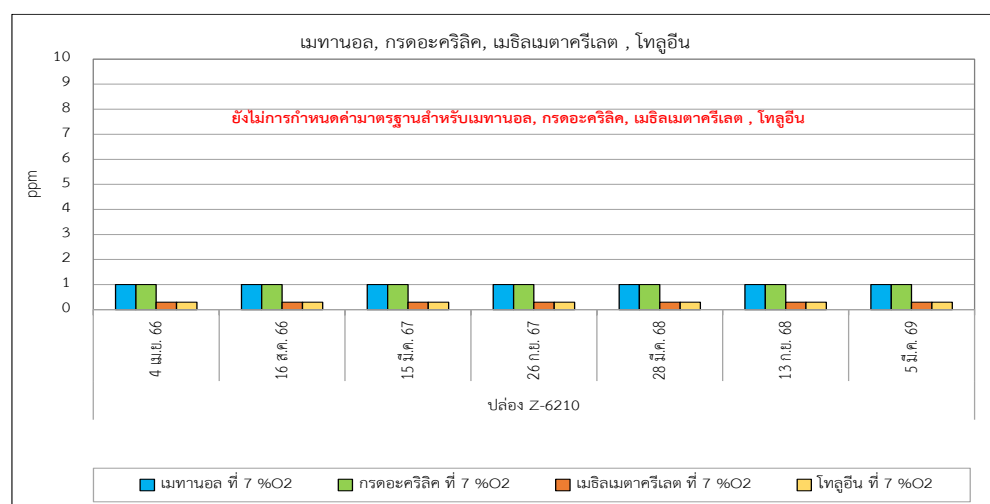
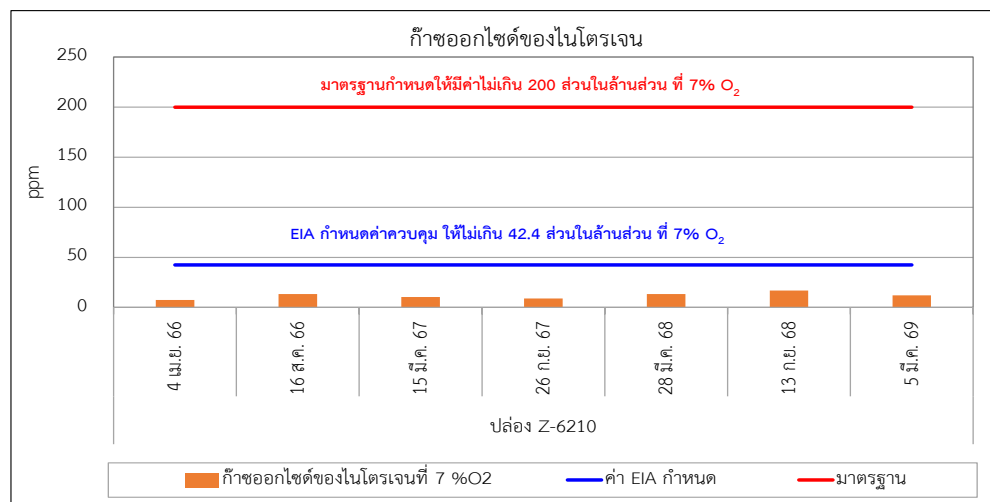
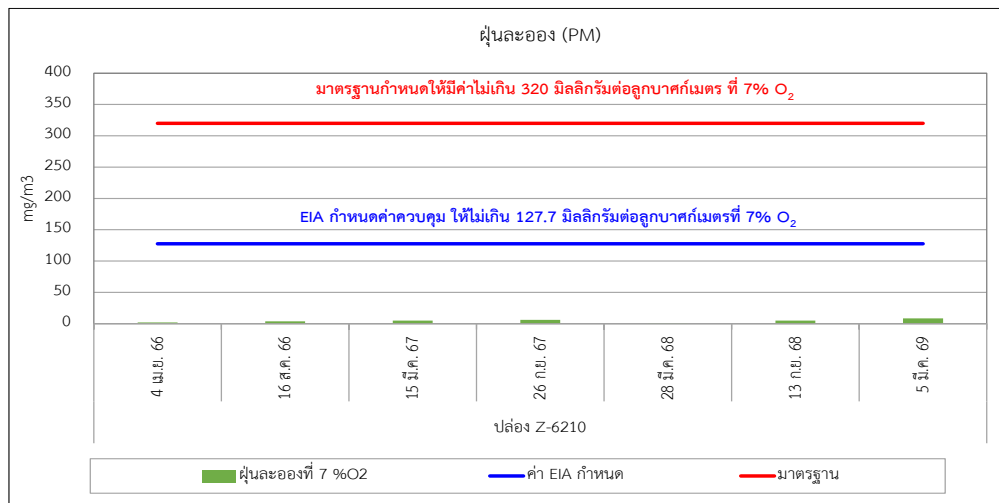
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ^{1/} ที่ 7 %O ₂					
		ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	เมทานอล (ส่วนในล้านส่วน)	กรดอะคริลิก (ส่วนในล้านส่วน)	เมธิลเมตาครีเลต (ส่วนในล้านส่วน)	โทลูอิน (ส่วนในล้านส่วน)
Z-6210	4 เม.ย. 66	1.9	7.38	<1.00	<1.0	<0.3	<0.3
	16 ส.ค. 66	3.4	13.39	<1.00	<1.0	<0.3	<0.3
	15 มี.ค. 67	4.8	10.40	<1.00	<1.0	<0.3	<0.3
	26 ก.ย. 67	6.2	9.02	<1.00	<1.0	<0.3	<0.3
	28 มี.ค. 68	<0.5	13.35	<1.00	<1.0	<0.3	<0.3
	13 ก.ย. 68	4.8	16.88	<1.00	<1.0	<0.3	<0.3
	5 มี.ค. 69	6.1	12.10	<1.00	<1.0	<0.3	<0.3
2Z-6210	5 เม.ย. 66	3.8	9.59	<1.00	<1.0	<0.3	<0.3
	17 ส.ค. 66	10.3	14.31	<1.00	<1.0	<0.3	<0.3
	15 มี.ค. 67	7.6	8.91	<1.00	<1.0	<0.3	<0.3
	28 ก.ย. 67	2.9	9.98	<1.00	<1.0	<0.3	<0.3
	27 มี.ค. 68	1.9	7.96	<1.00	<1.0	<0.3	<0.3
	13 ก.ย. 68	5.8	11.13	<1.00	<1.0	<0.3	<0.3
	6 มี.ค. 69	4.3	9.57	<1.00	<1.0	<0.3	<0.3
ค่าที่กำหนด ^{2/}		127.7 ^{2/,3/}	42.4 ^{2/} , 19.9 ^{3/}	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน ^{3/}		320 ^{4/}	200 ^{4/}	-	-	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

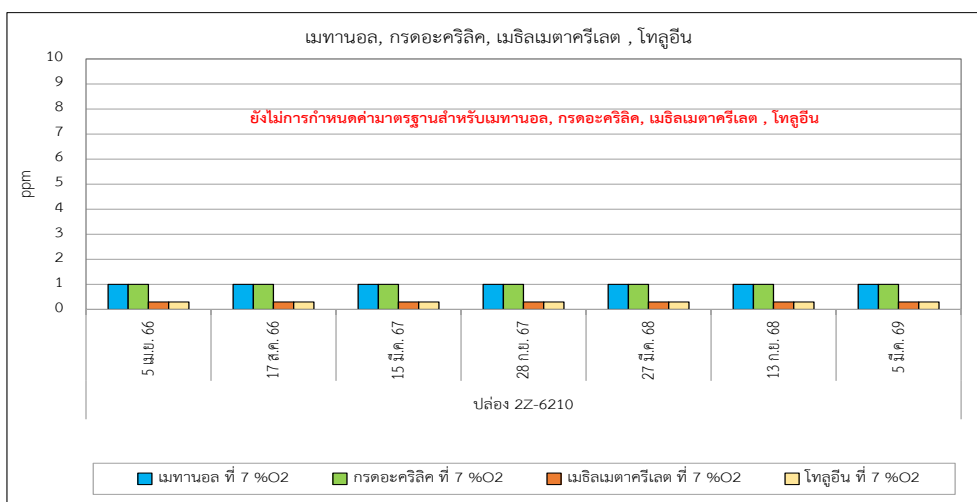
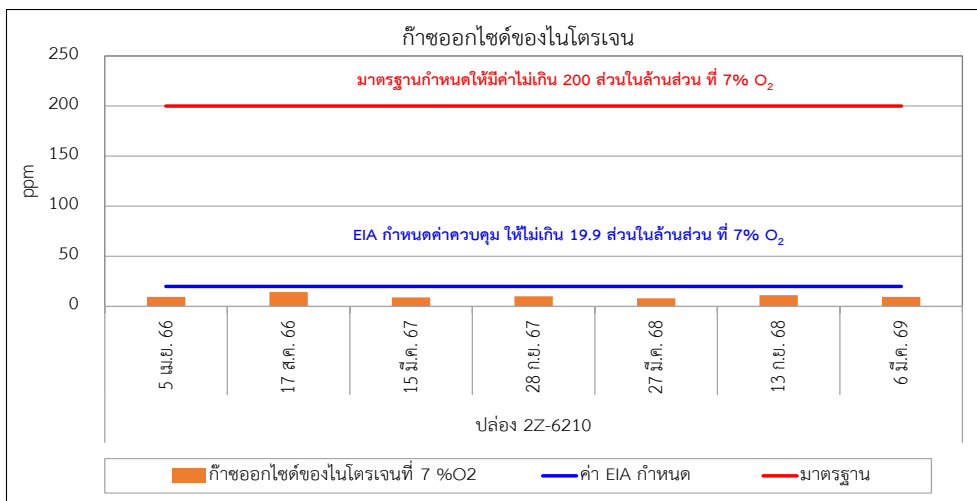
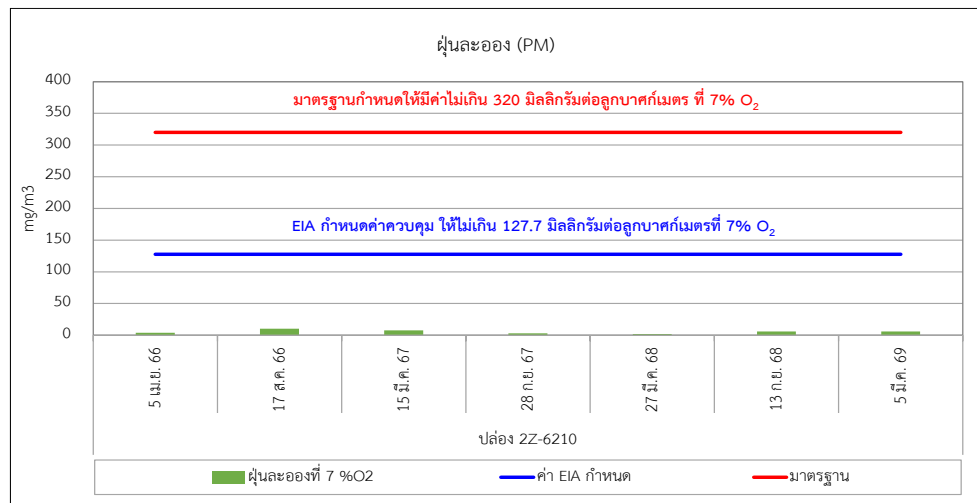
: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต
ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด สำหรับปล่อง Z-6210

: ^{3/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต
ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด สำหรับปล่อง 2Z-6210

: ^{4/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



รูปที่ 3.4.2-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของปล่อง Z-6210
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3.4.2-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของปล่อง 2Z-6210

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง

(Continuous Emission Monitoring System : CEMs)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ได้ทำการติดตั้งระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ที่ปล่องระบายอากาศจำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Z-6210 ของโรงงานที่ 1 และปล่อง 2Z-6210 ของโรงงานที่ 2 โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O_2) โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่าค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต โรงงานที่ 1 และ โรงงานที่ 2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 42.4 และ 19.9 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-3 และรูปที่ 3.4.2-4 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- ปล่อง Z-6210

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	มีค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง 1.77-18.21	ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O_2
ก๊าซออกซิเจน (O_2)	พบค่า อยู่ในระหว่างร้อยละ 4.30-20.89	

- ปล่อง 2Z-6210

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	มีค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง 0.11-17.31	ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O_2
ก๊าซออกซิเจน (O_2)	พบค่า อยู่ในระหว่างร้อยละ 3.78-20.81	

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศทั้ง 2 ปล่อง พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด ส่วนก๊าซออกซิเจนและอัตราการระบายก๊าซทั้งหมด ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด	
		ความเข้มข้นที่ 7%O ₂	
		NO _x (ppm)	O ₂ (ร้อยละ)
ปล่อง Z-6210	มกราคม พ.ศ. 2569	8.05-17.66	5.23-5.74
	กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	1.77-18.21	20.54-20.89
	มีนาคม พ.ศ. 2569	7.30-17.99	5.08-5.68
	เมษายน พ.ศ. 2569	5.63-13.97	20.72-20.72
	พฤษภาคม พ.ศ. 2569	6.11-16.20	4.30-4.95
	มิถุนายน พ.ศ. 2569	2.89-16.98	4.67-5.10
ปล่อง 2Z-6210	มกราคม พ.ศ. 2569	5.08-15.49	4.89-6.16
	กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	6.34-16.89	4.69-8.47
	มีนาคม พ.ศ. 2569	0.18-14.41	4.81-5.90
	เมษายน พ.ศ. 2569	0.18-9.34	4.70-16.32
	พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.11-17.31	4.52-20.81
	มิถุนายน พ.ศ. 2569	2.20-14.20	3.78-5.60
มาตรการ EIA กำหนด ^{1/}		42.4 ^{1/} , 19.9 ^{2/}	-
มาตรฐาน ^{2/}		200 ^{3/}	-

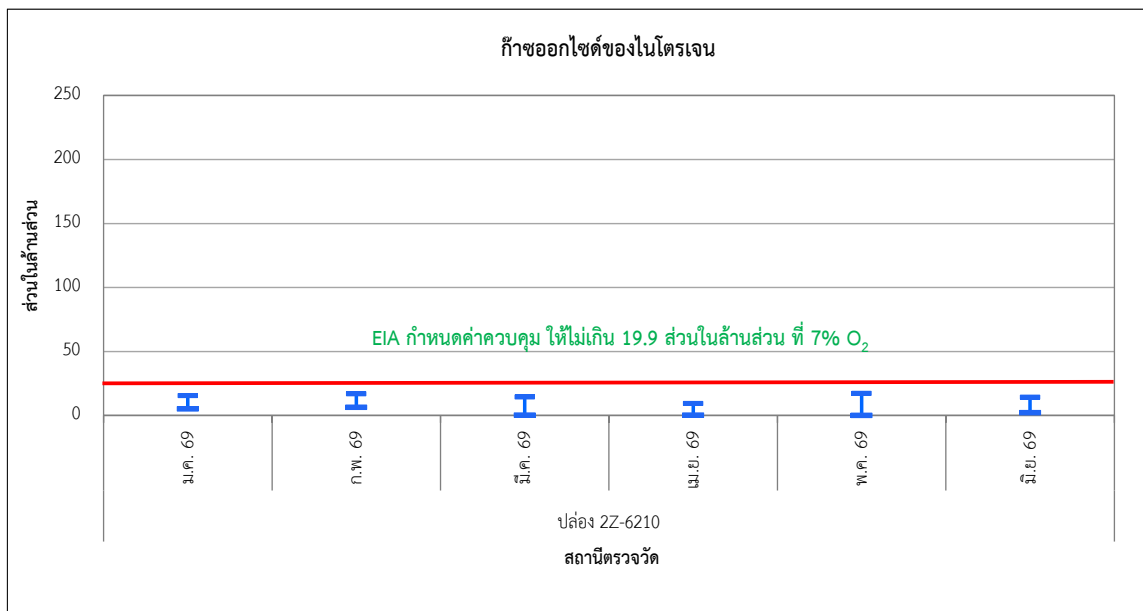
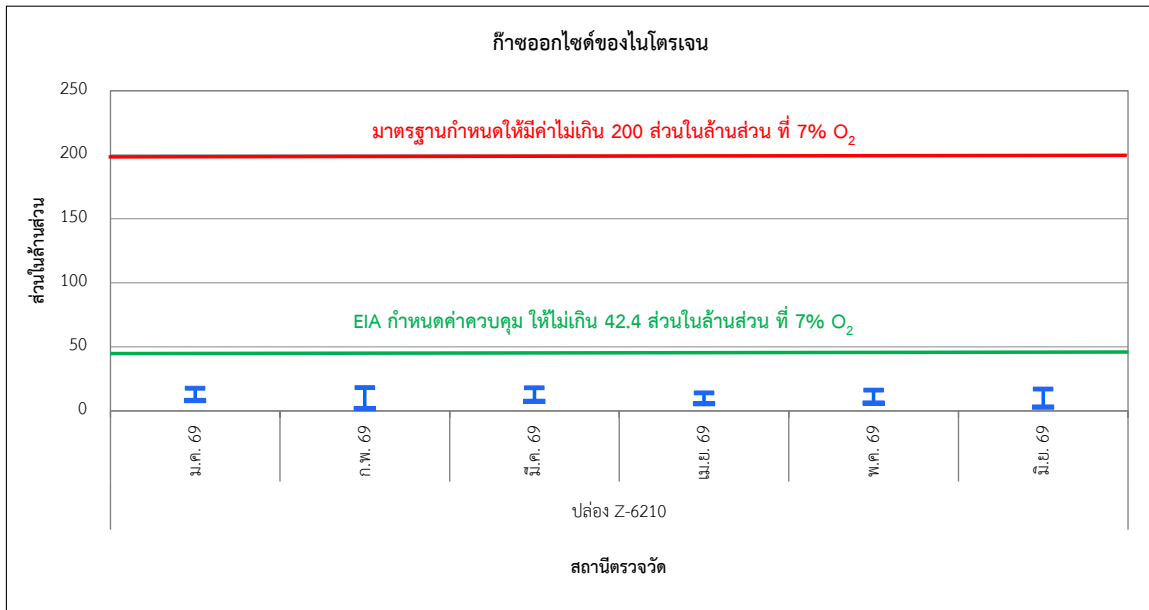
มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลตของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด สำหรับปล่อง Z-6210

: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลตของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด สำหรับปล่อง 2Z-6210

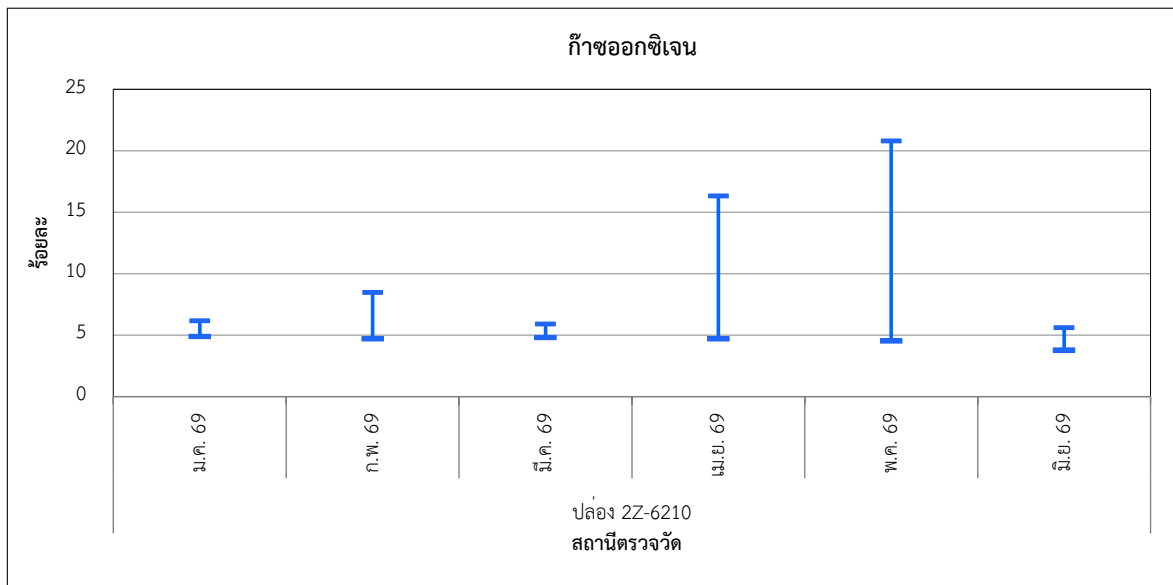
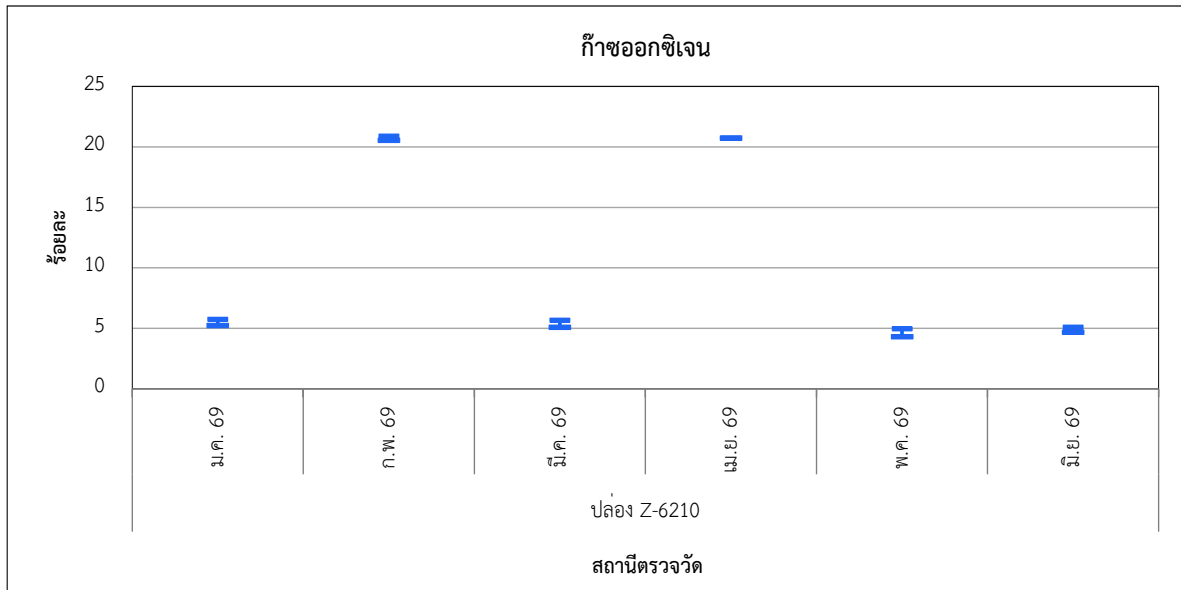
: ^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

สรุปผลการตรวจวัด : ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ส่วนก๊าซออกซิเจนยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.4.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.4.2-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

4) ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบการตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการตรวจสอบความถูกต้องของระบบการตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่องของปล่องระบายอากาศเสียร่วมของ Catalytic Combustion Reactor และ Incinerator ปล่อง Z-6210 ของโรงงานที่ 1 และปล่อง 2Z-6210 ของโรงงานที่ 2 ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องในด้าน Relative Accuracy Test Audit (RATA) ของปล่อง 2Z-6210 ของโรงงานที่ 2 เมื่อวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2569 และปล่อง Z-6210 ของโรงงานที่ 1 เมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ผลการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-12

3.4.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ Equalization Tank (ก่อนผ่านระบบ Activated Sludge) ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงงานที่ 1 และ โรงงานที่ 2 บริเวณรางระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนลงบ่อตรวจสอบ (Check Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานที่ 1 และ โรงงานที่ 2 และบริเวณ Water Pit ที่บ่อสุดท้ายก่อนสูบออกของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานที่ 1 และ โรงงานที่ 2 โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารแขวนลอย (SS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ความต้องการออกซิเจนทางเคมี (COD) ความต้องการออกซิเจนทางชีวภาพ (BOD₅) ซัลเฟต (SO₄²⁻) และปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) เดือนละ 1 ครั้ง และดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของ Free ClO₂ บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 เดือนละ 1 ครั้ง

1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยมีจุดตรวจวัด จำนวน 6 จุด คือ บริเวณบ่อ Equalization Tank ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 บริเวณรางระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนลงบ่อตรวจสอบ (Drainage before Check Basin) ของโรงงานที่ 1 และ โรงงานที่ 2 และบริเวณ Water Pit ที่บ่อสุดท้ายก่อนสูบออกของระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent from Check Basin) ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 บ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า (Retention Pit) โดยได้ทำการตรวจวัดทุกเดือนๆ ละ 1 ครั้ง โดยมีภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 3.4.3-1 และรูปที่ 3.4.3-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.3-1 ถึงตารางที่ 3.4.3-3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

1) บ่อ Equalization Tank ของโรงงานที่ 1

(1) อุณหภูมิ (Temperature)	อยู่ในช่วงระหว่าง 27.0-40.0	องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	อยู่ในช่วงระหว่าง 9.0-11.0	
(3) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	อยู่ในช่วงระหว่าง 1,056-2,440	มิลลิกรัมต่อลิตร
(4) ของแข็งแขวนลอย (SS)	อยู่ในช่วงระหว่าง 10-51	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ <3	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) บีโอดี (BOD)	อยู่ในช่วงระหว่าง 31.1-366	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7) ซีโอดี (COD)	อยู่ในช่วงระหว่าง 496-1,360	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ซัลเฟต (Sulfate)	อยู่ในช่วงระหว่าง 76.4-614	มิลลิกรัมต่อลิตร

2) บริเวณรางระบายน้ำที่จากระบบบำบัดก่อนลงบ่อตรวจสอบ (Drainage before Check Basin)

ของโรงงานที่ 1

(1) อุณหภูมิ (Temperature)	อยู่ในช่วงระหว่าง 27.3-33.9	องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	อยู่ในช่วงระหว่าง 8.4-8.6	
(3) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	อยู่ในช่วงระหว่าง 956-2,060	มิลลิกรัมต่อลิตร
(4) ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าเท่ากับ <5	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ <3	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) บีโอดี (BOD)	อยู่ในช่วงระหว่าง <2.0-31.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7) ซีโอดี (COD)	อยู่ในช่วงระหว่าง 85-165	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ซัลเฟต (Sulfate)	อยู่ในช่วงระหว่าง 84.5-704	มิลลิกรัมต่อลิตร

3) บริเวณ Water Pit ที่บ่อสุดท้ายก่อนสูบน้ำออกของระบบบำบัดน้ำเสีย

(Effluent from Check Basin) ของโรงงานที่ 1

(1) อุณหภูมิ (Temperature)	อยู่ในช่วงระหว่าง 27.6-34.7	องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	อยู่ในช่วงระหว่าง 8.2-8.5	
(3) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	อยู่ในช่วงระหว่าง 518-1,330	มิลลิกรัมต่อลิตร
(4) ของแข็งแขวนลอย (SS)	อยู่ในช่วงระหว่าง <5-5	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ <3	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) บีโอดี (BOD)	อยู่ในช่วงระหว่าง <2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7) ซีโอดี (COD)	อยู่ในช่วงระหว่าง 26-66	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ซัลเฟต (Sulfate)	อยู่ในช่วงระหว่าง 70.3-415	มิลลิกรัมต่อลิตร

4) บ่อ Equalization Tank ของโรงงานที่ 2

(1) อุณหภูมิ (Temperature)	อยู่ในช่วงระหว่าง 33.1-36.5	องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	อยู่ในช่วงระหว่าง 8.2-9.4	
(3) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	อยู่ในช่วงระหว่าง 1,910-2,740	มิลลิกรัมต่อลิตร
(4) ของแข็งแขวนลอย (SS)	อยู่ในช่วงระหว่าง 49-830	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	อยู่ในช่วงระหว่าง <3-5	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) บีโอดี (BOD)	อยู่ในช่วงระหว่าง 225-760	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7) ซีโอดี (COD)	อยู่ในช่วงระหว่าง 996-2,368	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ซัลเฟต (Sulfate)	อยู่ในช่วงระหว่าง 27.5-784	มิลลิกรัมต่อลิตร

5) บริเวณวางระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดก่อนลงบ่อตรวจสอบ (Drainage before Check Basin) ของโรงงานที่ 2

(1) อุณหภูมิ (Temperature)	อยู่ในช่วงระหว่าง 30.6-34.4	องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	อยู่ในช่วงระหว่าง 8.2-8.5	
(3) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	อยู่ในช่วงระหว่าง 1,190-1,600	มิลลิกรัมต่อลิตร
(4) ของแข็งแขวนลอย (SS)	อยู่ในช่วงระหว่าง <5-26	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ <3	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) บีโอดี (BOD)	มีค่าเท่ากับ <2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7) ซีโอดี (COD)	อยู่ในช่วงระหว่าง 26-83	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ซัลเฟต (Sulfate)	อยู่ในช่วงระหว่าง 37-497	มิลลิกรัมต่อลิตร

6) บริเวณ Water Pit ที่บ่อสุดท้ายก่อนสูบน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent from Check Basin) ของโรงงานที่ 2

(1) อุณหภูมิ (Temperature)	อยู่ในช่วงระหว่าง 30.3-33.9	องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	อยู่ในช่วงระหว่าง 8.2-8.6	
(3) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	อยู่ในช่วงระหว่าง 1,070-1,570	มิลลิกรัมต่อลิตร
(4) ของแข็งแขวนลอย (SS)	อยู่ในช่วงระหว่าง 6.0-22.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ <3	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) บีโอดี (BOD)	มีค่าเท่ากับ <2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7) ซีโอดี (COD)	อยู่ในช่วงระหว่าง 34-73	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ซัลเฟต (Sulfate)	อยู่ในช่วงระหว่าง 325-476	มิลลิกรัมต่อลิตร

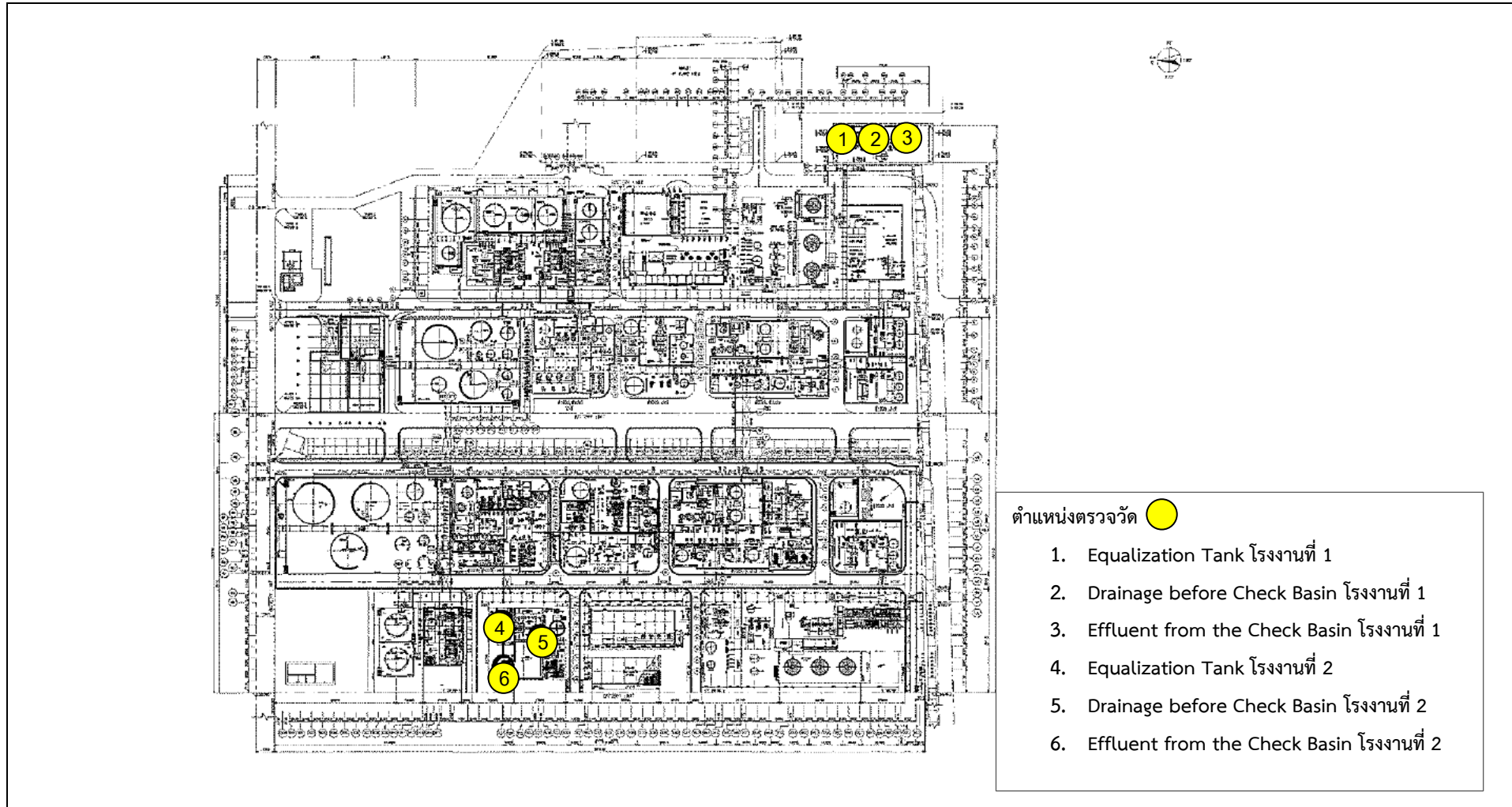
7) บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1

(1) ความเข้มข้น Free ClO ₂	อยู่ในช่วงระหว่าง 0.12-0.28	มิลลิกรัมต่อลิตร
---------------------------------------	-----------------------------	------------------

8) บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 2

(1) ความเข้มข้น Free ClO ₂	อยู่ในช่วงระหว่าง <0.01-1.13	มิลลิกรัมต่อลิตร
---------------------------------------	------------------------------	------------------

เมื่อนำผลการตรวจวัดบริเวณ Water Pit ที่บ่อสุดท้ายก่อนสูบน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent from Check Basin) ของโรงงานที่ 1 และ โรงงานที่ 2 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4.3-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



