

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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 ระยะดำเนินการช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระยะดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

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 - วัดหนองแพปลัดขิมาราม - โรงเรียนบ้านมาตาพุต (โสภณราษฎร์บูรณะ)			15-21						23-30			
ความเร็วและทิศทางการลม (WS/WD)	- โรงเรียนบ้านมาตาพุต (โสภณราษฎร์บูรณะ)				3-9					23-30			
2. คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายอากาศ 2.1 การตรวจวัดแบบครั้งคราว - NO _x - PM - Methanol - Acrylic Acid - MMA - Toluene	โรงงานที่ 1-ปล่อง Z-6210 โรงงานที่ 2-ปล่อง 2Z-6210			15						26			
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. 2567

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			15									
- % O ₂	โรงงานที่ 2-ปล่อง 2Z-6210			15									
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	โรงงานที่ 1 และ 2												
- Temperature, pH, SS, TDS, COD, BOD ₅ , Sulfate, Oil & Grease	- Equalization Tank												
	- Drainage before Check Basin												
- Free ClO ₂	- Effluent from the Check Basin	12	9	8	12	10	7	5	13	6	4	8	9
	- บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2												
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	โรงงานที่ 1								9				
- Acetone	- Product Loading												
- Butanol	- Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC												
- Methanol	โรงงานที่ 2								9				
- Toluene	- บริเวณหน้าอาคารเทคนิค												
	- Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

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	←				ดำเนินการตรวจวัดในปี 2568							→
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)				15-22					22-30			

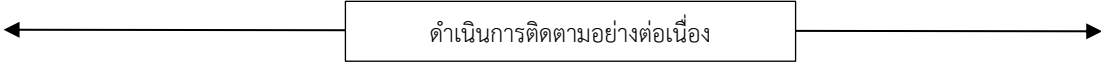
ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

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		6						13				
	<u>โรงงานที่ 2</u> - Reactor Unit 2000 - Reactor Unit 3100 A/B - นอกอาคาร Compressor - อาคาร Warehouse ของ Compressor - Steam Header		6,19	28					13				
10. ระดับเสียงที่พนักงานได้รับ เฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) - TWA 12 hr	<u>พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</u> - โรงงานที่ 1 - โรงงานที่ 2		6 6						13 13				


ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

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				29-30								
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)		6			6			13			7	
			6			6			13			7	
13. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจเลือด - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจเลือด - x-ray ทรวงอก - การทำงานของปอด - ตรวจสายตา - ตรวจตับ-ไต	- พนักงานใหม่ - พนักงานประจำ												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

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	<div style="text-align: center;">  </div>											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

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	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่ เกี่ยวข้อง												

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, 23 rd ed., 2017, part 2550 B	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 rd 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, 23 rd ed., 2017, part 2540 D	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 rd 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, 23 rd ed., 2017, part 2540 C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 rd ed., 2023, part 2540 C
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 D	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 rd 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, 23 rd ed., 2017, part 5210 B	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, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 rd ed., 2023, part 4500 - H (B)
Sulfate	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-SO4 (E)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 rd ed., 2023, part 4500-SO4 (E)
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5520 B	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 rd 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, 23 rd ed., 2017, part 4500-Cl (G)	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 rd ed., 2023, part 4500-Cl (G)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง	
คุณภาพน้ำใต้ดิน			
Acetone	Purge and Trap Technique, GC / MSD	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6200 B	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 rd ed., 2023, part 6200 B
Butanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6200 B	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 rd ed., 2023, part 6200 B
Methanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6200 B	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 rd ed., 2023, part 6200 B
Toluene	Purge and Trap Technique, GC/MSD	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6200 B	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 rd 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)	

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
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 ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2552

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 ได้ปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

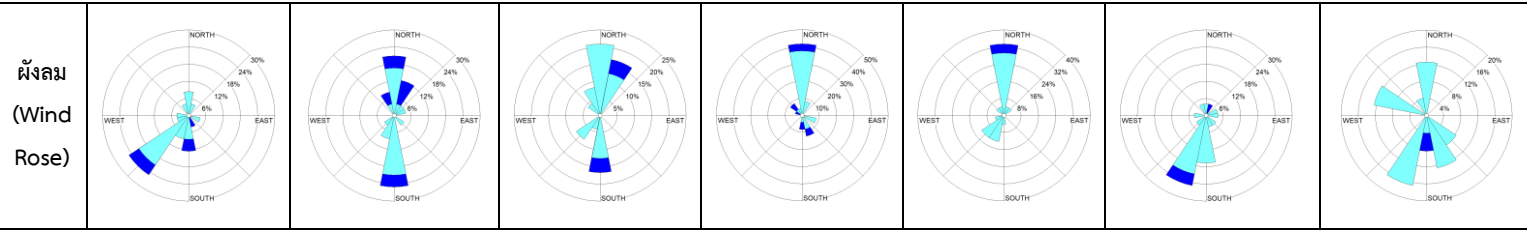
1) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) ระหว่าง วันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศเหนือ (N) ความเร็วลมมีค่าระหว่าง น้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม

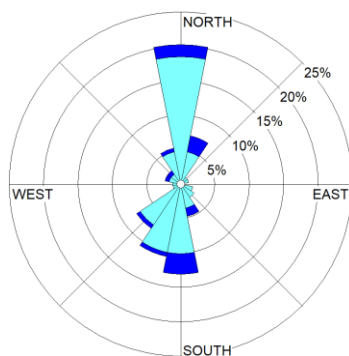
โครงการ : โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่7)
: ของบริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสมณราษฎร์บูรณะ)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0735360, 1406712

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	23-24 ก.ย. 67			24-25 ก.ย. 67			25-26 ก.ย. 67			26-27 ก.ย. 67			27-28 ก.ย. 67			28-29 ก.ย. 67			29-30 ก.ย. 67		
	WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD	
	(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)		(m/s)	(deg)	
12:00 PM - 01:00 PM	1.3	200.0	SSW	1.5	179.0	S	1.5	359.0	N	1.7	147.0	SSE	1.0	216.0	SW	2.0	28.0	NNE	1.0	197.0	SSW
01:00 PM - 02:00 PM	0.7	214.0	SW	1.0	180.0	S	0.9	181.0	S	1.1	17.0	NNE	1.2	206.0	SSW	1.3	342.0	NNW	1.0	208.0	SSW
02:00 PM - 03:00 PM	0.0	-	-	1.2	208.0	SSW	0.2	-	-	0.4	322.0	NW	1.3	258.0	WSW	1.6	168.0	SSE	0.2	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	0.2	-	-	0.4	184.0	S	0.4	191.0	S	0.6	10.0	N	0.6	193.0	SSW	1.0	202.0	SSW	0.3	150.0	SSE
04:00 PM - 05:00 PM	0.3	273.0	W	1.0	214.0	SW	0.5	234.0	SW	0.7	0.0	N	1.0	5.0	N	0.5	230.0	SW	0.4	138.0	SE
05:00 PM - 06:00 PM	0.3	246.0	WSW	2.0	186.0	S	0.5	220.0	SW	0.7	357.0	N	0.2	-	-	0.6	191.0	S	2.0	185.0	S
06:00 PM - 07:00 PM	0.6	224.0	SW	0.8	141.0	SE	0.8	359.0	N	1.0	9.0	N	0.6	218.0	SW	0.3	181.0	S	1.3	156.0	SSE
07:00 PM - 08:00 PM	0.9	196.0	SSW	1.1	176.0	S	1.1	5.0	N	1.3	115.0	ESE	0.3	44.0	NE	0.2	-	-	0.2	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.3	171.0	S	0.1	-	-	0.1	-	-	0.7	165.0	SSE	0.2	-	-	0.1	-	-	0.5	193.0	SSW
09:00 PM - 10:00 PM	1.1	225.0	SW	0.9	15.0	NNE	0.9	310.0	NW	1.5	6.0	N	0.1	-	-	0.6	85.0	E	0.2	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	1.3	112.0	ESE	1.1	75.0	ENE	1.1	359.0	N	1.7	299.0	WNW	0.6	350.0	N	0.5	6.0	N	0.3	140.0	SE
11:00 PM - 12:00 AM	0.8	191.0	S	0.6	9.0	N	0.6	345.0	NNW	1.2	347.0	NNW	0.3	359.0	N	0.4	70.0	ENE	0.7	195.0	SSW
12:00 AM - 01:00 AM	1.9	227.0	SW	1.7	30.0	NNE	1.7	24.0	NNE	2.1	172.0	S	0.6	343.0	NNW	0.3	177.0	S	0.0	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.9	355.0	N	0.7	7.0	N	0.7	23.0	NNE	1.1	168.0	SSE	0.4	1.0	N	0.2	-	-	0.1	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	1.1	328.0	NNW	0.9	5.0	N	0.9	359.0	N	1.3	2.0	N	1.0	8.0	N	0.0	-	-	0.6	359.0	N
03:00 AM - 04:00 AM	1.2	2.0	N	1.0	3.0	N	1.0	342.0	NNW	1.4	359.0	N	0.3	-	-	1.0	185.0	S	0.8	188.0	S
04:00 AM - 05:00 AM	1.8	151.0	SSE	1.6	333.0	NNW	1.6	12.0	NNE	2.0	359.0	N	0.8	13.0	NNE	1.2	198.0	SSW	0.1	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.6	18.0	NNE	0.4	176.0	S	0.4	19.0	NNE	0.8	24.0	NNE	0.6	352.0	N	1.0	208.0	SSW	0.6	162.0	SSE
06:00 AM - 07:00 AM	0.2	-	-	2.0	3.0	N	0.0	-	-	0.4	358.0	N	2.0	10.0	N	2.1	198.0	SSW	0.3	11.0	N
07:00 AM - 08:00 AM	0.2	-	-	1.5	34.0	NE	0.0	-	-	0.4	4.0	N	1.2	324.0	NW	0.6	198.0	SSW	1.0	7.0	N
08:00 AM - 09:00 AM	2.1	173.0	S	1.9	332.0	NNW	1.9	175.0	S	2.3	320.0	NW	1.0	171.0	S	0.7	133.0	SE	1.5	297.0	WNW
09:00 AM - 10:00 AM	0.4	215.0	SW	0.2	-	-	0.2	-	-	0.6	190.0	S	0.6	223.0	SW	0.5	279.0	W	1.0	300.0	WNW
10:00 AM - 11:00 AM	0.5	222.0	SW	2.0	33.0	NNE	0.3	206.0	SSW	0.7	119.0	ESE	0.8	197.0	SSW	0.3	201.0	SSW	0.9	342.0	NNW
11:00 AM - 12:00 PM	0.0	-	-	0.6	197.0	SSW	0.6	181.0	S	0.2	-	-	0.1	-	-	0.2	-	-	0.5	299.0	WNW



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชุมหรัตน์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศเหนือ (N) ความเร็วมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.00
1.7-3.3	11.31
0.3-1.7	72.02
Calms	16.67

รูปที่ 3.4-1 ผังลมบริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสมณราษฎร์บูรณะ)

ระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2567

2) ผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน ระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2567 ในบริเวณพื้นที่โรงงาน วัดหนองแพบ-ทักษิณาราม โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสมณราษฎร์บูรณะ) 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 (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณพื้นที่โรงงาน	0.022-0.045
บริเวณวัดหนองแพบทักษิณาราม	0.018-0.050
บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	0.023-0.044

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในพันล้านส่วน)
บริเวณพื้นที่โรงงาน	3.4-9.2
บริเวณวัดหนองแพบทักษิณาราม	2.0-25.8
บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	2.8-6.3

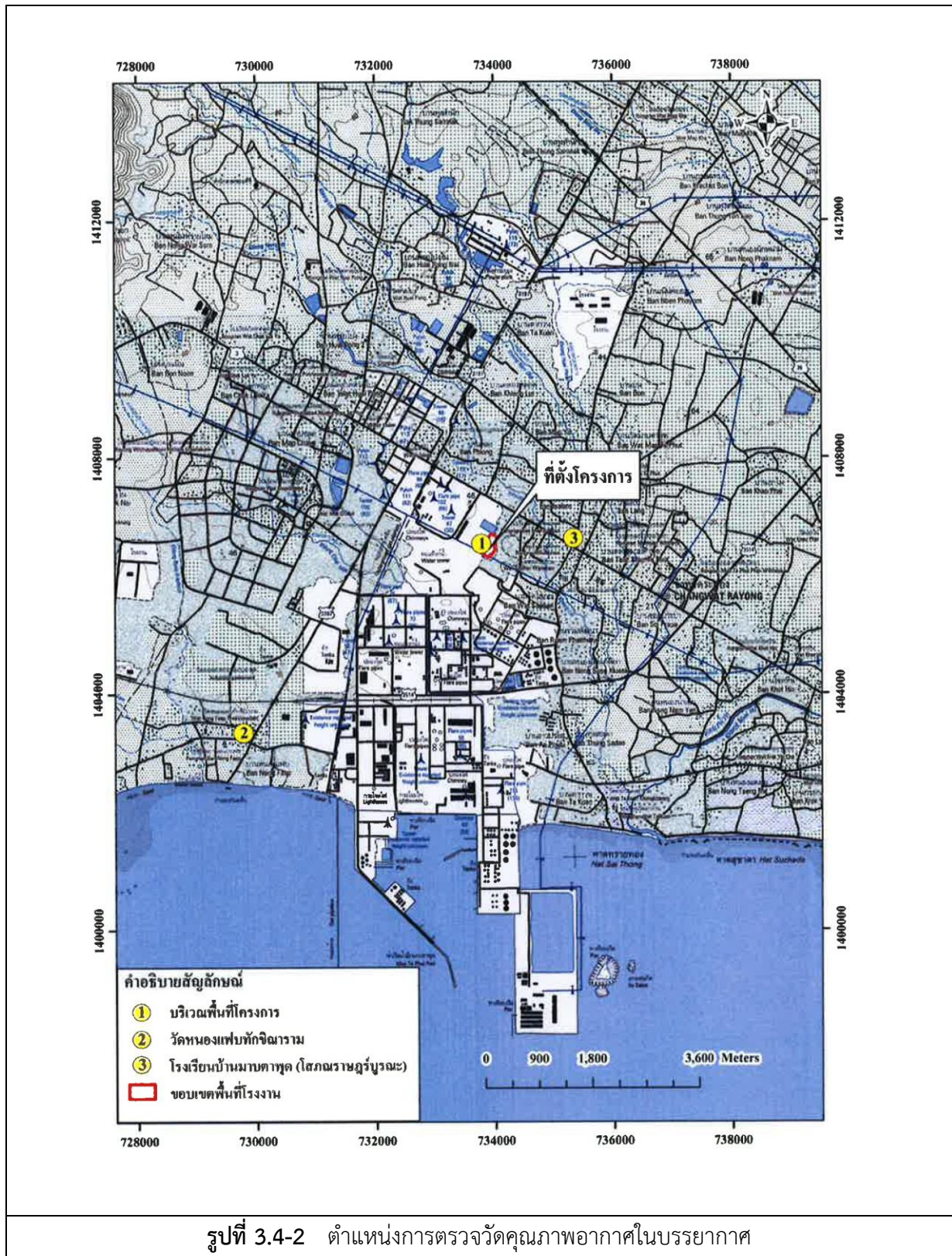
เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(3) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbons)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศ สามารถสรุปได้ดังนี้