โรงงานที่ 1



โรงงานที่ 2

บริเวณ Equalization Tank



โรงงานที่ 1



โรงงานที่ 2

บริเวณ Drainage before Check Basin



โรงงานที่ 1



โรงงานที่ 2

บริเวณ Effluent from the Check Basin

ภาพที่ 3.4.3-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1



บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 2

ภาพที่ 3.4.3-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.4.3-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อ Equalization Tank โรงงานที่ 1

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	อุณหภูมิ (Temperature) (องศาเซลเซียส)	ความเป็นกรด-ด่าง (pH) -	ของแข็งที่ละลายได้ ทั้งหมด (TDS) (มก./ล.)	ของแข็งแขวนลอย (SS) (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (มก./ล.)	บีโอดี (BOD) (มก./ล.)	ซีโอดี (COD) (มก./ล.)	ซัลเฟต (Sulfate) (มก./ล.)
12 ม.ค. 69	27.0	10.3	1,460	10	<3	366	693	279
6 ก.พ. 69	31.1	9.7	1,056	12	<3	31.1	551	76.4
11 มี.ค. 69	40.0	9.2	2,030	29	<3	45.0	496	514
10 เม.ย. 69	33.6	11.0	1,520	16	<3	240	1,299	93.7
8 พ.ค. 69	35.0	9.0	2,200	51	<3	248	1,111	435
12 มิ.ย. 69	33.9	10.7	2,440	23	<3	112	1,360	614
ค่าต่ำสุด	27.0	9.0	1,056	10	<3	31.1	496	76.4
สูงสุด	40.0	11.0	2,440	51	<3	366	1,360	614

หมายเหตุ : มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร, < หมายถึง น้อยกว่า

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายวัลลภ หันไชยเนาว์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0038

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพจนา สีดา ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9446

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3.4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อ Drainage before Check Basin โรงงานที่ 1

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	อุณหภูมิ (Temperature) (องศาเซลเซียส)	ความเป็นกรด-ด่าง (pH) -	ของแข็งที่ละลายได้ ทั้งหมด (TDS) (มก./ล.)	ของแข็งแขวนลอย (SS) (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (มก./ล.)	บีโอดี (BOD) (มก./ล.)	ซีโอดี (COD) (มก./ล.)	ซัลเฟต (Sulfate) (มก./ล.)
12 ม.ค. 69	27.3	8.6	1,540	<5	<3	31.8	138	338
6 ก.พ. 69	29.9	8.5	956	<5	<3	<2.0	138	87.5
11 มี.ค. 69	33.8	8.6	2,060	<5	<3	<2.0	120	704
10 เม.ย. 69	33.6	8.6	980	<5	<3	<2.0	165	99.5
8 พ.ค. 69	33.9	8.4	1,750	<5	<3	<2.0	85	508
12 มิ.ย. 69	33.0	8.5	1,400	<5	<3	<2.0	86	440
ค่าต่ำสุด	27.3	8.4	956	<5	<3	<2.0	85	84.5
สูงสุด	33.9	8.6	2,060	<5	<3	31.8	165	704

หมายเหตุ : มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร, < หมายถึง น้อยกว่า

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายวัลลภ หันไชยเนาว์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0038

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพจนา สีดา ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9446

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3.4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อ Effluent from the Check Basin โรงงานที่ 1

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	อุณหภูมิ (Temperature) (องศาเซลเซียส)	ความเป็นกรด-ด่าง (pH) -	ของแข็งที่ละลายได้ ทั้งหมด (TDS) (มก./ล.)	ของแข็งแขวนลอย (SS) (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (มก./ล.)	บีโอดี (BOD) (มก./ล.)	ซีโอดี (COD) (มก./ล.)	ซัลเฟต (Sulfate) (มก./ล.)
12 ม.ค. 69	27.6	8.4	1,060	<5	<3	<2.0	66	206
6 ก.พ. 69	29.8	8.2	524	<5	<3	<2.0	26	131
11 มี.ค. 69	32.8	8.5	1,330	<5	<3	<2.0	50	369
10 เม.ย. 69	32.2	8.4	518	<5	<3	<2.0	28	70.3
8 พ.ค. 69	34.7	8.4	1,200	<5	<3	<2.0	48	415
12 มิ.ย. 69	33.5	8.4	1,070	5	<3	<2.0	36	275
ค่าต่ำสุด	27.6	8.2	518	<5	<3	<2.0	26	70.3
สูงสุด	34.7	8.5	1,330	5	<3	<2.0	66	415
มาตรฐาน	≤ 40	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 50	≤ 5	≤ 20	≤ 120	-

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

หมายเหตุ : มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร, < หมายถึง น้อยกว่า

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายวัลลภ หันไชยเนาว์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0038

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพจนา สีดา ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9446

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.3-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อ Equalization Tank โรงงานที่ 2

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	อุณหภูมิ (Temperature) (องศาเซลเซียส)	ความเป็นกรด-ด่าง (pH) -	ของแข็งที่ละลายได้ ทั้งหมด (TDS) (มก./ล.)	ของแข็งแขวนลอย (SS) (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (มก./ล.)	บีโอดี (BOD) (มก./ล.)	ซีโอดี (COD) (มก./ล.)	ซัลเฟต (Sulfate) (มก./ล.)
23 ม.ค. 69	33.5	8.3	2,740	488	3	760	1,413	676
6 ก.พ. 69	33.1	8.2	1,910	830	5	401	2,368	643
11 มี.ค. 69	35.6	9.2	2,720	49	<3	479	1,233	622
10 เม.ย. 69	36.0	9.4	2,460	80	<3	402	1,870	27.5
8 พ.ค. 69	35.7	8.5	2,650	692	4	438	1,739	784
12 มิ.ย. 69	36.5	8.2	2,030	214	4	225	996	590
ค่าต่ำสุด	33.1	8.2	1,910	49	<3	225	996	27.5
สูงสุด	36.5	9.4	2,740	830	5	760	2,368	784

หมายเหตุ : มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร, < หมายถึง น้อยกว่า

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายวัลลภ หันไชยเนาว์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0038

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพจนา สีดา ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9446

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3.4.3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อ Drainage before Check Basin โรงงานที่ 2

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	อุณหภูมิ (Temperature) (องศาเซลเซียส)	ความเป็นกรด-ด่าง (pH) -	ของแข็งที่ละลายได้ ทั้งหมด (TDS) (มก./ล.)	ของแข็งแขวนลอย (SS) (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (มก./ล.)	บีโอดี (BOD) (มก./ล.)	ซีโอดี (COD) (มก./ล.)	ซัลเฟต (Sulfate) (มก./ล.)
23 ม.ค. 69	30.6	8.3	1,600	11	<3	<2.0	81	497
6 ก.พ. 69	31.5	8.4	1,390	18	<3	<2.0	48	422
11 มี.ค. 69	33.2	8.5	1,500	10	<3	<2.0	75	377
10 เม.ย. 69	34.4	8.5	1,510	7	<3	<2.0	65	447
8 พ.ค. 69	33.0	8.4	1,220	26	<3	<2.0	83	402
12 มิ.ย. 69	33.8	8.2	1,190	<5	<3	<2.0	26	461
ค่าต่ำสุด	30.6	8.2	1,190	<5	<3	<2.0	26	377
สูงสุด	34.4	8.5	1,600	26	<3	<2.0	83	497

หมายเหตุ : มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร, < หมายถึง น้อยกว่า

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายวัลลภ หันไชยเนาว์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0038

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพจนา สีดา ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9446

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3.4.3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อ Effluent from the Check Basin โรงงานที่ 2

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	อุณหภูมิ (Temperature) (องศาเซลเซียส)	ความเป็นกรด-ด่าง (pH) -	ของแข็งที่ละลายได้ ทั้งหมด (TDS) (มก./ล.)	ของแข็งแขวนลอย (SS) (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (มก./ล.)	บีโอดี (BOD) (มก./ล.)	ซีโอดี (COD) (มก./ล.)	ซัลเฟต (Sulfate) (มก./ล.)
23 ม.ค. 69	30.3	8.3	1,570	14	<3	<2.0	73	444
6 ก.พ. 69	31.0	8.4	1,380	11	<3	<2.0	34	367
11 มี.ค. 69	32.8	8.6	1,330	8	<3	<2.0	71	325
10 เม.ย. 69	33.9	8.4	1,380	6	<3	<2.0	58	436
8 พ.ค. 69	32.9	8.4	1,070	11	<3	<2.0	63	325
12 มิ.ย. 69	33.3	8.2	1,130	22	<3	<2.0	40	476
ค่าต่ำสุด	30.3	8.2	1,070	6.0	<3	<2.0	34	325
สูงสุด	33.9	8.6	1,570	22.0	<3	<2.0	73	476
มาตรฐาน	≤ 40	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 50	≤ 5	≤ 20	≤ 120	-

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

หมายเหตุ : มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร, < หมายถึง น้อยกว่า

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายวัลลภ หันไชยเนาว์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0038

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพจนา สีตา ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9446

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.3-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ Free ClO ₂	
		โรงงานที่ 1	โรงงานที่ 2
12, 23 ม.ค. 69	มก./ล.	0.18	0.30
6 ก.พ. 69	มก./ล.	0.16	0.31
11 มี.ค. 69	มก./ล.	0.13	0.13
10 เม.ย. 69	มก./ล.	0.19	1.13
8 พ.ค. 69	มก./ล.	0.12	0.45
12, 25 มิ.ย. 69	มก./ล.	0.28	<0.01
ค่าต่ำสุด	มก./ล.	0.12	<0.01
สูงสุด	มก./ล.	0.28	1.13

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายวัลลภ หันไชยเนาว์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0038

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพจนา สีดา ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9446

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ในระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อ Equalization Tank ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 บริเวณรางระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดก่อนลงบ่อตรวจสอบ (Drainage Check Basin) ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 และบริเวณ Water Pit ที่บ่อสุดท้ายก่อนสูบออกของระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent from Check Basin) ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณรางระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดก่อนลงบ่อตรวจสอบ (Drainage Check Basin) และบริเวณ Water Pit ที่บ่อสุดท้ายก่อนสูบออกของระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent from Check Basin) ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ส่วนน้ำทิ้งจากบริเวณบ่อ Equalization Tank ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากน้ำทิ้งจากบ่อนี้จะถูกส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก นอกจากนี้มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพ Free ClO₂ บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.3-4 ถึง ตารางที่ 3.4.3-9 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.3-2 ถึงรูปที่ 3.4.3-8

ตารางที่ 3.4.3-4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Equalization Tank โรงงานที่ 1
ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ความเป็น กรด-ด่าง (pH) -	ของแข็งที่ ละลายได้ ทั้งหมด (TDS) (มก./ล.)	ของแข็ง แขวนลอย (SS) (มก./ล.)	น้ำมันและ ไขมัน (Oil & Grease) (มก./ล.)	บีโอดี (BOD) (มก./ล.)	ซีโอดี (COD) (มก./ล.)	ซัลเฟต (Sulfate) (มก./ล.)
12 ม.ค. 66	32.4	10.3	984	12	4	225	571	104
10 ก.พ. 66	35.2	9.2	1,680	15	4	294	480	484
10 มี.ค. 66	36.1	9.8	3,540	39	4	518	1,078	1,076
7 เม.ย. 66	32.1	10.1	4,580	20	<3	698	1,288	1,100
12 พ.ค. 66	32.1	10.3	2,770	20	<3	341	970	833
9 มิ.ย. 66	31.5	11.3	2,380	55	5	780	1,630	292
7 ก.ค. 66	35.0	11.7	2,170	31	5	800	1,667	169
11 ส.ค. 66	39.4	10.2	2,290	28	<3	500	919	610
8 ก.ย. 66	39.7	10.6	1,510	46	<3	355	751	582
6 ต.ค. 66	40.6	9.7	3,140	59	<3	358	828	626
10 พ.ย. 66	43.5	9.9	2,100	24	<2	574	1,016	360
8 ธ.ค. 66	31.3	7.7	776	48	4	203	466	118
12 ม.ค. 67	36.4	9.9	1,820	21	<3	20	25	564
9 ก.พ. 67	35.6	11.5	1,770	16	<3	1,009	1,435	125
8 มี.ค. 67	40.5	10.4	2,220	33	<3	555	1,072	1,037
12 เม.ย. 67	35.5	10.0	992	27	<3	348	642	182
10 พ.ค. 67	46.2	9.5	1,800	26	<3	215	420	625
7 มิ.ย. 67	36.3	1.8	3,000	29	<3	742	1,233	905
5 ก.ค. 67	33.9	9.4	1,620	43	4	630	1,350	226
13 ส.ค. 67	34.9	9.2	748	20	<3	764	1,402	436
6 ก.ย. 67	38.5	9	1,980	25	<3	589	859	633
4 ต.ค. 67	39	9.1	2,760	29	4	416	955	739
8 พ.ย. 67	37	9.2	3,040	35	<3	423	1,161	975
9 ธ.ค. 67	33.9	9.5	2,070	31	<3	558	945	679

หมายเหตุ : บริเวณบ่อ Drainage before Check Basin ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับ
ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากน้ำทิ้งจากบ่อนี้จะถูกส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก
: มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร, < หมายถึง น้อยกว่า
: ปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Equalization Tank โรงงานที่ 1
ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ความเป็น กรด-ด่าง (pH) -	ของแข็งที่ ละลายได้ ทั้งหมด (TDS) (มก./ล.)	ของแข็ง แขวนลอย (SS) (มก./ล.)	น้ำมันและ ไขมัน (Oil & Grease) (มก./ล.)	บีโอดี (BOD) (มก./ล.)	ซีโอดี (COD) (มก./ล.)	ซัลเฟต (Sulfate) (มก./ล.)
10 ม.ค. 68	32.5	8.9	3,580	85	6	600	1,187	663
14 ก.พ. 68	33.9	9.8	2,760	74	<3	717	1,315	436
7 มี.ค. 68	39.7	9.7	2,150	26	<3	804	1,272	311
11 เม.ย. 68	33.9	9.5	1,900	11	4	437	906	382
9 พ.ค. 68	36.9	9.6	3,020	32	<3	903	1,861	512
6 มิ.ย. 68	38.0	9.9	2,550	13	<3	553	1,175	657
4 ก.ค. 68	36.5	9.8	1,980	24	<3	431	991	393
8 ส.ค. 68	35.4	8.4	1,520	810	<3	298	2,885	615
5 ก.ย. 68	38.0	9.6	2,210	17	<3	216	927	235
10 ต.ค. 68	34.9	10.0	784	21	<3	202	531	61.1
6, 20 พ.ย. 68	38.5	9.4	2,240	36	<3	120	503	588
4 ธ.ค. 68	34.8	9.7	2,190	31	<3	74.4	653	611
12 ม.ค. 69	27.0	10.3	1,460	10	<3	366	693	279
6 ก.พ. 69	31.1	9.7	1,056	12	<3	31.1	551	76.4
11 มี.ค. 69	40.0	9.2	2,030	29	<3	45.0	496	514
10 เม.ย. 69	33.6	11.0	1,520	16	<3	240	1,299	93.7
8 พ.ค. 69	35.0	9.0	2,200	51	<3	248	1,111	435
12 มิ.ย. 69	33.9	10.7	2,440	23	<3	112	1,360	614

หมายเหตุ : บริเวณบ่อ Drainage before Check Basin ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับ
 ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากน้ำทิ้งจากบ่อนี้จะถูกส่งต่อไปยังบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก
 : มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร, < หมายถึง น้อยกว่า
 : ปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.3-5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Drainage before Check Basin

โรงงานที่ 1 ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ความเป็น กรด-ด่าง (pH) -	ของแข็งที่ ละลายได้ ทั้งหมด (TDS) (มก./ล.)	ของแข็ง แขวนลอย (SS) (มก./ล.)	น้ำมันและ ไขมัน (Oil & Grease) (มก./ล.)	บีโอดี (BOD) (มก./ล.)	ซีโอดี (COD) (มก./ล.)	ซัลเฟต (Sulfate) (มก./ล.)
12 ม.ค. 66	31.3	8.1	424	<5	<3	<2	31	78
10 ก.พ. 66	34.7	8.2	1,220	<5	<3	<2	39	449
10 มี.ค. 66	33.7	8.5	1,580	14	<3	<2	76	545
7 เม.ย. 66	32.4	8.5	1,540	6	<3	<2	89	533
12 พ.ค. 66	31.8	8.5	1,650	<5	<3	<2	83	515
9 มิ.ย. 66	31.3	8.3	704	<5	<3	<2	44	119
7 ก.ค. 66	34.1	8.5	644	9	<3	<2.0	87	136
11 ส.ค. 66	35.7	8.3	1,480	22	<3	<2.0	66	538
8 ก.ย. 66	34.2	8.2	1,136	29	<3	<2.0	72	408
6 ต.ค. 66	35.2	8.6	1,630	15	<3	<2.0	106	400
10 พ.ย. 66	36.3	8.5	1,520	14	<3	<2.0	133	293
8 ธ.ค. 66	31.7	8.2	440	17	<3	<2.0	76	96.2
12 ม.ค. 67	33.8	8.3	1,048	9	<3	<2.0	69	348
9 ก.พ. 67	32.7	8.3	624	12	<3	<2.0	68	99.1
8 มี.ค. 67	35.5	8.5	1,400	15	<3	<2.0	110	603
12 เม.ย. 67	34.2	8.5	686	20	<3	<2.0	142	103
10 พ.ค. 67	36.2	8.6	1,820	16	<3	<2.0	117	539
7 มิ.ย. 67	34.8	8.5	1,630	<5	<3	<2.0	73	527
5 ก.ค. 67	32.1	8.4	612	<5	<3	<2	103	107
13 ส.ค. 67	35.6	8.2	520	8	<3	<2	121	101
6 ก.ย. 67	34.1	8.4	1,620	<5	<3	<2	94	529
4 ต.ค. 67	34	8.5	1,620	13	<3	<2	125	513
8 พ.ย. 67	34	8.5	1,410	6	<3	<2	65	540
9 ธ.ค. 67	32.9	8.4	1,280	7	<3	2.7	118	377

หมายเหตุ : บริเวณบ่อ Drainage before Check Basin ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากน้ำทิ้งจากบ่อนี้จะถูกส่งต่อไปยังบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก

: มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร, < หมายถึง น้อยกว่า

: ปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.3-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Drainage before Check Basin

โรงงานที่ 1 ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ความเป็น กรด-ด่าง (pH) -	ของแข็งที่ ละลายได้ ทั้งหมด (TDS) (มก./ล.)	ของแข็ง แขวนลอย (SS) (มก./ล.)	น้ำมันและ ไขมัน (Oil & Grease) (มก./ล.)	บีโอดี (BOD) (มก./ล.)	ซีโอดี (COD) (มก./ล.)	ซัลเฟต (Sulfate) (มก./ล.)
10 ม.ค. 68	30.4	8.5	1,400	6	<3	<2.0	75	367
14 ก.พ. 68	32.9	8.5	1,450	6	<3	<2.0	53	367
7 มี.ค. 68	36.4	8.6	1,790	5	<3	<2.0	107	445
11 เม.ย. 68	33.8	8.3	1,370	<5	<3	<2.0	107	499
9 พ.ค. 68	35.5	8.5	1,840	6	<3	<2.0	121	412
6 มิ.ย. 68	35.0	8.4	1,280	5	<3	<2.0	70	411
4 ก.ค. 68	35.4	8.2	1,350	88	<3	<2.0	235	408
8 ส.ค. 68	33.9	8.3	1,570	7	<3	<2.0	64	583
5 ก.ย. 68	33.6	8.6	1,480	8	<3	<2.0	83	325
10 ต.ค. 68	34.4	8.4	496	8	<3	<2.0	66	54.0
6, 20 พ.ย. 68	32.4	8.5	2,090	19	<3	<2.0	122	587
4 ธ.ค. 68	31.4	8.6	1,460	12	<3	<2.0	146	133
12 ม.ค. 69	27.3	8.6	1,540	<5	<3	31.8	138	338
6 ก.พ. 69	29.9	8.5	956	<5	<3	<2.0	138	87.5
11 มี.ค. 69	33.8	8.6	2,060	<5	<3	<2.0	120	704
10 เม.ย. 69	33.6	8.6	980	<5	<3	<2.0	165	99.5
8 พ.ค. 69	33.9	8.4	1,750	<5	<3	<2.0	85	508
12 มิ.ย. 69	33.0	8.5	1,400	<5	<3	<2.0	86	440

หมายเหตุ : บริเวณบ่อ Drainage before Check Basin ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับ
ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากน้ำทิ้งจากบ่อนี้จะถูกส่งต่อไปยังบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก
: มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร, < หมายถึง น้อยกว่า
: ปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.3-6 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Effluent from the Check Basin โรงงานที่ 1
ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ความเป็น กรด-ด่าง (pH) -	ของแข็งที่ ละลายได้ ทั้งหมด (TDS) (มก./ล.)	ของแข็ง แขวนลอย (SS) (มก./ล.)	น้ำมันและ ไขมัน (Oil & Grease) (มก./ล.)	บีโอดี (BOD) (มก./ล.)	ซีโอดี (COD) (มก./ล.)	ซัลเฟต (Sulfate) (มก./ล.)
12 ม.ค. 66	28.8	8.4	884	15	<3	<2	59	335
10 ก.พ. 66	33.8	8.2	1,290	5	<3	<2	41	444
10 มี.ค. 66	33.2	8.6	1,460	10	<3	<2	62	483
7 เม.ย. 66	32.4	8.4	1,330	7	<3	<2	58	498
12 พ.ค. 66	31.8	8.5	1,620	<5	<3	<2	63	359
9 มิ.ย. 66	30.5	8.3	968	28	<3	<2	65	169
7 ก.ค. 66	33.0	8.2	652	11	<3	<2.0	48	271
11 ส.ค. 66	34.0	8.3	1,470	8	<3	<2.0	52	522
8 ก.ย. 66	34.8	7.9	1,270	13	<3	<2.0	43	497
6 ต.ค. 66	35.0	7.7	1,450	7	<3	<2.0	37	507
10 พ.ย. 66	34.6	8.4	1,104	<5	<3	<2.0	53	318
8 ธ.ค. 66	31.6	7.8	424	<5	<3	<2.0	59	105
12 ม.ค. 67	33.1	8.4	1,132	<5	<3	<2.0	59	369
9 ก.พ. 67	32.7	8.3	656	9	<3	<2.0	50	138
8 มี.ค. 67	35.2	8.5	1,590	10	<3	<2.0	64	493
12 เม.ย. 67	34.0	8.4	668	14	<3	<2.0	61	258
10 พ.ค. 67	35.5	8.6	1,910	14	<3	<2.0	72	543
7 มิ.ย. 67	34.8	8.5	1,420	9	<3	<2.0	59	542
5 ก.ค. 67	31.8	8.3	556	12	<3	<2	72	152
13 ส.ค. 67	35.2	8.2	628	7	<3	<2	62	175
6 ก.ย. 67	35.7	8.3	1,240	<5	<3	<2	59	424
4 ต.ค. 67	34.1	8.4	1,410	7	3	<2	67	329
8 พ.ย. 67	33.2	8.4	1,136	8	<3	<2	43	382
9 ธ.ค. 67	32.6	8.3	1,088	13	<3	2.1	64	346
มาตรฐาน	≤ 40	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 50	≤ 5	≤ 20	≤ 120	-

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

หมายเหตุ : มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร, < หมายถึง น้อยกว่า

: ปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.3-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Effluent from the Check Basin
โรงงานที่ 1 ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ความเป็น กรด-ด่าง (pH) -	ของแข็งที่ ละลายได้ ทั้งหมด (TDS) (มก./ล.)	ของแข็ง แขวนลอย (SS) (มก./ล.)	น้ำมันและ ไขมัน (Oil & Grease) (มก./ล.)	บีโอดี (BOD) (มก./ล.)	ซีโอดี (COD) (มก./ล.)	ซัลเฟต (Sulfate) (มก./ล.)
10 ม.ค. 68	29.4	8.4	1,144	12	<3	<2.0	59	327
14 ก.พ. 68	32.4	8.3	1,310	5	<3	<2.0	60	318
7 มี.ค. 68	35.4	8.6	1,590	<5	<3	<2.0	73	390
11 เม.ย. 68	34.1	8.2	1,220	7	<3	<2.0	48	395
9 พ.ค. 68	35.8	8.4	1,470	11	<3	<2.0	65	375
6 มิ.ย. 68	33.9	8.2	936	7	<3	<2.0	51	322
4 ก.ค. 68	35.0	8.3	1,300	22	<3	<2.0	74	706
8 ส.ค. 68	33.6	8.3	1,450	11	<3	<2.0	53	433
5 ก.ย. 68	33.7	8.3	1,100	12	<3	<2.0	46	257
10 ต.ค. 68	32.1	8.0	464	7	<3	<2.0	26	80.0
6, 20 พ.ย. 68	32.2	8.2	1,280	10	<3	<2.0	<25	366
4 ธ.ค. 68	31.2	8.4	928	8	<3	<2.0	61	165
12 ม.ค. 69	27.6	8.4	1,060	<5	<3	<2.0	66	206
6 ก.พ. 69	29.8	8.2	524	<5	<3	<2.0	26	131
11 มี.ค. 69	32.8	8.5	1,330	<5	<3	<2.0	50	369
10 เม.ย. 69	32.2	8.4	518	<5	<3	<2.0	28	70.3
8 พ.ค. 69	34.7	8.4	1,200	<5	<3	<2.0	48	415
12 มิ.ย. 69	33.5	8.4	1,070	5	<3	<2.0	36	275
มาตรฐาน	≤ 40	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 50	≤ 5	≤ 20	≤ 120	-

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

หมายเหตุ : มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร, < หมายถึง น้อยกว่า
 : ปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.3-7 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Equalization Tank โรงงานที่ 2
ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ความเป็น กรด-ด่าง (pH) -	ของแข็งที่ ละลายได้ ทั้งหมด (TDS) (มก./ล.)	ของแข็ง แขวนลอย (SS) (มก./ล.)	น้ำมันและ ไขมัน (Oil & Grease) (มก./ล.)	บีโอดี (BOD) (มก./ล.)	ซีโอดี (COD) (มก./ล.)	ซัลเฟต (Sulfate) (มก./ล.)
24 ม.ค. 66	30.1	9.5	1,600	99	8	537	861	271
10 ก.พ. 66	34.7	9.3	1,140	257	8	603	1,172	139
10 มี.ค. 66	35.6	10.1	3,040	133	5	626	1,479	977
7 เม.ย. 66	31.8	10.4	2,210	82	3	391	1,018	841
12 พ.ค. 66	31.7	9.7	1,800	183	<3	390	1,070	402
9 มิ.ย. 66	32.8	8.9	1,740	86	5	321	738	798
7 ก.ค. 66	34.8	10.0	1,540	93	4	420	831	585
11 ส.ค. 66	37.3	10.2	1,500	56	<3	375	964	331
8 ก.ย. 66	34.6	10.2	1,930	85	5	620	998	504
6 ต.ค. 66	38.4	9.1	1,136	87	4	225	605	341
10 พ.ย. 66	35.3	9.5	1,280	259	<3	362	1,069	328
8 ธ.ค. 66	36.3	9.0	1,410	71	3	317	715	384
12 ม.ค. 67	35.9	10.2	1,990	57	<3	505	928	545
9 ก.พ. 67	37.5	8.1	2,640	509	3	689	1,222	761
8 มี.ค. 67	38.1	9.7	1,910	116	<3	741	1,162	463
12 เม.ย. 67	37.6	9.1	1,890	133	5	444	1,019	651
10 พ.ค. 67	40.1	9.8	2,500	120	<3	512	1,018	664
7 มิ.ย. 67	36.5	9.6	2,330	262	4	637	1,339	630
5 ก.ค. 67	32.1	7.5	1,840	324	<3	647	1,098	628
13 ส.ค. 67	30.8	8.2	2,310	380	<3	555	1,025	853
6 ก.ย. 67	35.6	8.8	2,610	239	4	763	1,322	912
4 ต.ค. 67	36.7	8.9	2,500	144	4	562	1,087	647
8 พ.ย. 67	35.6	7.8	1,200	275	<3	392	820	239
9 ธ.ค. 67	32.3	9.0	2,160	62	<3	612	922	628

หมายเหตุ : บริเวณบ่อ Equalization Tank ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
คุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากน้ำทิ้งจากบ่อนี้จะถูกลงต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก

: มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร, < หมายถึง น้อยกว่า

: ปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.3-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Equalization Tank โรงงานที่ 2
ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ความเป็น กรด-ด่าง (pH) -	ของแข็งที่ ละลายได้ ทั้งหมด (TDS) (มก./ล.)	ของแข็ง แขวนลอย (SS) (มก./ล.)	น้ำมันและ ไขมัน (Oil & Grease) (มก./ล.)	บีโอดี (BOD) (มก./ล.)	ซีโอดี (COD) (มก./ล.)	ซัลเฟต (Sulfate) (มก./ล.)
10 ม.ค. 68	32.9	9.5	2,150	172	3	817	1,614	488
14 ก.พ. 68	33.9	9.8	2,760	74	<3	717	1,315	436
7 มี.ค. 68	35.2	9.6	2,700	241	<3	495	1,474	550
11 เม.ย. 68	33.8	9.7	2,560	173	<3	876	1,704	433
9 พ.ค. 68	36.1	9.7	2,740	115	<3	693	1,506	587
6 มิ.ย. 68	36.3	9.5	2,700	58	<3	644	1,222	683
4 ก.ค. 68	35.8	7.6	2,200	121	<3	515	1,095	709
8 ส.ค. 68	33.1	6.7	1,228	284	5	1,077	1,548	122
5 ก.ย. 68	35.6	9.3	2,630	199	<3	437	1,728	559
10 ต.ค. 68	35.5	8.9	2,380	398	<3	842	1,347	625
6, 20 พ.ย. 68	35.7	8.9	2,330	247	<3	585	1,121	666
4 ธ.ค. 68	35.5	8.4	2,220	217	<3	916	1,541	389
23 ม.ค. 69	33.5	8.3	2,740	488	3	760	1,413	676
6 ก.พ. 69	33.1	8.2	1,910	830	5	401	2,368	643
11 มี.ค. 69	35.6	9.2	2,720	49	<3	479	1,233	622
10 เม.ย. 69	36.0	9.4	2,460	80	<3	402	1,870	27.5
8 พ.ค. 69	35.7	8.5	2,650	692	4	438	1,739	784
12 มิ.ย. 69	36.5	8.2	2,030	214	4	225	996	590

หมายเหตุ : บริเวณบ่อ Equalization Tank ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
 คุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากน้ำทิ้งจากบ่อนี้จะถูกส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก
 : มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร, < หมายถึง น้อยกว่า
 : ปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.3-8 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Drainage before Check Basin

โรงงานที่ 2 ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ความเป็น กรด-ด่าง (pH) -	ของแข็งที่ ละลายได้ ทั้งหมด (TDS) (มก./ล.)	ของแข็ง แขวนลอย (SS) (มก./ล.)	น้ำมันและ ไขมัน (Oil & Grease) (มก./ล.)	บีโอดี (BOD) (มก./ล.)	ซีโอดี (COD) (มก./ล.)	ซัลเฟต (Sulfate) (มก./ล.)
24 ม.ค. 66	30.3	8.2	836	10	7	<2	48	294
10 ก.พ. 66	31.0	8.1	480	34	3	<2	55	147
10 มี.ค. 66	33.4	8.4	1,500	18	<3	<2	85	577
7 เม.ย. 66	31.6	8.2	1,420	13	<3	<2	61	619
12 พ.ค. 66	31.0	8.3	1,360	24	<3	<2	72	332
9 มิ.ย. 66	32.2	8.3	1,048	30	<3	<2	63	338
7 ก.ค. 66	34.9	8.3	1,060	42	<3	<2.0	77	380
11 ส.ค. 66	34.8	8.2	1,170	20	<3	<2.0	70	352
8 ก.ย. 66	34.1	8.2	1,280	35	<3	<2.0	86	435
6 ต.ค. 66	35.6	8.2	1,068	35	<3	<2.0	71	389
10 พ.ย. 66	33.7	8.2	1,064	39	<3	<2.0	75	404
8 ธ.ค. 66	33.2	8.2	1,012	8	<3	<2.0	53	393
12 ม.ค. 67	34.1	8.4	1,430	38	<3	<2.0	82	494
9 ก.พ. 67	35.2	8.1	1,230	40	<3	<2.0	106	477
8 มี.ค. 67	35.3	8.2	1,300	51	<3	<2.0	95	434
12 เม.ย. 67	35.9	8.4	1,280	26	<3	<2.0	68	536
10 พ.ค. 67	35.8	8.3	1,320	15	<3	<2.0	65	463
7 มิ.ย. 67	34.8	8.5	1,440	28	<3	<2.0	73	625
5 ก.ค. 67	32.4	8.3	1,300	23	<3	<2	66	474
13 ส.ค. 67	30.5	8.3	1,420	25	<3	<2	64	561
6 ก.ย. 67	34.3	8.2	1,210	22	<3	<2	68	479
4 ต.ค. 67	34.9	8.3	1,350	29	<3	7.6	67	476
8 พ.ย. 67	32.3	8.2	996	19	<3	<2	59	310
9 ธ.ค. 67	32.8	8.3	1,370	10	<3	2	62	516