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณพื้นที่โรงงาน	2.2-7.3
บริเวณวัดหนองแพบทักษิณาราม	2.1-7.0
บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	3.2-7.0

สำหรับค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด





บริเวณพื้นที่โรงงาน



บริเวณวัดหนองแพบทักษิณาราม



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	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: พื้นที่โรงงาน
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0734016, 1406627

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด		
		TSP - 24 hr (mg/m ³)	NO ₂ - 1hr (ppb)	THC (ppm)
พื้นที่โรงงาน	23-24 ก.ย. 67	0.022	3.4	7.3
	24-25 ก.ย. 67	0.027	4.1	3.5
	25-26 ก.ย. 67	0.035	7.0	2.2
	26-27 ก.ย. 67	0.045	9.2	2.7
	27-28 ก.ย. 67	0.034	4.8	2.5
	28-29 ก.ย. 67	0.022	4.4	3.4
	29-30 ก.ย. 67	0.026	3.9	2.2
ค่าต่ำสุด/สูงสุด		0.022/0.045	3.4/9.2	2.2/7.3
มาตรฐาน		0.330 ^{1/}	170 ^{2/}	-

มาตรฐาน^{1/} : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547

เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2552

หมายเหตุ : hr = ชั่วโมง, mg/m³ = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ppb = ส่วนในพันล้านส่วน, ppm = ส่วนในล้านส่วน

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงค์
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	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณวัดหนองแพปลัดขิมาราม
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0729822, 1403304

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด		
		TSP - 24 hr (mg/m ³)	NO ₂ - 1hr (ppb)	THC (ppm)
บริเวณวัดหนองแพปลัดขิมาราม	23-24 ก.ย. 67	0.023	25.8	3.7
	24-25 ก.ย. 67	0.024	19.0	7.0
	25-26 ก.ย. 67	0.044	7.0	4.2
	26-27 ก.ย. 67	0.050	4.0	3.6
	27-28 ก.ย. 67	0.037	4.5	5.3
	28-29 ก.ย. 67	0.018	2.0	4.3
	29-30 ก.ย. 67	0.021	4.6	2.1
ค่าต่ำสุด/สูงสุด		0.018/0.050	2.0/25.8	2.1/7.0
มาตรฐาน		0.330 ^{1/}	170 ^{2/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547

เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547

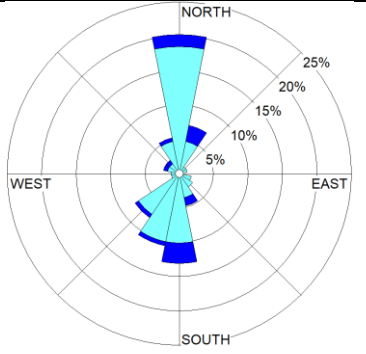
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2552

หมายเหตุ : hr = ชั่วโมง, mg/m³ = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, 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	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โศภณราษฎร์บูรณะ)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0735360, 1406712

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด			ผังลม
		TSP - 24 hr (mg/m ³)	NO ₂ - 1 hr (ppb)	THC (ppm)	
บริเวณโรงเรียน บ้านมาบตาพุด (โศภณราษฎร์บูรณะ)	23-24 ก.ย. 67	0.026	4.0	5.9	
	24-25 ก.ย. 67	0.029	2.8	7.0	
	25-26 ก.ย. 67	0.031	6.3	4.9	
	26-27 ก.ย. 67	0.044	5.1	6.1	
	27-28 ก.ย. 67	0.032	6.2	7.0	
	28-29 ก.ย. 67	0.026	5.5	4.9	
	29-30 ก.ย. 67	0.023	4.1	3.2	
ค่าต่ำสุด/สูงสุด		0.023/0.044	2.8/6.3	3.2/7.0	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจาก ทางทิศ (N)
มาตรฐาน		0.330 ^{1/}	170 ^{2/}	-	

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐาน
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง
วันที่ 22 กันยายน 2547

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน
บรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2552

หมายเหตุ : hr = ชั่วโมง, mg/m³ = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, 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

3) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 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. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด		
		TSP - 24 hr (mg/m ³)	NO ₂ - 1 hr (ppb)	THC (ppm)
พื้นที่โรงงาน	19-26 เม.ย. 65	0.026-0.068	2.0-12.0	2.6-5.8
	1-8 พ.ย. 65	0.056-0.108	7.0-16.0	4.2-15.58
	3-10 เม.ย. 66	0.028-0.064	8.0-25.0	2.9-7.7
	15-22 ส.ค. 66	0.027-0.051	15.0-27.0	4.1-6.1
	15-22 มี.ค. 67	0.041-0.094	0.0-17.4	4.5-6.15.1
	23-30 ก.ย. 67	0.022-0.045	3.4-9.2	2.2-7.3
มาตรฐาน		0.330 ^{1/}	170 ^{2/}	-

มาตรฐาน^{1/} : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2552

หมายเหตุ : hr = ชั่วโมง, mg/m³ = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ppb = ส่วนในพันล้านส่วน, ppm = ส่วนในล้านส่วน
: ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม
: ปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด		
		TSP - 24 hr (mg/m ³)	NO ₂ - 1 hr (ppb)	THC (ppm)
บริเวณวัดหนองแพปลั๊กขีนาธรรม	19-26 เม.ย. 65	0.023-0.063	1.0-4.0	2.6-5.7
	1-8 พ.ย. 65	0.060-0.099	5.0-10.0	4.6-7.3
	3-10 เม.ย. 66	0.011-0.046	6.0-18.0	2.9-5.9
	15-22 ส.ค. 66	0.003-0.049	12.0-29.0	2.9-5.7
	15-22 มี.ค. 67	0.033-0.085	1.8-27.3	5.0-10.3
	23-30 ก.ย. 67	0.018-0.050	2.0-25.8	2.1-7.0
มาตรฐาน		0.330 ^{1/}	170 ^{2/}	-

มาตรฐาน^{1/} : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับ
ประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง
เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2552

หมายเหตุ : hr = ชั่วโมง, mg/m³ = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ppb = ส่วนในพันล้านส่วน, ppm = ส่วนในล้านส่วน
: ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม
: ปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

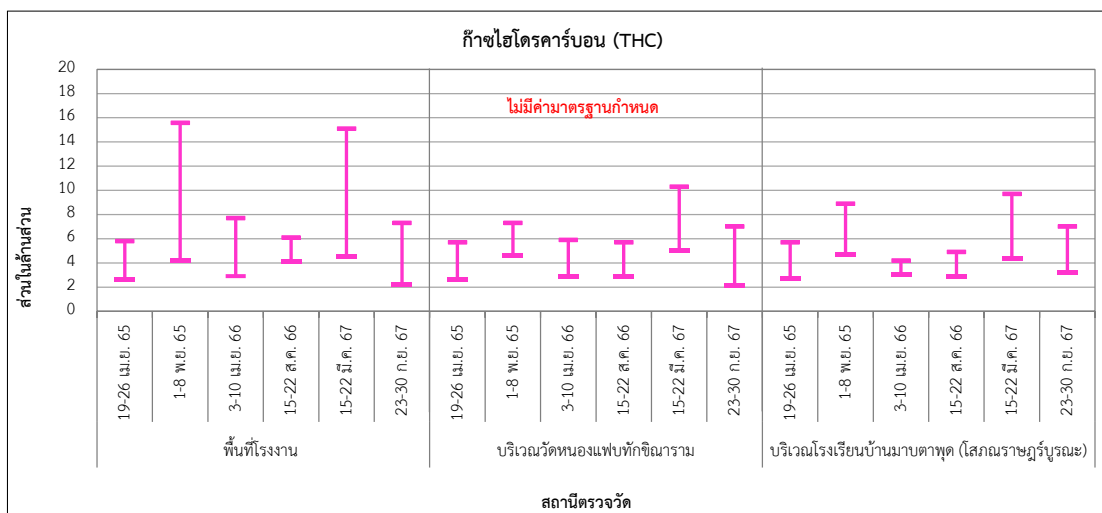
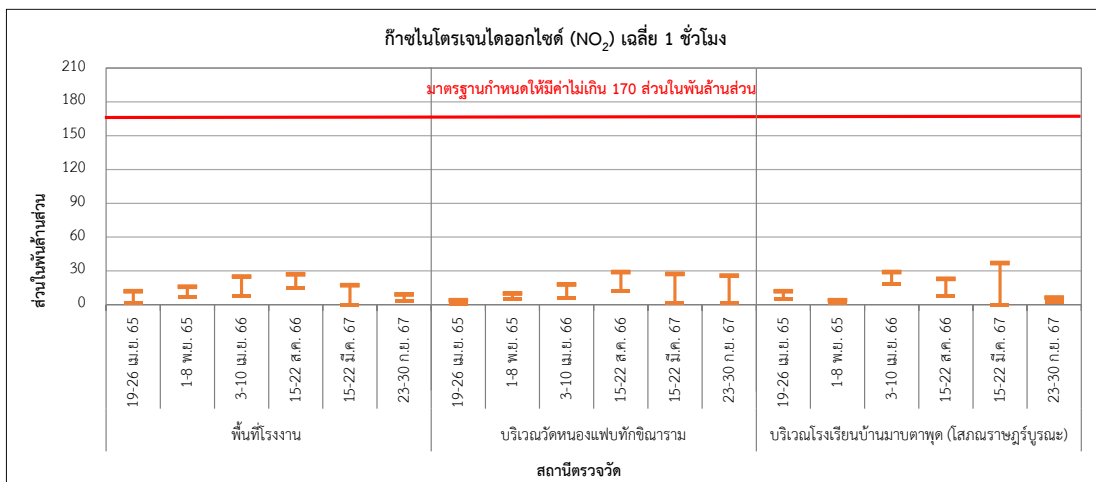
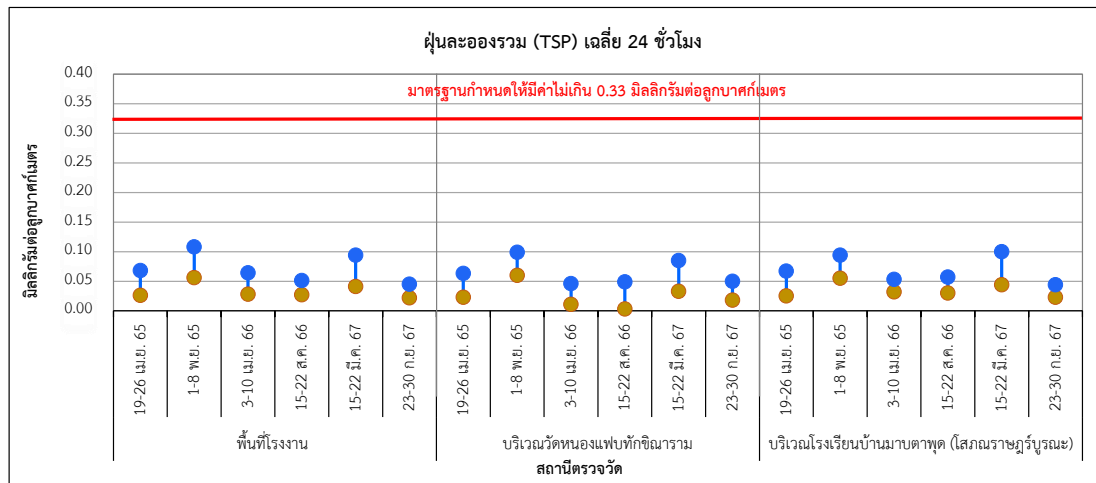
ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด		
		TSP - 24 hr (mg/m ³)	NO ₂ - 1 hr (ppb)	THC (ppm)
บริเวณโรงเรียนบ้านมาตาพูด (โศภณราษฎร์บูรณะ)	19-26 เม.ย. 65	0.025-0.067	5.0-12.0	2.70-5.70
	1-8 พ.ย. 65	0.055-0.094	2.0-4.0	4.70-8.90
	3-10 เม.ย. 66	0.032-0.053	18.0-29.0	3.0-4.2
	15-22 ส.ค. 66	0.030-0.057	8.0-23.0	2.9-4.9
	15-22 มี.ค. 67	0.044-0.100	0.4-23.9	4.4-9.7
	23-30 ก.ย. 67	0.023-0.044	2.8-6.3	3.2-7.0
มาตรฐาน		0.330 ^{1/}	170 ^{2/}	-

มาตรฐาน^{1/} : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2552

หมายเหตุ : hr = ชั่วโมง, mg/m³ = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ppb = ส่วนในพันล้านส่วน, ppm = ส่วนในล้านส่วน
: ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม
: ปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3.4.-3 กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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 1 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 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของปล่อง ปล่อง Z-6210 ของโรงงานที่ 1 และ ปล่อง 2Z-6210 ของโรงงานที่ 2 ในวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค โดยตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.2-1

1) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 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 26 กันยายนและ 28 กันยายน พ.ศ. 2567 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังต่อไปนี้

(1) ปล่อง Z-6210 ของ โรงงานที่ 1

ฝุ่นละออง (PM)

ค่าความเข้มข้นที่ 7 % O_2	มีค่าเท่ากับ 6.2	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
อัตราการระบาย	มีค่าเท่ากับ 0.196	กรัมต่อวินาที

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)

ค่าความเข้มข้นที่ 7 % O_2	มีค่าเท่ากับ 9.02	ส่วนในล้านส่วน
อัตราการระบาย	มีค่าเท่ากับ 0.5411	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

(2) ปล่อง 2Z-6210 ของ โรงงานที่ 2

ฝุ่นละออง (PM)

ค่าความเข้มข้นที่ 7 % O ₂	มีค่าเท่ากับ 2.9	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
อัตราการระบาย	มีค่าเท่ากับ 0.065	กรัมต่อวินาที

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)

ค่าความเข้มข้นที่ 7 % O ₂	มีค่าเท่ากับ 9.98	ส่วนในล้านส่วน
อัตราการระบาย	มีค่าเท่ากับ 0.4176	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