หมายเหตุ : บริเวณบ่อ Equalization Tank ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
คุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากน้ำทิ้งจากบ่อนี้จะถูกส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก
: มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร, < หมายถึง น้อยกว่า
: ปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.3-8 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Drainage before Check Basin
โรงงานที่ 2 ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ความเป็น กรด-ด่าง (pH) -	ของแข็งที่ ละลายได้ ทั้งหมด (TDS) (มก./ล.)	ของแข็ง แขวนลอย (SS) (มก./ล.)	น้ำมันและ ไขมัน (Oil & Grease) (มก./ล.)	บีโอดี (BOD) (มก./ล.)	ซีโอดี (COD) (มก./ล.)	ซัลเฟต (Sulfate) (มก./ล.)
10 ม.ค. 68	29.8	8.3	1,220	18	<3	<2.0	60	403
14 ก.พ. 68	32.9	8.5	1,450	6	<3	<2.0	53	367
7 มี.ค. 68	34.8	8.6	1,370	10	<3	<2.0	65	393
11 เม.ย. 68	34.3	8.4	1,430	10	<3	<2.0	74	431
9 พ.ค. 68	35.2	8.4	1,510	16	<3	<2.0	69	477
6 มิ.ย. 68	34.5	8.4	1,550	15	<3	2.1	52	491
4 ก.ค. 68	33.8	7.7	1,280	8	<3	<2.0	46	419
8 ส.ค. 68	32.4	8.0	856	12	<3	<2.0	33	232
5 ก.ย. 68	33.3	8.4	1,580	20	<3	23.4	69	491
10 ต.ค. 68	33.6	8.4	1,550	41	<3	<2.0	52	461
6, 20 พ.ย. 68	32.9	8.4	1,580	26	<3	<2.0	58	497
4 ธ.ค. 68	31.4	8.4	1,640	33	<3	<2.0	77	424
23 ม.ค. 69	30.6	8.3	1,600	11	<3	<2.0	81	497
6 ก.พ. 69	31.5	8.4	1,390	18	<3	<2.0	48	422
11 มี.ค. 69	33.2	8.5	1,500	10	<3	<2.0	75	377
10 เม.ย. 69	34.4	8.5	1,510	7	<3	<2.0	65	447
8 พ.ค. 69	33.0	8.4	1,220	26	<3	<2.0	83	402
12 มิ.ย. 69	33.8	8.2	1,190	<5	<3	<2.0	26	461

หมายเหตุ : บริเวณบ่อ Equalization Tank ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
 คุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากน้ำทิ้งจากบ่อนี้จะถูกส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก
 : มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร, < หมายถึง น้อยกว่า
 : ปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.3-9 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Effluent from the Check Basin

โรงงานที่ 2 ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ความเป็น กรด-ด่าง (pH) -	ของแข็งที่ ละลายได้ ทั้งหมด (TDS) (มก./ล.)	ของแข็ง แขวนลอย (SS) (มก./ล.)	น้ำมันและ ไขมัน (Oil & Grease) (มก./ล.)	บีโอดี (BOD) (มก./ล.)	ซีโอดี (COD) (มก./ล.)	ซัลเฟต (Sulfate) (มก./ล.)
24 ม.ค. 66	30.2	8.2	900	13	4	<2	55	316
10 ก.พ. 66	31.0	8.1	488	32	4	<2	57	155
10 มี.ค. 66	32.3	8.4	1,410	17	<3	<2	75	564
7 เม.ย. 66	32.0	8.1	1,290	11	<3	<2	50	566
12 พ.ค. 66	32.0	8.3	1,320	17	<3	<2	69	344
9 มิ.ย. 66	31.8	8.3	972	18	<3	<2	53	371
7 ก.ค. 66	35.1	8.2	790	30	3	<2.0	66	373
11 ส.ค. 66	34.5	8.2	1,260	12	<3	<2.0	62	424
8 ก.ย. 66	34.0	8.2	1,156	16	<3	<2.0	62	454
6 ต.ค. 66	35.5	8.0	1,028	16	<3	<2.0	62	369
10 พ.ย. 66	33.9	8.2	1,056	23	<3	<2.0	62	409
8 ธ.ค. 66	34.7	8.3	1,028	9	<3	<2.0	53	379
12 ม.ค. 67	32.8	8.4	1,470	26	<3	<2.0	76	496
9 ก.พ. 67	34.2	8.0	1,076	27	<3	<2.0	72	385
8 มี.ค. 67	35.3	8.2	1,190	33	<3	<2.0	71	459
12 เม.ย. 67	34.8	8.5	1,280	21	<3	<2.0	66	562
10 พ.ค. 67	35.6	8.3	1,220	18	<3	<2.0	58	438
7 มิ.ย. 67	34.1	8.4	1,530	40	<3	<2.0	86	439
5 ก.ค. 67	32.2	8.3	1,210	20	<3	<2	52	481
13 ส.ค. 67	30.1	8.4	1,320	18	<3	<2	59	566
6 ก.ย. 67	33.7	8.2	970	16	<3	9.5	47	438
4 ต.ค. 67	34.3	8.3	1,340	24	<3	16.8	55	482
8 พ.ย. 67	32.4	8.2	948	14	<3	<2	59	316
9 ธ.ค. 67	32.5	8.3	1,440	2.2	<3	<2	64	487
มาตรฐาน	≤ 40	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 50	≤ 5	≤ 20	≤ 120	-

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

หมายเหตุ : มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร, < หมายถึง น้อยกว่า

: ปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.3-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Effluent from the Check Basin
โรงงานที่ 2 ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ความเป็น กรด-ด่าง (pH) -	ของแข็งที่ ละลายได้ ทั้งหมด (TDS) (มก./ล.)	ของแข็ง แขวนลอย (SS) (มก./ล.)	น้ำมันและ ไขมัน (Oil & Grease) (มก./ล.)	บีโอดี (BOD) (มก./ล.)	ซีโอดี (COD) (มก./ล.)	ซัลเฟต (Sulfate) (มก./ล.)
10 ม.ค. 68	29.8	8.2	1,300	32	<3	6.2	66	444
14 ก.พ. 68	32.4	8.3	1,310	5	<3	<2.0	60	318
7 มี.ค. 68	34.8	8.4	1,330	11	<3	<2.0	67	339
11 เม.ย. 68	33.4	8.4	1,190	9	<3	<2.0	55	393
9 พ.ค. 68	35.2	8.4	1,310	12	<3	<2.0	62	466
6 มิ.ย. 68	33.7	8.4	1,510	21	<3	<2.0	60	473
4 ก.ค. 68	33.8	7.9	1,230	11	<3	10.1	54	444
8 ส.ค. 68	32.0	8.3	880	34	<3	<2.0	43	251
5 ก.ย. 68	32.4	8.3	1,370	18	<3	14.3	62	542
10 ต.ค. 68	34.1	8.4	1,360	26	<3	<2.0	45	235
6, 20 พ.ย. 68	32.4	8.3	1,380	49	<3	<2.0	61	492
4 ธ.ค. 68	30.8	8.4	1,610	37	<3	<2.0	65	418
23 ม.ค. 69	30.3	8.3	1,570	14	<3	<2.0	73	444
6 ก.พ. 69	31.0	8.4	1,380	11	<3	<2.0	34	367
11 มี.ค. 69	32.8	8.6	1,330	8	<3	<2.0	71	325
10 เม.ย. 69	33.9	8.4	1,380	6	<3	<2.0	58	436
8 พ.ค. 69	32.9	8.4	1,070	11	<3	<2.0	63	325
12 มิ.ย. 69	33.3	8.2	1,130	22	<3	<2.0	40	476
มาตรฐาน	≤ 40	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 50	≤ 5	≤ 20	≤ 120	-

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

หมายเหตุ : มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร, < หมายถึง น้อยกว่า

: ปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.3-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

บริเวณขาออกจากกระบวนน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ Free ClO ₂	
		โรงงานที่ 1	โรงงานที่ 2
12 ม.ค. 66	มก./ล.	0.5	0.2
10 ก.พ. 66	มก./ล.	0.4	0.4
10 มี.ค. 66	มก./ล.	0.2	0.6
7 เม.ย. 66	มก./ล.	1.9	2.0
12 พ.ค. 66	มก./ล.	0.1	2.3
9 มิ.ย. 66	มก./ล.	0.3	3.2
7 ก.ค. 66	มก./ล.	0.7	0.5
11 ส.ค. 66	มก./ล.	0.2	0.4
8 ก.ย. 66	มก./ล.	0.2	1.2
6 ต.ค. 66	มก./ล.	0.0	0.2
10 พ.ย. 66	มก./ล.	0.1	0.9
8 ธ.ค. 66	มก./ล.	0.4	2.4
12 ม.ค. 67	มก./ล.	0.2	0.2
9 ก.พ. 67	มก./ล.	1.6	0.3
8 มี.ค. 67	มก./ล.	0.34	0.36
12 เม.ย. 67	มก./ล.	0.7	0.4
10 พ.ค. 67	มก./ล.	0.2	1.3
7 มิ.ย. 67	มก./ล.	0.1	0.3
5 ก.ค. 67	มก./ล.	0.1	0.1
13 ส.ค. 67	มก./ล.	<0.0	0.1
5 ก.ย. 67	มก./ล.	0.1	0.3
4 ต.ค. 67	มก./ล.	0.1	0.0
8 พ.ย. 67	มก./ล.	0.2	0.0
9 ธ.ค. 67	มก./ล.	0.4	0.3

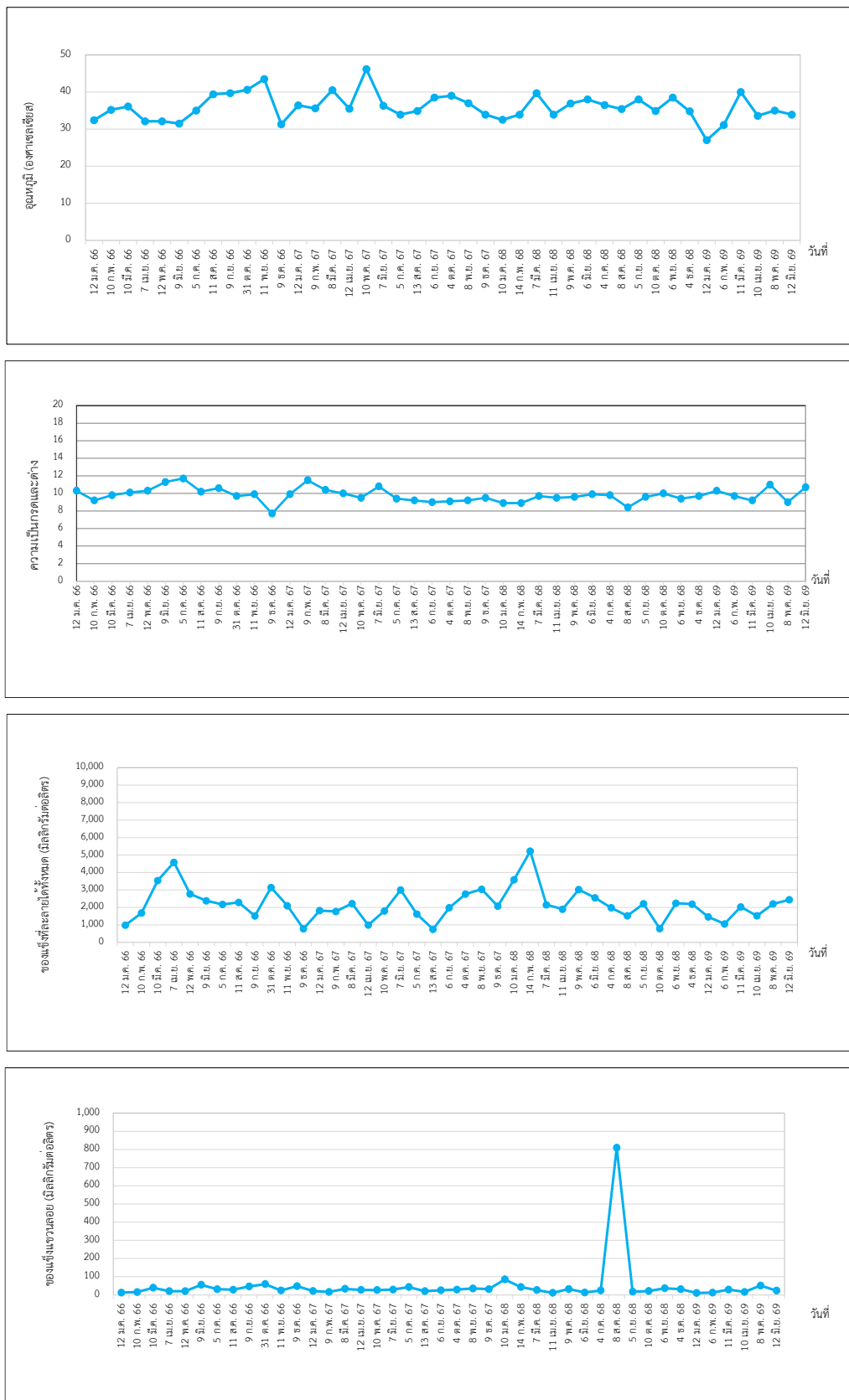
หมายเหตุ : โครงการฯ เริ่มดำเนินการตรวจวิเคราะห์บริเวณขาออกจากกระบวนน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 2
เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4.3-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2

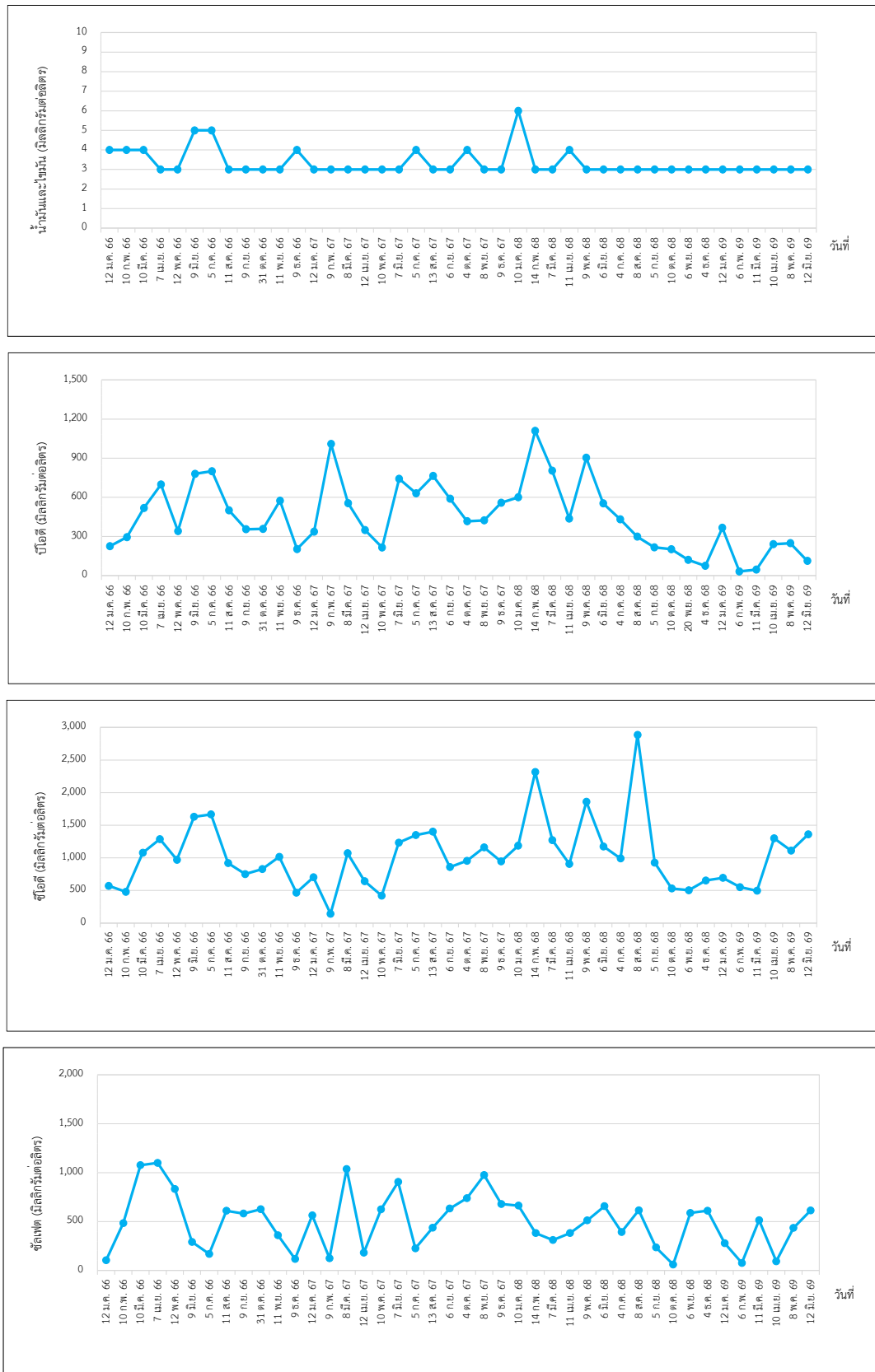
วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ Free ClO ₂	
		โรงงานที่ 1	โรงงานที่ 2
10 ม.ค. 68	มก./ล.	0.35	0.15
14 ก.พ. 68	มก./ล.	0.03	<0.01
7 มี.ค. 68	มก./ล.	0.23	0.10
11 เม.ย. 68	มก./ล.	0.19	0.07
9 พ.ค. 68	มก./ล.	0.17	0.19
6 มิ.ย. 68	มก./ล.	0.18	0.14
4 ก.ค. 68	มก./ล.	0.21	0.25
8 ส.ค. 68	มก./ล.	0.27	0.21
5 ก.ย. 68	มก./ล.	0.16	0.18
10 ต.ค. 68	มก./ล.	0.18	0.33
6 พ.ย. 68	มก./ล.	0.15	0.42
4 ธ.ค. 68	มก./ล.	0.09	0.15
12, 23 ม.ค. 69	มก./ล.	0.18	0.30
6 ก.พ. 69	มก./ล.	0.16	0.31
11 มี.ค. 69	มก./ล.	0.13	0.13
10 เม.ย. 69	มก./ล.	0.19	1.13
8 พ.ค. 69	มก./ล.	0.12	0.45
12, 25 มิ.ย. 69	มก./ล.	0.28	<0.01

หมายเหตุ : โครงการฯ เริ่มดำเนินการตรวจวิเคราะห์บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 2
เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2566

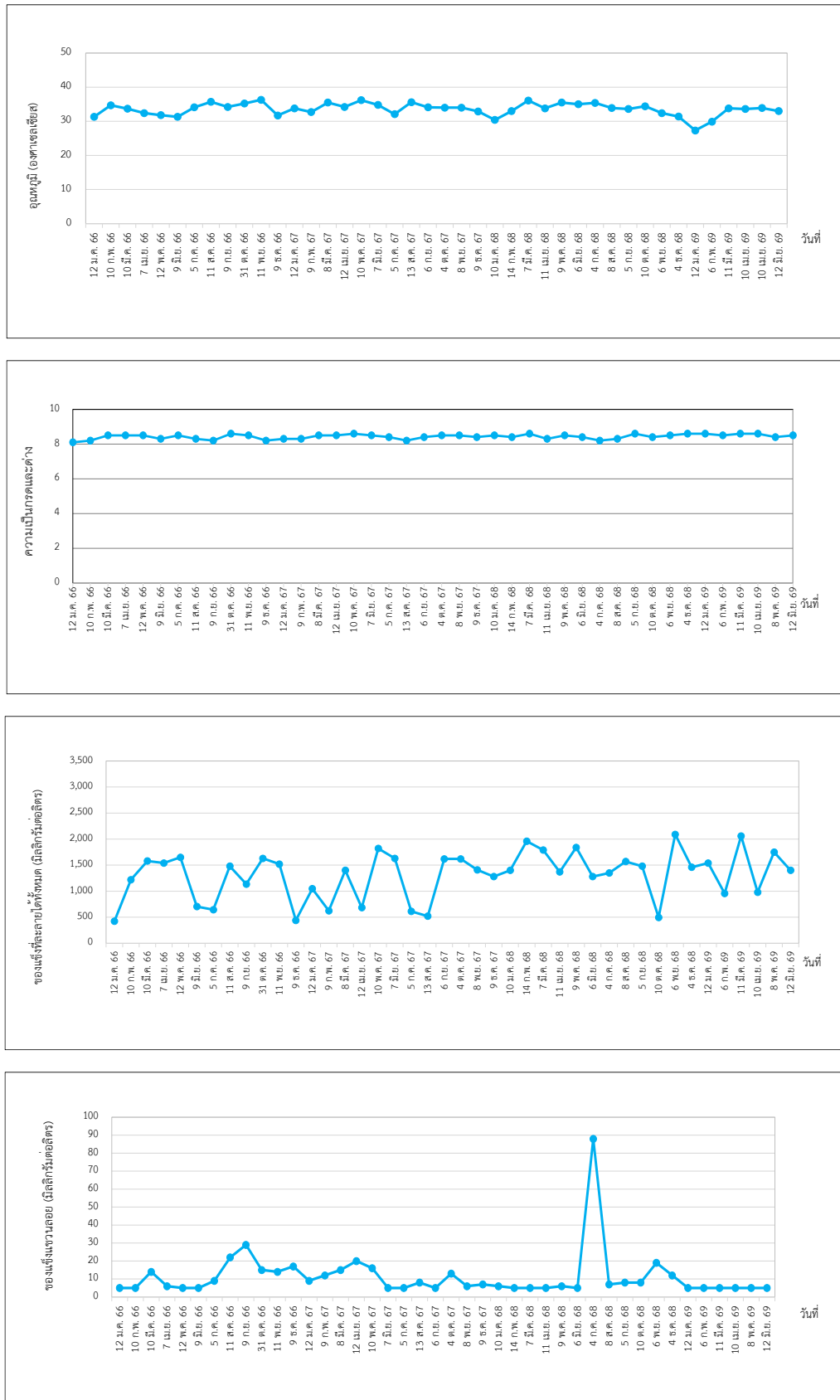


รูปที่ 3.4.3-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณ Equalization Tank ของโรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

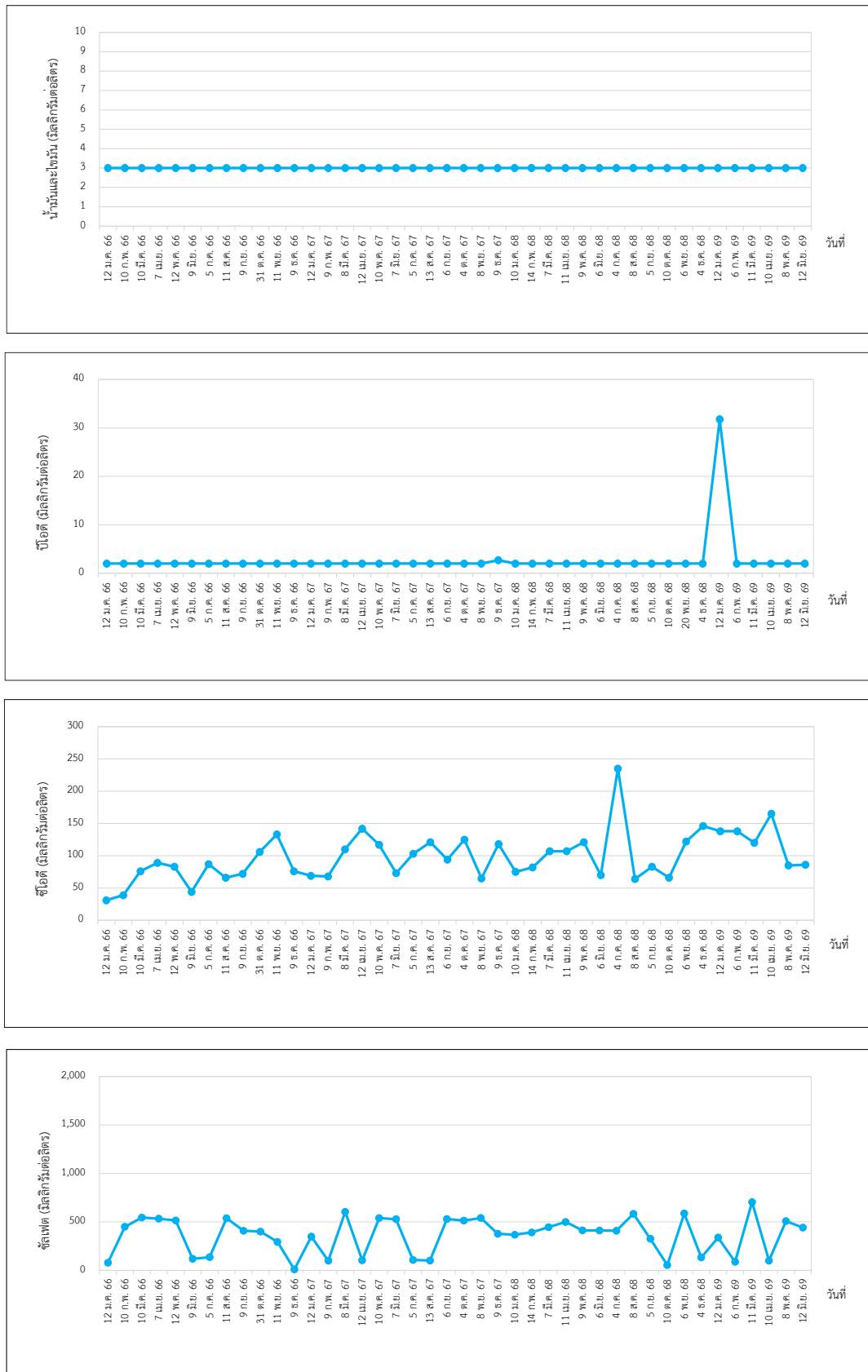


รูปที่ 3.4.3-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณ Equalization Tank ของโรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

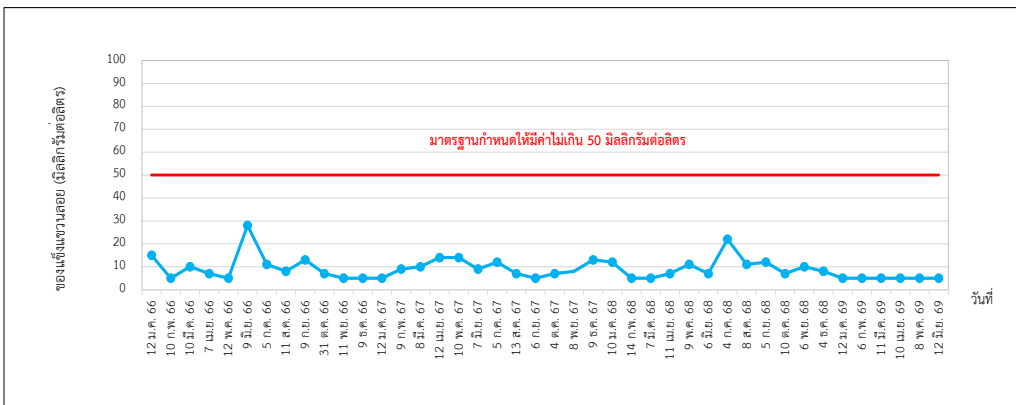
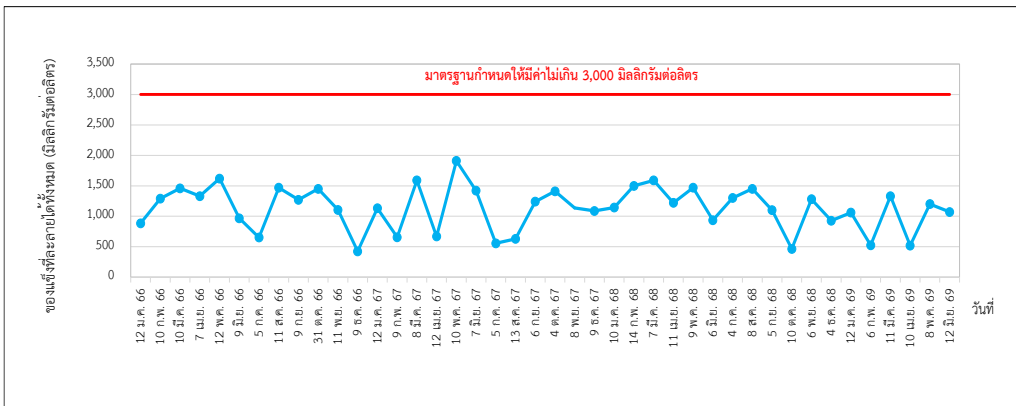
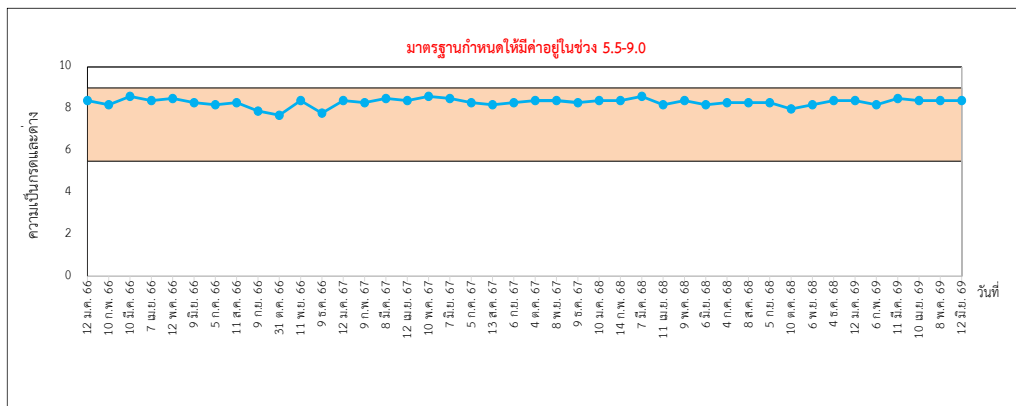
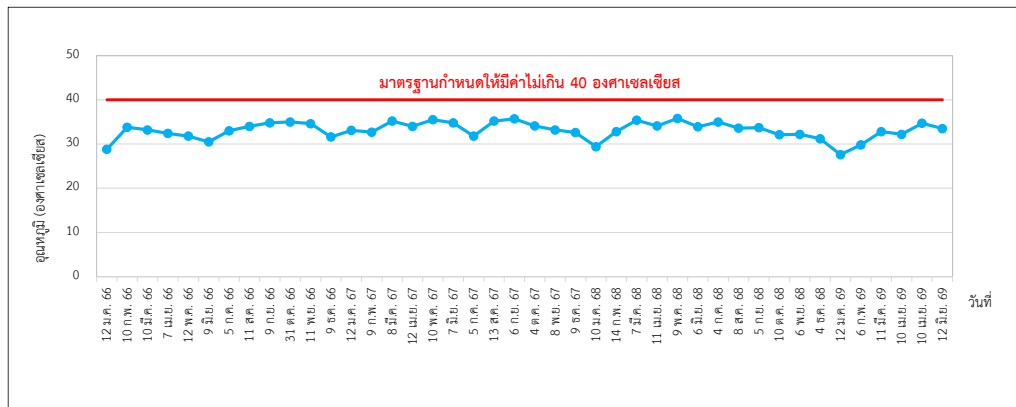


รูปที่ 3.4.3-3 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณ Drainage before Check Basin ของโรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566–2569

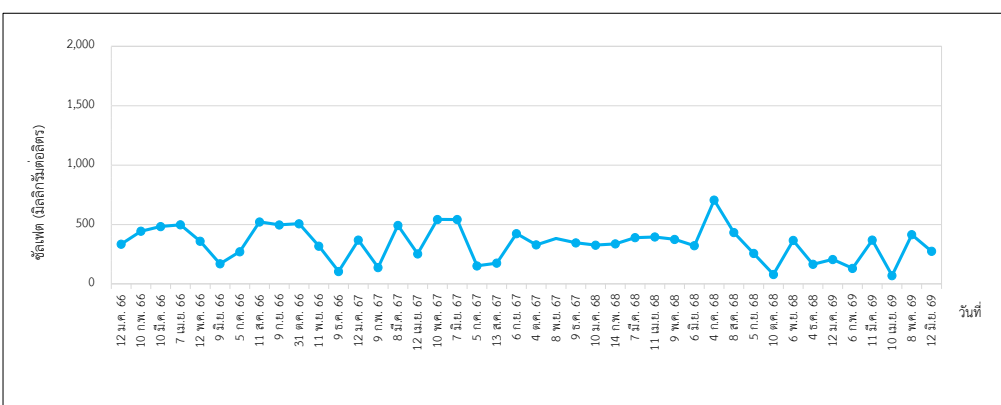
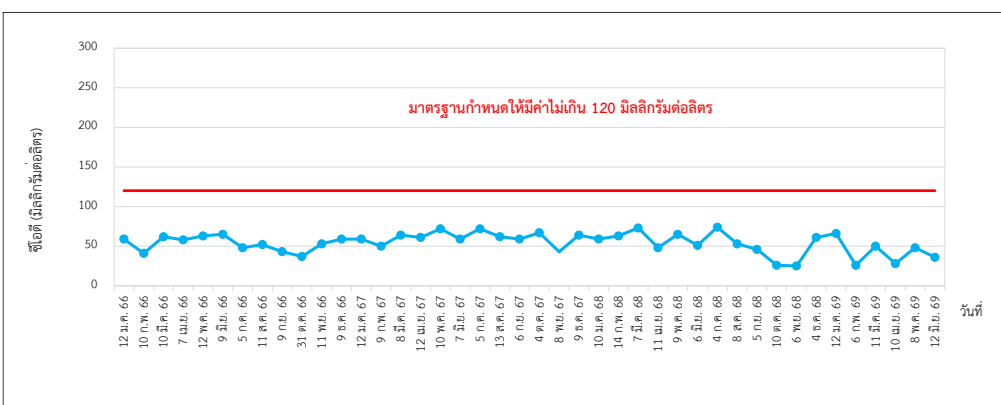
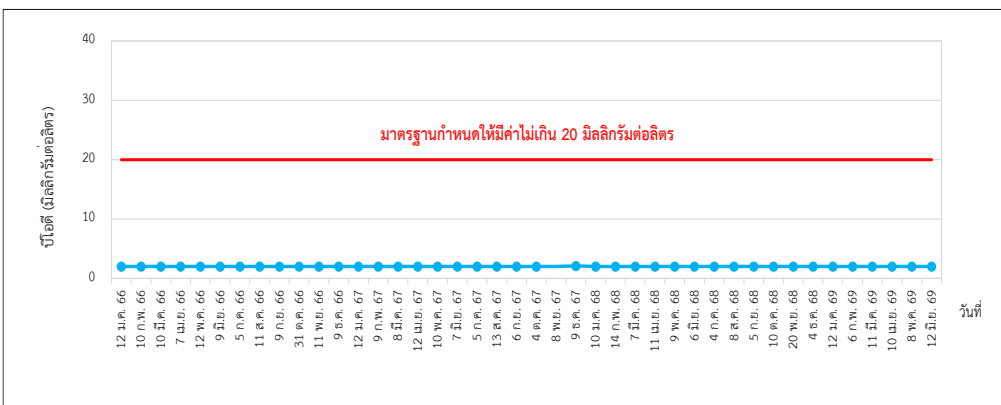
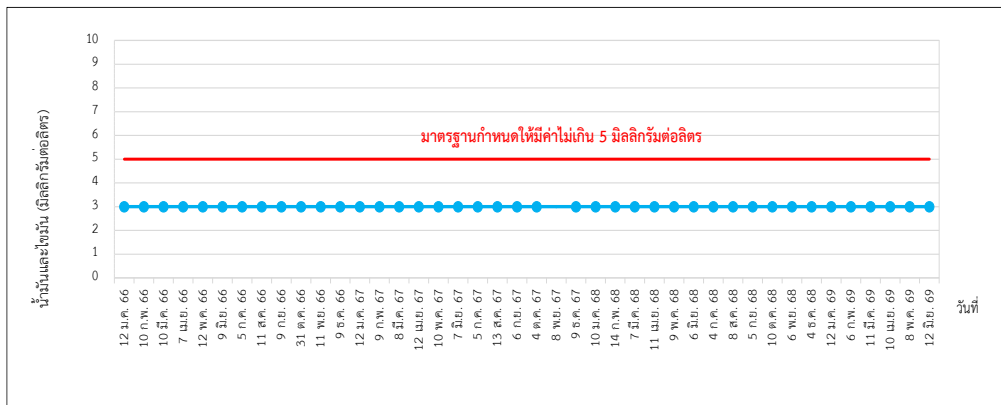