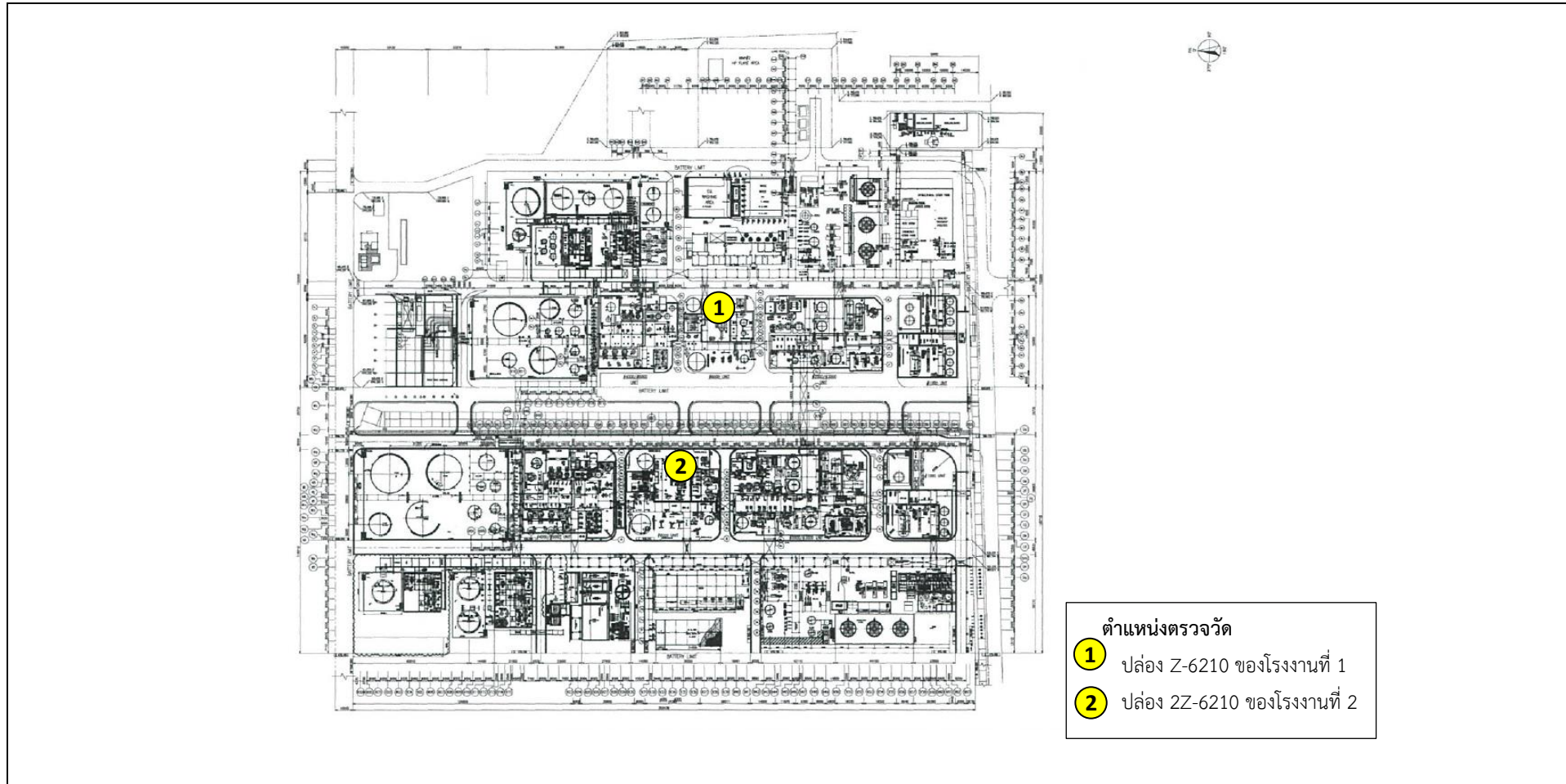
เมธิลเมตาครีเลต

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

โทลูอิน

ค่าความเข้มข้นที่ 7 % O ₂	มีค่าเท่ากับ <0.3	ส่วนในล้านส่วน
อัตราการระบาย	มีค่าเท่ากับ <0.02	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 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-1



รูปที่ 3.4.2-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ



โรงงานที่ 1-ปล่อง Z-6210



โรงงานที่ 2-ปล่อง ZZ-6210

ภาพที่ 3.4.2-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ตารางที่ 3.4.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

โรงงานที่ 1-ปล่อง Z-6210 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : 26 กันยายน พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.00 น. – 12.02 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 4.84 m³/hr

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Waste Liquid
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 466 L/hr

อุปกรณ์บำบัด

- Catalytic Combustion Reactor และ Incinerator

ข้อมูลลักษณะปล่อง

ตำแหน่งพิกัด : 734206E, 1406179N
ความสูง : 25.05 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.75 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 130 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 99,365 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 19.13 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 4.84
- ร้อยละความชื้น : 18.27

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		ที่ Actual % O ₂	ที่ 7 %O ₂			
ฝุ่นละออง	mg/m ³	7.18	6.2	320 ^{1/} , 127.7 ^{2/}	0.196	4.2
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	10.42	9.02	200 ^{1/} , 42.4 ^{2/}	0.5411	2.743
เมทานอล	ppm	<1.00	<1.00	-	<0.04	-
กรดอะคริลิก	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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสถาพร ถาแก้ว / นายธิตินันท์ บัวแดง

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 033-048555

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

โรงงานที่ 2-ปล่อง 2Z-6210 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : 28 กันยายน พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.45 น. - 12.47 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 7.83 m³/hr

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Waste Liquid
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 120 L/hr

อุปกรณ์บำบัด

- Catalytic Combustion Reactor และ Incinerator

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : 734173E, 1406100N
- ความสูง : 25.05 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.56 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 110 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 75,636 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 20.45 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 6.19
- ร้อยละความชื้น : 30.79

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		ที่ Actual % O ₂	ที่ 7 % O ₂			
ฝุ่นละออง	mg/m ³	3.07	2.9	320 ^{1/} , 127.7 ^{2/}	0.065	4.2
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	10.56	9.98	200 ^{1/} , 19.9 ^{2/}	0.4176	1.350
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	-	<0.02	-

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 : นายสถาพร ถาแก้ว / นายธิตินันท์ บัวแดง

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 033-048555

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

(การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดปล่อง Z-6210 ของโรงงานที่ 1 และปล่อง 2Z-6210 ของโรงงานที่ 2 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ฝุ่นละออง (PM) เมทานอล กรดอะครีลิก เมธิลเมตาครีเลต และโทลูอิน เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ตรวจวัดได้ มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 พบว่าค่าที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ สำหรับค่าความเข้มข้นของเมทานอล กรดอะครีลิก เมธิลเมตาครีเลต และโทลูอินยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดทั้งในและต่างประเทศ 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. 2565-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ^{1/} ที่ 7 %O ₂					
		ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	เมทานอล (ส่วนในล้านส่วน)	กรดอะคริลิก (ส่วนในล้านส่วน)	เมธิลเมตาครีเลต (ส่วนในล้านส่วน)	โทลูอิน (ส่วนในล้านส่วน)
Z-6210	20 เม.ย. 65	0.6	7.60	<1.00	<1.0	<0.3	<0.3
	3 พ.ย. 65	0.9	9.30	<1.00	<1.0	<0.3	<0.3
	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
2Z-6210	21 เม.ย. 65	<0.5	9.78	<1.00	<1.0	<0.3	<0.3
	2 พ.ย. 65	2.9	8.57	<1.00	<1.0	<0.3	<0.3
	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
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

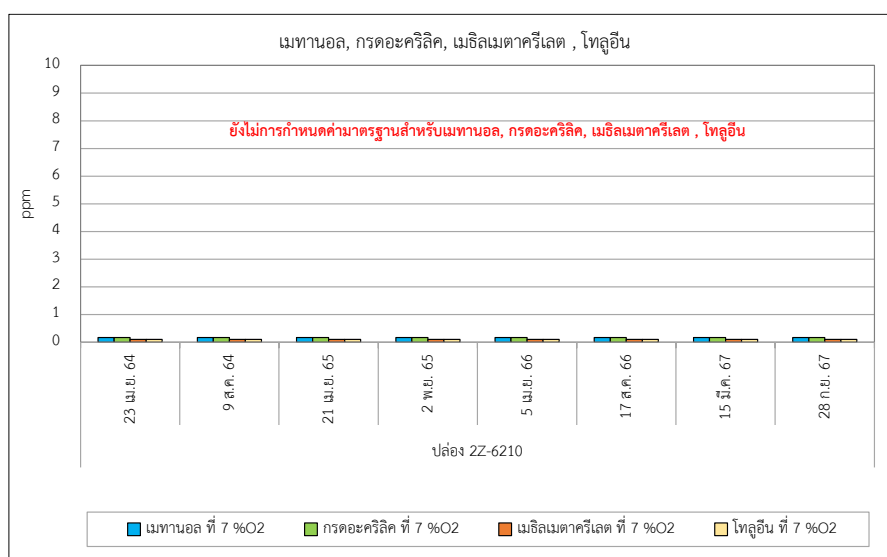
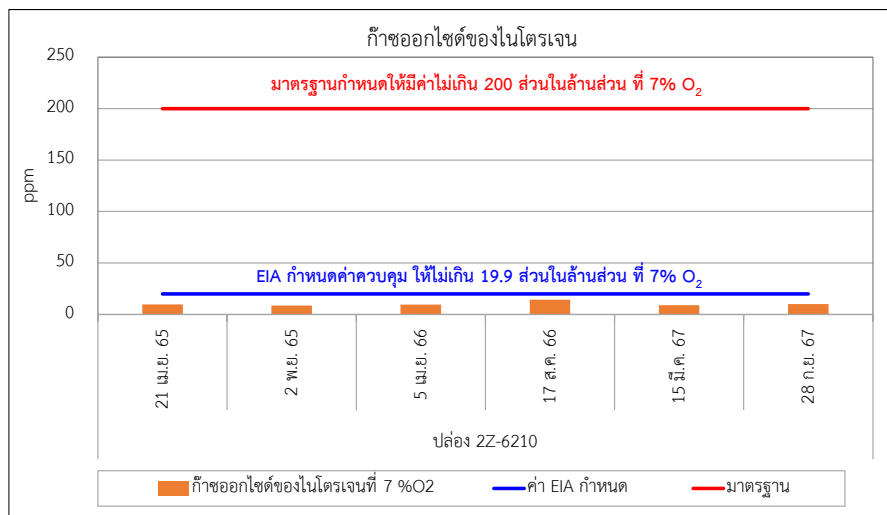
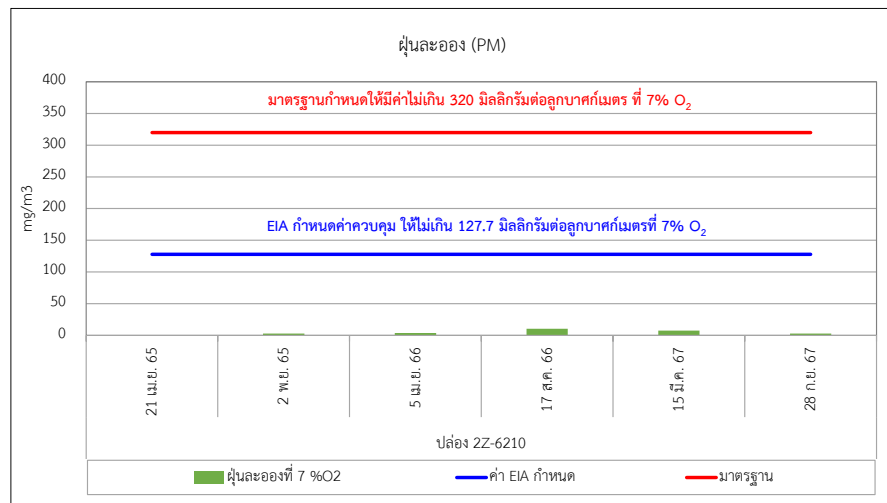
: ^{3/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต
ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด สำหรับปล่อง 2Z-6210

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



รูปที่ 3.4.2-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของปล่อง Z-6210

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.2-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของปล่อง 2Z-6210

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3) คุณภาพอากาศจากปล่อยระบายอากาศแบบต่อเนื่อง

(Continuous Emission Monitoring System :CEMs)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ได้ทำการติดตั้งระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ที่ปล่อยระบายอากาศจำนวน 2 ปล่อย ได้แก่ ปล่อย Z-6210 ของโรงงานที่ 1 และปล่อย 2Z-6210 ของโรงงานที่ 2 โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O_2) โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 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 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- ปล่อย Z-6210

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	มีค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง 0.85-19.77	ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O_2
ก๊าซออกซิเจน (O_2)	พบค่า อยู่ในระหว่างร้อยละ 4.33-20.42	

- ปล่อย 2Z-6210

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	มีค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง 1.00-18.05	ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O_2
ก๊าซออกซิเจน (O_2)	พบค่า อยู่ในระหว่างร้อยละ 2.16-20.67	

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายอากาศทั้ง 2 ปล่อย พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด ส่วนก๊าซออกซิเจนและอัตราการระบายก๊าซทั้งหมด ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด	
		ความเข้มข้นที่ 7%O ₂	
		NO _x (ppm)	O ₂ (ร้อยละ)
ปล่อง Z-6210	กรกฎาคม พ.ศ. 2567	1.28-18.83	19.47-20.42
	สิงหาคม พ.ศ. 2567	2.10-19.77	4.86-5.96
	กันยายน พ.ศ. 2567	3.32-15.46	16.82-17.28
	ตุลาคม พ.ศ. 2567	1.30-19.09	4.33-5.19
	พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	0.85-19.28	4.72-5.19
	ธันวาคม พ.ศ. 2567	4.68-18.98	5.31-5.62
ปล่อง 2Z-6210	กรกฎาคม พ.ศ. 2567	12.97-13.84	2.16-9.76
	สิงหาคม พ.ศ. 2567	1.41-11.01	5.11-6.16
	กันยายน พ.ศ. 2567	2.17-14.41	4.90-6.23
	ตุลาคม พ.ศ. 2567	6.09-17.80	5.08-20.67
	พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	1.00-17.67	4.86-9.10
	ธันวาคม พ.ศ. 2567	1.15-18.05	5.30-6.36
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

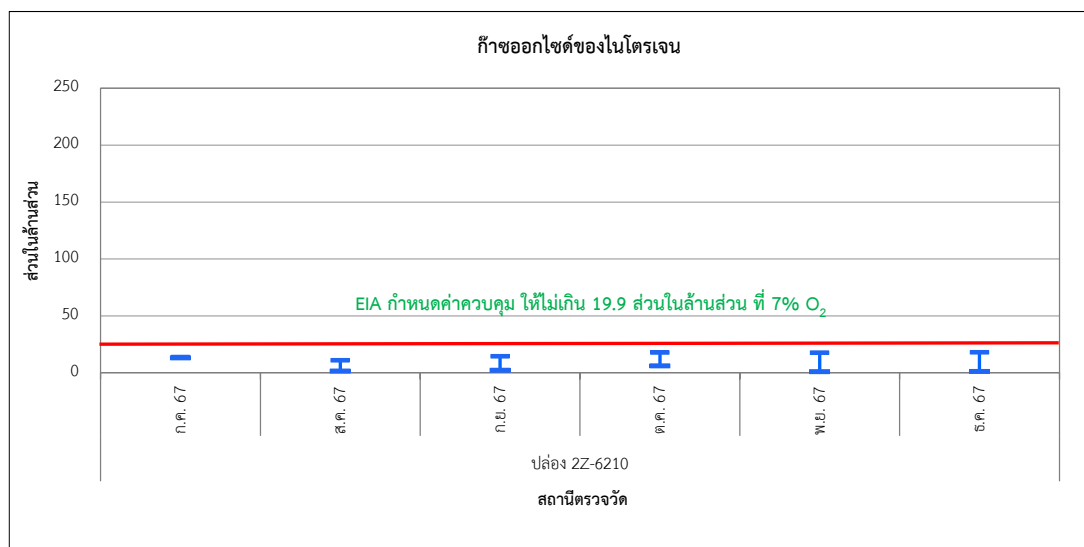
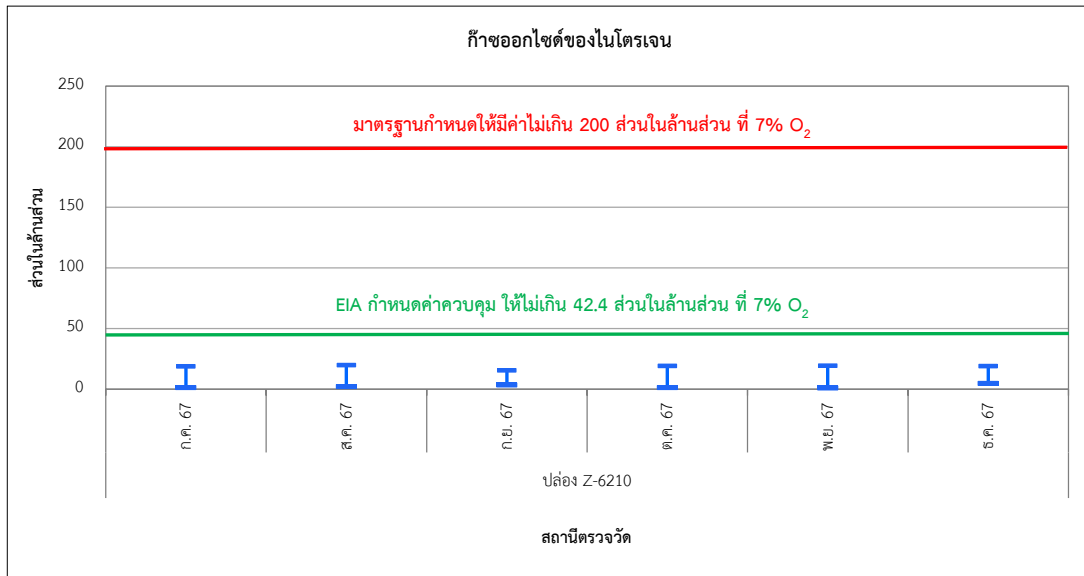
: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลตของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด สำหรับปล่อง 2Z-6210