รูปที่ 3.4.3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณ Drainage before Check Basin ของโรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



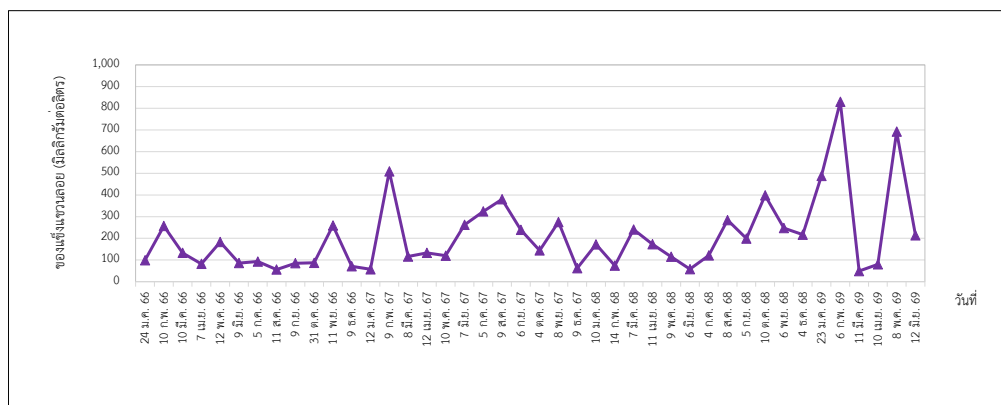
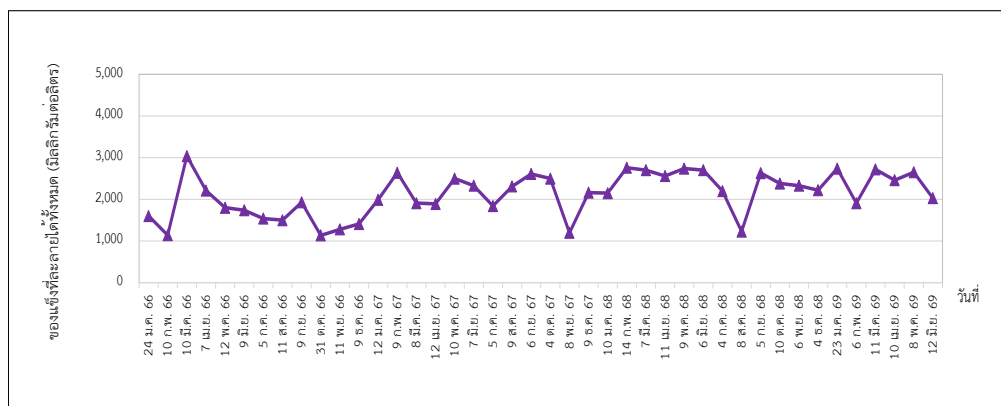
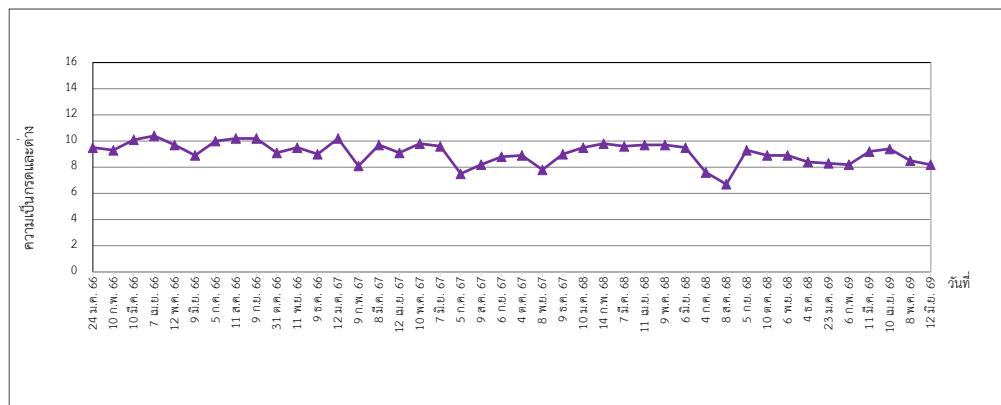
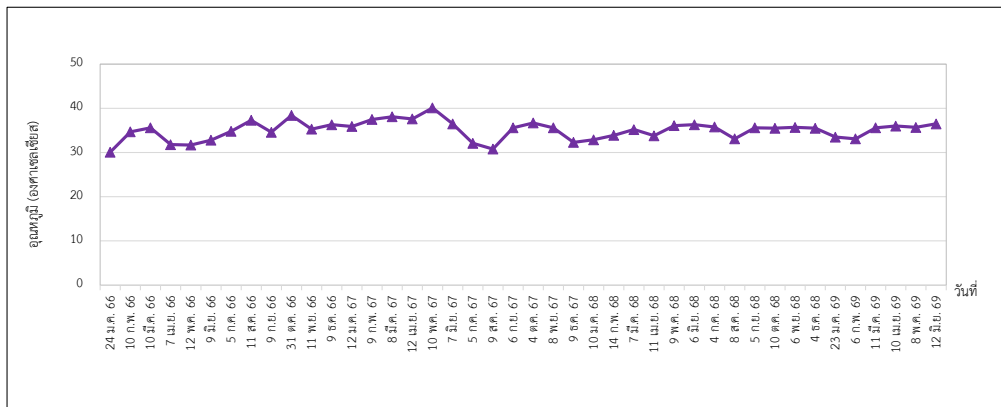
รูปที่ 3.4.3-4 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณ Effluent from the Check Basin ของโรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



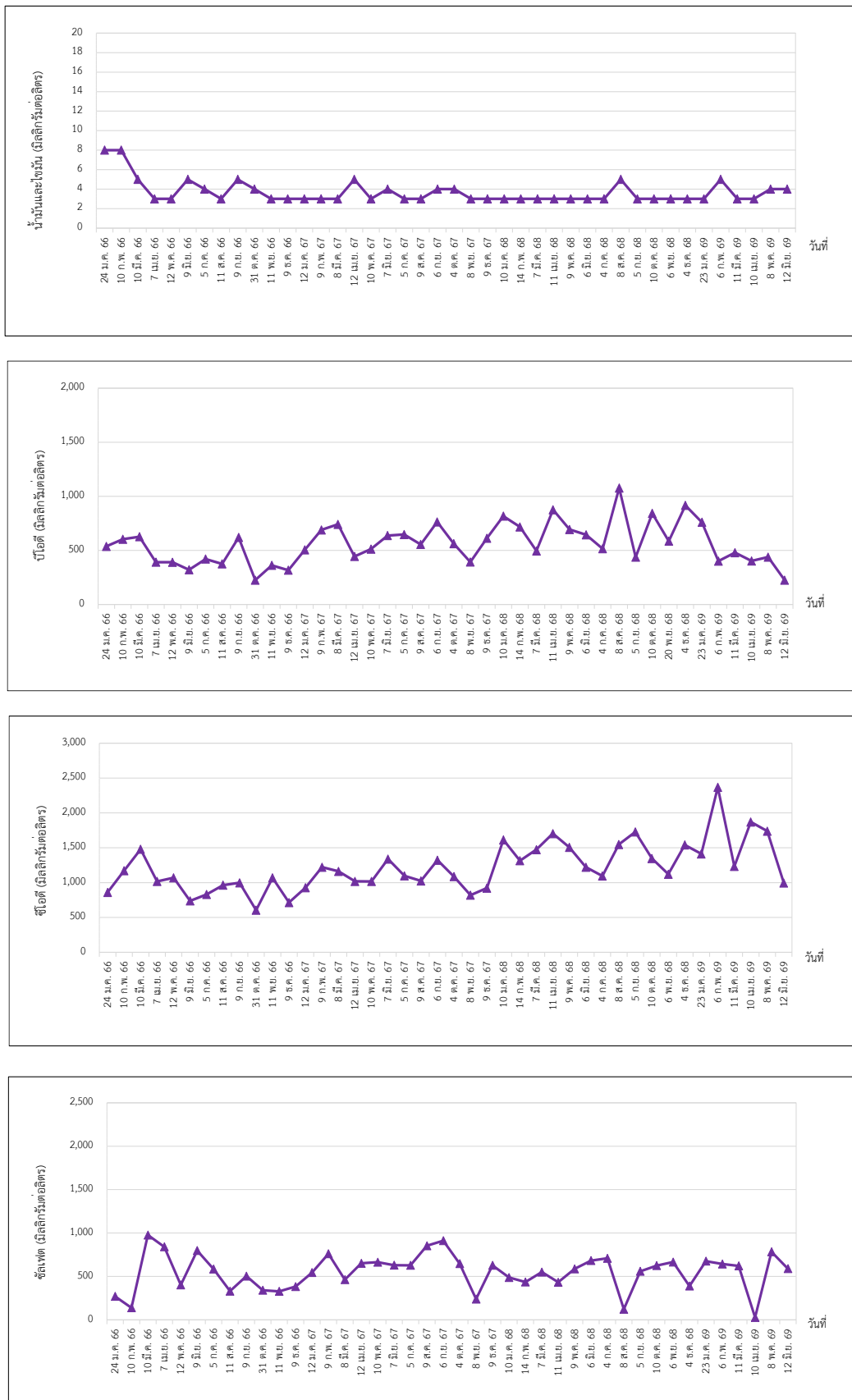
รูปที่ 3.4.3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณ Effluent from the Check Basin ของโรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

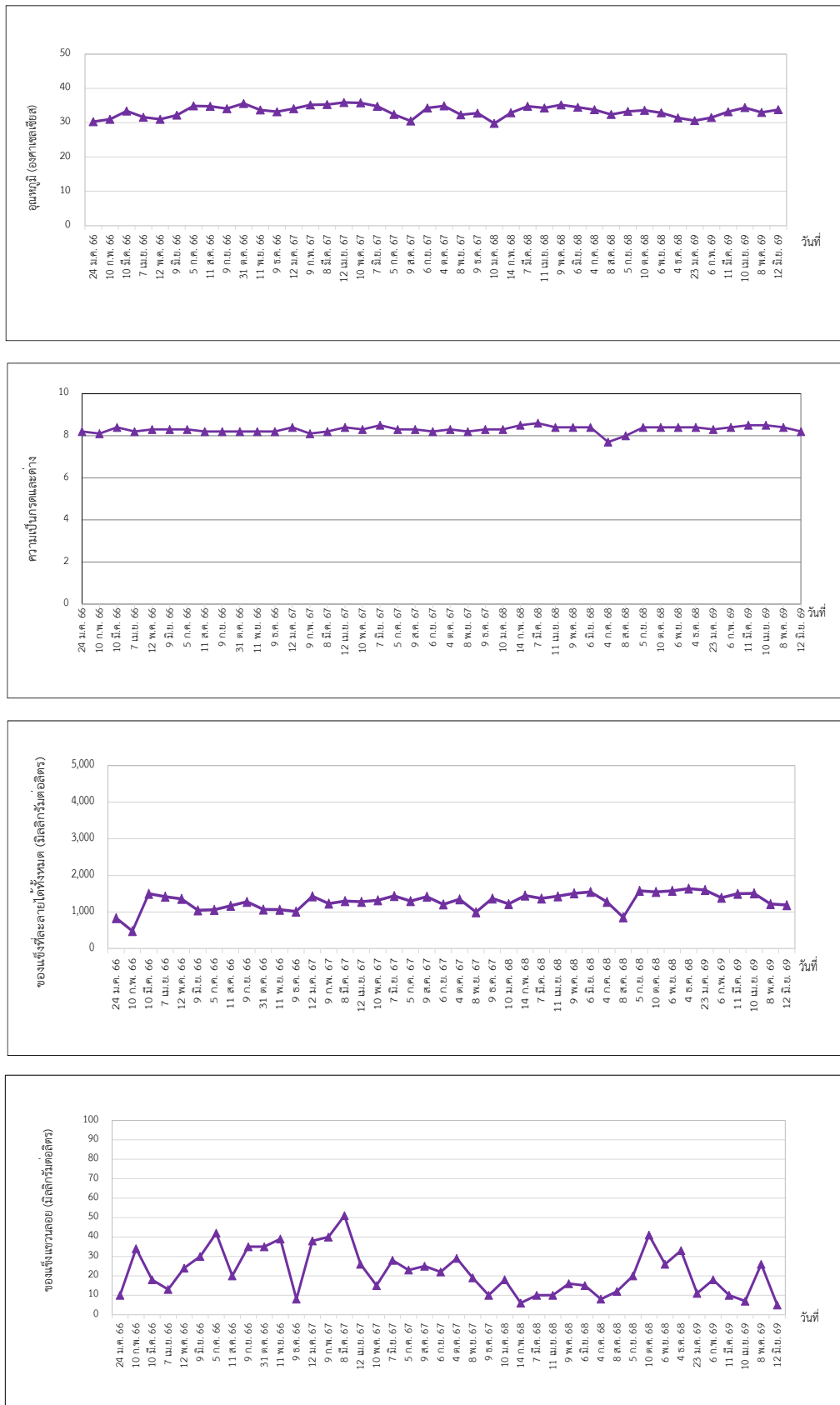


รูปที่ 3.4.3-5 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณ Equalization Tank ของโรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

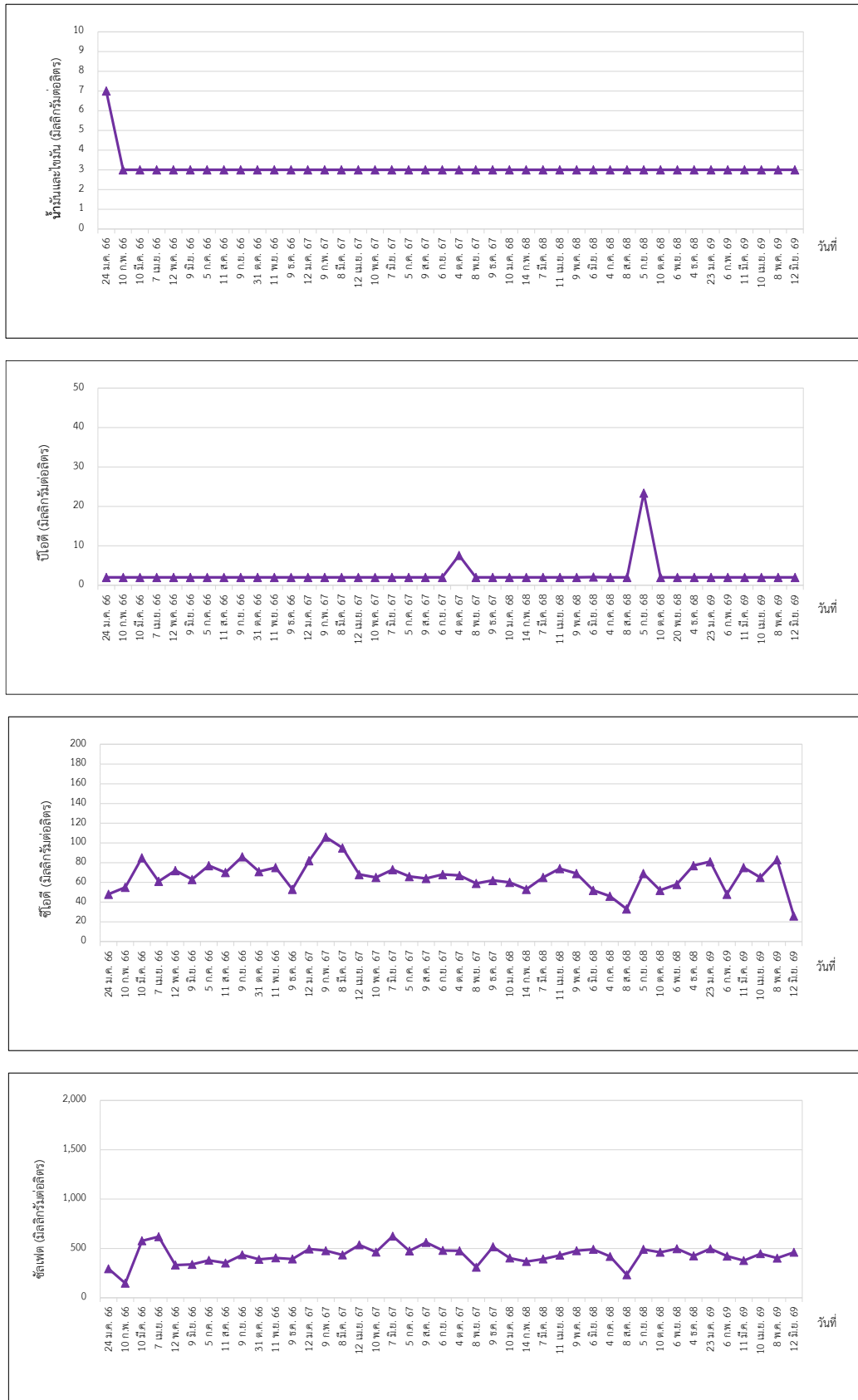


รูปที่ 3.4.3-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณ Equalization Tank ของโรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



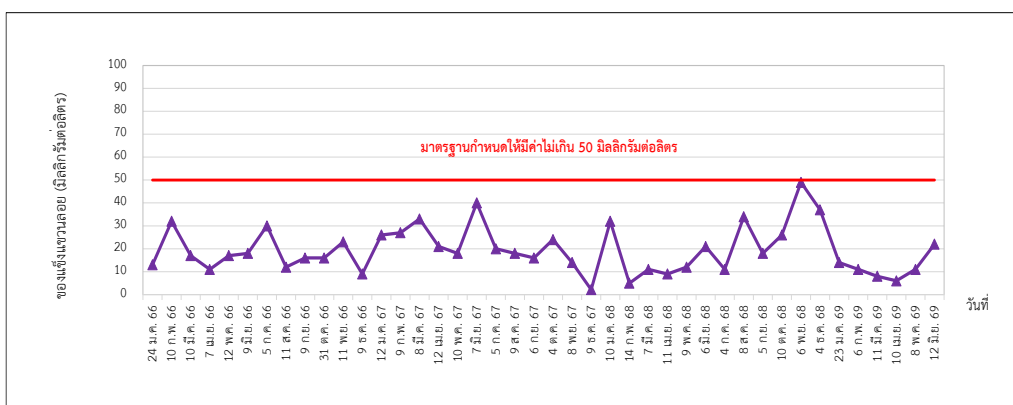
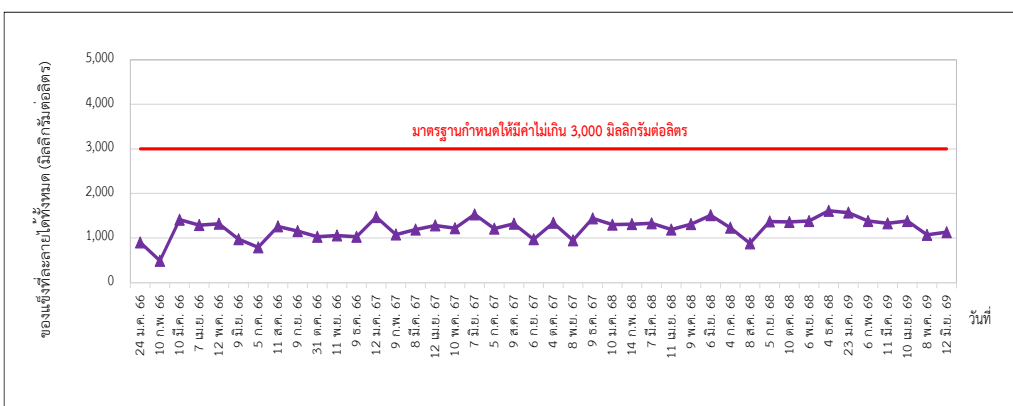
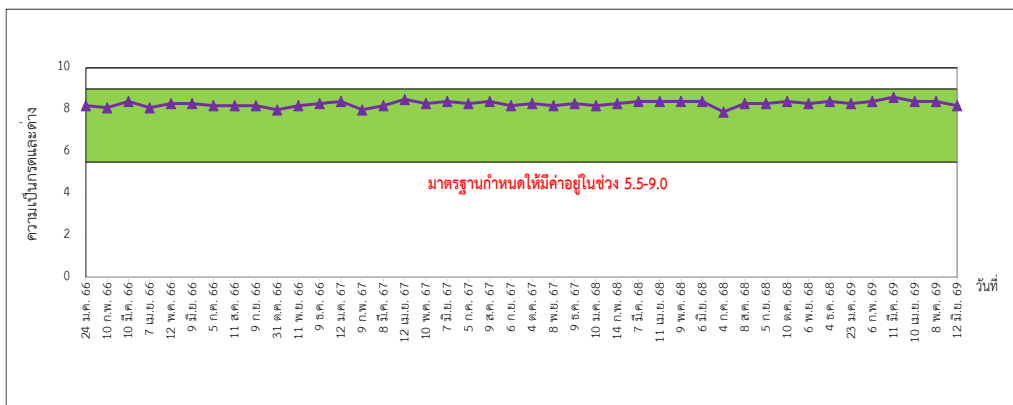
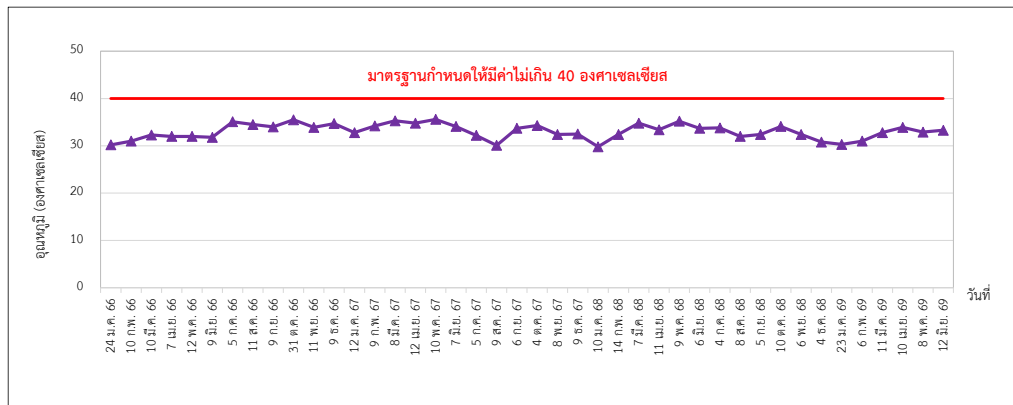
รูปที่ 3.4.3-6 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณ Drainage before Check Basin ของโรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



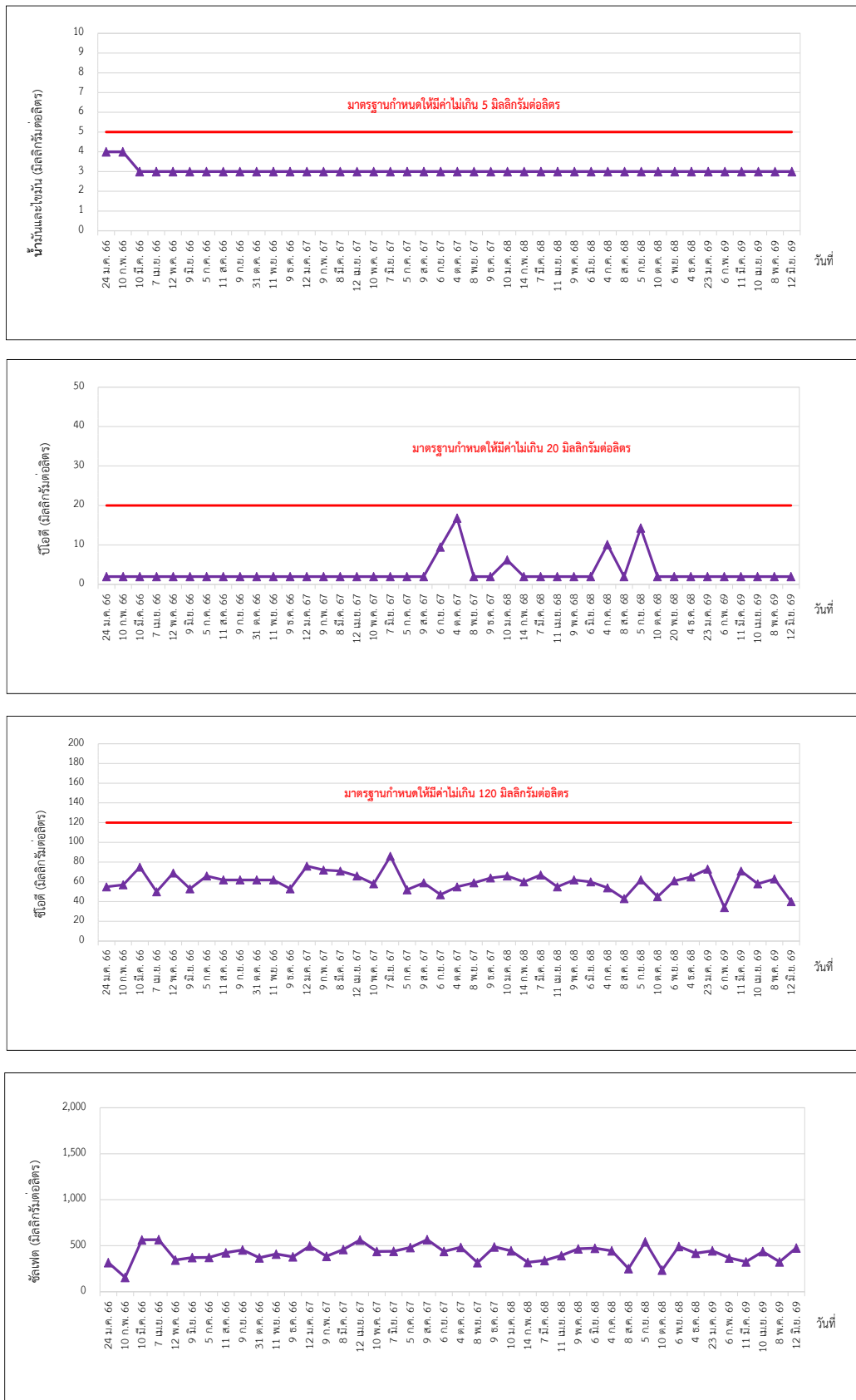
รูปที่ 3.4.3-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณ Drainage before Check Basin ของโรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



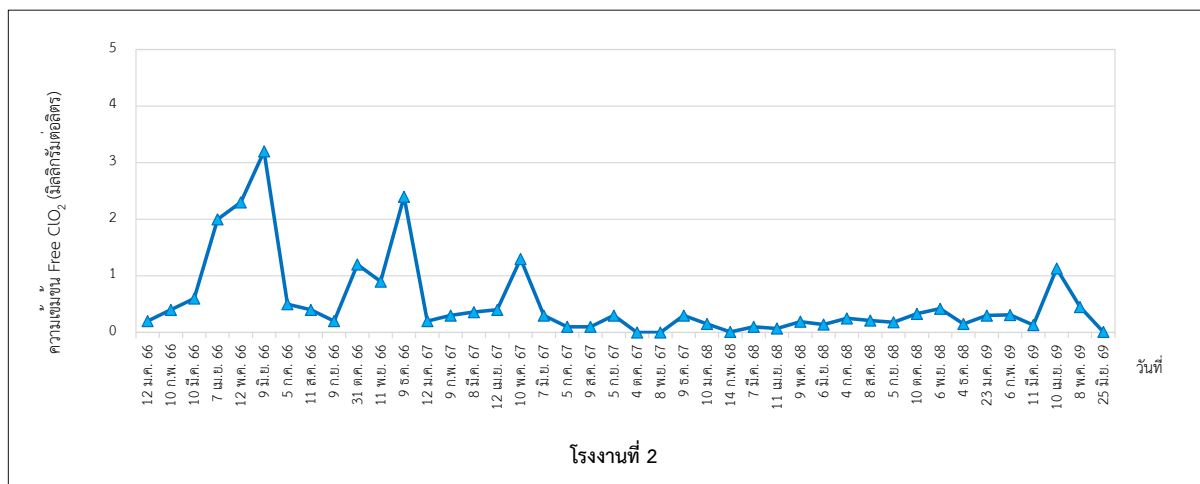
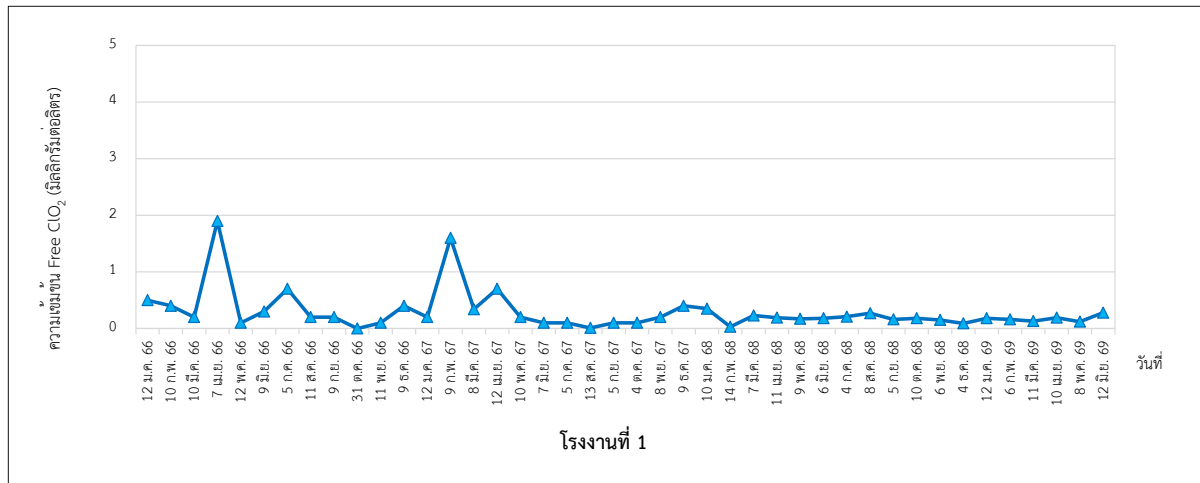
รูปที่ 3.4.3-7 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณ Effluent from the Check Basin ของโรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3.4.3-7 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณ Effluent from the Check Basin ของโรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3.4.3-8 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็น ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2566-2569

3.4.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ดัชนีที่กำหนดให้ตรวจวัด ได้แก่ อะซิโตน บิวทานอล เมทานอล และโทลูอิน จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ โรงงานที่ 1 (บริเวณอาคาร Product Loading และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC) และบริเวณ โรงงานที่ 2 (บริเวณหน้าอาคารเทคนิค และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC) จำนวน 1 ครั้ง (มาตรการกำหนดทุก 1 ปี) ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2569 สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังนี้

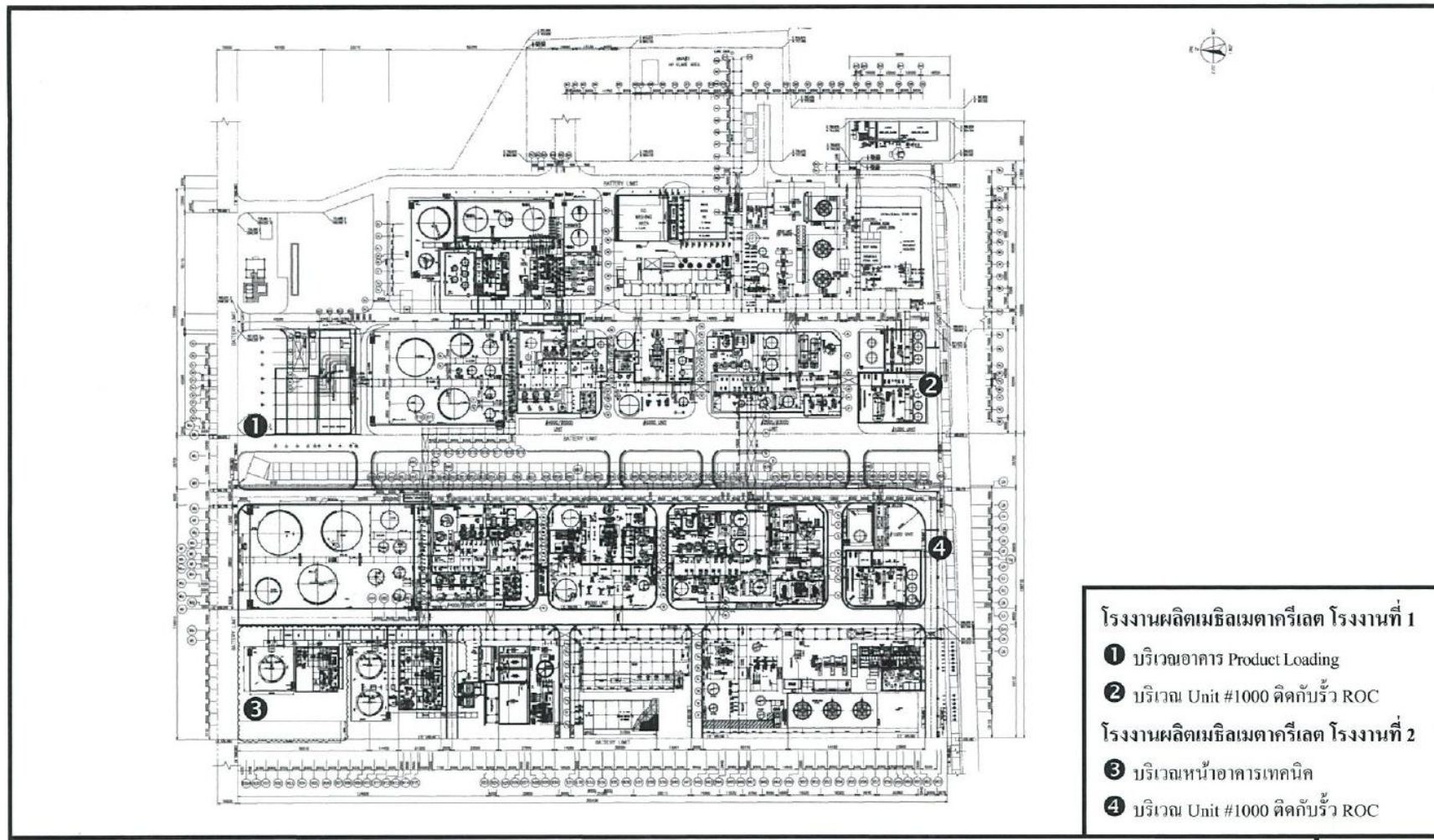
● โรงงานที่ 1 บริเวณอาคาร Product Loading และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC

อะซิโตน	พบค่าเท่ากับ	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งสองบริเวณ
บิวทานอล	พบค่าเท่ากับ	<10	มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งสองบริเวณ
เมทานอล	พบค่าเท่ากับ	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งสองบริเวณ
โทลูอิน	พบค่าเท่ากับ	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งสองบริเวณ

● โรงงานที่ 2 บริเวณหน้าอาคารเทคนิค และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC

อะซิโตน	พบค่าเท่ากับ	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งสองบริเวณ
บิวทานอล	พบค่าเท่ากับ	<10	มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งสองบริเวณ
เมทานอล	พบค่าเท่ากับ	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งสองบริเวณ
โทลูอิน	พบค่าเท่ากับ	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งสองบริเวณ

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.4-1 และตำแหน่งการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4.4-1 และ ภาพที่ 3.4.4-1



รูปที่ 3.4.4-1 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



WM#01 บริเวณอาคาร Product Loading



WM#02 บริเวณ Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC



WM#03 บริเวณหน้าอาคารเทคนิค



WM#04 บริเวณ Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC



ภาพที่ 3.4.4-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.4.4-1สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)
ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ปี พ.ศ. 2569

โรงงาน	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (มิลลิกรัมต่อลิตร)			
			อะซิโตน	บิวทานอล	เมทานอล	โทลูอิน
โรงงานที่ 1	บริเวณอาคาร Product Loading	16 มิ.ย. 69	Not Detected	<10	<0.01	Not Detected
	บริเวณ Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC	16 มิ.ย. 69	Not Detected	<10	<0.01	Not Detected
โรงงานที่ 2	บริเวณหน้าอาคารเทคนิค	16 มิ.ย. 69	Not Detected	<10	<0.01	Not Detected
	บริเวณ Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC	16 มิ.ย. 69	Not Detected	<10	<0.01	Not Detected
ค่ามาตรฐาน			<230	<240	<60	<5.0

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายวัลลภ หันไชยเนาว์		
ชื่อผู้บันทึก	นายวัลลภ หันไชยเนาว์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-6111
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เลขที่ชื่อผู้วิเคราะห์ทะเบียนผู้วิเคราะห์	นางสาวนันทวดี สมบูรณ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0010
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		

2) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดอะซิโตน บิวทานอล เมทานอล และโทลูอิน โดยมีจุดตรวจวัด 4 บริเวณ คือ บริเวณโรงงานที่ 1 (บริเวณอาคาร Product Loading และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC) และบริเวณโรงงานที่ 2 (บริเวณหน้าอาคารเทคนิค และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงดังตารางที่ 3.4.4-2 และรูปที่ 3.4.4-2

ตารางที่ 3.4.4-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)
ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

โรงงาน	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (mg/L)			
			อะซิโตน	บิวทานอล	เมทานอล	โทลูอิน
โรงงานที่ 1	บริเวณอาคาร Product Loading	22 มิ.ย. 66	Not Detected	<10	<2.0	Not Detected
		9 ส.ค. 67	Not Detected	<10	<0.01	Not Detected
		16 มิ.ย. 68	Not Detected	<10	<0.01	Not Detected
		16 มิ.ย. 69	Not Detected	<10	<0.01	Not Detected
	บริเวณ Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC	22 มิ.ย. 66	Not Detected	<10	<2.0	Not Detected
		9 ส.ค. 67	Not Detected	<10	<0.01	Not Detected
		16 มิ.ย. 68	Not Detected	<10	<0.01	Not Detected
		16 มิ.ย. 69	Not Detected	<10	<0.01	Not Detected
โรงงานที่ 2	บริเวณหน้าอาคารเทคนิค	22 มิ.ย. 66	Not Detected	<10	<2.0	Not Detected
		9 ส.ค. 67	Not Detected	<10	<0.01	Not Detected
		16 มิ.ย. 68	Not Detected	<10	<0.01	Not Detected
		16 มิ.ย. 69	Not Detected	<10	<0.01	Not Detected
	บริเวณ Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC	22 มิ.ย. 66	Not Detected	<10	<2.0	Not Detected
		9 ส.ค. 67	Not Detected	<10	<0.01	Not Detected
		16 มิ.ย. 68	Not Detected	<10	<0.01	Not Detected
		16 มิ.ย. 69	Not Detected	<10	<0.01	Not Detected
ค่ามาตรฐานฯ			≤230	≤240	≤60	≤5.0

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : - mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

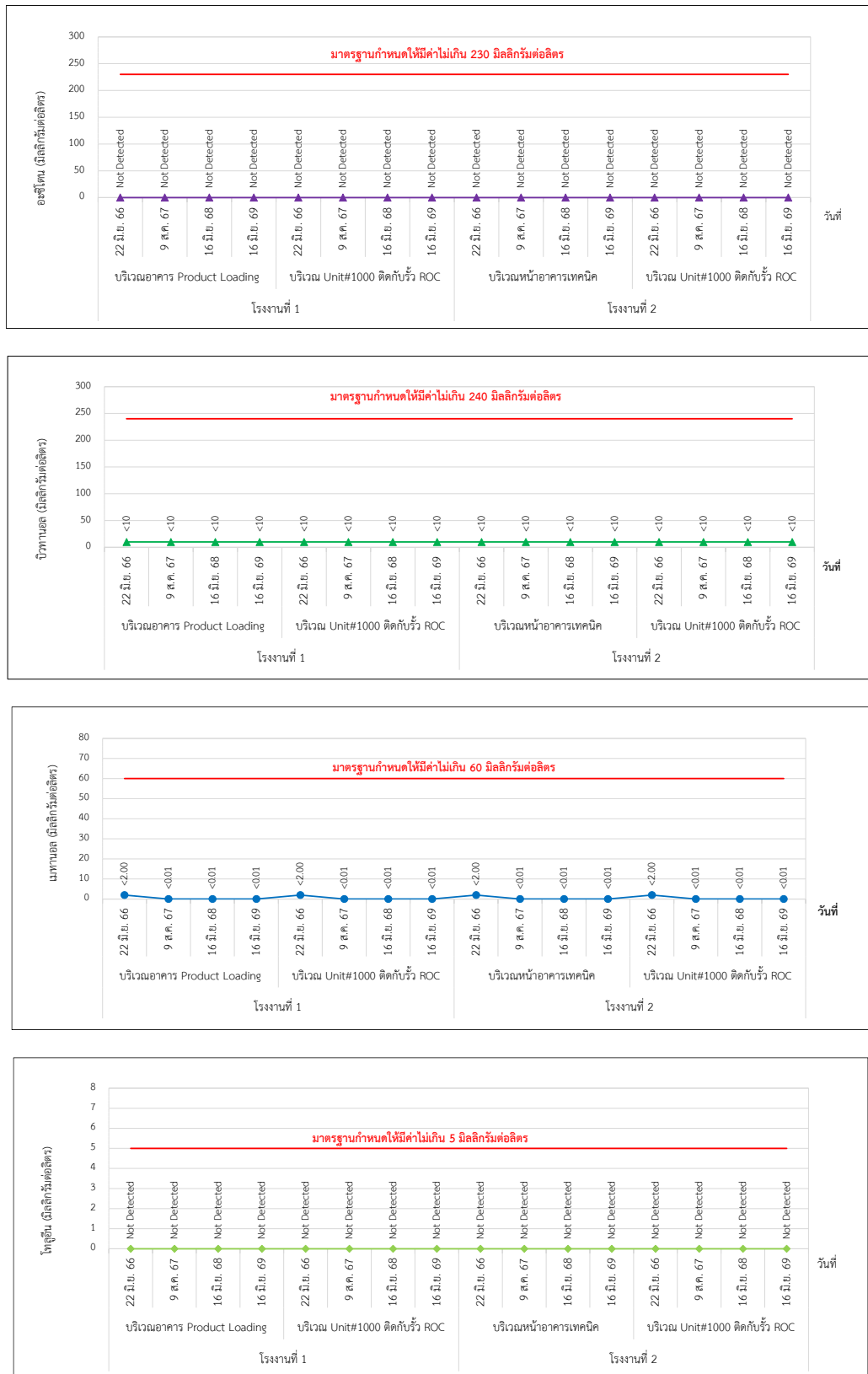
- ปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

: LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

: “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitation) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

(อะซิโตน=0.01 มก./ล., บิวทานอล=10 มก./ล., เมทานอล=0.01 มก./ล., โทลูอิน=0.0005 มก./ล.)

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด



รูปที่ 3.4.4-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.4.5 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ดัชนีที่กำหนดให้มีการตรวจ ได้แก่ อะซิโตน บิวทานอล เมทานอล และโทลูอิน จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณโรงงานที่ 1 (บริเวณอาคาร Product Loading และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC) และบริเวณ โรงงานที่ 2 (บริเวณหน้าอาคารเทคนิค และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC) (มาตรการกำหนดตรวจวัดทุก 3 ปี) ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2568 และจะดำเนินการอีกครั้งในปี พ.ศ. 2571 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณโรงงานที่ 1 (บริเวณอาคาร Product Loading และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC) และบริเวณ โรงงานที่ 2 (บริเวณหน้าอาคารเทคนิค และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC) ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

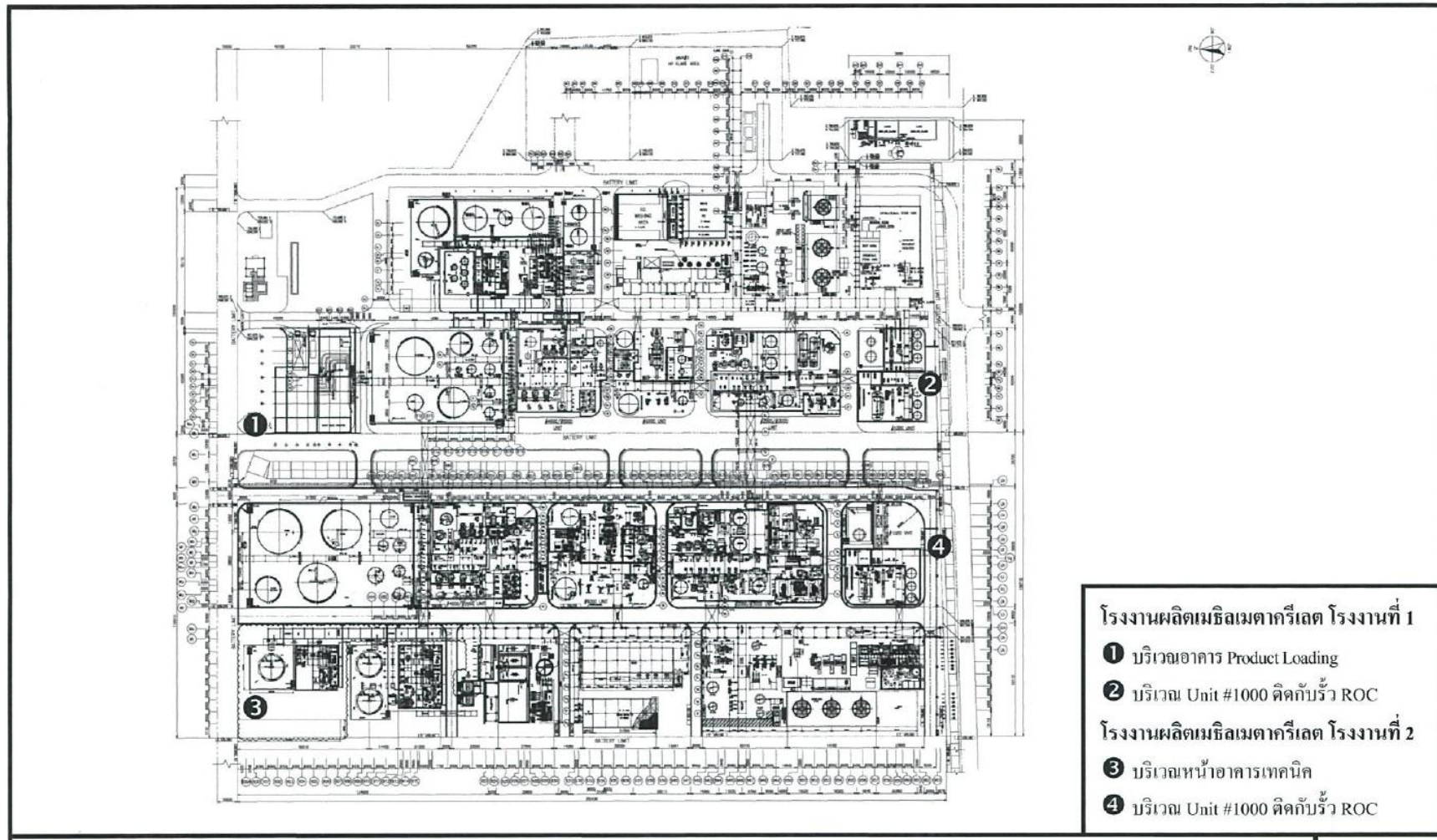
● โรงงานที่ 1 บริเวณอาคาร Product Loading และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC

อะซิโตน	พบค่าเท่ากับ	<0.2	มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งสองบริเวณ
บิวทานอล	พบค่าเท่ากับ	<20	มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งสองบริเวณ
เมทานอล	พบค่าเท่ากับ	<10	มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งสองบริเวณ
โทลูอิน	พบค่าเท่ากับ	<0.05	มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งสองบริเวณ

● โรงงานที่ 2 บริเวณหน้าอาคารเทคนิค และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC

อะซิโตน	พบค่าเท่ากับ	<0.2	มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งสองบริเวณ
บิวทานอล	พบค่าเท่ากับ	<20	มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งสองบริเวณ
เมทานอล	พบค่าเท่ากับ	<10	มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งสองบริเวณ
โทลูอิน	พบค่าเท่ากับ	<0.05	มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งสองบริเวณ

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ รายละเอียดตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.5-1 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.5-1



รูปที่ 3.4.5-1 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



WM#01 บริเวณอาคาร Product Loading



WM#02 บริเวณ Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC



WM#03 บริเวณหน้าอาคารเทคนิค



WM#04 บริเวณ Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC



ภาพที่ 3.4.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน ประจำปี พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4.5-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)

ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ปี พ.ศ. 2568

โรงงาน	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)			
			อะซิโตน	บิวทานอล	เมทานอล	โทลูอิน
โรงงานที่ 1	บริเวณอาคาร Product Loading	16 มิ.ย. 68	<0.2	<20	<10	<0.05
	บริเวณ Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC	16 มิ.ย. 68	<0.2	<20	<10	<0.05
โรงงานที่ 2	บริเวณหน้าอาคารเทคนิค	16 มิ.ย. 68	<0.2	<20	<10	<0.05
	บริเวณ Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC	16 มิ.ย. 68	<0.2	<20	<10	<0.05
ค่ามาตรฐาน			≤1,000	≤1,000	≤1,000	≤520

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายภัทรพล สว่างใจธรรม์		
ชื่อผู้บันทึก	นายภัทรพล สว่างใจธรรม์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-6111
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เลขที่ชื่อผู้วิเคราะห์ทะเบียนผู้วิเคราะห์	นางสาวสวิตรี น้อยเสงี่ยม	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0007
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		

2) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

การตรวจวัดคุณภาพดิน ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568 ดำเนินการตรวจวัดอะซิโตน บิวทานอล เมทานอล และโทลูอิน โดยมีจุดตรวจวัด 4 บริเวณ คือ บริเวณโรงงานที่ 1 (บริเวณอาคาร Product Loading และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC) และบริเวณโรงงานที่ 2 (บริเวณหน้าอาคารเทคนิค และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงดังตารางที่ 3.4.5-2 และรูปที่ 3.4.5-2

ตารางที่ 3.4.5-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)

ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

โรงงาน	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (mg/kg)			
			อะซิโตน	บิวทานอล	เมทานอล	โทลูอิน
โรงงานที่ 1	บริเวณอาคาร Product Loading	11 ส.ค. 63	<0.2	<20	<5	<0.05
		14 ก.ค. 65	<0.005	<1.0	<2.0	<0.01
		16 มิ.ย. 68	<0.2	<20	<10	<0.05
	บริเวณ Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC	11 ส.ค. 63	<0.2	<20	<5	<0.05
		14 ก.ค. 65	<0.005	<1.0	<2.0	<0.01
		16 มิ.ย. 68	<0.2	<20	<10	<0.05
โรงงานที่ 2	บริเวณหน้าอาคารเทคนิค	11 ส.ค. 63	<0.2	<20	<5	<0.05
		14 ก.ค. 65	<0.005	<1.0	<2.0	<0.01
		16 มิ.ย. 68	<0.2	<20	<10	<0.05
	บริเวณ Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC	11 ส.ค. 63	<0.2	<20	<5	<0.05
		14 ก.ค. 65	<0.005	<1.0	<2.0	<0.01
		16 มิ.ย. 68	<0.2	<20	<10	<0.05
ค่ามาตรฐานฯ			≤1,000	≤1,000	≤1,000	≤520

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : - mg/kg ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

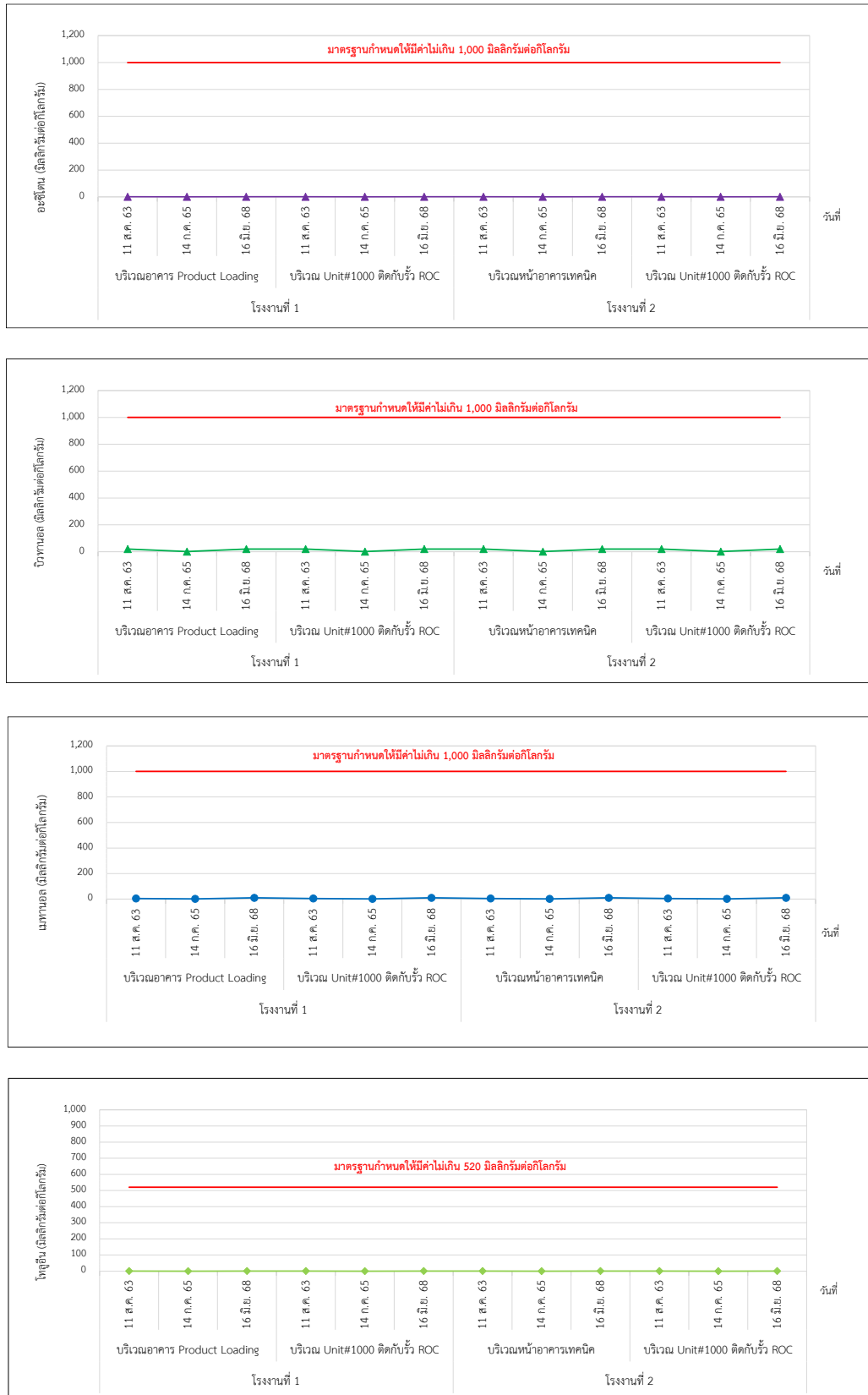
- ปี พ.ศ. 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

- ปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

- ปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

: “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitation) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

(อะซิโตน=0.2 มก./ล., บิวทานอล=20 มก./ล., เมทานอล=10 มก./ล., โทลูอิน=0.05 มก./ล.)



รูปที่ 3.4.5-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

3.5 กากของเสีย

มาตรการกำหนดให้โครงการจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึก รายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้น จากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้ง แนบสำเนาการได้รับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัด รวมทั้งระบุสัดส่วน และประเภทของกากของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด โดยเก็บบันทึกเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน โครงการได้ทำการบันทึกกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ดังแสดงในภาคผนวก ข-20 โดยมีสัดส่วนกากของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) คิดเป็น 100 เปอร์เซ็นต์ ของปริมาณกากของเสียทั้งหมด ทั้งนี้ ในการจัดการกากของเสียโรงงานได้ขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และส่งกำจัดไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดกากของเสีย ดังแสดงในภาคผนวก ข-18 และภาคผนวก ข-19

3.6 การคมนาคม

มาตรการกำหนดให้มีการจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งมาตรการ ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในขนาดบริเวณพื้นที่โครงการ โดยทำการบันทึกตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการได้ทำการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการตลอดช่วงระยะเวลา ดำเนินการซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการ

3.7 ระดับเสียงโดยทั่วไป

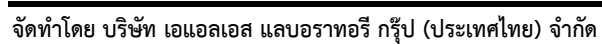
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดัชนีตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับชุมชนเมืองใหม่มาบตาพุด วัดหนองแพปลากุยนิราชม และโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) จำนวน 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน (มาตรการกำหนดปีละ 2 ครั้ง)

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

การผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24)) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ในระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ. 2569 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (เดซิเบล(เอ))
● พื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับชุมชนเมืองใหม่มาบตาพุด	57.3-63.3	51.1-53.5
● วัดหนองแพปลากุยนิราชม	55.4-58.5	43.6-48.1
● โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	57.4-61.1	45.7-48.2

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดระดับเสียงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) ในระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ผลการตรวจวัดทุกสถานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดในตารางที่ 3.7-1 ถึง ตารางที่ 3.7-3 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.7-1 และรูปที่ 3.7-1





พื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับชุมชนเมืองใหม่มาบตาพุด



วัดหนองแพปลัดขิดนิราราม



โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราชบุรณ)

ภาพที่ 3.7-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.7-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ. 2569

ข้อสถานีตรวจวัด บริเวณพื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับชุมชนเมืองใหม่มาบตาพุด

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))											
	2-3 มี.ค. 69			3-4 มี.ค. 69			4-5 มี.ค. 69			5-6 มี.ค. 69		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10:00 AM - 11:00 AM	55.3	73.8	52.6	54.5	72.5	52.1	57.4	79.5	52.5	57.0	67.9	41.2
11:00 AM - 12:00 PM	66.1	76.2	53.6	61.1	66.3	40.6	59.6	67.5	42.5	62.0	68.3	50.7
12:00 PM - 01:00 PM	55.2	70.7	52.9	54.4	77.7	52.7	59.6	67.9	41.3	56.7	67.5	53.6
01:00 PM - 02:00 PM	57.8	71.3	53.3	54.1	66.8	52.6	56.0	68.0	53.5	62.2	72.8	53.9
02:00 PM - 03:00 PM	55.7	71.0	53.1	57.7	65.1	43.9	55.2	70.9	53.3	55.3	69.1	53.4
03:00 PM - 04:00 PM	56.3	74.6	53.5	54.4	64.4	40.4	55.7	73.8	53.4	58.0	81.0	53.6
04:00 PM - 05:00 PM	55.7	68.7	53.5	56.8	78.5	53.2	57.5	80.1	53.5	55.5	70.0	53.5
05:00 PM - 06:00 PM	55.7	78.7	53.3	55.5	68.1	53.9	58.3	86.2	54.1	57.6	83.1	53.9
06:00 PM - 07:00 PM	69.9	78.6	54.0	57.3	66.6	41.8	60.8	69.7	41.7	60.5	68.5	42.1
07:00 PM - 08:00 PM	67.2	74.8	54.1	65.8	74.0	54.0	56.5	71.4	54.3	56.1	64.3	41.8
08:00 PM - 09:00 PM	68.4	76.2	53.5	58.7	71.7	53.9	55.9	63.5	41.7	57.6	65.8	54.2
09:00 PM - 10:00 PM	60.1	71.8	54.2	66.8	75.2	54.4	56.1	65.2	41.5	57.8	65.4	41.6
10:00 PM - 11:00 PM	67.1	75.5	54.3	67.3	75.1	55.1	50.7	62.3	42.0	55.1	65.4	41.7
11:00 PM - 12:00 AM	67.6	74.4	54.3	57.6	65.9	55.2	57.0	64.3	42.0	55.9	65.4	42.2
12:00 AM - 01:00 AM	58.6	68.1	54.9	68.3	74.4	55.5	56.5	63.4	42.6	55.2	59.7	54.8
01:00 AM - 02:00 AM	68.2	76.2	54.7	55.7	61.4	55.1	56.7	72.0	54.9	55.3	64.8	54.7
02:00 AM - 03:00 AM	55.6	62.3	54.6	57.3	66.6	41.8	55.6	62.1	55.0	55.0	64.8	54.4
03:00 AM - 04:00 AM	55.0	64.6	54.1	58.7	67.9	55.0	56.6	67.2	55.2	54.8	61.0	54.2
04:00 AM - 05:00 AM	54.4	59.3	53.7	55.4	62.7	54.8	55.7	63.1	54.9	55.3	64.2	54.6
05:00 AM - 06:00 AM	58.8	70.0	40.9	55.7	61.8	42.9	60.6	69.1	42.5	62.5	72.4	42.0
06:00 AM - 07:00 AM	55.4	68.8	54.0	56.8	72.3	54.7	57.0	71.3	55.1	56.6	67.6	54.4
07:00 AM - 08:00 AM	55.1	67.8	52.8	55.2	76.0	52.8	56.6	68.6	54.9	55.2	66.4	52.5
08:00 AM - 09:00 AM	53.8	64.5	52.7	55.5	68.3	52.9	56.4	69.1	54.3	55.8	69.4	52.6
09:00 AM - 10:00 AM	53.9	64.3	52.2	56.2	75.2	52.0	56.8	74.3	53.8	56.1	79.4	52.5
Leq 24 hrs	63.3			61.0			57.3			57.8		
Lmax	78.7			78.5			86.2			83.1		
L90	53.5			52.9			53.4			53.4		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70											
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115											

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์	03-304-8555		
สรุปผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด		

ตารางที่ 3.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ. 2569

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณพื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับชุมชนเมืองใหม่มาบตาพุด

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))								
	6-7 มี.ค. 69			7-8 มี.ค. 69			8-9 มี.ค. 69		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10:00 AM - 11:00 AM	57.2	78.1	53.1	61.7	69.3	40.2	64.3	73.5	39.6
11:00 AM - 12:00 PM	61.9	68.2	44.2	59.3	69.7	40.0	63.4	73.3	39.9
12:00 PM - 01:00 PM	55.1	67.2	41.3	64.3	77.6	51.1	56.4	81.4	54.4
01:00 PM - 02:00 PM	56.5	80.3	53.1	55.2	68.4	41.4	57.5	70.2	55.3
02:00 PM - 03:00 PM	55.4	71.4	53.2	58.6	79.5	53.4	57.6	72.8	55.8
03:00 PM - 04:00 PM	57.7	78.4	54.2	64.2	83.0	55.2	62.3	70.5	43.6
04:00 PM - 05:00 PM	56.4	69.2	54.2	56.3	72.7	54.1	58.5	70.0	43.5
05:00 PM - 06:00 PM	56.7	79.5	53.8	56.4	69.2	54.4	56.9	70.1	55.7
06:00 PM - 07:00 PM	60.7	68.9	42.2	62.3	70.2	44.3	64.0	71.2	43.2
07:00 PM - 08:00 PM	58.4	72.7	53.9	58.0	66.9	42.8	57.5	66.2	42.7
08:00 PM - 09:00 PM	54.7	63.0	53.3	59.1	67.1	42.5	63.9	76.3	54.4
09:00 PM - 10:00 PM	54.9	61.7	53.6	59.3	67.8	41.1	61.0	68.4	41.6
10:00 PM - 11:00 PM	54.7	61.6	53.6	54.4	65.1	53.5	54.7	68.5	53.6
11:00 PM - 12:00 AM	68.9	77.5	53.8	61.1	68.9	42.1	54.4	61.0	53.9
12:00 AM - 01:00 AM	65.1	76.6	54.6	55.5	65.2	54.3	54.2	62.9	53.8
01:00 AM - 02:00 AM	54.5	67.2	53.6	62.4	69.5	41.9	64.8	70.4	41.6
02:00 AM - 03:00 AM	53.9	65.0	53.5	55.4	64.5	41.6	58.4	71.2	54.2
03:00 AM - 04:00 AM	54.8	61.3	53.9	54.2	63.7	53.5	54.6	61.7	54.1
04:00 AM - 05:00 AM	55.1	65.6	54.5	54.3	67.1	53.8	54.3	62.5	53.7
05:00 AM - 06:00 AM	63.2	73.4	42.1	64.0	73.9	41.9	65.0	76.9	41.3
06:00 AM - 07:00 AM	55.9	72.0	54.2	56.0	75.3	54.1	56.5	71.5	54.0
07:00 AM - 08:00 AM	56.1	71.9	53.3	55.4	69.0	53.3	55.8	71.0	52.7
08:00 AM - 09:00 AM	56.2	77.8	52.5	54.8	71.2	52.6	55.4	76.4	52.6
09:00 AM - 10:00 AM	55.9	72.9	52.1	54.3	67.6	52.0	60.8	89.5	53.0
Leq 24 hrs	59.9			59.6			60.5		
Lmax	80.3			83.0			89.5		
L90	53.5			51.1			53.0		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115								

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์	03-304-8555		
สรุปผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด		

ตารางที่ 3.7-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ. 2569

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณวัดหนองแพปลาทักษิณาราม

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))											
	2-3 มี.ค. 69			3-4 มี.ค. 69			4-5 มี.ค. 69			5-6 มี.ค. 69		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
02:00 PM - 03:00 PM	52.8	79.3	48.4	50.8	64.4	46.6	50.7	62.8	45.2	54.8	85.1	43.4
03:00 PM - 04:00 PM	52.4	68.0	49.1	51.7	72.3	45.4	52.6	71.8	45.9	61.8	74.7	44.5
04:00 PM - 05:00 PM	59.6	78.3	49.5	51.9	76.4	45.6	52.9	78.2	45.5	63.8	75.3	45.8
05:00 PM - 06:00 PM	61.4	79.4	54.5	50.8	71.7	44.3	49.4	68.1	44.2	50.7	68.2	45.5
06:00 PM - 07:00 PM	62.5	71.9	51.1	66.5	76.9	51.9	60.5	72.0	46.1	64.7	74.9	46.4
07:00 PM - 08:00 PM	53.0	68.1	47.2	54.0	69.4	48.6	47.7	63.2	45.0	49.7	73.4	46.8
08:00 PM - 09:00 PM	47.7	61.4	46.0	48.0	61.0	45.6	47.7	65.9	45.1	49.5	63.3	47.7
09:00 PM - 10:00 PM	48.8	68.0	45.5	50.8	68.1	45.3	51.3	68.1	45.4	58.4	66.8	48.9
10:00 PM - 11:00 PM	55.8	70.5	50.0	52.9	63.2	48.6	47.0	65.1	44.9	57.7	73.4	48.8
11:00 PM - 12:00 AM	52.3	69.0	48.3	49.5	70.9	43.1	50.8	62.7	45.5	54.8	65.5	48.3
12:00 AM - 01:00 AM	57.8	73.3	45.7	51.5	63.2	41.2	47.8	59.8	41.3	52.4	68.7	48.8
01:00 AM - 02:00 AM	51.5	66.3	47.5	50.4	62.1	40.5	46.1	68.3	40.7	49.7	61.7	48.4
02:00 AM - 03:00 AM	47.6	65.1	45.5	43.7	64.8	40.5	47.3	70.7	40.4	49.6	62.6	48.4
03:00 AM - 04:00 AM	55.3	66.6	45.3	44.4	65.6	40.7	43.2	66.3	40.2	49.3	63.9	48.1
04:00 AM - 05:00 AM	55.7	69.6	50.2	45.2	66.1	40.1	43.4	66.6	40.0	49.4	68.1	47.8
05:00 AM - 06:00 AM	62.4	78.1	49.6	56.0	69.5	40.8	55.7	69.5	40.4	59.1	70.4	49.0
06:00 AM - 07:00 AM	64.8	77.9	52.8	56.3	78.9	47.0	66.6	80.8	46.0	63.6	73.8	44.2
07:00 AM - 08:00 AM	55.5	76.5	49.6	64.9	81.2	49.3	52.3	68.0	46.8	61.0	82.9	51.2
08:00 AM - 09:00 AM	51.5	74.4	44.7	52.6	76.9	44.6	50.9	69.3	44.1	54.9	70.2	48.0
09:00 AM - 10:00 AM	49.9	68.4	44.8	50.1	71.7	43.8	53.4	74.5	46.2	56.8	69.6	48.2
10:00 AM - 11:00 AM	52.5	68.8	48.9	49.7	71.5	45.0	52.3	86.6	46.1	58.0	73.3	48.1
11:00 AM - 12:00 PM	51.1	67.8	46.3	50.3	68.3	44.8	52.4	77.1	43.9	57.0	80.3	47.7
12:00 PM - 01:00 PM	50.2	67.8	46.2	48.8	66.6	44.1	49.1	69.7	44.8	58.0	75.5	50.0
01:00 PM - 02:00 PM	50.4	68.2	45.9	50.9	69.0	43.9	50.0	67.2	44.3	55.2	71.9	48.9
Leq 24 hrs	57.2			56.5			55.4			58.5		
Lmax	79.4			81.2			86.6			85.1		
L90	47.5			44.6			44.9			48.1		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70											
ค่ามาตรฐาน ระดับเสียงสูงสุด	115											