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

หมายเหตุ : - Z-6210 หยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร ระหว่างวันที่ 1 ต.ค. - 9 ต.ค. พ.ศ. 2567
- 2Z-6210 หยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร ระหว่างวันที่ 15 ต.ค. - 5 พ.ย. พ.ศ. 2567

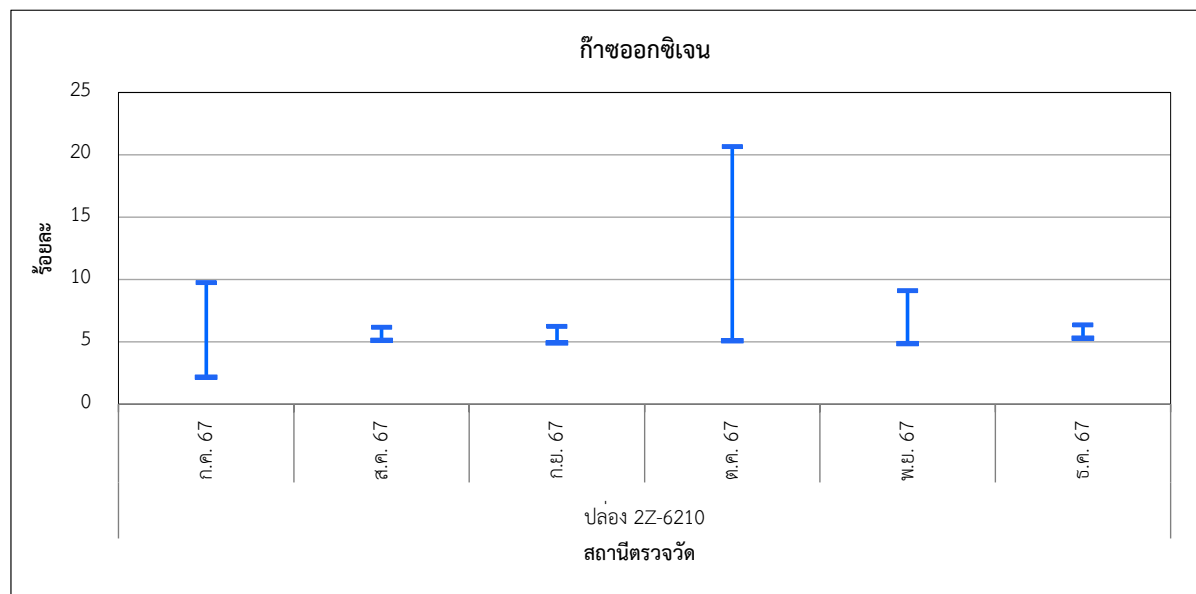
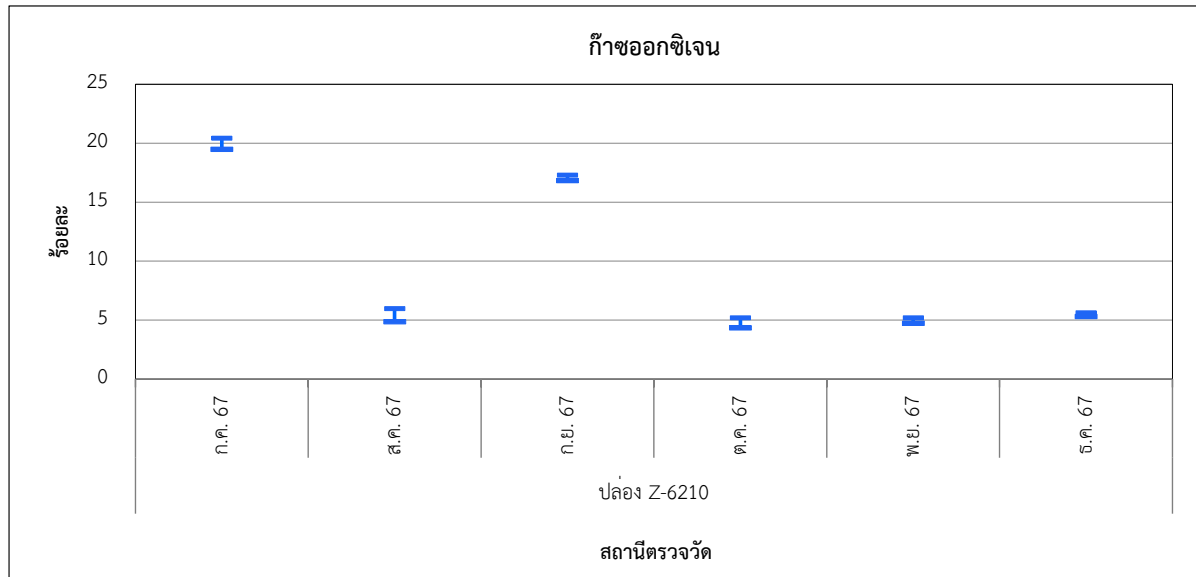
ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สรุปผลการตรวจวัด : ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ส่วนก๊าซซอกซิเจนยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.4.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4.2-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

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 และปล่อง Z-6210 ของโรงงานที่ 1 เมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2567 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีจุดตรวจวัด จำนวน 6 จุด คือ บริเวณบ่อ Equalization Tank ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 บริเวณรางระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดก่อนลงบ่อตรวจสอบ (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 33.9-39.0 องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	อยู่ในช่วงระหว่าง 9.0-9.5
(3) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	อยู่ในช่วงระหว่าง 748-3,040 มิลลิกรัมต่อลิตร
(4) ของแข็งแขวนลอย (SS)	อยู่ในช่วงระหว่าง 20-43 มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	อยู่ในช่วงระหว่าง <3-4 มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) บีโอดี (BOD)	อยู่ในช่วงระหว่าง 416-764 มิลลิกรัมต่อลิตร
(7) ซีโอดี (COD)	อยู่ในช่วงระหว่าง 859-1,402 มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ซัลเฟต (Sulfate)	อยู่ในช่วงระหว่าง 226-975 มิลลิกรัมต่อลิตร

2) บริเวณรางระบายน้ำที่จากระบบบำบัดก่อนลงบ่อตรวจสอบ (Drainage before Check Basin)

ของโรงงานที่ 1

(1) อุณหภูมิ (Temperature)	อยู่ในช่วงระหว่าง 32.1-35.6 องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	อยู่ในช่วงระหว่าง 8.2-8.5
(3) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	อยู่ในช่วงระหว่าง 520-1,620 มิลลิกรัมต่อลิตร
(4) ของแข็งแขวนลอย (SS)	อยู่ในช่วงระหว่าง <5-13 มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	อยู่ในช่วงระหว่าง <3 มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) บีโอดี (BOD)	อยู่ในช่วงระหว่าง <2.0-2.7 มิลลิกรัมต่อลิตร
(7) ซีโอดี (COD)	อยู่ในช่วงระหว่าง 65-125 มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ซัลเฟต (Sulfate)	อยู่ในช่วงระหว่าง 101-540 มิลลิกรัมต่อลิตร

3) บริเวณ Water Pit ที่บ่อสุดท้ายก่อนสูบน้ำออกของระบบบำบัดน้ำเสีย

(Effluent from Check Basin) ของโรงงานที่ 1

(1) อุณหภูมิ (Temperature)	อยู่ในช่วงระหว่าง 31.8-35.7 องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	อยู่ในช่วงระหว่าง 8.2-8.4
(3) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	อยู่ในช่วงระหว่าง 556-1,410 มิลลิกรัมต่อลิตร
(4) ของแข็งแขวนลอย (SS)	อยู่ในช่วงระหว่าง <5-13 มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	อยู่ในช่วงระหว่าง <3-3 มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) บีโอดี (BOD)	อยู่ในช่วงระหว่าง <2.0-2.1 มิลลิกรัมต่อลิตร
(7) ซีโอดี (COD)	อยู่ในช่วงระหว่าง 43-72 มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ซัลเฟต (Sulfate)	อยู่ในช่วงระหว่าง 152-424 มิลลิกรัมต่อลิตร

4) บ่อ Equalization Tank ของโรงงานที่ 2

(1) อุณหภูมิ (Temperature)	อยู่ในช่วงระหว่าง 30.8-36.7 องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	อยู่ในช่วงระหว่าง 7.5-9.0
(3) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	อยู่ในช่วงระหว่าง 1,200-2,610 มิลลิกรัมต่อลิตร
(4) ของแข็งแขวนลอย (SS)	อยู่ในช่วงระหว่าง 62-380 มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	อยู่ในช่วงระหว่าง <3-4 มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) บีโอดี (BOD)	อยู่ในช่วงระหว่าง 392-763 มิลลิกรัมต่อลิตร
(7) ซีโอดี (COD)	อยู่ในช่วงระหว่าง 820-1,322 มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ซัลเฟต (Sulfate)	อยู่ในช่วงระหว่าง 239-912 มิลลิกรัมต่อลิตร

5) บริเวณรางระบายน้ำที่จากระบบบำบัดก่อนลงบ่อตรวจสอบ (Drainage before Check Basin) ของโรงงานที่ 2

(1) อุณหภูมิ (Temperature)	อยู่ในช่วงระหว่าง 30.5-34.9 องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	อยู่ในช่วงระหว่าง 8.2-8.3
(3) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	อยู่ในช่วงระหว่าง 996-1,420 มิลลิกรัมต่อลิตร
(4) ของแข็งแขวนลอย (SS)	อยู่ในช่วงระหว่าง 10-29 มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	อยู่ในช่วงระหว่าง <3 มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) บีโอดี (BOD)	อยู่ในช่วงระหว่าง <2.0-7.6 มิลลิกรัมต่อลิตร
(7) ซีโอดี (COD)	อยู่ในช่วงระหว่าง 59-68 มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ซัลเฟต (Sulfate)	อยู่ในช่วงระหว่าง 310-561 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(1) อุณหภูมิ (Temperature)	อยู่ในช่วงระหว่าง 30.1-34.3 องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	อยู่ในช่วงระหว่าง 8.2-8.4
(3) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	อยู่ในช่วงระหว่าง 948-1,440 มิลลิกรัมต่อลิตร
(4) ของแข็งแขวนลอย (SS)	อยู่ในช่วงระหว่าง 2.2-24 มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	อยู่ในช่วงระหว่าง <3 มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) บีโอดี (BOD)	อยู่ในช่วงระหว่าง <2.0-16.8 มิลลิกรัมต่อลิตร
(7) ซีโอดี (COD)	อยู่ในช่วงระหว่าง 47-64 มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ซัลเฟต (Sulfate)	อยู่ในช่วงระหว่าง 316-566 มิลลิกรัมต่อลิตร

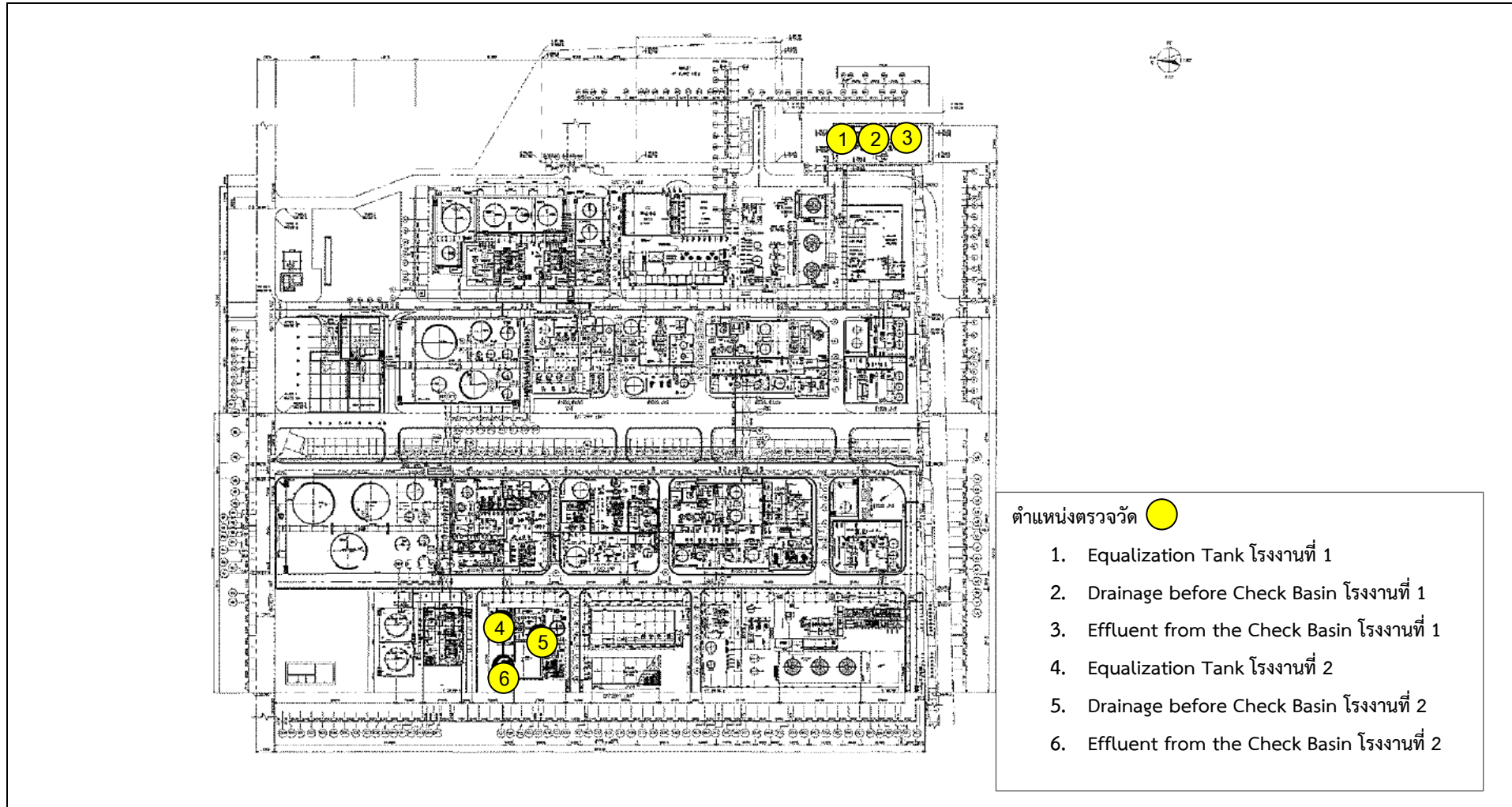
7) บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1