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์	03-304-8555		
สรุปผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด		

ตารางที่ 3.7-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)
บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ. 2569
ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))								
	6-7 มี.ค. 69			7-8 มี.ค. 69			8-9 มี.ค. 69		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
02:00 PM - 03:00 PM	56.3	73.6	47.2	59.3	73.9	45.7	66.5	78.6	43.1
03:00 PM - 04:00 PM	57.9	75.5	46.2	50.1	68.6	44.3	60.3	93.6	45.5
04:00 PM - 05:00 PM	54.8	76.2	46.3	52.4	64.9	44.3	49.3	70.2	42.9
05:00 PM - 06:00 PM	52.0	65.8	45.7	49.1	66.0	43.2	48.5	65.7	42.9
06:00 PM - 07:00 PM	51.7	79.6	45.2	48.3	72.4	42.2	47.3	65.9	42.0
07:00 PM - 08:00 PM	61.3	75.2	48.1	62.7	80.1	44.5	66.4	75.3	43.9
08:00 PM - 09:00 PM	51.6	67.9	46.8	48.0	63.3	43.9	49.2	66.4	46.4
09:00 PM - 10:00 PM	47.8	62.4	44.9	48.9	62.1	43.6	47.2	64.4	42.2
10:00 PM - 11:00 PM	50.9	66.9	48.2	53.4	66.3	43.4	45.0	61.8	42.4
11:00 PM - 12:00 AM	48.7	65.7	45.9	50.8	84.0	44.0	45.9	62.4	44.2
12:00 AM - 01:00 AM	47.1	63.0	44.5	55.4	64.7	46.7	54.5	70.4	44.3
01:00 AM - 02:00 AM	47.2	68.0	43.7	49.5	68.5	43.4	56.2	66.4	43.0
02:00 AM - 03:00 AM	50.2	65.2	48.1	45.2	67.4	40.2	46.5	66.6	41.3
03:00 AM - 04:00 AM	48.5	65.1	46.5	45.7	67.6	42.9	43.2	65.0	41.2
04:00 AM - 05:00 AM	47.8	58.4	46.1	56.0	85.0	40.9	45.4	65.3	41.3
05:00 AM - 06:00 AM	48.8	65.4	46.8	59.6	82.4	47.3	49.4	72.7	43.2
06:00 AM - 07:00 AM	64.9	78.4	48.1	64.8	76.3	44.2	65.4	75.6	46.0
07:00 AM - 08:00 AM	52.9	69.5	49.8	51.4	70.8	46.1	53.0	70.7	48.0
08:00 AM - 09:00 AM	52.2	72.0	46.0	50.5	72.2	45.1	52.4	72.3	46.2
09:00 AM - 10:00 AM	49.2	64.9	44.0	50.1	67.3	43.4	51.1	74.7	43.7
10:00 AM - 11:00 AM	61.3	97.1	48.7	49.8	69.2	43.3	56.1	73.6	47.1
11:00 AM - 12:00 PM	51.7	67.7	48.2	50.4	66.7	45.8	54.7	74.0	50.8
12:00 PM - 01:00 PM	51.5	69.0	47.3	50.8	69.6	43.5	54.0	81.0	48.7
01:00 PM - 02:00 PM	53.9	72.6	46.3	51.4	72.8	43.4	54.3	71.8	45.3
Leq 24 hrs	55.9			55.9			58.3		
Lmax	97.1			85.0			93.6		
L90	46.3			43.6			43.7		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115								

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์	03-304-8555		
สรุปผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด		

ตารางที่ 3.7-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ. 2569

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โศภนราษฎร์บุรณะ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))											
	2-3 มี.ค. 69			3-4 มี.ค. 69			4-5 มี.ค. 69			5-6 มี.ค. 69		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11:00 AM - 12:00 PM	65.5	84.3	58.8	66.7	82.0	48.3	60.7	79.1	54.2	55.5	71.6	43.9
12:00 PM - 01:00 PM	63.0	74.6	57.8	55.9	75.4	49.7	62.9	79.4	54.5	66.4	80.7	44.0
01:00 PM - 02:00 PM	59.8	73.5	51.2	64.0	80.1	52.4	64.2	80.2	54.2	65.1	81.8	43.6
02:00 PM - 03:00 PM	66.7	81.9	60.2	66.4	80.7	44.0	58.3	81.0	48.9	58.2	73.4	51.7
03:00 PM - 04:00 PM	58.2	78.4	53.5	65.1	81.8	43.6	59.7	79.4	54.3	58.1	83.9	52.9
04:00 PM - 05:00 PM	59.1	79.2	52.8	57.5	82.0	48.6	66.8	89.5	57.4	61.1	83.0	55.7
05:00 PM - 06:00 PM	53.0	70.7	47.8	52.2	70.4	47.9	62.5	77.9	55.7	62.0	80.3	49.6
06:00 PM - 07:00 PM	51.1	76.3	47.0	50.3	68.2	46.5	56.8	75.3	48.8	52.1	66.6	47.8
07:00 PM - 08:00 PM	49.3	66.6	46.2	49.4	65.3	46.2	51.3	76.4	47.8	50.7	66.2	46.9
08:00 PM - 09:00 PM	48.4	66.6	45.6	48.0	68.6	44.8	50.2	68.0	46.2	50.1	73.3	45.9
09:00 PM - 10:00 PM	47.6	61.5	45.0	47.6	64.4	44.4	49.1	70.1	45.4	47.7	65.1	44.9
10:00 PM - 11:00 PM	48.1	69.5	44.1	46.9	62.7	44.1	47.4	63.6	44.7	46.9	60.8	44.2
11:00 PM - 12:00 AM	47.1	63.6	44.0	46.7	64.4	44.3	46.4	67.1	43.9	46.8	61.6	44.5
12:00 AM - 01:00 AM	46.2	63.3	43.7	46.5	63.3	44.2	45.9	62.6	43.8	45.7	59.4	43.7
01:00 AM - 02:00 AM	46.1	60.6	43.4	46.0	57.3	43.8	46.4	66.1	44.2	46.3	62.5	44.5
02:00 AM - 03:00 AM	45.5	56.9	43.5	46.1	58.7	44.2	46.7	60.7	44.8	46.7	63.9	45.0
03:00 AM - 04:00 AM	46.2	64.6	44.1	47.1	65.7	44.5	47.6	64.4	45.3	46.1	61.6	44.5
04:00 AM - 05:00 AM	48.6	66.6	44.2	49.6	66.5	45.5	49.8	69.9	45.8	48.9	63.7	45.3
05:00 AM - 06:00 AM	52.3	74.9	46.2	53.4	68.4	49.0	60.9	76.0	48.5	52.8	72.1	47.5
06:00 AM - 07:00 AM	53.7	71.9	48.0	67.8	90.3	56.4	65.1	82.4	58.8	54.7	67.4	50.1
07:00 AM - 08:00 AM	51.3	76.1	46.7	66.7	79.3	55.9	60.0	74.6	44.4	65.2	87.3	49.2
08:00 AM - 09:00 AM	59.9	80.7	48.3	60.4	77.0	56.2	59.8	74.0	42.0	61.0	75.1	55.2
09:00 AM - 10:00 AM	68.5	83.1	52.9	62.8	74.0	57.5	58.2	73.5	39.8	60.2	82.1	50.0
10:00 AM - 11:00 AM	68.3	82.5	50.5	58.5	76.6	52.1	47.4	66.9	41.2	63.2	75.9	58.6
Leq 24 hrs	60.8			61.1			59.7			59.4		
Lmax	84.3			90.3			89.5			87.3		
L90	46.7			46.2			45.8			45.9		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70											
ค่ามาตรฐาน ระดับเสียงสูงสุด	115											

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

นายสันติ ชัยชนะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม

ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวจินดา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-323-จ-0029

เบอร์โทรศัพท์

03-304-8555

สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 3.7-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ. 2569

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสมณราษฎร์บูรณะ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))								
	6-7 มี.ค. 69			7-8 มี.ค. 69			8-9 มี.ค. 69		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11:00 AM - 12:00 PM	66.5	84.6	62.1	60.0	78.4	51.4	50.7	65.6	45.5
12:00 PM - 01:00 PM	65.2	84.4	58.8	55.9	74.2	49.1	54.6	77.4	46.7
01:00 PM - 02:00 PM	61.5	81.4	55.0	62.9	77.5	54.0	51.2	70.2	46.9
02:00 PM - 03:00 PM	60.2	76.2	54.4	66.1	76.9	57.0	54.0	74.4	48.0
03:00 PM - 04:00 PM	64.4	87.2	56.5	64.2	78.6	55.3	62.7	79.7	50.8
04:00 PM - 05:00 PM	58.5	78.8	52.8	52.5	76.5	43.1	53.8	74.4	48.7
05:00 PM - 06:00 PM	55.5	80.1	49.3	56.4	72.3	43.0	66.0	83.5	49.5
06:00 PM - 07:00 PM	52.3	76.0	47.9	55.8	74.2	47.2	53.7	73.0	49.0
07:00 PM - 08:00 PM	64.5	82.1	48.2	51.7	70.0	44.9	50.9	64.9	46.8
08:00 PM - 09:00 PM	57.0	68.4	48.9	49.8	65.9	46.9	49.9	69.5	46.4
09:00 PM - 10:00 PM	48.0	62.7	44.9	49.4	67.0	45.7	49.3	73.9	45.3
10:00 PM - 11:00 PM	47.8	63.8	44.6	49.2	76.1	44.4	46.4	65.4	44.2
11:00 PM - 12:00 AM	46.5	65.9	43.6	46.7	62.6	44.2	46.3	62.0	44.0
12:00 AM - 01:00 AM	47.1	62.7	44.6	46.7	67.3	43.8	46.3	61.0	44.2
01:00 AM - 02:00 AM	46.3	58.6	44.1	46.0	61.0	43.4	46.5	61.5	44.5
02:00 AM - 03:00 AM	45.6	59.2	43.3	46.6	72.4	43.2	46.4	62.5	44.3
03:00 AM - 04:00 AM	46.1	61.6	43.7	45.7	57.9	43.6	46.8	60.0	44.8
04:00 AM - 05:00 AM	46.6	58.0	44.9	49.0	69.2	44.1	47.5	70.2	45.8
05:00 AM - 06:00 AM	47.3	62.0	45.1	49.5	65.6	45.4	51.2	65.8	46.6
06:00 AM - 07:00 AM	53.2	73.6	47.3	52.8	70.8	47.4	55.6	73.8	49.3
07:00 AM - 08:00 AM	55.9	83.7	48.8	51.2	72.4	47.4	63.3	80.3	58.0
08:00 AM - 09:00 AM	62.3	80.4	57.9	56.7	80.7	47.3	59.1	76.1	53.8
09:00 AM - 10:00 AM	61.0	80.2	54.6	60.6	76.5	47.2	60.1	76.1	50.7
10:00 AM - 11:00 AM	57.3	77.2	50.8	52.2	71.5	47.3	60.3	82.8	50.3
Leq 24 hrs	59.6			57.6			57.4		
Lmax	87.2			80.7			83.5		
L90	48.2			45.7			46.7		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115								

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวจันตา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์	03-304-8555		
สรุปผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด		

2) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การติดตามตรวจสอบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ในระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัด 3 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่โรงงาน ด้านที่ติดกับชุมชนเมืองใหม่มาตาพุต วัดหนองแพบทักษิณาราม และโรงเรียนบ้านมาตาพุต (โสภณราษฎร์บูรณะ) พบว่า ทุกสถานที่มีค่าอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทุกสถานที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด และเมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าระดับเสียงอยู่ในระดับใกล้เคียงกันทุกครั้ง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.7-4 และรูปที่ 3.7-2

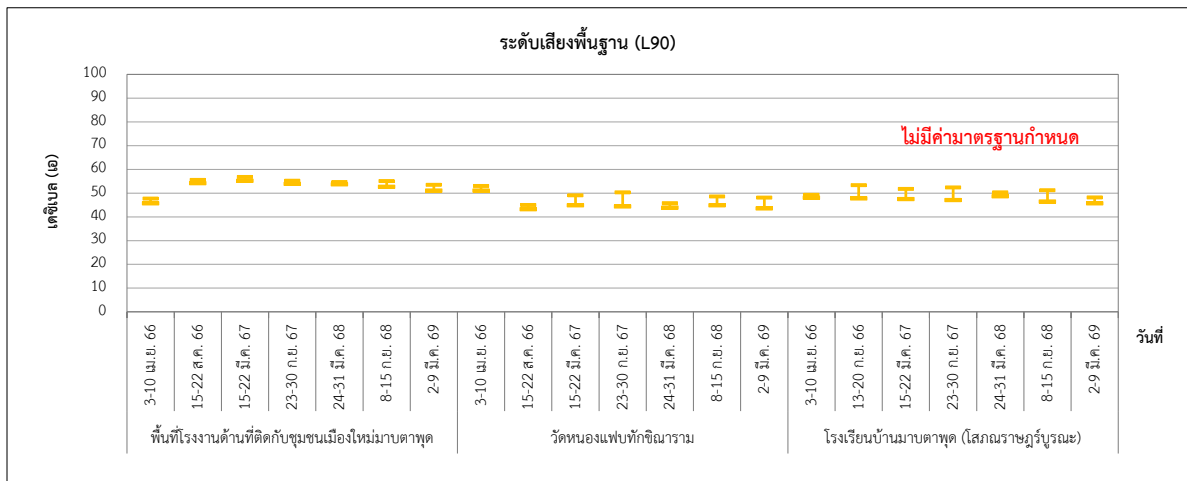
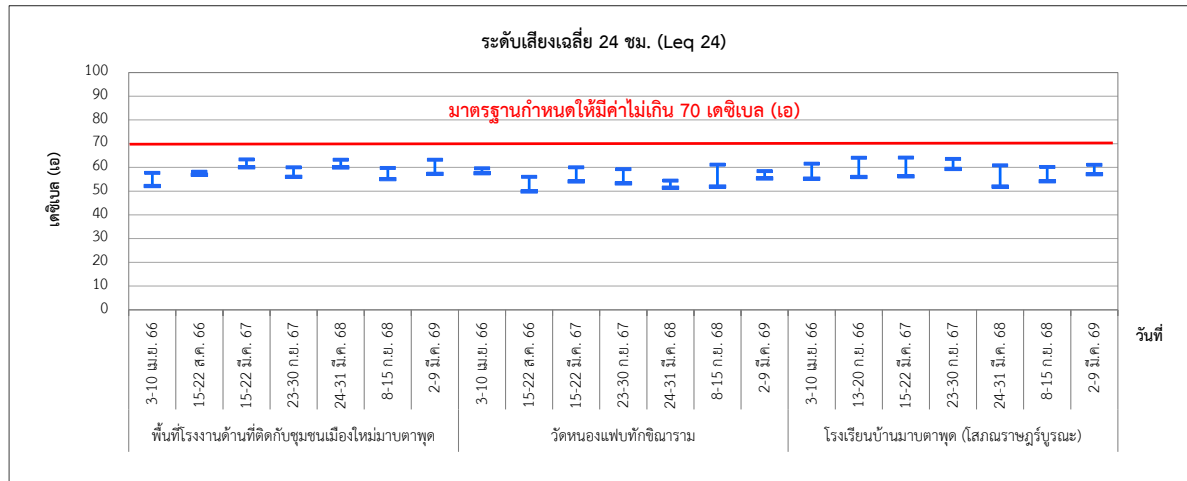
ตารางที่ 3.7-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับ ชุมชนเมืองใหม่มาตาพุต		วัดหนองแพบทักษิณาราม		โรงเรียนบ้านมาตาพุต (โสภณราษฎร์บูรณะ)	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24)) (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90}) (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90}) (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90}) (เดซิเบล(เอ))
3-10 เม.ย. 66	52.2-57.7	45.7-47.7	57.6-59.7	51.1-53.0	55.3-61.6	48.1-49.3
15-22 ส.ค.และ 13-20 ก.ย. 66	57.0-58.2	54.2-55.6	49.9-56.1	43.2-45.0	56.0-64.1	47.8-53.4
15-22 มี.ค. 67	60.1-63.4	5.2-56.8	54.1-60.1	44.9-49.1	56.3-64.2	47.5-51.8
23-30 ก.ย. 67	56.1-60.1	53.9-55.2	53.3-59.3	44.4-50.3	59.4-63.6	47.1-52.4
24-31 มี.ค. 68	60.0-63.3	53.7-54.7	51.5-54.5	43.9-45.8	52.0-60.9	48.7-50.3
8-15 ก.ย. 68	55.1-59.8	52.7-55.1	52.0-61.2	44.9-48.6	54.2-60.2	46.5-51.2
2-9 มี.ค. 69	57.3-63.3	51.1-53.5	55.4-58.5	43.6-48.1	57.4-61.1	45.7-48.2
มาตรฐาน	70	-	70	-	70	-

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

หมายเหตุ : - ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับ L_{90}

- ปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3.7-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24))
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานโดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ของทั้ง 2 โรงงาน โรงงานที่ 1 ได้แก่ บริเวณ Reactor Unit 2000 บริเวณ Reactor Unit 3100A/B บริเวณนอกอาคาร Compressor บริเวณ Steam Header บริเวณชั้น 1 ใกล้บริเวณ Reboiler Pump ของ BMA#1 Unit และบริเวณชั้น 1 ใกล้บริเวณ Reboiler Pump ของ BMA#2 Unit โรงงานที่ 2 ได้แก่ บริเวณ Reactor Unit 2000 บริเวณ Reactor Unit 3100A/B บริเวณนอกอาคาร Compressor บริเวณในอาคาร Ware house ของ Compressor และบริเวณ Steam Header จำนวน 1 ครั้ง (มาตรการกำหนดปีละ 2 ครั้ง)

การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง จำนวน 1 ครั้ง ในบริเวณพื้นที่โครงการตามมาตรการกำหนดตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.8-1 และภาพที่ 3.8-1 โดยโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ และ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

● โรงงานที่ 1

1. บริเวณ Reactor Unit 2000	มีค่าเท่ากับ 80.0 เดซิเบลเอ
2. บริเวณ Reactor Unit 3100 A/B	มีค่าเท่ากับ 83.2 เดซิเบลเอ
3. บริเวณ นอกอาคาร Compressor	มีค่าเท่ากับ 79.7 เดซิเบลเอ
4. บริเวณ Steam Header	มีค่าเท่ากับ 83.2 เดซิเบลเอ
5. บริเวณ Reboiler Pump ของ BMA#1 Unit	มีค่าเท่ากับ 76.4 เดซิเบลเอ
6. บริเวณ Reboiler Pump ของ BMA#2 Unit	มีค่าเท่ากับ 73.5 เดซิเบลเอ

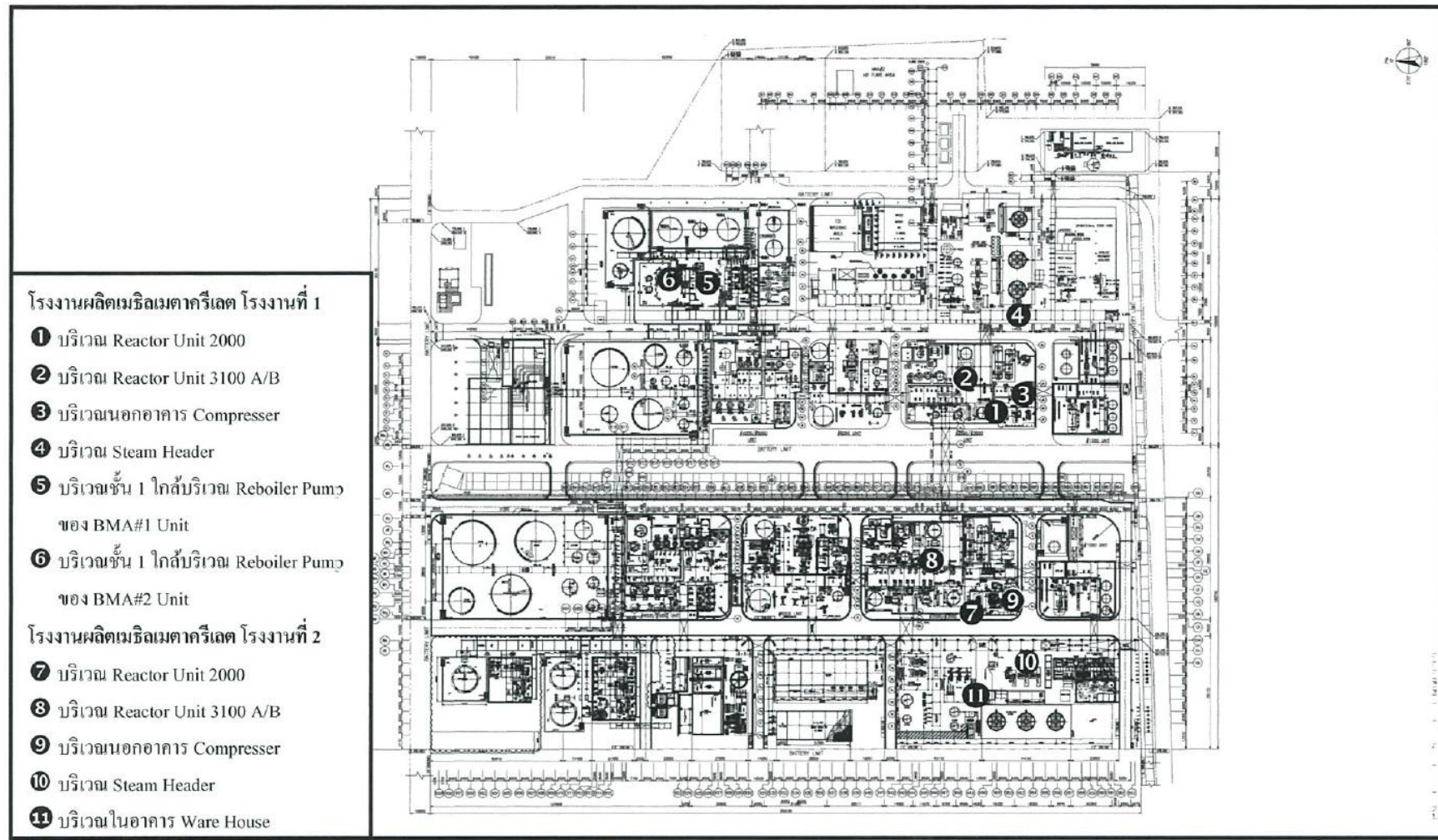
● โรงงานที่ 2

1. บริเวณ Reactor Unit 2000	มีค่าเท่ากับ 82.8 เดซิเบลเอ
2. บริเวณ Reactor Unit 3100 A/B	มีค่าเท่ากับ 80.7 เดซิเบลเอ
3. บริเวณ นอกอาคาร Compressor	มีค่าเท่ากับ 82.5 เดซิเบลเอ
4. บริเวณ อาคาร Warehouse ของ Compressor	มีค่าเท่ากับ 81.4 เดซิเบลเอ
5. บริเวณ Steam Header	มีค่าเท่ากับ 85.0 เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ภายในสถานประกอบการมาเทียบเคียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ ในช่วงเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง ไม่เกิน 87 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี

เมื่อเปรียบเทียบกับค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงที่ระยะห่าง 1 เมตร จากอุปกรณ์ ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

และเมื่อนำระดับเสียงในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ดังกล่าวไปเทียบเคียงกับค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระดับเสียงติดตัวบุคคล) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 83 เดซิเบลเอ พบว่า พื้นที่ของโรงงาน ในปัจจุบันพนักงานสามารถเข้าปฏิบัติงานต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง ได้โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ อย่างไรก็ตามในบริเวณดังกล่าวมีพนักงานเข้าไปปฏิบัติงานเพียงระยะเวลานั้นๆ เท่านั้น และมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ ได้ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากเสียง และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง และมีการหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิตที่สัมผัสเสียงดังทุกๆ 6 เดือน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.8-1 และตารางที่ 3.8-2



รูปที่ 3.8-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)



บริเวณ Reactor Unit 2000



บริเวณ Reactor Unit 3100 A/B



บริเวณ นอกอาคาร Compressor



บริเวณ Steam Header



บริเวณ Reboiler Pump ของ BMA#1 Unit



บริเวณ Reboiler Pump ของ BMA#2 Unit

โรงงานที่ 1

ภาพที่ 3.8-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)



บริเวณ Reactor Unit 2000



บริเวณ Reactor Unit 3100 A/B



บริเวณ นอกอาคาร Compressor



บริเวณ อาคาร Warehouse ของ Compressor



บริเวณ Steam Header

โรงงานที่ 2

ภาพที่ 3.8-1 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)

ตารางที่ 3.8-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

โรงงานที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ชื่อสถานีตรวจวัด : Reactor Unit 2000

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	16 ก.พ. 69	
08:25 AM - 09:25 AM	80.0	-
09:25 AM - 10:25 AM	79.9	-
10:25 AM - 11:25 AM	79.9	-
11:25 AM - 12:25 PM	79.9	-
12:25 PM - 01:25 PM	80.0	-
01:25 PM - 02:25 PM	80.1	-
02:25 PM - 03:25 PM	80.4	-
03:25 PM - 04:25 PM	80.1	-
04:25 PM - 05:25 PM	79.7	-
05:25 PM - 06:25 PM	80.0	-
06:25 PM - 07:25 PM	80.2	-
07:25 PM - 08:25 PM	80.3	-
Leq 12 hrs	80.0	87
Lmax	81.1	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายประสานมิตร เชื้อนเพชร		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุนงกษ	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	03-304-8555		
สรุปผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

ตารางที่ 3.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

โรงงานที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Unit 3100A/B

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	16 ก.พ. 69	
08:30 AM - 09:30 AM	83.2	-
09:30 AM - 10:30 AM	83.2	-
10:30 AM - 11:30 AM	83.1	-
11:30 AM - 12:30 PM	83.1	-
12:30 PM - 01:30 PM	83.2	-
01:30 PM - 02:30 PM	83.2	-
02:30 PM - 03:30 PM	83.2	-
03:30 PM - 04:30 PM	83.1	-
04:30 PM - 05:30 PM	83.2	-
05:30 PM - 06:30 PM	83.1	-
06:30 PM - 07:30 PM	83.2	-
07:30 PM - 08:30 PM	83.1	-
Leq 12 hrs	83.2	87
Lmax	90.6	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางชลธิชา สุนงกษ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ 03-304-8555

สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

โรงงานที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณนอกอาคาร Compressor

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	16 ก.พ. 69	
08:16 AM - 09:16 AM	79.7	-
09:16 AM - 10:16 AM	79.7	-
10:16 AM - 11:16 AM	79.7	-
11:16 AM - 12:16 PM	79.7	-
12:16 PM - 01:16 PM	79.7	-
01:16 PM - 02:16 PM	79.8	-
02:16 PM - 03:16 PM	79.5	-
03:16 PM - 04:16 PM	79.7	-
04:16 PM - 05:16 PM	79.8	-
05:16 PM - 06:16 PM	79.8	-
06:16 PM - 07:16 PM	79.8	-
07:16 PM - 08:16 PM	79.7	-
Leq 12 hrs	79.7	87
Lmax	83.4	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางชลธิชา สุนงกช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ 03-304-8555

สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

โรงงานที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Steam Header

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	16 ก.พ. 69	
08:52 AM - 09:52 AM	83.5	-
09:52 AM - 10:52 AM	83.0	-
10:52 AM - 11:52 AM	83.1	-
11:52 AM - 12:52 PM	83.2	-
12:52 PM - 01:52 PM	82.5	-
01:52 PM - 02:52 PM	83.6	-
02:52 PM - 03:52 PM	83.5	-
03:52 PM - 04:52 PM	83.2	-
04:52 PM - 05:52 PM	83.3	-
05:52 PM - 06:52 PM	83.2	-
06:52 PM - 07:52 PM	83.3	-
07:52 PM - 08:52 PM	83.4	-
Leq 12 hrs	83.2	87
Lmax	85.6	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายประสานมิตร เชื้อนเพชร		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุนงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	03-304-8555		
สรุปผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

ตารางที่ 3.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
โรงงานที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Reboiler Pump ของ BMA#1 Unit

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	16 ก.พ. 69	
08:16 AM - 09:16 AM	76.9	-
09:16 AM - 10:16 AM	76.5	-
10:16 AM - 11:16 AM	75.9	-
11:16 AM - 12:16 PM	76.5	-
12:16 PM - 01:16 PM	76.6	-
01:16 PM - 02:16 PM	76.2	-
02:16 PM - 03:16 PM	75.2	-
03:16 PM - 04:16 PM	76.9	-
04:16 PM - 05:16 PM	76.7	-
05:16 PM - 06:16 PM	76.9	-
06:16 PM - 07:16 PM	75.7	-
07:16 PM - 08:16 PM	76.7	-
Leq 12 hrs	76.4	87
Lmax	92.6	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายประสานมิตร เชื้อนเพชร		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุนงกะข	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	03-304-8555		
สรุปผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

ตารางที่ 3.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

โรงงานที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Reboiler Pump ของ BMA#2 Unit

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	16 ก.พ. 69	
08:12 AM - 09:12 AM	73.0	-
09:12 AM - 10:12 AM	73.3	-
10:12 AM - 11:12 AM	74.0	-
11:12 AM - 12:12 PM	74.0	-
12:12 PM - 01:12 PM	74.0	-
01:12 PM - 02:12 PM	72.9	-
02:12 PM - 03:12 PM	73.2	-
03:12 PM - 04:12 PM	73.1	-
04:12 PM - 05:12 PM	73.8	-
05:12 PM - 06:12 PM	73.6	-
06:12 PM - 07:12 PM	73.8	-
07:12 PM - 08:12 PM	73.0	-
Leq 12 hrs	73.5	87
Lmax	82.5	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายประสานมิตร เชื้อนเพชร		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุนงกษ	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	03-304-8555		
สรุปผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

ตารางที่ 3.8-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

โรงงานที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Reactor Unit 2000

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	16 ก.พ. 69	
08:00 AM - 09:00 AM	83.0	-
09:00 AM - 10:00 AM	82.7	-
10:00 AM - 11:00 AM	82.5	-
11:00 AM - 12:00 PM	82.6	-
12:00 PM - 01:00 PM	82.6	-
01:00 PM - 02:00 PM	82.7	-
02:00 PM - 03:00 PM	83.1	-
03:00 PM - 04:00 PM	83.6	-
04:00 PM - 05:00 PM	82.8	-
05:00 PM - 06:00 PM	82.6	-
06:00 PM - 07:00 PM	82.9	-
07:00 PM - 08:00 PM	82.7	-
Leq 12 hrs	82.8	87
Lmax	86.6	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางชลธิชา สุนภกช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ 03-304-8555

สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

โรงงานที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Unit 3100A/B

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	16 ก.พ. 69	
08:46 AM - 09:46 AM	80.9	-
09:46 AM - 10:46 AM	80.8	-
10:46 AM - 11:46 AM	80.7	-
11:46 AM - 12:46 PM	80.7	-
12:46 PM - 01:46 PM	80.8	-
01:46 PM - 02:46 PM	80.7	-
02:46 PM - 03:46 PM	80.7	-
03:46 PM - 04:46 PM	80.7	-
04:46 PM - 05:46 PM	80.7	-
05:46 PM - 06:46 PM	80.7	-
06:46 PM - 07:46 PM	80.7	-
07:46 PM - 08:46 PM	80.7	-
Leq 12 hrs	80.7	87
Lmax	86.1	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางชลธิชา สุนงกษ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ 03-304-8555

สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

โรงงานที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณอาคาร Compressor

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	16 ก.พ. 69	
08:24 AM - 09:24 AM	83.1	-
09:24 AM - 10:24 AM	82.8	-
10:24 AM - 11:24 AM	82.6	-
11:24 AM - 12:24 PM	82.0	-
12:24 PM - 01:24 PM	82.4	-
01:24 PM - 02:24 PM	82.0	-
02:24 PM - 03:24 PM	81.9	-
03:24 PM - 04:24 PM	83.2	-
04:24 PM - 05:24 PM	82.1	-
05:24 PM - 06:24 PM	82.6	-
06:24 PM - 07:24 PM	82.7	-
07:24 PM - 08:24 PM	82.3	-
Leq 12 hrs	82.5	87
Lmax	90.5	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางชลธิชา สุนงกษ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ 03-304-8555

สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
โรงงานที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Steam Header

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	26 ก.พ. 69	
07:04 PM - 08:04 PM	84.6	-
08:04 PM - 09:04 PM	84.6	-
09:04 PM - 10:04 PM	84.9	-
10:04 PM - 11:04 PM	84.7	-
11:04 PM - 12:04 AM	85.0	-
12:04 AM - 01:04 AM	85.0	-
01:04 AM - 02:04 AM	84.8	-
02:04 AM - 03:04 AM	85.1	-
03:04 AM - 04:04 AM	85.2	-
04:04 AM - 05:04 AM	85.3	-
05:04 AM - 06:04 AM	85.0	-
06:04 AM - 07:04 AM	85.3	-
Leq 12 hrs	85.0	87
Lmax	86.6	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นาง ชลธิชา สุนงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	03-304-8555		
สรุปผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

ตารางที่ 3.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

โรงงานที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณในอาคาร Ware House

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	16 ก.พ. 69	
08:04 AM - 09:04 AM	81.5	-
09:04 AM - 10:04 AM	81.4	-
10:04 AM - 11:04 AM	81.4	-
11:04 AM - 12:04 PM	81.6	-
12:04 PM - 01:04 PM	81.4	-
01:04 PM - 02:04 PM	81.4	-
02:04 PM - 03:04 PM	81.5	-
03:04 PM - 04:04 PM	81.6	-
04:04 PM - 05:04 PM	81.4	-
05:04 PM - 06:04 PM	81.3	-
06:04 PM - 07:04 PM	81.3	-
07:04 PM - 08:04 PM	81.3	-
Leq 12 hrs	81.4	87
Lmax	84.5	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางชลธิชา สุนงกษ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ 03-304-8555

สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ในระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) ทั้งโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 รวมทั้งสิ้น 11 พื้นที่ โดยทำการตรวจวัดในโรงงานที่ 1 ได้แก่ บริเวณ Reactor Unit 2000 บริเวณ Reactor Unit 3100A/B บริเวณนอกอาคาร Compressor บริเวณ Steam Header บริเวณชั้น 1 ใกล้บริเวณ Reboiler Pump ของ BMA#1 Unit และบริเวณ Reboiler Pump ของ BMA#2 Unit โรงงานที่ 2 ได้แก่ บริเวณ Reactor Unit 2000 บริเวณ Reactor Unit 3100A/B บริเวณนอกอาคาร Compressor บริเวณในอาคาร Ware house ของ Compressor และบริเวณ Steam Header เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ภายในสถานประกอบการมาเทียบเคียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในช่วงเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง ไม่เกิน 87 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงที่ระยะห่าง 1 เมตร จากอุปกรณ์ ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมกำหนด ยกเว้น บริเวณ Steam Header ปี พ.ศ. 2567 ของ โรงงานที่ 1 และบริเวณ Reactor Unit 2000/2100 ปี พ.ศ. 2566 บริเวณในอาคาร Warehouse ของ Compressor ปี พ.ศ. 2566 และ บริเวณ Steam Header ปี พ.ศ. 2567 ของ โรงงานที่ 2 แสดงดังตารางที่ 3.8-3 และตารางที่ 3.8-4 และเมื่อนำระดับเสียงในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ยังกล่าวไปเทียบเคียง กับค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระดับเสียงติดตัวบุคคล) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 83 เดซิเบลเอ พบว่า พื้นที่ของโรงงาน ในปัจจุบันพนักงานสามารถเข้าปฏิบัติงานต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง ได้โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังจากการทำงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดและป้องกันการสูญเสียการได้ยินได้แก่ ประกาศนโยบายอนุรักษ์การได้ยิน และการเฝ้าระวังเสียงดัง, การเฝ้าระวังการได้ยิน, กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้องจัดทำและติดตามแผนผังระดับเสียงดังที่หน้างาน ให้ความรู้เรื่องเสียงดัง ประเมินและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน กำหนดให้บริเวณดังกล่าวมีพนักงานเข้าไปตรวจสอบพื้นที่เป็นครั้งคราว พร้อมทั้งพนักงานยังสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดให้มีป้ายเตือนและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง และได้จัดทำโครงการลดเสียงดังภายในโรงงาน

ตารางที่ 3.8-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) โรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq (12)) (เดซิเบล(เอ))					
	Reactor Unit 2000	Reactor Unit 3100 A	นอกอาคาร Compressor	Steam Header	Reboiler Pump ของ BMA#1 Unit	Reboiler Pump ของ BMA#2 Unit
22 เม.ย. 66	79.7	81.4	78.5	82.8	75.0	73.3
2 ส.ค. และ 9 ต.ค. 66	79.8	82.6	84.1	85.0	71.9	69.8
6 ก.พ. 67	71.8	75.7	81.2	82.1	65.2	64.9
13 ส.ค. 67	76.0	79.9	78.0	86.0	67.5	73.4
7 ก.พ. และ 3 มี.ค. 68	81.5	83.3	83.9	81.5	75.2	73.8
29 ส.ค. และ 15 ก.ย. 68	79.8	84.9	78.7	84.8	76.0	73.7
16 ก.พ. 69	80.0	83.2	79.7	83.2	76.4	73.5
มาตรฐาน	87					

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ระหว่างปี 2566-2569 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

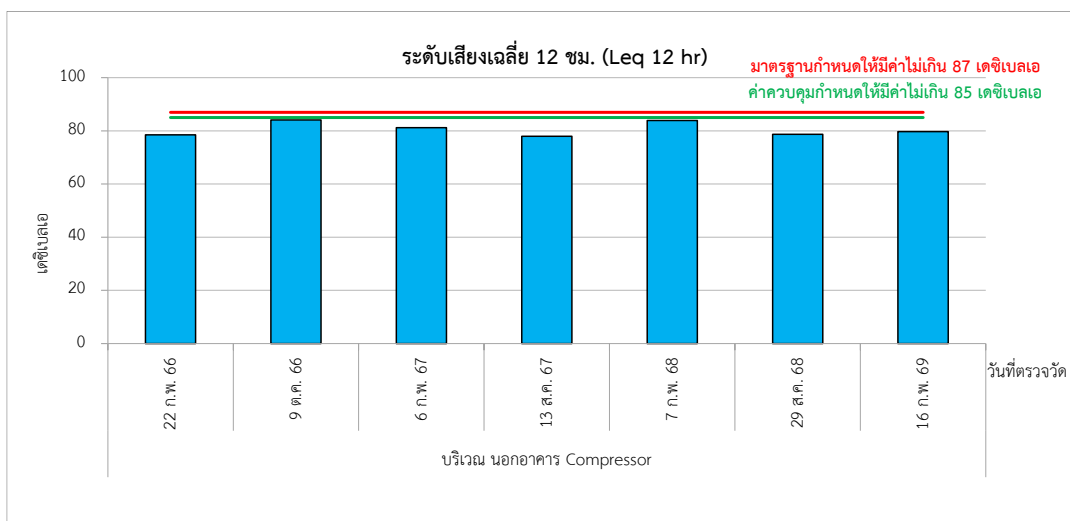
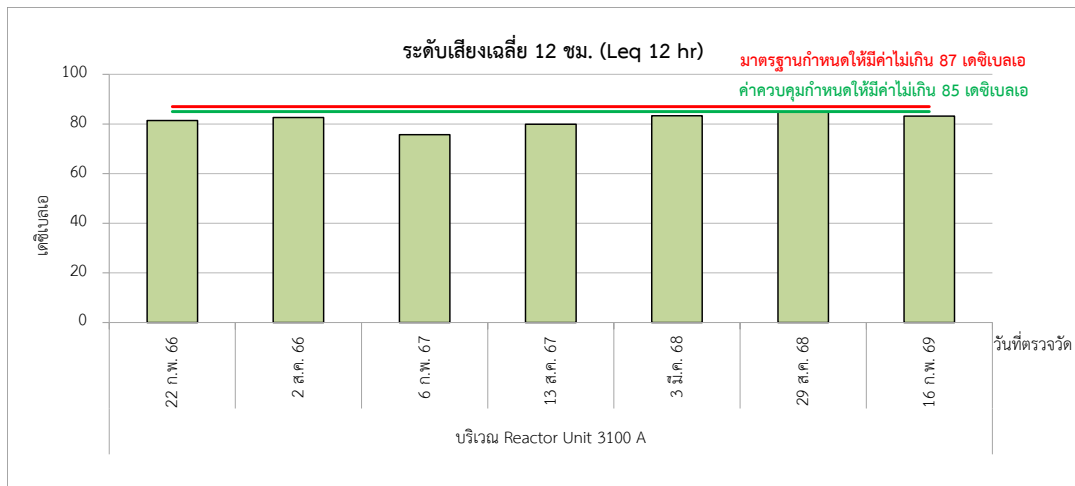
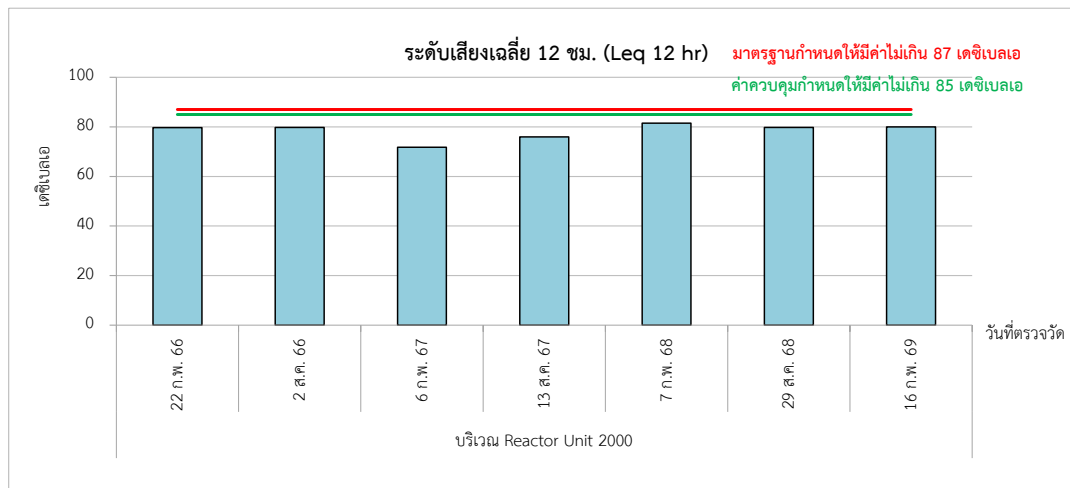
ตารางที่ 3.8-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) โรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq (12)) (เดซิเบล(เอ))				
	Reactor Unit 2000/2100	Reactor Unit 3100 A	นอกอาคาร Compressor	อาคาร Warehouse ของ Compressor	Steam Header
28 เม.ย. 66	85.8	82.6	82.6	86.3	81.6
2 ส.ค. และ 9 ต.ค. 66	82.9	83.4	80.1	81.3	84.1
6, 19 ก.พ. และ 28 มี.ค. 67	84.9	84.8	79.8	83.9	85.2
13 ส.ค. 67	80.8	83.9	80.4	82.0	79.2
7 ก.พ. และ 3 มี.ค. 68	83.1	82.1	82.0	81.7	83.6
29 ส.ค. และ 15 ก.ย. 68	84.2	82.5	81.5	84.8	81.0
16 และ 26 ก.พ. 69	82.8	80.7	82.5	81.4	85.0
มาตรฐาน	87				

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

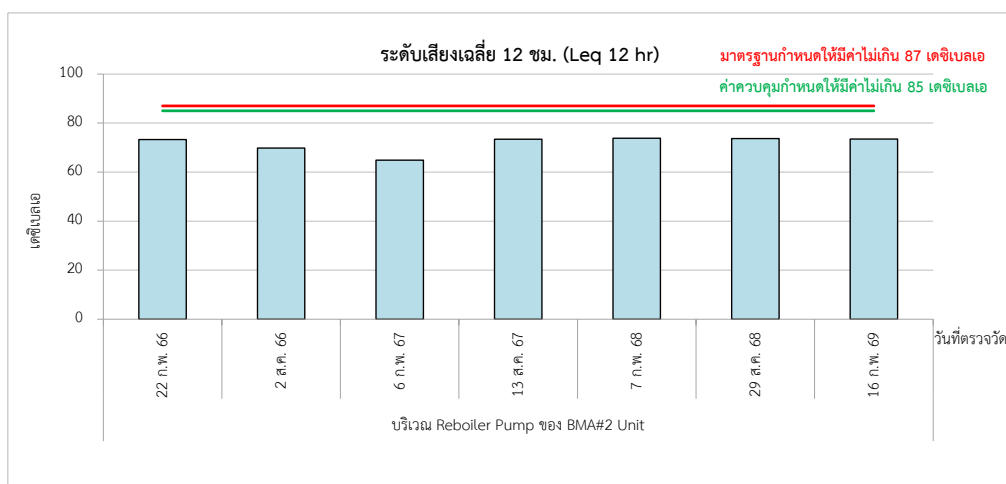
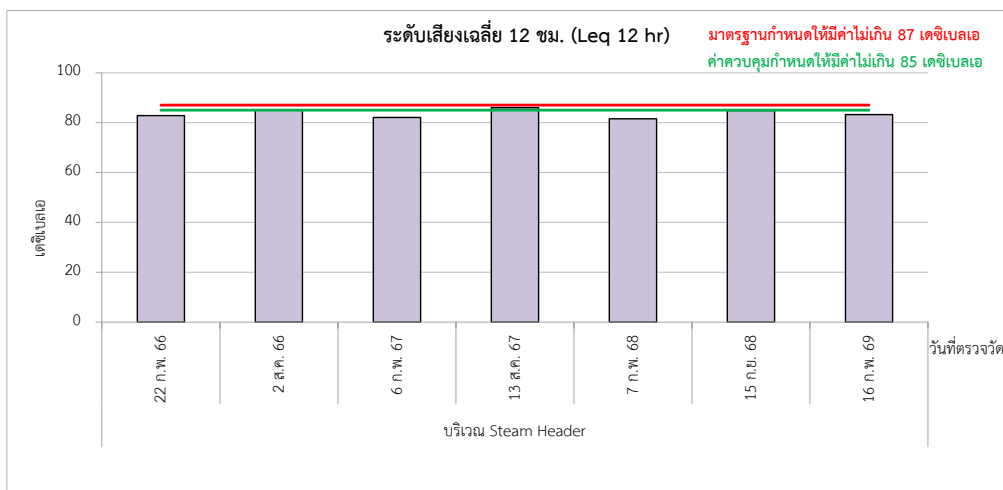
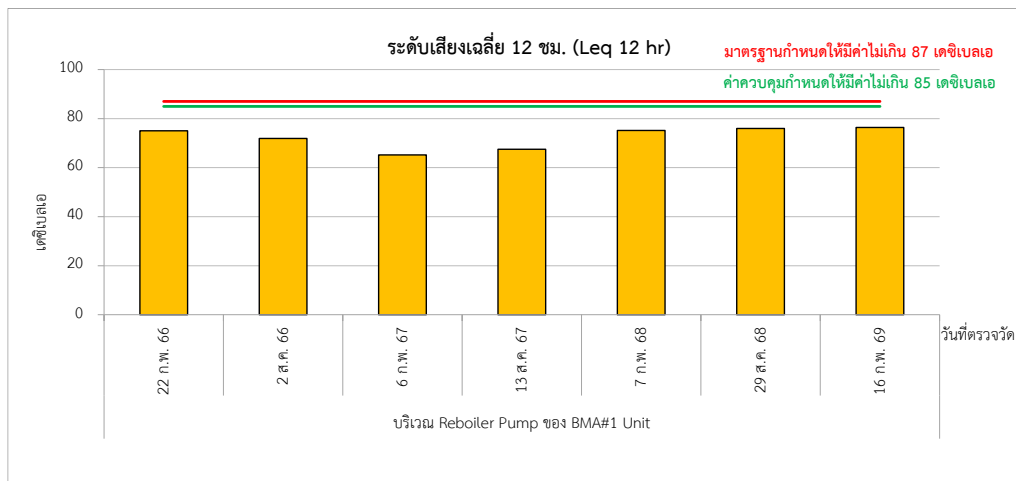
หมายเหตุ : ระหว่างปี 2566-2569 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3.8-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 1

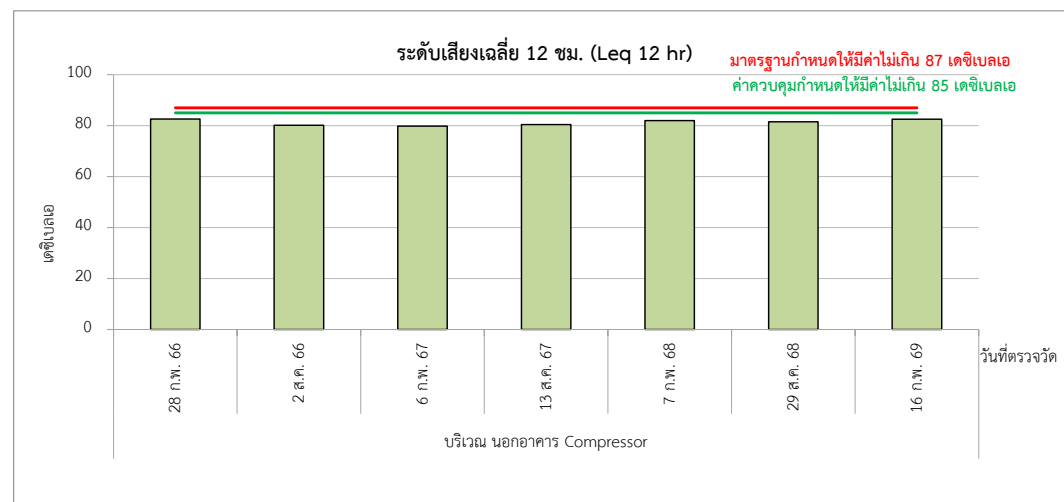
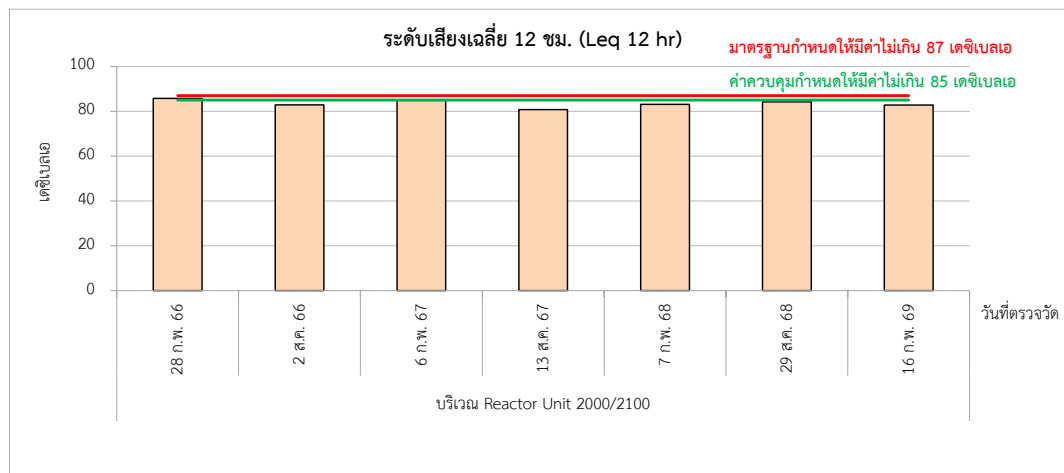
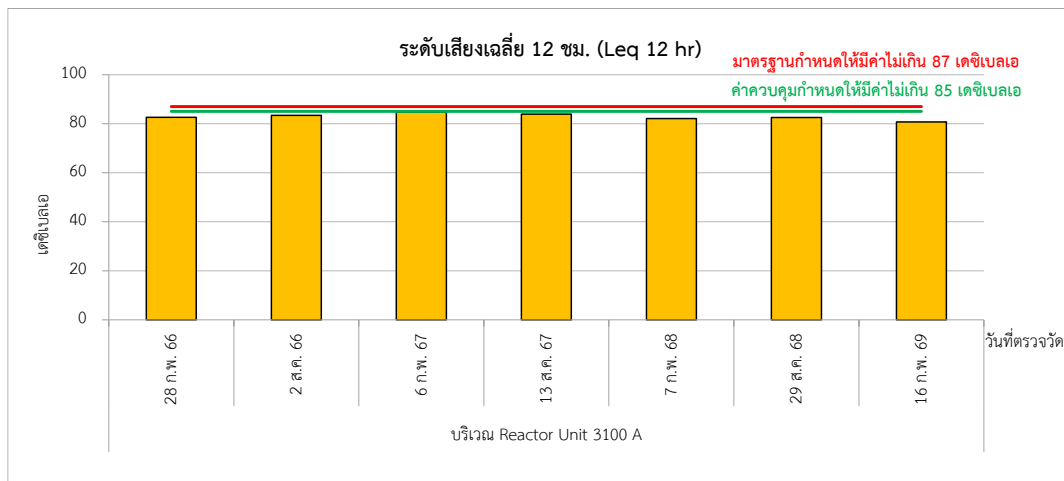
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3.8-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 1

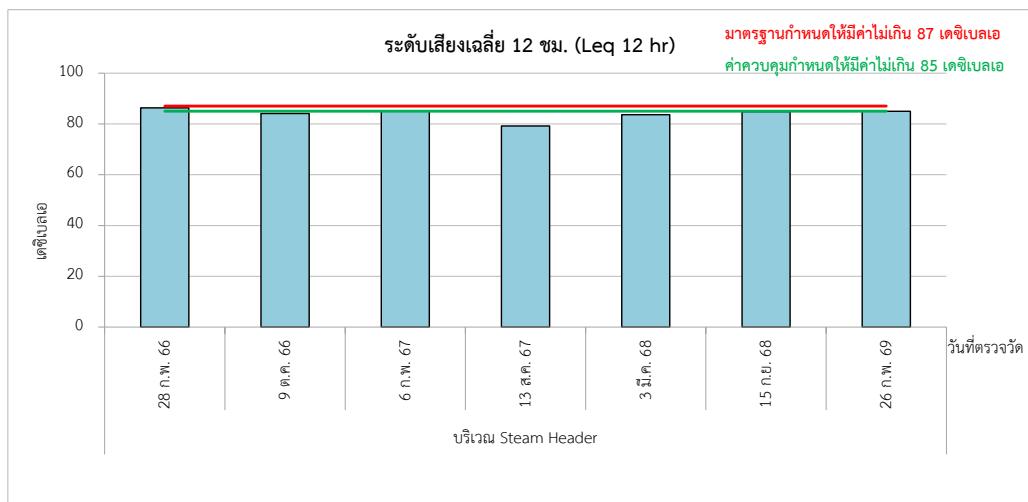
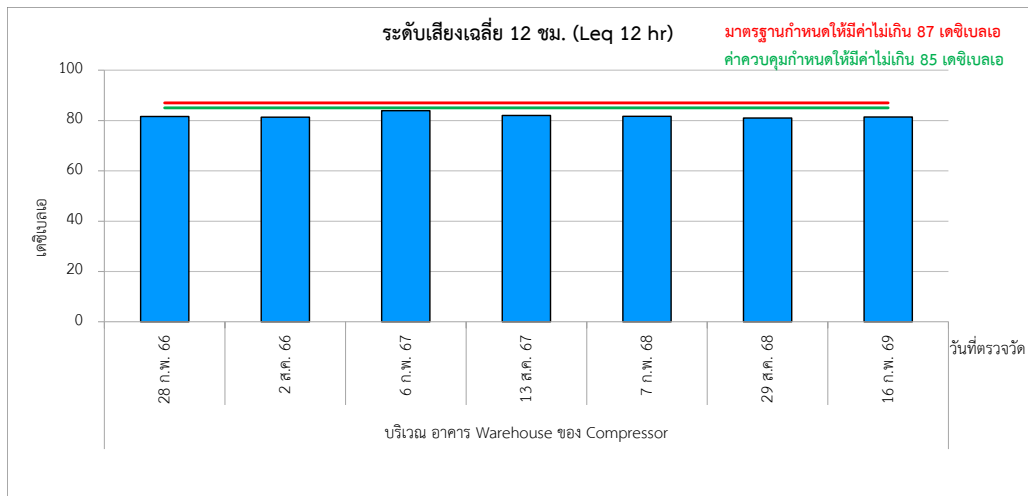
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3.8-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 2

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3.8-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)
โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 2
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.9 ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA)

1) ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) ซึ่งทำการตรวจวัดครอบคลุมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเพื่อเฝ้าระวัง จำนวน 1 ครั้ง (มาตรการกำหนดปีละ 2 ครั้ง) โดยดำเนินการตรวจวัดโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

- โรงงานที่ 1 พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 78.2-80.5 เดซิเบลเอ
- โรงงานที่ 2 พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 69.7-82.1 เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) ซึ่งกำหนดให้การทำงาน วันละ 12 ชั่วโมง ระดับเสียงที่พนักงานได้รับติดต่อกันต้องไม่เกิน 83 เดซิเบล(เอ) พบว่าระดับเสียงที่พนักงานได้รับมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังจากการทำงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดและป้องกันการสูญเสียการได้ยิน ได้แก่ ประกาศนโยบายอนุรักษ์การได้ยิน และการเฝ้าระวังเสียงดัง, การเฝ้าระวังการได้ยิน, กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง จัดทำและติดตามแผนผังระดับเสียงดังที่พนักงานให้ความรู้เรื่องเสียงดัง ประเมินและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน กำหนดให้บริเวณดังกล่าวมีพนักงานเข้าไปตรวจสอบพื้นที่เป็นครั้งคราว พร้อมทั้งพนักงานยังสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดให้มีป้ายเตือนและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง และได้จัดทำโครงการลดเสียงดังภายในโรงงาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.9-1 และภาพที่ 3.9-1

2) ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) ซึ่งกำหนดให้การทำงาน วันละ 12 ชั่วโมง ระดับเสียงที่พนักงานได้รับติดต่อกันต้องไม่เกิน 83 เดซิเบล(เอ) พบว่าระดับเสียงที่พนักงานได้รับมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.9-2 และรูปที่ 3.9-1



Field operator #1000 M1



Field operator #2-3000 M1



Field operator #4,5000 M1



BMA 1-2 (M1)

โรงงานที่ 1



Field operator #1000 M2



Field operator #2-3000 M2



Field operator #4,5000 M2



MAA 1-2 (M2)

โรงงานที่ 2

ภาพที่ 3.9-1 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA)

ตารางที่ 3.9-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

โรงงาน	วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (12 ชั่วโมง) ^{1/} (เดซิเบล (เอ))
โรงงานที่ 1	16 ก.พ. 69	Field operator #1000 M1	56.2	80.5
	16 ก.พ. 69	Field operator #2-3000 M1	33.1	78.2
	16 ก.พ. 69	Field operator #4,5000 M1	33.1	78.2
	16 ก.พ. 69	BMA 1-2 (M1)	50.1	80.0
โรงงานที่ 2	16 ก.พ. 69	Field operator #1000 M2	39.8	79.0
	16 ก.พ. 69	Field operator #2-3000 M2	81.3	82.1
	16 ก.พ. 69	Field operator #4,5000 M2	27.5	77.4
	16 ก.พ. 69	MAA 1-2 (M2)	4.7	69.7
มาตรฐาน			-	83

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)
- เวลาการทำงานของพนักงานแต่ละกะ 12 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายชานนท์ บุญชื่น		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายวิชาญ ชุมหรัตน์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0006
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-322-ค-9444
เบอร์โทรศัพท์	03-204-8555		
สรุปผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (12 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

ตารางที่ 3.9-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ตำแหน่งที่ตรวจวัด โรงงานที่ 1	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (12 ชั่วโมง) ^{1/} (เดซิเบล (เอ))
Field operator #1000 M1	22 เม.ย. 66	78.8
Field operator #2-3000 M1	22 เม.ย. 66	77.0
Field operator #4,5000 M1	22 เม.ย. 66	79.7
BMA 1-2 (M1)	22 เม.ย. 66	80.0
Field #1000 M1	2 ส.ค. 66	83.0
Field #2-3000 M1	9 ต.ค. 66	81.4
Field #4,5000 M1	2 ส.ค. 66	80.9
BMA 1-2 (M1)	2 ส.ค. 66	78.5
Field #1000 M1	6 ก.พ. 67	77.9
Field #2-3000 M1	6 ก.พ. 67	63.5
Field #4,5000 M1	6 ก.พ. 67	76.7
BMA 1-2 (M1)	6 ก.พ. 67	72.8
Field #1000 M1	13 ส.ค. 67	78.6
Field #2-3000 M1	13 ส.ค. 67	80.5
Field #4,5000 M1	13 ส.ค. 67	74.5
BMA 1-2 (M1)	13 ส.ค. 67	74.8
Field #1000 M1	17 มี. ค. 68	68.2
Field #2-3000 M1	7 ก.พ. 68	82.6
Field #4,5000 M1	7 ก.พ. 68	79.4
BMA 1-2 (M1)	7 ก.พ. 68	75.8
Field #1000 M1	29 ส.ค. 68	78.0
Field #2-3000 M1	29 ส.ค. 68	76.7
Field #4,5000 M1	29 ส.ค. 68	73.7
BMA 1-2 (M1)	29 ส.ค. 68	76.0
Field #1000 M1	16 ก.พ. 69	80.5
Field #2-3000 M1	16 ก.พ. 69	78.2
Field #4,5000 M1	16 ก.พ. 69	78.2
BMA 1-2 (M1)	16 ก.พ. 69	80.0
มาตรฐาน		83.0

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)

- TWA (Time Weighted Average) หมายถึง ระดับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน
- เวลาการทำงานของพนักงานแต่ละกะ 12 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.9-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

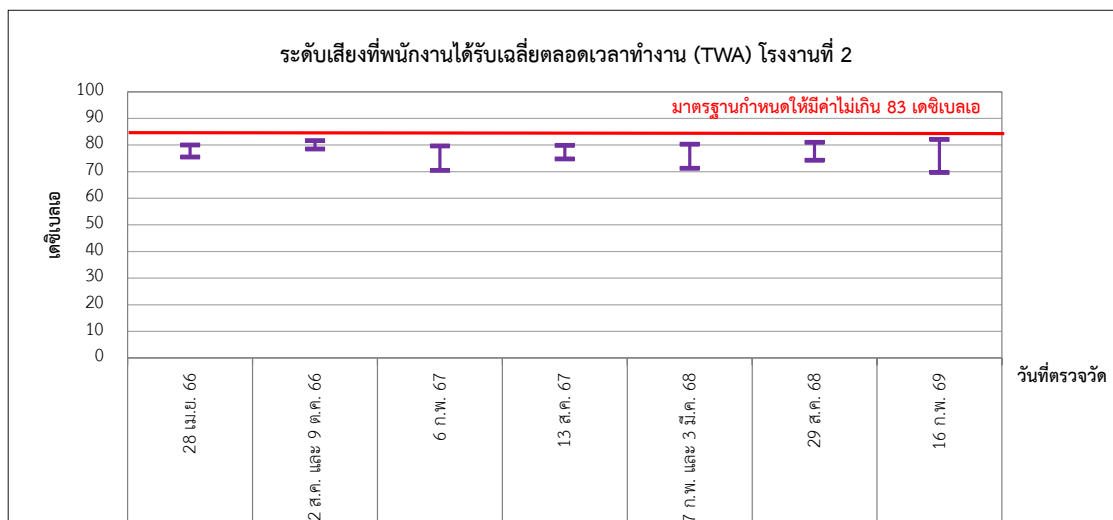
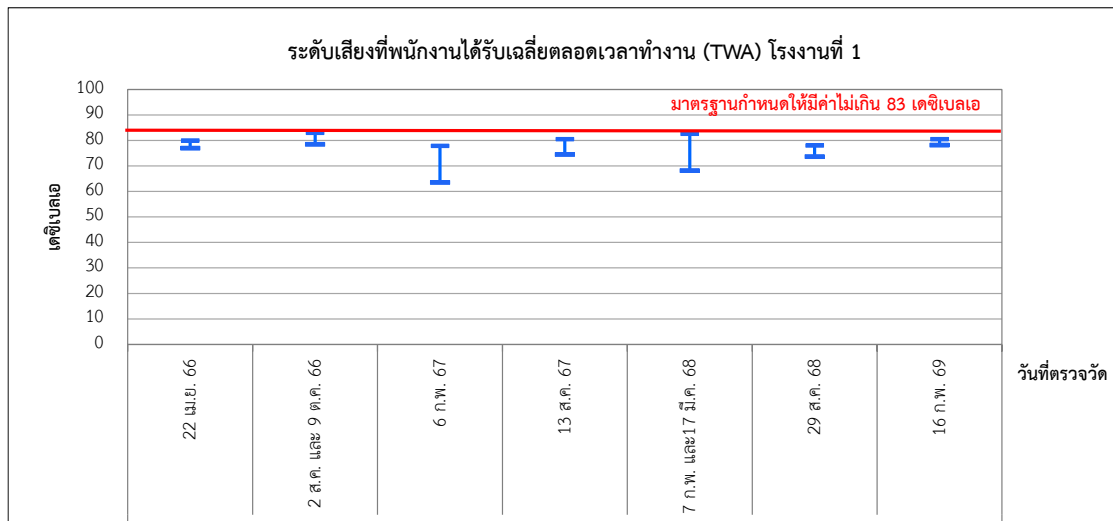
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด โรงงานที่ 2	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (12 ชั่วโมง) ^{1/} (เดซิเบล (เอ))
Field operator #1000 M2	28 เม.ย. 66	75.5
Field operator #2-3000 M2	28 เม.ย. 66	80.0
Field operator #4,5000 M2	28 เม.ย. 66	76.1
MAA 1-2 (M2)	28 เม.ย. 66	79.9
Field #1000 M2	9 ต.ค. 66	78.6
Field #2-3000 M2	2 ส.ค. 66	81.7
Field #4,500 M2	2 ส.ค. 66	78.5
MAA 1-2 (M2)	2 ส.ค. 66	79.8
Field #1000 M2	6 ก.พ. 67	79.2
Field #2-3000 M2	6 ก.พ. 67	78.1
Field #4,500 M2	6 ก.พ. 67	79.7
MAA 1-2 (M2)	6 ก.พ. 67	70.5
Field #1000 M2	13 ส.ค. 67	78.2
Field #2-3000 M2	13 ส.ค. 67	77.8
Field #4,500 M2	13 ส.ค. 67	79.9
MAA 1-2 (M2)	13 ส.ค. 67	74.8
Field #1000 M2	3 มี.ค. 68	71.3
Field #2-3000 M2	3 มี.ค. 68	80.8
Field #4,500 M2	7 ก.พ. 68	76.6
MAA 1-2 (M2)	7 ก.พ. 68	76.6
Field #1000 M2	29 ส.ค. 68	81.0
Field #2-3000 M2	29 ส.ค. 68	80.2
Field #4,500 M2	29 ส.ค. 68	79.3
MAA 1-2 (M2)	29 ส.ค. 68	74.3
Field #1000 M2	16 ก.พ. 69	79.0
Field #2-3000 M2	16 ก.พ. 69	82.1
Field #4,500 M2	16 ก.พ. 69	77.4
MAA 1-2 (M2)	16 ก.พ. 69	69.7
มาตรฐาน		83.0