(1) ความเข้มข้น Free ClO ₂	อยู่ในช่วงระหว่าง <0.0-0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร
---------------------------------------	---

8) บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 2

(1) ความเข้มข้น Free ClO ₂	อยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-0.3 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

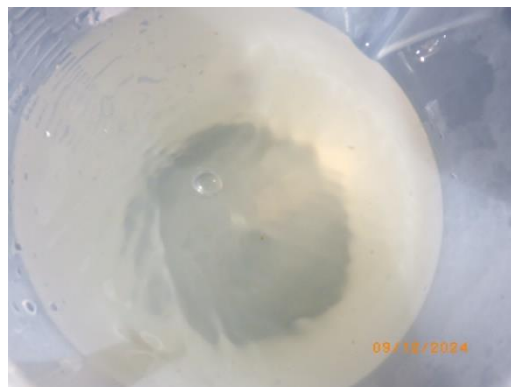


โรงงานที่ 2

บริเวณ Effluent from the Check Basin

ภาพที่ 3.4.3-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1



บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 2

ภาพที่ 3.4.3-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.3-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

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.)
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
ค่าต่ำสุด	33.9	9.0	748	20	<3	416	859	226
สูงสุด	39.0	9.5	3,040	43	4	764	1,402	975

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสรเสริญ คู่ยกสุข ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0005

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

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.)
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
ค่าต่ำสุด	32.1	8.2	520.0	<5	<3	<2	65	101
สูงสุด	35.6	8.5	1,620.0	8	<3	2.7	125	540

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสรเสริญ คู่ยกสุย ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0005

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3.4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

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.)
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
ค่าต่ำสุด	31.8	8.2	556	<5	<3	<2	43	152
สูงสุด	35.7	8.4	1,410	13	3	2.1	72	424
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 : นายสรเสรีญ คู่ยกสุข ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0005

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.3-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

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.)
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
ค่าต่ำสุด	30.8	7.5	1,200	62	<3	392	820	239
สูงสุด	36.7	9.0	2,610	380	4	763	1,322	912

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสรเสริญ คู่ยกสุย ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0005

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

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.)
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
ค่าต่ำสุด	30.5	8.2	996	10	<3	<2	59	310
สูงสุด	34.9	8.3	1,420	29	<3	7.6	68	561

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสรเสริญ คู่ยกสุย ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0005

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

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.)
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
ค่าต่ำสุด	30.1	8.2	948	2.2	<3	<2	47	316
สูงสุด	34.3	8.4	1,440	24	<3	16.8	64	566
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 : นายสรเสริญ คู่ยยกสุข ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0005

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ Free ClO ₂	
		โรงงานที่ 1	โรงงานที่ 2
5 ก.ค. 67	มก./ล.	0.1	0.1
13 ส.ค. 67	มก./ล.	<0.0	0.1
6 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
ค่าต่ำสุด	มก./ล.	<0.0	0.0
สูงสุด	มก./ล.	0.4	0.3

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสรเสริญ คุ้ยยกสุข ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0005

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ในระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 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. 2565-2567

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.)
7 ม.ค. 65	32.3	10	2,450	28	<3	354	699	783
7 ก.พ. 65	37.4	11.2	4,280	22	4	450	1,119	924
10 มี.ค. 65	33.7	9.7	2,900	60	<3	384	892	853
25 เม.ย. 65	34.8	9.3	4,520	49	<3	416	638	575
9 พ.ค. 65	35.1	9.9	2,660	76	<3	464	869	1,426
16 มิ.ย. 65	33.1	10.1	2,680	33	<3	557	1,148	1,379
5 ก.ค. 65	37.7	10.4	2,280	22	<3	391	933	1,123
11 ส.ค. 65	35.2	10.6	2,100	38	<3	378	911	604
9 ก.ย. 65	33.5	11.7	1,580	25	<3	507	1219	8
31 ต.ค. 65	35.4	10	3,520	45	<3	462	1152	1,251
11 พ.ย. 65	31.6	10.1	1,570	22	<3	227	636	287
9 ธ.ค. 65	31.4	11	1,310	12	3	388	848	162
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

หมายเหตุ : บริเวณบ่อ Equalization Tank ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

คุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากน้ำทิ้งจากบ่อนี้จะถูกส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก

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

: ปี พ.ศ. 2565-2567 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. 2565-2567

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. 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 Equalization Tank ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

คุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากน้ำทิ้งจากบ่อนี้จะถูกส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก

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

: ปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี 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. 2565-2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ความเป็นกรด-ด่าง (pH) -	ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (มก./ล.)	ของแข็งแขวนลอย (SS) (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (มก./ล.)	บีโอดี (BOD) (มก./ล.)	ซีโอดี (COD) (มก./ล.)	ซัลเฟต (Sulfate) (มก./ล.)
7 ม.ค. 65	31.6	8.6	1,920	9	<3	2	106	886
7 ก.พ. 65	32.6	8.2	1,210	<5	<3	<2	68	509
10 มี.ค. 65	33.2	8.6	1,800	<5	<3	<2	82	796
25 เม.ย. 65	35.7	8.5	2,250	24	<3	9	71	667
9 พ.ค. 65	35.3	8.8	2,350	15	<3	<2	88	1,430
16 มิ.ย. 65	33.2	7.8	1,240	15	<3	<2	94	1,063
5 ก.ค. 65	35	8.1	1,760	8	<3	<2	109	1,166
11 ส.ค. 65	35	8.6	2,460	20	<3	<2	144	771
9 ก.ย. 65	31.3	8.2	872	8	<3	<2	86	196
31 ต.ค. 65	33.4	8.4	1,540	7	<3	<2	85	659
11 พ.ย. 65	31.5	8.2	1,320	13	4	<2	108	383
9 ธ.ค. 65	31.8	8.1	528	21	<3	<2	60	97
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

หมายเหตุ : บริเวณบ่อ Drainage before Check Basin ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับ

ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากน้ำทิ้งจากบ่อนี้จะถูกส่งต่อไปยังบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก
: มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร, < หมายถึง น้อยกว่า

: ปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี 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. 2565-2567

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. 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 ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับ

ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากน้ำทิ้งจากบ่อนี้จะถูกส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก

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

: ปี พ.ศ. 2565-2567 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. 2565-2567

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.)
7 ม.ค. 65	28.3	8.5	1,550	<5	<3	2	75	695
7 ก.พ. 65	33.1	8.2	1,390	<5	<3	<2	86	608
10 มี.ค. 65	32.3	8.5	1,810	9	<3	<2	61	751
25 เม.ย. 65	34.1	8.4	1,750	17	<3	6	53	566
9 พ.ค. 65	34.6	8.6	1,750	16	<3	<2	59	1,170
16 มิ.ย. 65	34.6	7.8	1,210	17	<3	<2	51	745
5 ก.ค. 65	34.7	7.9	1,330	9	<3	<2	64	984
11 ส.ค. 65	35.1	8.5	1,910	7	<3	<2	88	613
9 ก.ย. 65	31.1	8.5	840	<5	<3	<2	67	210
31 ต.ค. 65	32	8.4	1,330	10	<3	<2	70	579
11 พ.ย. 65	31.7	8.3	1,520	10	3	<2	71	488
9 ธ.ค. 65	31.2	8	1,460	9	<3	<2	60	599
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
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. 2565-2567 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. 2565-2567

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

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

: ปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.3-7 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Equalization Tank โรงงานที่ 2
ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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.)
7 ม.ค. 65	32.6	9.6	2,770	29	<3	671	1,103	928
7 ก.พ. 65	36.0	9.9	4,860	79	<3	646	1,488	878
10 มี.ค. 65	33.5	9.2	2,560	198	<3	316	931	790
25 เม.ย. 65	35.3	9.2	2,290	52	<3	492	718	52
9 พ.ค. 65	35.3	10.3	2,680	239	<3	713	1,506	1,316
16 มิ.ย. 65	34.0	9.7	2,570	73	<3	488	1,108	1,493
5 ก.ค. 65	37.5	9.9	2,730	54	<3	512	1,270	1,325
11 ส.ค. 65	34.3	9.6	2,560	73	<3	501	1,011	721
9 ก.ย. 65	33.7	9.5	2,750	65	<3	345	907	1,050
14 ต.ค. 65	34.6	8.9	2,010	41	<3	148	1,114	853
11 พ.ย. 65	34.1	10.1	2,110	69	<3	310	740	850
9 ธ.ค. 65	31.2	10.2	2,820	87	<3	427	953	1,074
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

หมายเหตุ : บริเวณบ่อ Equalization Tank ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

คุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากน้ำทิ้งจากบ่อนี้จะถูกส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก

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

: ปี พ.ศ. 2565-2567 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. 2565-2567

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. 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 เนื่องจากน้ำทิ้งจากบ่อนี้จะถูกส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก

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

: ปี พ.ศ. 2565-2567 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. 2565-2567

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.)
7 ม.ค. 65	31.7	8.4	1,550	8	<3	<2	87	682
7 ก.พ. 65	32.8	8.4	1,460	10	<3	<2	66	660
10 มี.ค. 65	33.7	8.4	1,590	12	<3	<2	64	628
25 เม.ย. 65	35.6	8.4	1,350	9	<3	2	55	498
9 พ.ค. 65	35.5	8.6	1,470	13	<3	<2	93	1,117
16 มิ.ย. 65	34.2	7.4	1,290	20	5	<2	96	1,117
5 ก.ค. 65	35.1	7.8	1,490	14	<3	<2	139	1,083
11 ส.ค. 65	34.4	8.3	1,430	13	<3	<2	98	624
9 ก.ย. 65	33.4	8.4	1,390	19	<3	<2	89	601
14 ต.ค. 65	34.1	8.4	1,190	13	<3	<2	42	555
11 พ.ย. 65	34.4	8.1	1,340	17	6	<2	66	553
9 ธ.ค. 65	32.9	8.2	1,550	12	<3	<2	71	571
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

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

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

: ปี พ.ศ. 2565-2567 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. 2565-2567

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. 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 Drainage before Check Basin ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่า

มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากน้ำทิ้งจากบ่อนี้จะถูส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก

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

: ปี พ.ศ. 2565-2567 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. 2565-2567

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.)
7 ม.ค. 65	30.5	8.5	1,530	8	<3	<2	84	734
7 ก.พ. 65	33.6	8.4	1,730	12	<3	<2	82	668
10 มี.ค. 65	32.1	8.5	1,580	11	<3	<2	63	555
25 เม.ย. 65	34.7	8.5	1,510	13	<3	2	55	875
9 พ.ค. 65	34.7	8.6	1,480	10	<3	<2	72	1,195
16 มิ.ย. 65	32.1	7.9	1,370	11	<3	<2	95	1,109
5 ก.ค. 65	33.5	7.9	1,610	15	<3	<2	95	1,035
11 ส.ค. 65	34.2	8.4	1,430	13	<3	<2	86	482
9 ก.ย. 65	32.4	8.2	1,330	16	4	<2	70	533
14 ต.ค. 65	33.4	8.3	1,140	11	<3	<2	43	502
11 พ.ย. 65	33.5	8.3	1,400	16	3	<2	63	542
9 ธ.ค. 65	32.2	8.2	1,430	9	<3	<2	61	600
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
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. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี 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. 2565-2567

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

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

: ปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.3-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

บริเวณขากอกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ Free ClO ₂	
		โรงงานที่ 1	โรงงานที่ 2
7 ม.ค. 65	มก./ล.	0.3	-
7 ก.พ. 65	มก./ล.	0.6	-
10 มี.ค. 65	มก./ล.	0.2	-
25 เม.ย. 65	มก./ล.	0.9	-
9 พ.ค. 65	มก./ล.	0.8	-
16 มิ.ย. 65	มก./ล.	1.0	-
5 ก.ค. 65	มก./ล.	0.3	-
11 ส.ค. 65	มก./ล.	0.8	-
9 ก.ย. 65	มก./ล.	0.5	-
14 ต.ค. 65	มก./ล.	0.7	-
11 พ.ย. 65	มก./ล.	0.5	-
9 ธ.ค. 65	มก./ล.	0.7	-
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

หมายเหตุ : โครงการฯ เริ่มดำเนินการตรวจวิเคราะห์บริเวณขากอกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 2

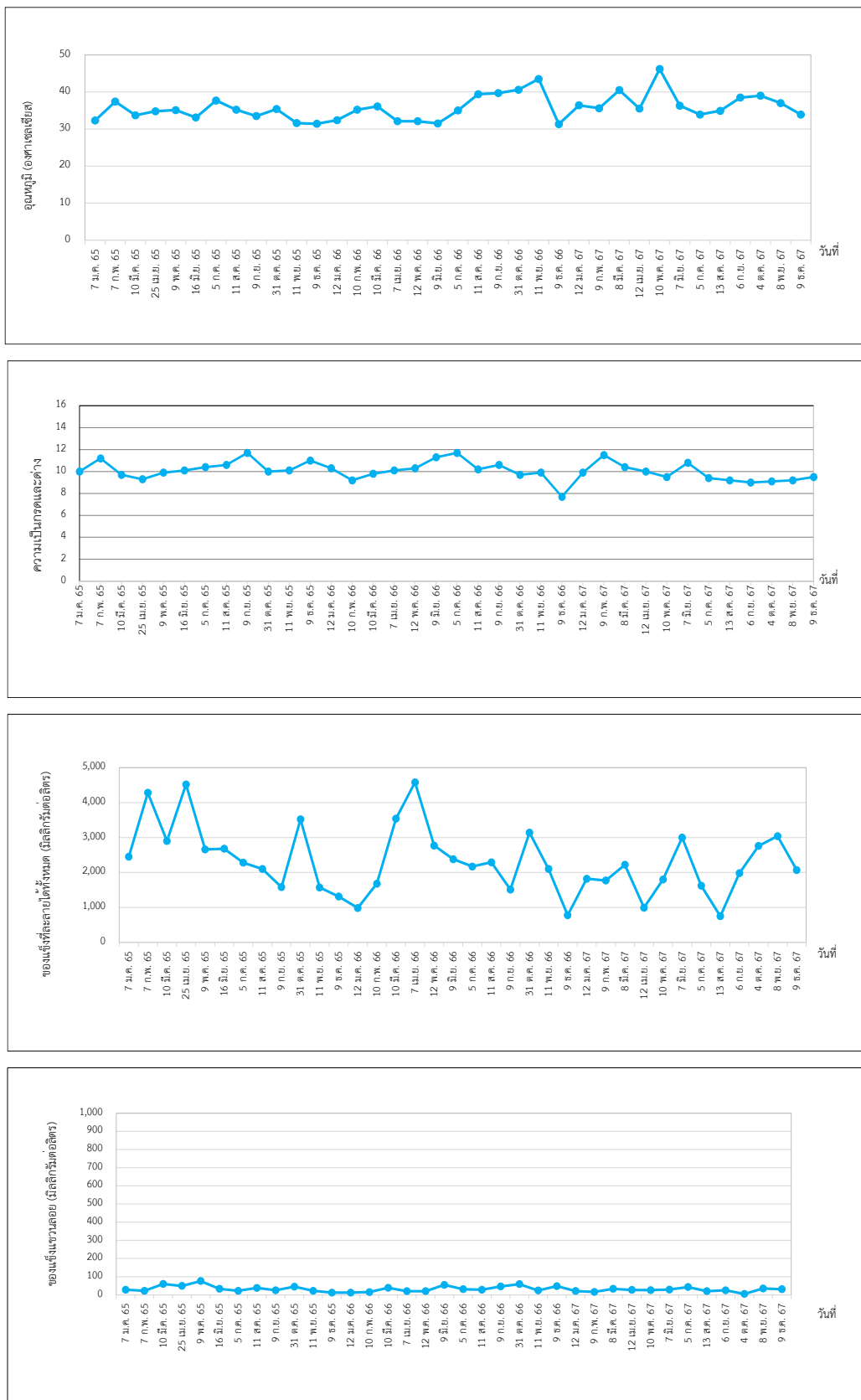
เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4.3-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

บริเวณขากอกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2

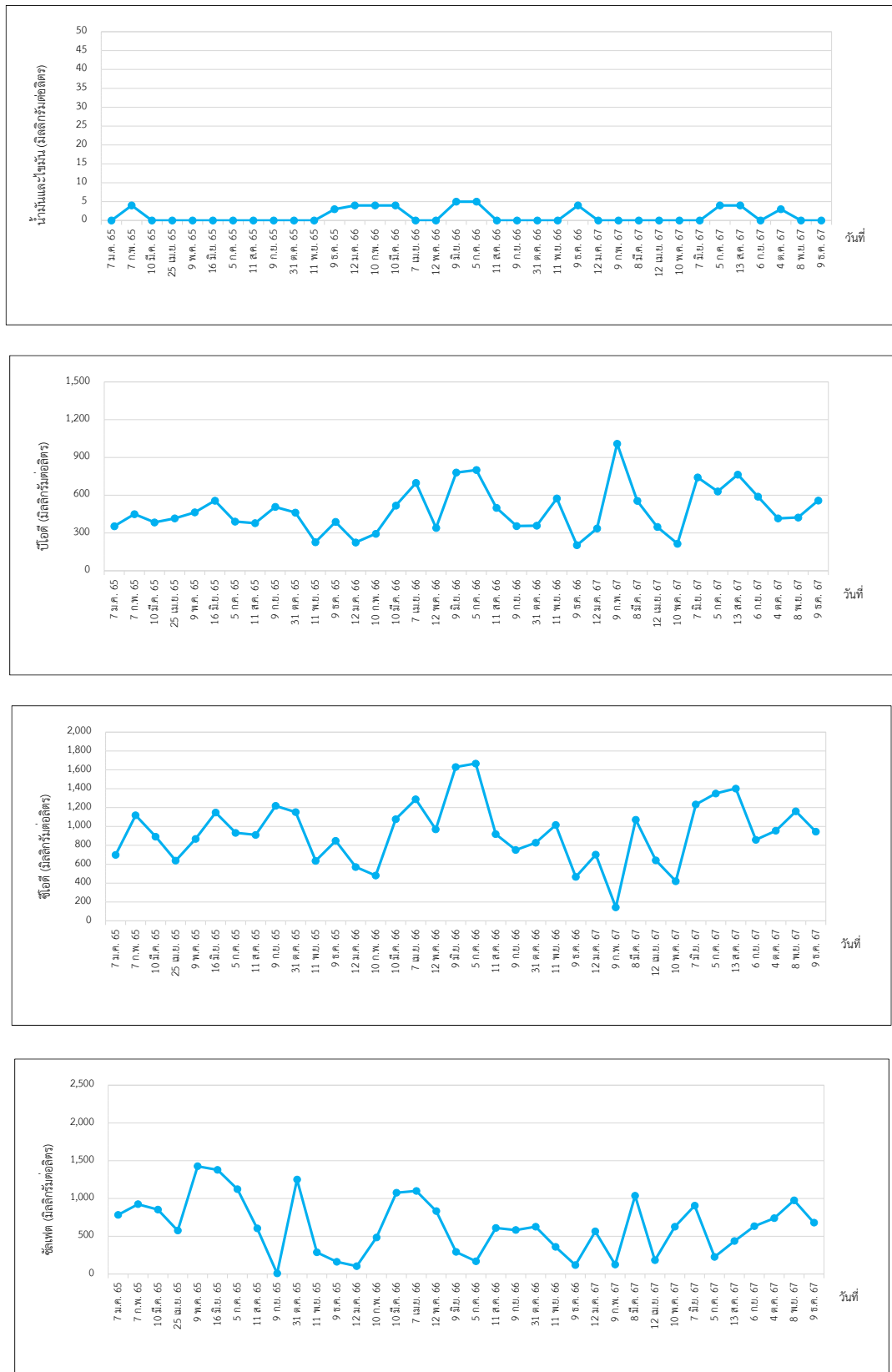
วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ Free ClO ₂	
		โรงงานที่ 1	โรงงานที่ 2
12 ม.ค. 67	มก./ล.	0.2	0.2
9 ก.พ. 67	มก./ล.	1.6	0.3
8 มี.ค. 67	มก./ล.	0.34	0.36
12 เม.ย. 67	มก./ล.	0.7	0.4
10 พ.ค. 67	มก./ล.	0.2	1.3
5 ก.ค. 67	มก./ล.	0.1	0.1
13 ส.ค. 67	มก./ล.	<0.0	0.1
6 ก.ย. 67	มก./ล.	0.1	0.3
4 ต.ค. 67	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
5 ก.ค. 67	มก./ล.	0.1	0.1

หมายเหตุ : โครงการฯ เริ่มดำเนินการตรวจวิเคราะห์บริเวณขากอกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 2
เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2566

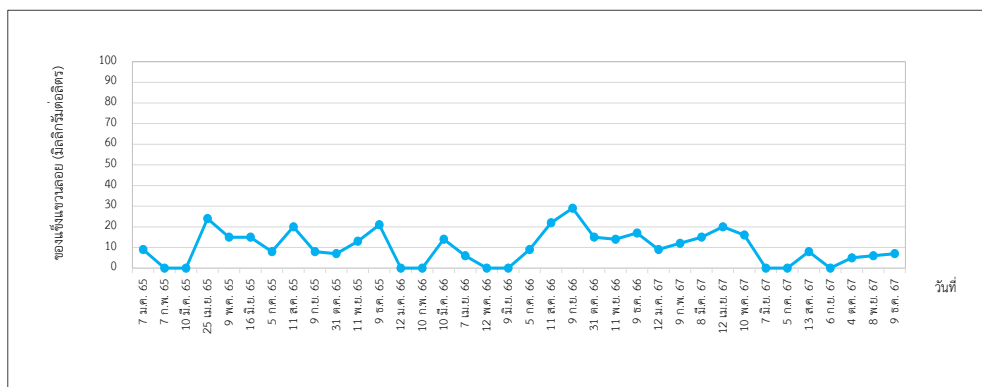
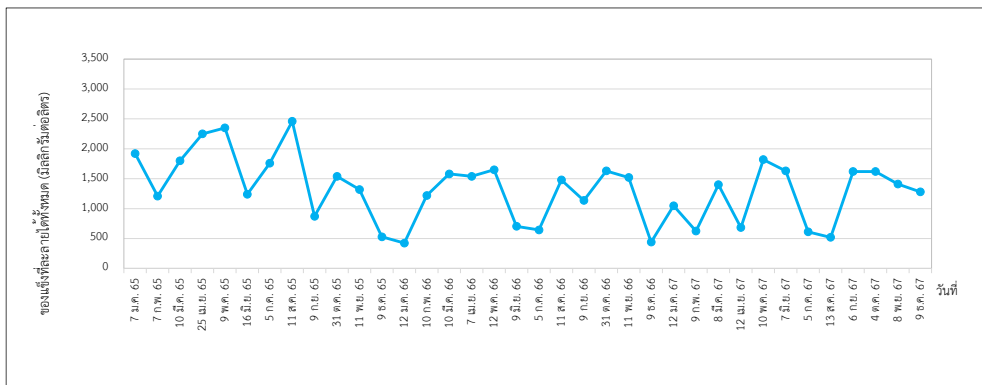
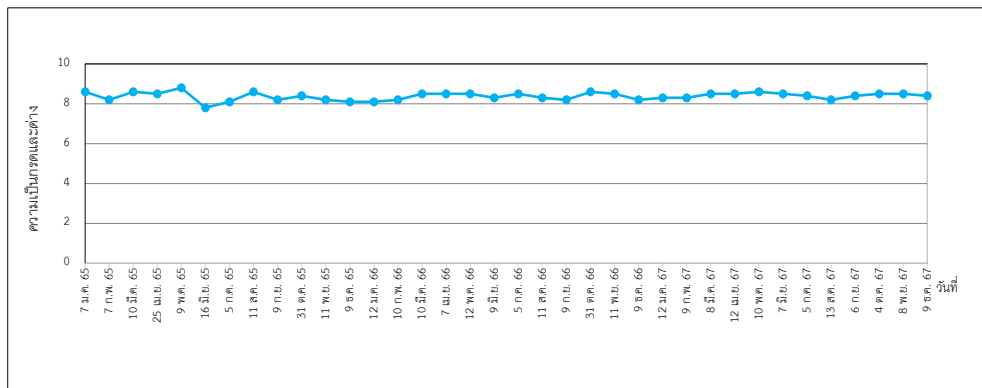
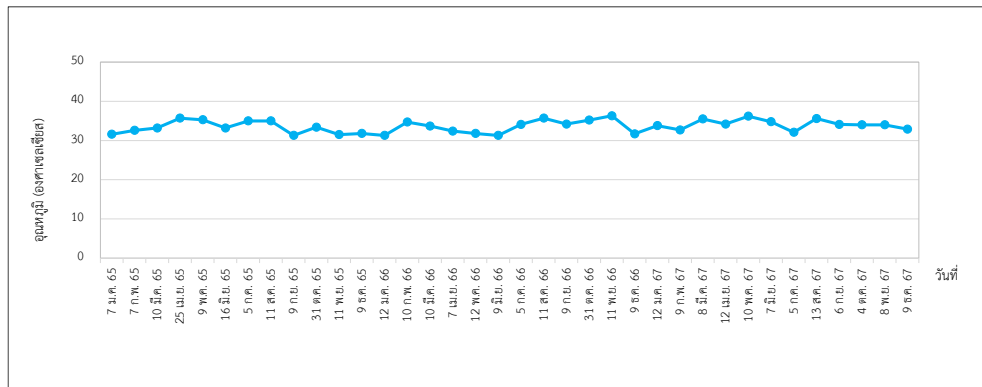


รูปที่ 3.4.3-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณ Equalization Tank ของโรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

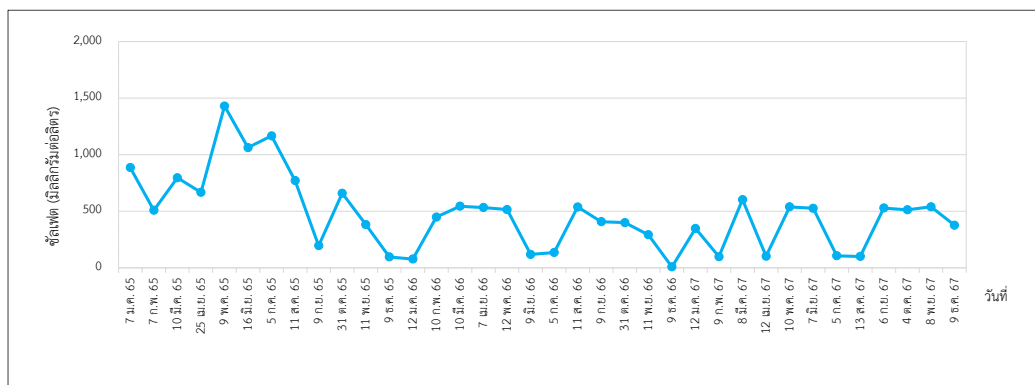
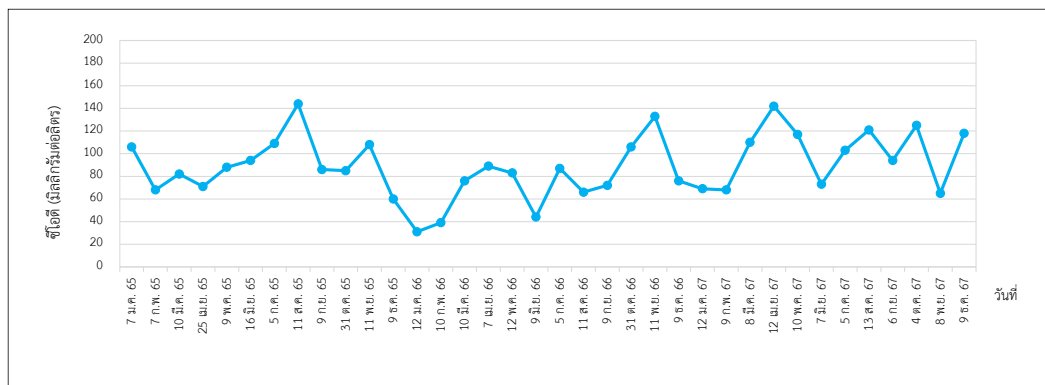
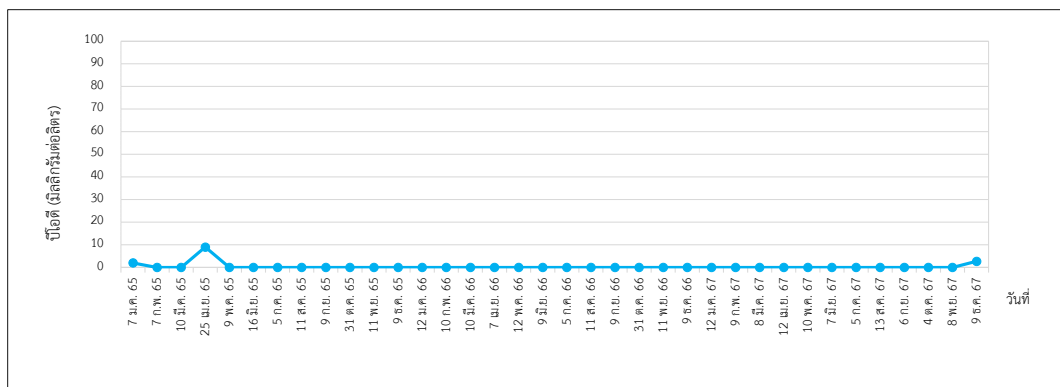
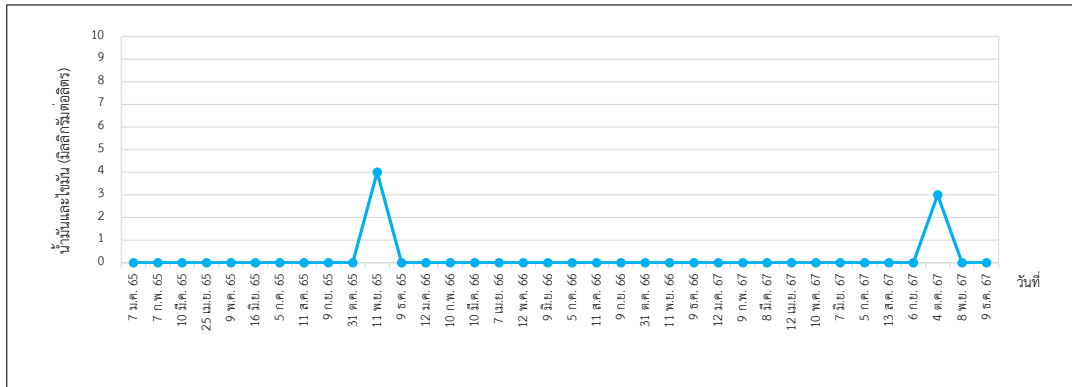