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)

- TWA (Time Weighted Average) หมายถึง ระดับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน
- เวลาการทำงานของพนักงานแต่ละกะ 12 ชั่วโมง



รูปที่ 3.9-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.10 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

มาตรการกำหนดให้มีการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ในบริเวณกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดเสียงดังของ โรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ได้จัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ระหว่างเมื่อวันที่ 29 และ 30 เมษายน พ.ศ. 2567 พบค่าระดับเสียงอยู่ในช่วงระหว่าง 59.8-95.5 เดซิเบลเอ และในช่วงระหว่าง 60.1-97.5 เดซิเบลเอ ตามลำดับ รายละเอียดเส้นระดับเสียงดังแสดงในภาคผนวก ข-14 ผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ภาคผนวก ค-7 และจะจัดทำ Noise Contour Map ครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2570

อย่างไรก็ตาม ในพื้นที่ที่มีเสียงดังโครงการได้จัดทำเขตพื้นที่ควบคุมในบริเวณที่มีเสียงดัง โดยจัดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายบริเวณที่มีเสียงดัง และป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Plugs และ Ear Muffs เป็นต้น โดยบริษัทได้กำหนดเป็นกฎความปลอดภัยที่พนักงานจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดให้พนักงานที่จะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังทุกครั้ง ดังนั้น พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวจะได้รับผลกระทบจากระดับเสียงในระดับต่ำ

3.11 สารเคมีในพื้นที่ทำงาน

1) ผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม โทลูอิน กรดอะคริลิก เมทานอล และเมธิลเมตาครีเลต บริเวณกระบวนการผลิตเครื่องจักร ข้อต่อและวาล์ว ภายในโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 จำนวน 2 ครั้ง (มาตรการกำหนดปีละ 4 ครั้ง)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการตรวจวัดโดยโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 วันที่ 16 กุมภาพันธ์ และ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยตรวจวัดใน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Product Loading ของโรงงานที่ 1 บริเวณกระบวนการผลิต ISBL (Section 2000/3000) และบริเวณกระบวนการผลิต ISBL (Section 4000/5000) ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.11-1 และภาพที่ 3.11-1 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.11-1 และตารางที่ 3.11-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

โรงงานที่ 1

(1) บริเวณกระบวนการผลิต MMA 1 @ 2/3000

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของกรดอะคริลิก พบค่าน้อยกว่า 0.10 ส่วนในล้านส่วน ทั้ง 2 ครั้งที่ตรวจวัด เมื่อพิจารณาค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Government Industrial Hygienist 2025 : ACGIH 2025 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 2 ส่วนในล้านส่วน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) บริเวณ Production Loading

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมพบค่า 4.8 และ 5.3 ส่วนในล้านส่วนตามลำดับ โดยก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

(3) บริเวณกระบวนการผลิต MMA 1 @ 4/5000

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอิน พบว่า มีค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 0.05 ส่วนในล้านส่วน ทั้ง 2 ครั้งที่ตรวจวัด ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน และเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Government Industrial Hygienist 2025 : ACGIH 2025 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเมทานอล พบว่า มีค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 0.10 ส่วนในล้านส่วน ทั้ง 2 ครั้งที่ตรวจวัด ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ Standard of the American Conference of Government Industrial Hygienists 2025 : ACGIH 2025 ที่กำหนดไว้ ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเมธิลเมตาครีเลต พบว่า มีค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 0.5 ส่วนในล้านส่วน ทั้ง 2 ครั้งที่ตรวจวัด ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน และมาตรฐานของ Standard of the American Conference of Government Industrial Hygienists 2025 : ACGIH 2025 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน

โรงงานที่ 2

(1) บริเวณกระบวนการผลิต MMA 2 @ 2/3000

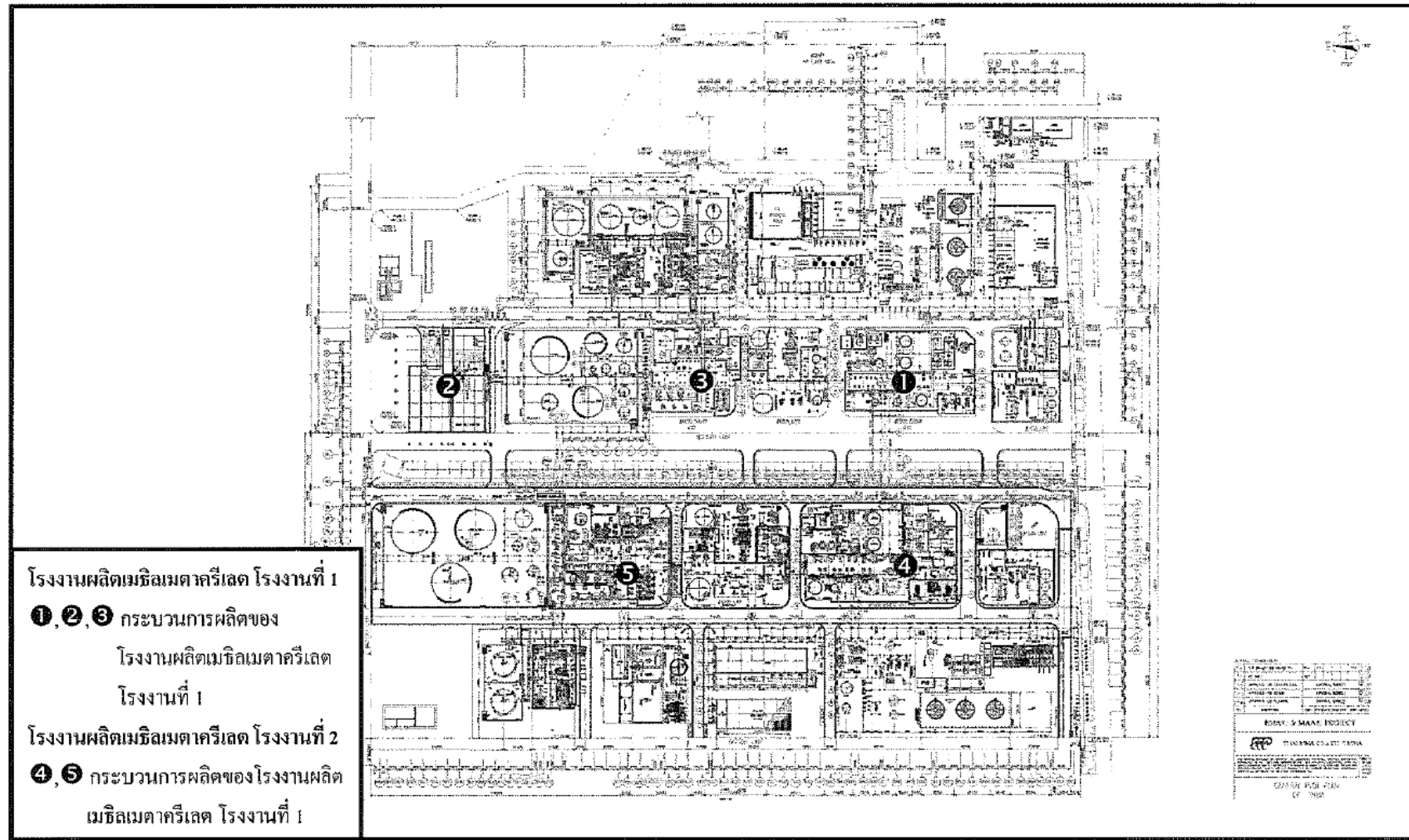
ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของกรดอะคริลิก พบค่าน้อยกว่า 0.10 ส่วนในล้านส่วน ทั้ง 2 ครั้งที่ตรวจวัด เมื่อพิจารณาค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Government Industrial Hygienist 2025 : ACGIH 2025 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 2 ส่วนในล้านส่วน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) บริเวณกระบวนการผลิต MMA 2 @ 4/5000

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอิน พบว่า มีค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 0.05 ส่วนในล้านส่วน ทั้ง 2 ครั้งที่ตรวจวัด ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน และมาตรฐานของ Standard of the American Conference of Government Industrial Hygienists 2025 : ACGIH 2025 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเมทานอล ของการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 0.10 ส่วนในล้านส่วน ทั้ง 2 ครั้งที่ตรวจวัด ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ Standard of the American Conference of Government Industrial Hygienists 2025 : ACGIH 2025 ที่ กำหนดไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเมธิลเมตาครีเลต พบว่า มีค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 0.5 ส่วนในล้านส่วน ทั้ง 2 ครั้งที่ตรวจวัด ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน และมาตรฐานของ Standard of the American Conference of Government Industrial Hygienists 2025 : ACGIH 2025 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน



รูปที่ 3.11-1 ตำแหน่งการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน



โรงงาน MMA 1 @ 2/3000



โรงงาน MMA 1 @ 4/5000



Production Loading

โรงงานที่ 1



โรงงาน MMA 2 @ 2/3000



โรงงาน MMA 2 @ 4/5000

โรงงานที่ 2

ภาพที่ 3.11-1 ตำแหน่งการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน

ตารางที่ 3.11-1 ผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)

ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)									
	THC		Methyl Methacrylate		Methanol		Toluene		Acrylic acid	
	16 ก.พ. 69	4 มิ.ย. 69	16 ก.พ. 69	4 มิ.ย. 69	16 ก.พ. 69	4 มิ.ย. 69	16 ก.พ. 69	4 มิ.ย. 69	16 ก.พ. 69	4 มิ.ย. 69
1. Production Loading	4.8	5.3	-	-	-	-	-	-	-	-
2. MMA 1 @ 4/5000	-	-	<0.5	<0.5	<0.10	<0.10	<0.05	<0.05	-	-
3. MMA 1 @ 2/3000	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.10	<0.10
มาตรฐาน	-		100 ^{1/} 50 ^{2/}		200 ^{1/} 20 ^{2/}		200 ^{1/} 20 ^{2/}		2 ^{1/} , 2 ^{2/}	

มาตรฐาน : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

^{2/} ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Government Industrial Hygienist 2025: ACGIH 2025

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายชานนท์ บุญชื่น/นายอภิสิทธิ์ สิงหา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก / นายเดช ช้างชน

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-0004 / ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอรรณณ รัถยง/นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0027 / ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.11-2 ผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)

ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)							
	Methyl Methacrylate		Methanol		Toluene		Acrylic acid	
	16 ก.พ. 69	4 มิ.ย. 69	16 ก.พ. 69	4 มิ.ย. 69	16 ก.พ. 69	4 มิ.ย. 69	16 ก.พ. 69	4 มิ.ย. 69
1. MMA 2 @ 4/5000	<0.5	<0.5	<0.10	<0.10	<0.05	<0.05	-	-
2. MMA 2 @ 2/3000	-	-	-	-	-	-	<0.10	<0.10
มาตรฐาน	100 ^{1/} 50 ^{2/}		200 ^{1/} 20 ^{2/}		200 ^{1/} 20 ^{2/}		2 ^{1/} 20 ^{2/}	

มาตรฐาน : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

^{2/} ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Government Industrial Hygienist 2025: ACGIH 2025.

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลборาโทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายชานนท์ บุญชื่น/นายอภิสิทธิ์ สิงหา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก / นายเดช ช้างชน

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-0004 / ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอรรณณ รักยง/นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0027 / ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3) สรุปผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน สำหรับโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม บริเวณ Production Loading ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของกรดอะคริลิก บริเวณกระบวนการผลิต ISBL (Section 2000/3000) ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ โทลูอิน เมทานอล และเมธิลเมตาครีเลต บริเวณกระบวนการผลิต ISBL (Section 4000/5000) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienist 2025 : ACGIH 2025. กำหนด โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.11-3 ตารางที่ 3.11-4 รูปที่ 3.11-2 และรูปที่ 3.11-3

ตารางที่ 3.11-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)

ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)				
		THC	MMA	Methanol	Toluene	Acrylic acid
บริเวณกระบวนการผลิต ISBL (Section 2000/3000)	22 เม.ย. 66	-	-	-	-	<0.10
	3 พ.ค. 66	-	-	-	-	<0.10
	2 ส.ค. 66	-	-	-	-	<0.10
	6 พ.ย. 66	-	-	-	-	<0.10
	6 ก.พ. 67	-	-	-	-	<0.10
	6 พ.ค. 67	-	-	-	-	<0.10
	13 ส.ค. 67	-	-	-	-	<0.10
	7 พ.ย. 67	-	-	-	-	<0.10
	7 ก.พ. 68	-	-	-	-	<0.10
	9 พ.ค. 68	-	-	-	-	<0.10
	29 ส.ค. 68	-	-	-	-	<0.10
	12 พ.ย. 68	-	-	-	-	<0.10
	16 ก.พ. 69	-	-	-	-	<0.10
	4 มิ.ย. 69	-	-	-	-	<0.10
Production Loading	22 เม.ย. 66	6.6	-	-	-	-
	3 พ.ค. 66	4.8	-	-	-	-
	2 ส.ค. 66	4.8	-	-	-	-
	6 พ.ย. 66	5.1	-	-	-	-
	6 ก.พ. 67	11.1	-	-	-	-
	6 พ.ค. 67	4.8	-	-	-	-
	13 ส.ค. 67	5.0	-	-	-	-
	7 พ.ย. 67	4.8	-	-	-	-
	7 ก.พ. 68	3.9	-	-	-	-
	9 พ.ค. 68	5.0	-	-	-	-
	29 ส.ค. 68	7.1	-	-	-	-
	12 พ.ย. 68	4.7	-	-	-	-
	16 ก.พ. 69	4.8	-	-	-	-
	4 มิ.ย. 69	5.3	-	-	-	-
มาตรฐาน		-	100 ^{1/} 50 ^{2/}	200 ^{1/} 20 ^{2/}	200 ^{1/} 20 ^{2/}	2 ^{1/} 2 ^{2/}

ตารางที่ 3.11-3 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)

ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)				
		THC	MMA	Methanol	Toluene	Acrylic acid
บริเวณ กระบวนการผลิต ISBL (Section 4000/5000)	22 เม.ย. 66	-	<0.5	<0.10	<0.05	-
	3 พ.ค. 66	-	<0.5	<0.10	<0.05	-
	2 ส.ค. 66	-	<0.5	<0.10	<0.05	-
	6 พ.ย. 66	-	<0.5	<0.10	<0.05	-
	6 ก.พ. 67	-	0.8	<0.10	0.09	-
	6 พ.ค. 67	-	<0.5	<0.10	<0.05	-
	13 ส.ค. 67	-	<0.5	<0.10	<0.05	-
	7 พ.ย. 67	-	<0.5	<0.10	<0.05	-
	7 ก.พ. 68	-	<0.5	<0.10	<0.05	-
	9 พ.ค. 68	-	<0.5	<0.10	<0.05	-
	29 ส.ค. 68	-	<0.5	<0.10	<0.05	-
	12 พ.ย. 68	-	<0.5	<0.10	<0.05	-
	16 ก.พ. 69	-	<0.5	<0.10	<0.05	-
	4 มิ.ย. 69	-	<0.5	<0.10	<0.05	-
มาตรฐาน		-	100 ^{1/} 50 ^{2/}	200 ^{1/} 20 ^{2/}	200 ^{1/} 20 ^{2/}	2 ^{1/} 2 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

^{2/}ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Government Industrial Hygienist 2025 : ACGIH 2025.

หมายเหตุ : ระหว่างปี 2566-2569 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.11-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)

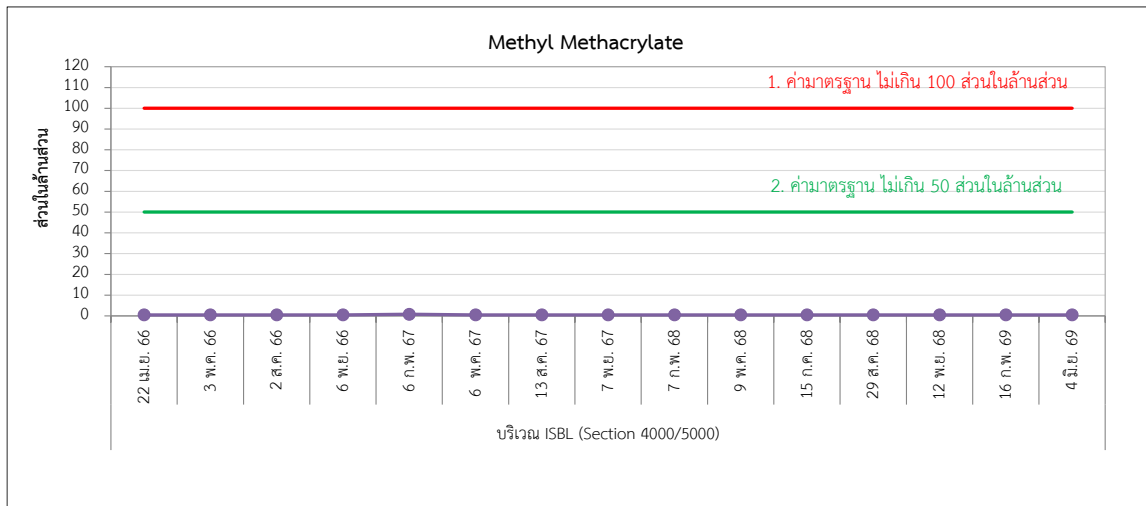
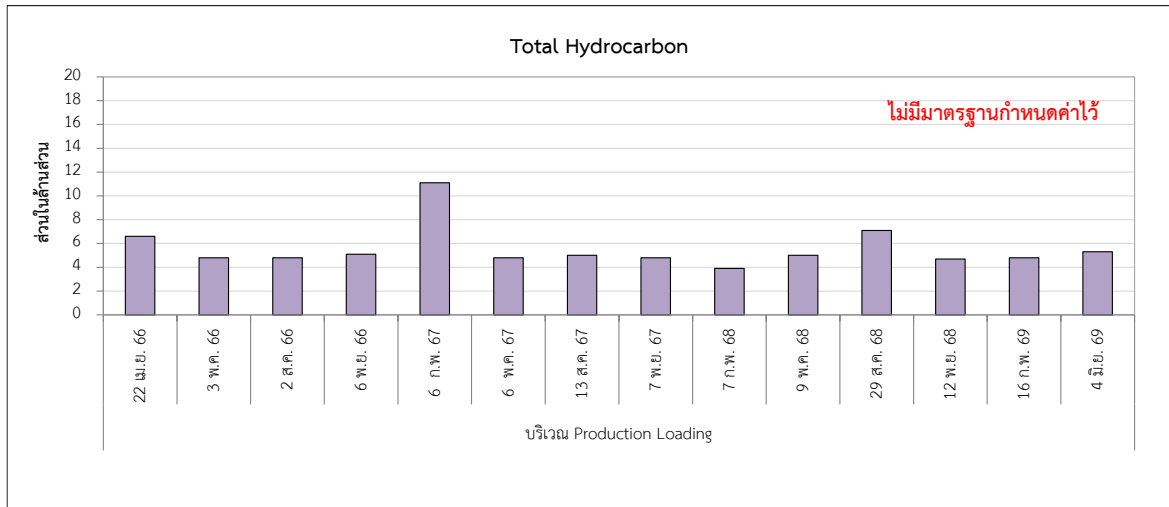
ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)			
		MMA	Methanol	Toluene	Acrylic acid
บริเวณ กระบวนการผลิต ISBL (Section 2000/3000)	22 เม.ย. 66	-	-	-	<0.10
	3 พ.ค. 66	-	-	-	<0.10
	2 ส.ค. 66	-	-	-	<0.10
	6 พ.ย. 66	-	-	-	<0.10
	6 ก.พ. 67	-	-	-	<0.10
	6 พ.ค. 67	-	-	-	<0.10
	13 ส.ค. 67	-	-	-	<0.10
	7 พ.ย. 67	-	-	-	<0.10
	7 ก.พ. 68	-	-	-	<0.10
	9 พ.ค. 68	-	-	-	<0.10
	29 ส.ค. 68	-	-	-	<0.10
	12 พ.ย. 68	-	-	-	<0.10
	16 ก.พ. 69	-	-	-	<0.10
	4 มิ.ย. 69	-	-	-	<0.10
บริเวณ กระบวนการผลิต ISBL (Section 4000/5000)	22 เม.ย. 66	<0.5	<0.10	<0.05	-
	3 พ.ค. 66	<0.5	<0.10	<0.05	-
	2 ส.ค. 66	<0.5	<0.10	<0.05	-
	6 พ.ย. 66	<0.5	<0.10	<0.05	-
	6 ก.พ. 67	<0.5	<0.10	0.05	-
	6 พ.ค. 67	<0.5	<0.10	<0.05	-
	13 ส.ค. 67	<0.5	<0.10	<0.05	-
	7 พ.ย. 67	1.0	<0.10	<0.05	-
	7 ก.พ. 68	<0.5	<0.10	<0.05	-
	9 พ.ค. 68	<0.5	<0.10	<0.05	-
	29 ส.ค. 68	<0.5	<0.10	<0.05	-
	12 พ.ย. 68	<0.5	<0.10	<0.05	-
	16 ก.พ. 69	<0.5	<0.10	<0.05	-
	4 มิ.ย. 69	<0.5	<0.10	<0.05	-
มาตรฐาน		100 ^{1/} 50 ^{2/}	200 ^{1/, 2/}	200 ^{1/} 20 ^{2/}	2 ^{1/, 2/}

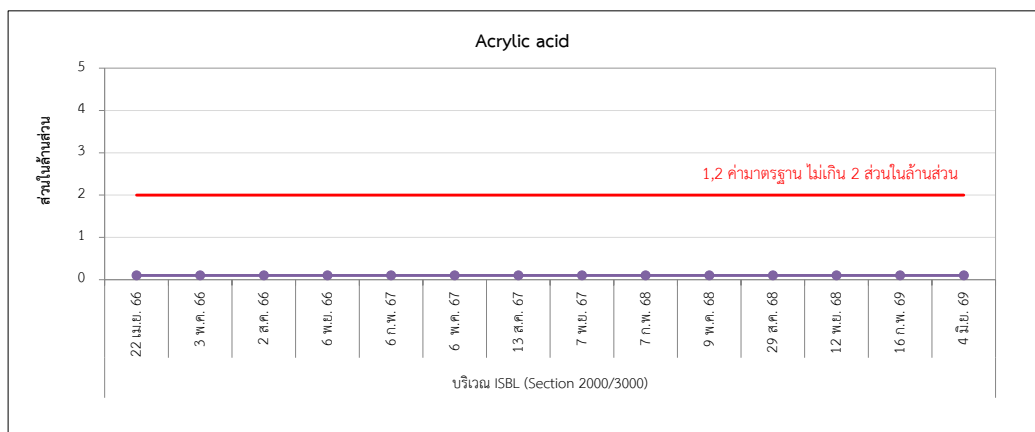
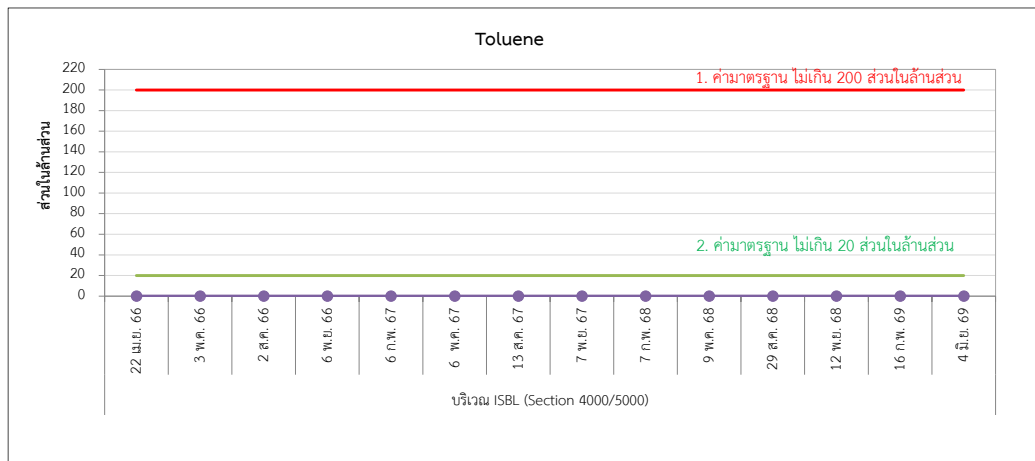
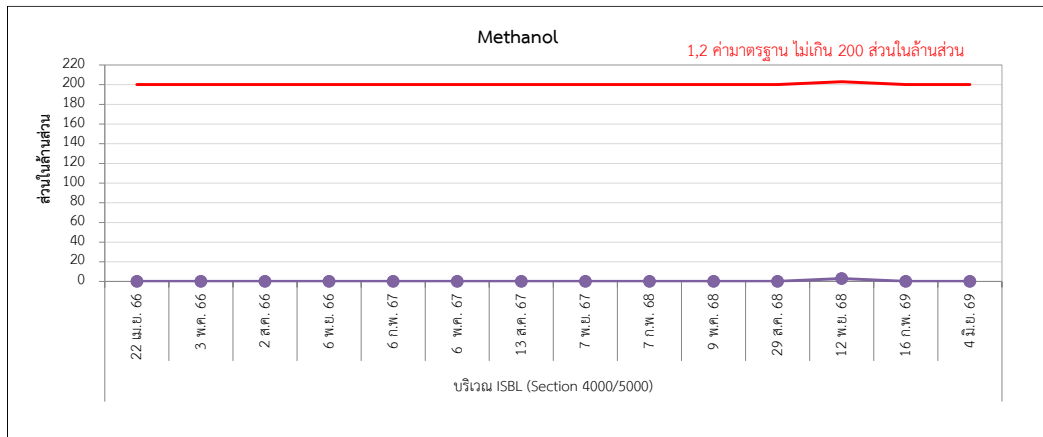
มาตรฐาน : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

^{2/}ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Government Industrial Hygienist 2024 : ACGIH 2024.

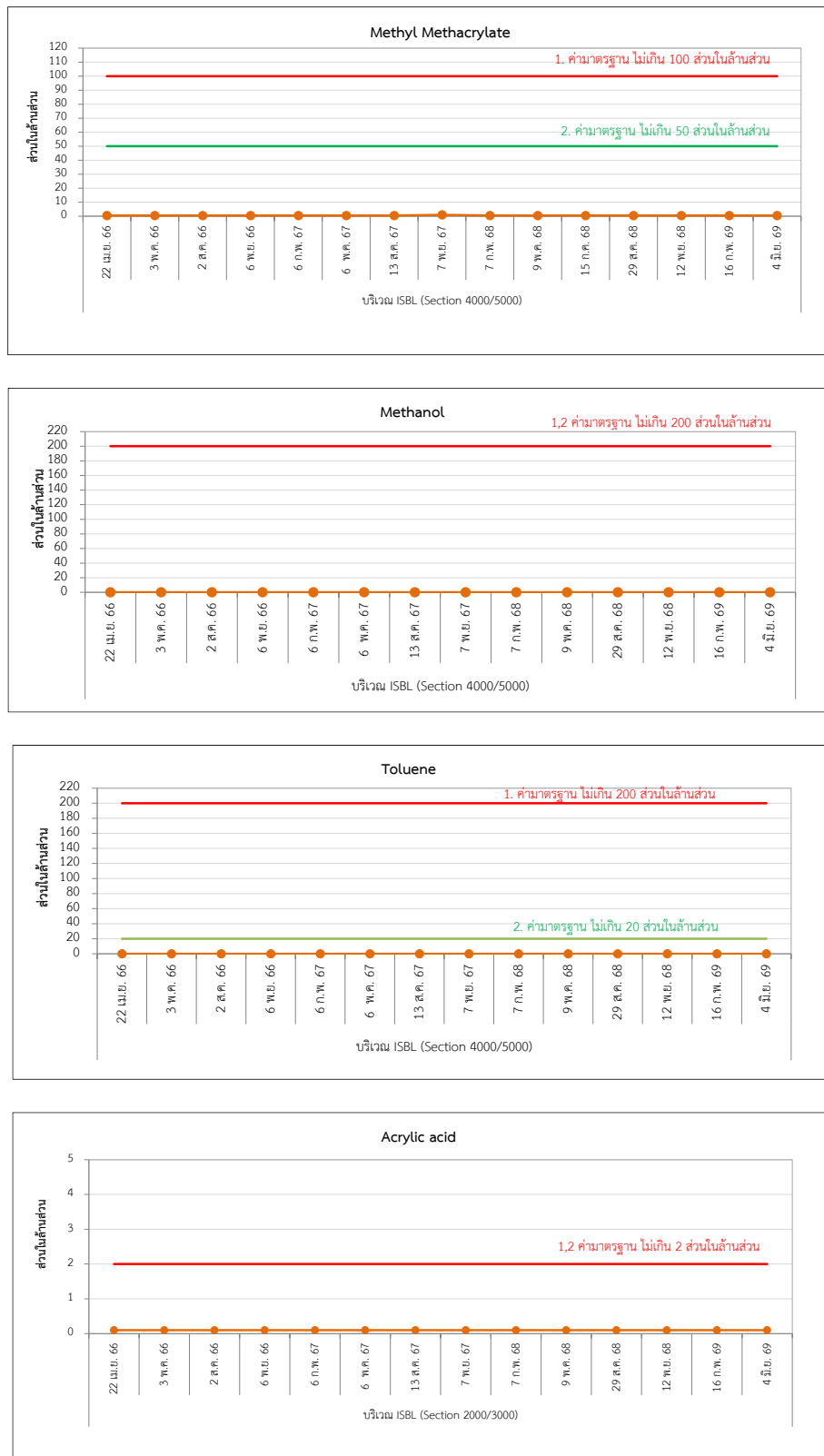
หมายเหตุ : ระหว่างปี 2566-2569 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3.11-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3.11-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3.11-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.12 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ได้นำหลักการการประเมินความเสี่ยงสุขภาพ (Health Risk Assessment : HRA) มาใช้ในการประเมินความเสี่ยงตามลักษณะการทำงานและกำหนดปัจจัย/พารามิเตอร์สำหรับการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มงานสำหรับพนักงานใหม่ สำหรับพนักงานประจำทุกคน กำหนดให้มีการตรวจประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งครอบคลุมการตรวจสุขภาพทั่วไป ตรวจเลือด เอ็กซเรย์ทรวงอก สมรรถภาพปอด สายตา ไต และตับ ทั้งนี้จะมีพนักงานบางกลุ่มจะได้รับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงที่ได้จากการประเมิน Health Risk Assessment (HRA) เช่น การมองเห็น การได้ยิน การสัมผัสทางชีวภาพ เช่น ตรวจหาระดับการสัมผัสสารเคมี Toluene, Methanol, Acetone และ Phenol ในปัสสาวะ (BEI) เป็นต้น โดยในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีพนักงานใหม่ จำนวน 2 ท่าน สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงานประจำ และพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ล่าสุดโครงการได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 21, 27 และ 29 พฤษภาคม และ 5-6 มิถุนายน พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจสุขภาพทั่วไป พบความผิดปกติในบางพารามิเตอร์ ซึ่งอาจเกิดจากการใช้ชีวิตประจำวัน พฤติกรรมส่วนบุคคล รวมถึงโรคประจำตัว เช่น ค่าดัชนีมวลกาย ค่าไขมันในเลือด น้ำตาลในเลือด เป็นต้น ซึ่งบริษัทฯ ได้นำข้อมูลจากการตรวจสุขภาพประจำปีมาวิเคราะห์เพื่อวางแผนส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เพื่อลดโอกาสการเกิดกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs) สำหรับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ผลการตรวจสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติและเฝ้าระวัง ไม่พบความผิดปกติที่เกี่ยวข้องจากการทำงาน ทั้งนี้บริษัทฯ ได้วิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพประจำปี และผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ย้อนหลัง 3 ปี รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-38 สำหรับปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2569 และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป

3.13 กิจกรรมความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟภายในโรงงานปีละ 1 ครั้ง และสรุปผลสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการทุกขนาด โดยระบุสาเหตุ ความสูญเสียการแก้ไขและวิธีป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ รวมทั้งจัดบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟเป็นประจำทุกปี โดยในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินโรงงานระดับ 1 (ภายในโรงงาน) เมื่อวันที่ 21 มกราคม, 25 มีนาคม และ 9 เมษายน พ.ศ. 2569 และมีแผนดำเนินการฝึกซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินโรงงานระดับ 2 ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-49

สำหรับสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน และสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยของพนักงานเกิดขึ้น

3.14 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและการเปลี่ยนแปลงปัญหาความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนพื้นที่อ่อนไหว ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งกำหนดให้บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง

3.14.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ร่วมกับกลุ่มบริษัทเอสซีจีเคมิคอลส์ ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนที่เป็นพื้นที่อ่อนไหวตามที่มาตรการกำหนดเป็นประจำทุกปี บริษัทฯ ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ตามประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี พ.ศ. 2565 โดยในการสำรวจความคิดเห็น ได้กำหนดกลุ่มเป้าหมาย รอบโรงงานฯ ครอบคลุมจากรั้วรัศมีอย่างน้อย 5 กิโลเมตร ได้แก่ กลุ่มประชาชนระยะประชิด 0-0.100 กิโลเมตร กลุ่มประชาชนระยะใกล้/ไกล 0.100-5.00 กิโลเมตร กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง โดยนำผลสำรวจความคิดเห็น ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะ มาวิเคราะห์และใช้ปรับปรุงแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการชุมชนเป็นประจำทุกปี ครึ่งล่าสุดโครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจเมื่อวันที่ 8-12 กันยายน และ 18 พฤศจิกายน ถึง 4 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ผลการสำรวจพบว่า ส่วนใหญ่รู้จักโครงการ และกิจกรรมที่โครงการฯ ดำเนินการ และมีความพึงพอใจอยู่ในระดับสูง แสดงดังภาคผนวก ข-59 สำหรับปี พ.ศ. 2569 โครงการจะดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ ในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป

3.14.2 บันทึกข้อร้องเรียน

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ได้ดำเนินการบันทึกข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลข้อร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข และกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง โดยในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่พบข้อร้องเรียน เกิดขึ้นแต่อย่างใด แสดงดังภาคผนวก ข-31