รูปที่ 3.4.3-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Equalization Tank ของโรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

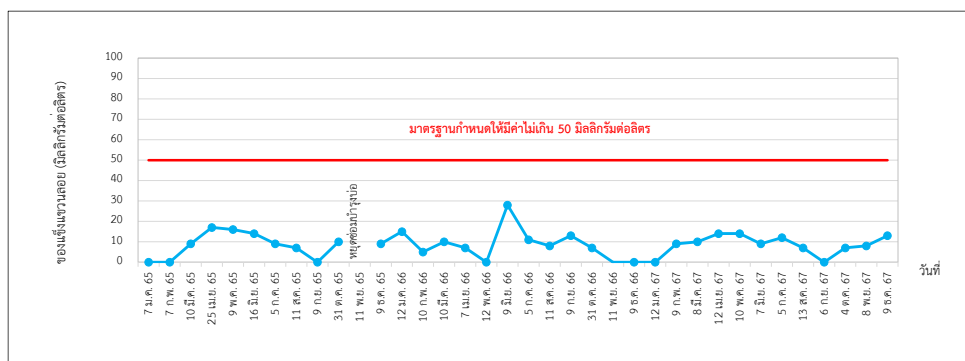
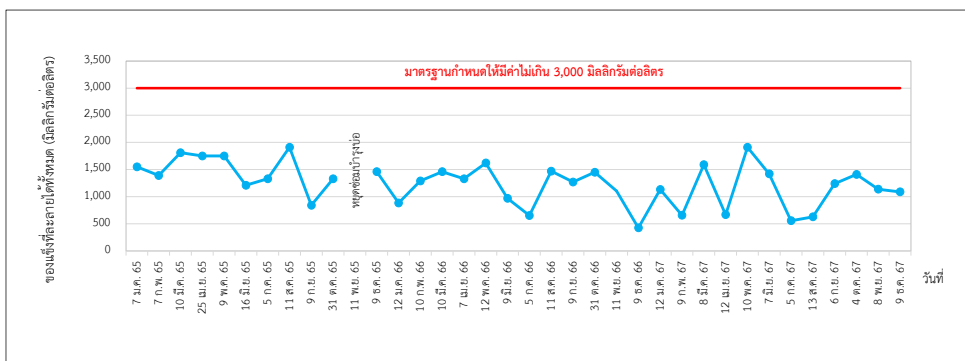
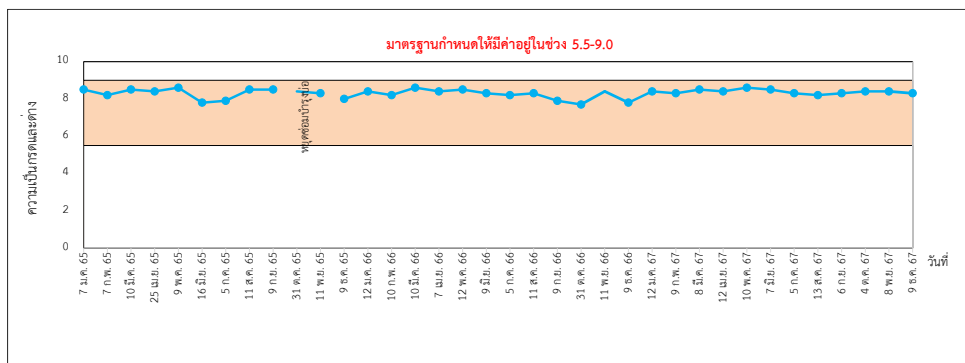
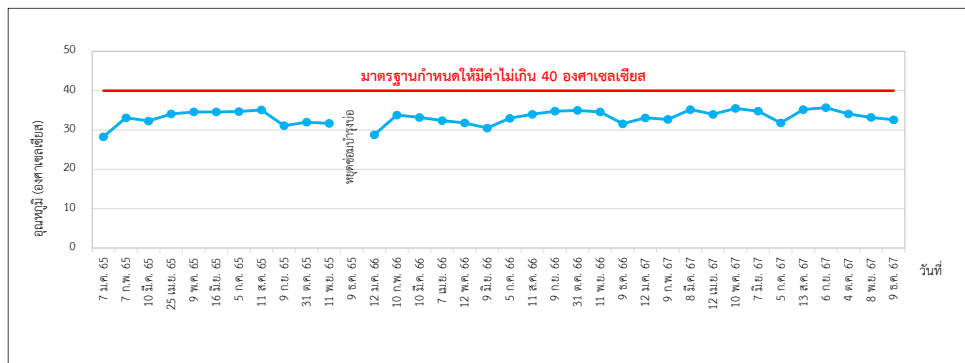


รูปที่ 3.4.3-3 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณ Drainage before Check Basin ของโรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565–2567

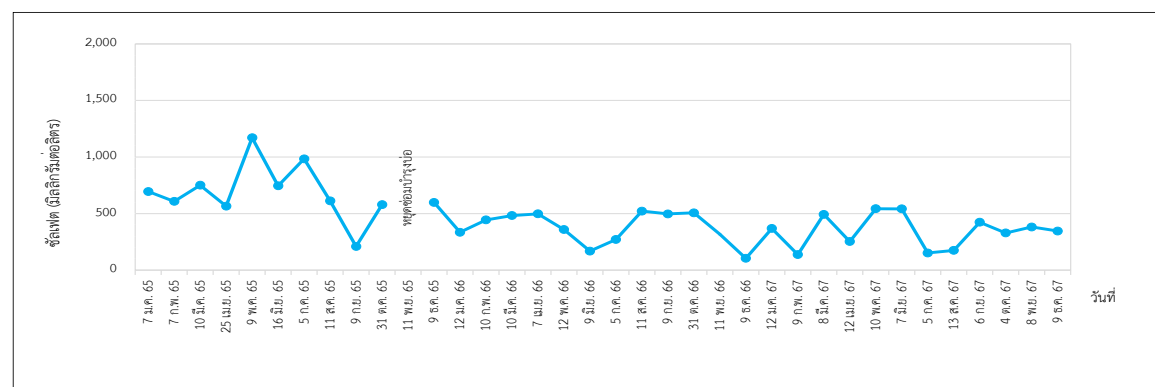
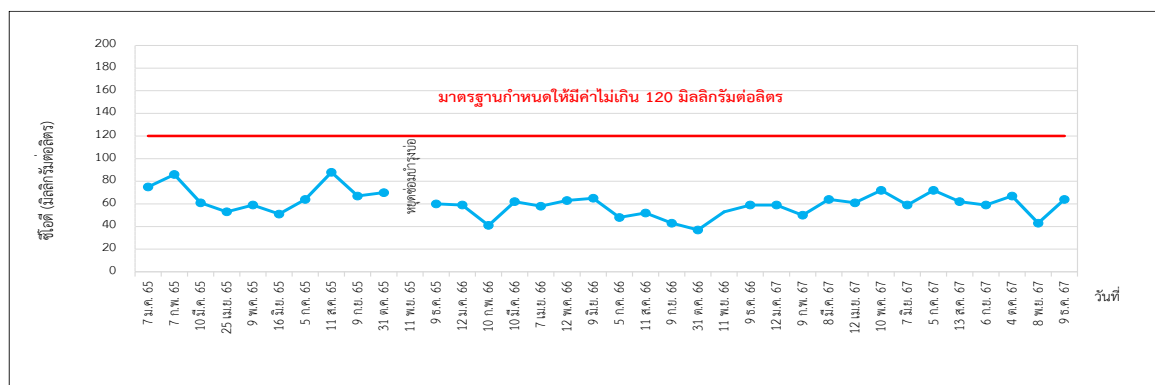
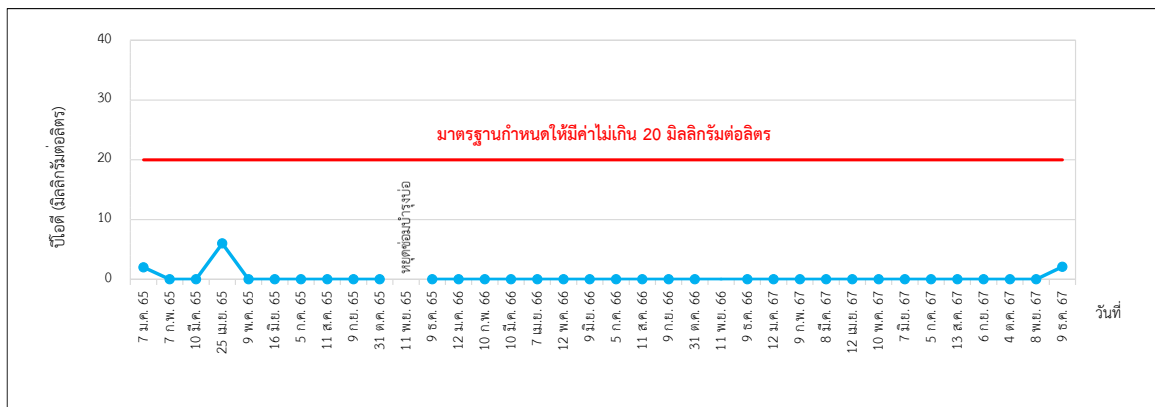
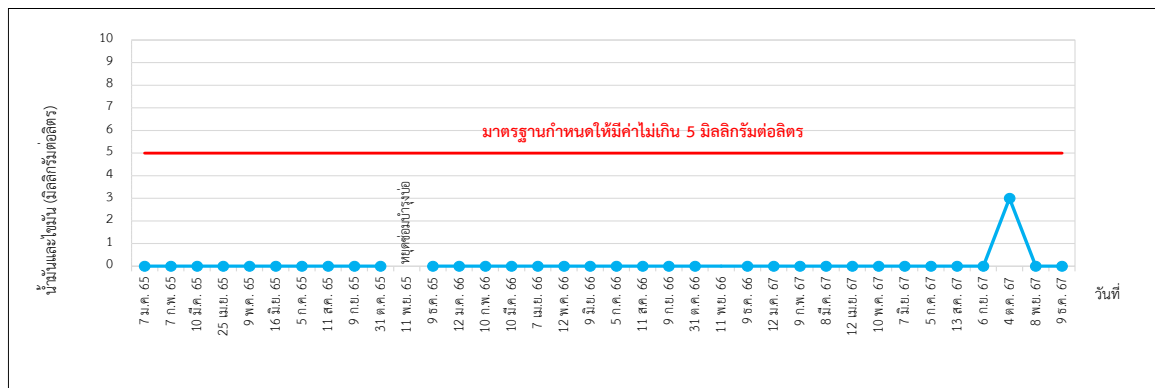


รูปที่ 3.4.3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณ Drainage before Check Basin ของโรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

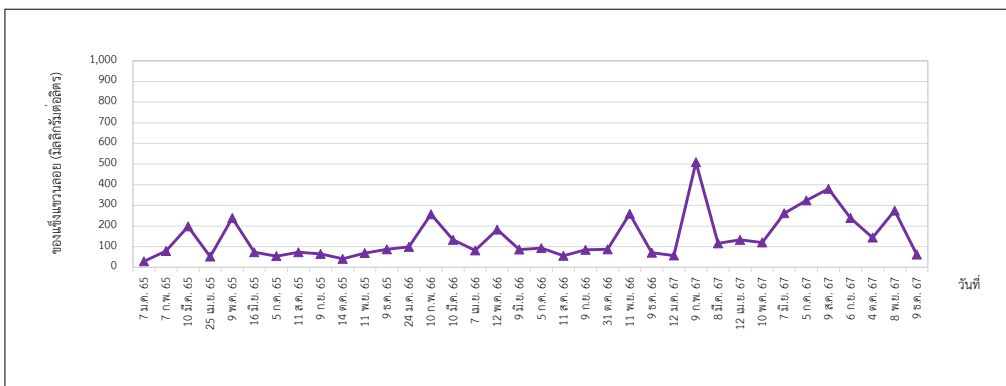
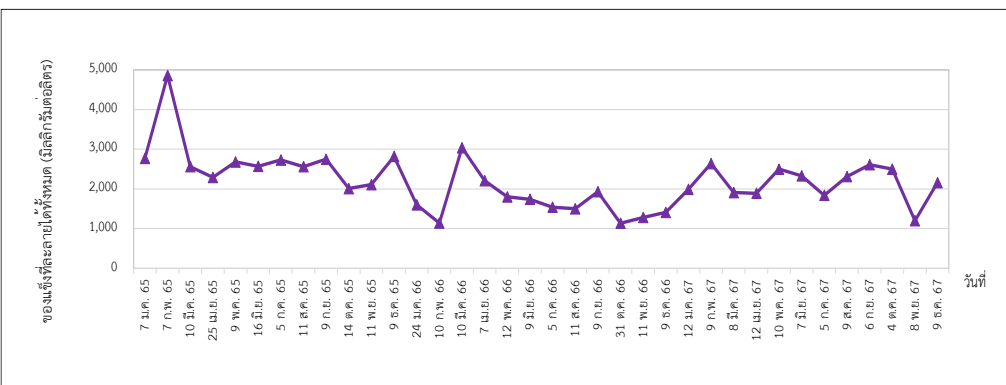
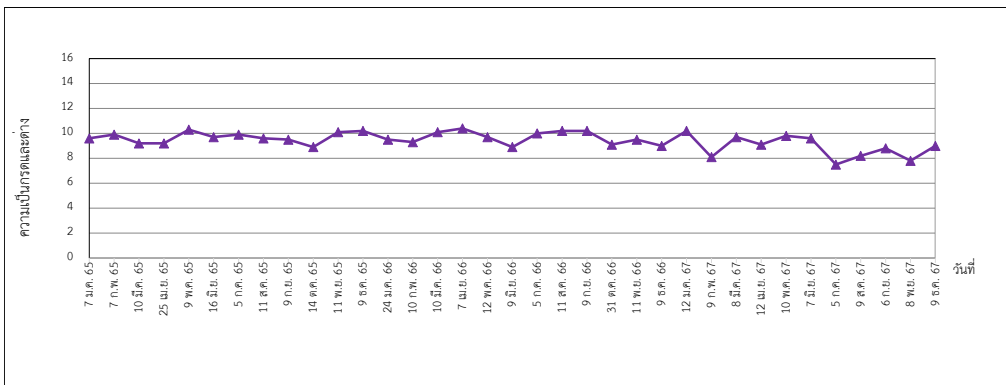
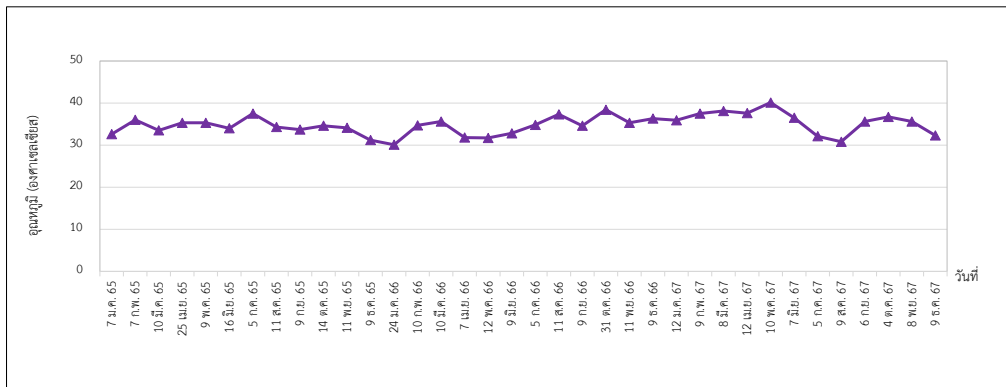


รูปที่ 3.4.3-4 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณ Effluent from the Check Basin ของโรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

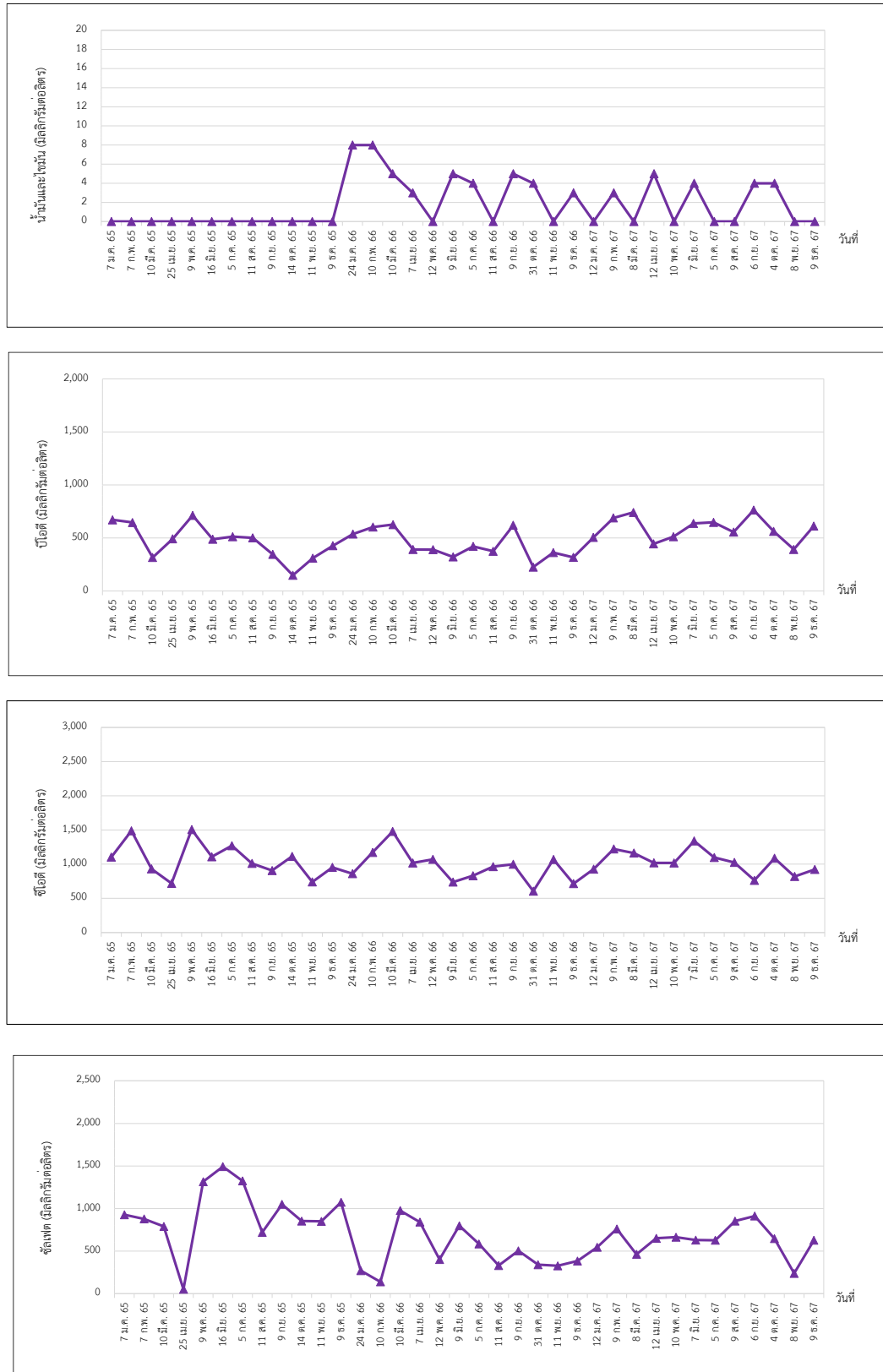


รูปที่ 3.4.3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Effluent from the Check Basin ของโรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

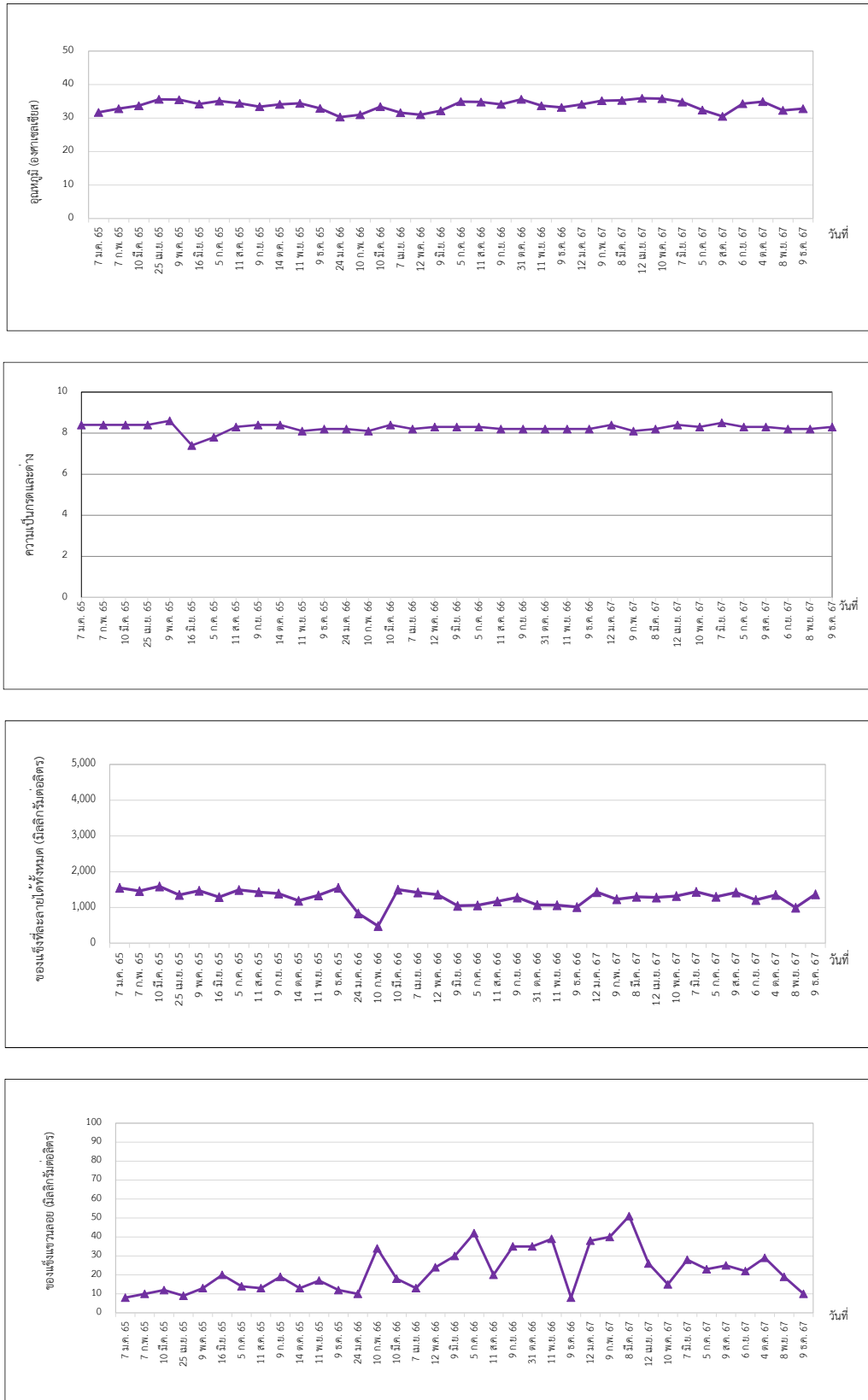


รูปที่ 3.4.3-5 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณ Equalization Tank ของโรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

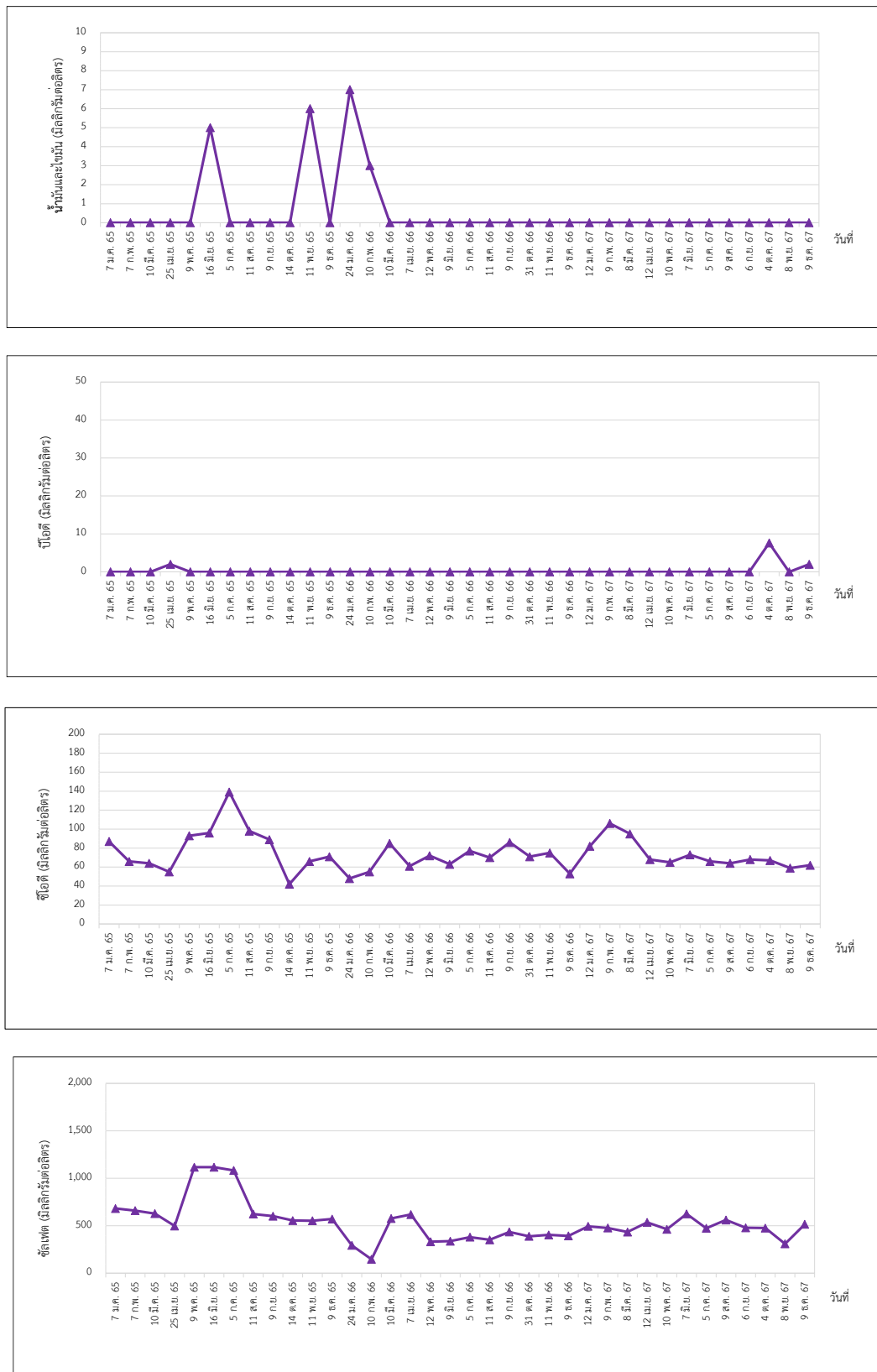


รูปที่ 3.4.3-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณ Equalization Tank ของโรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

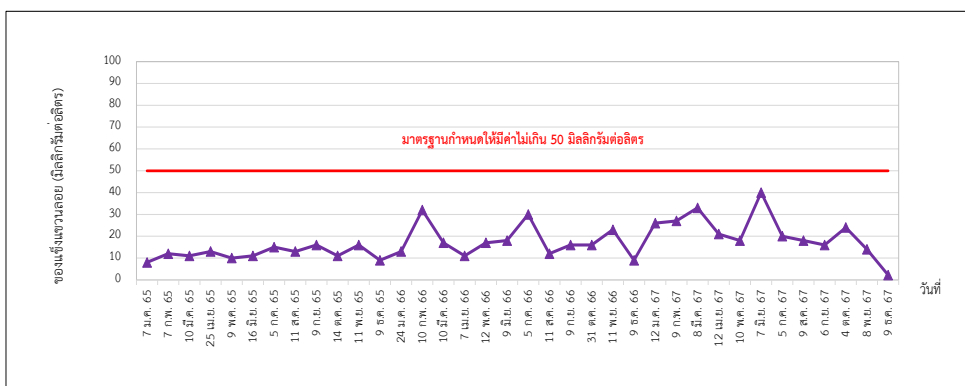
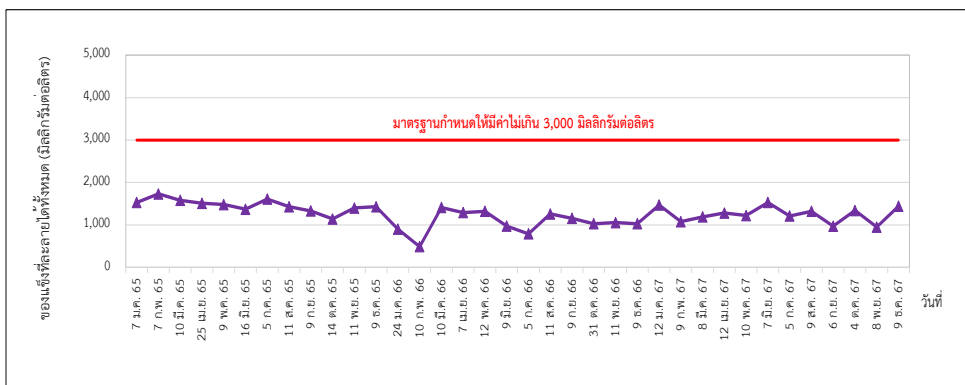
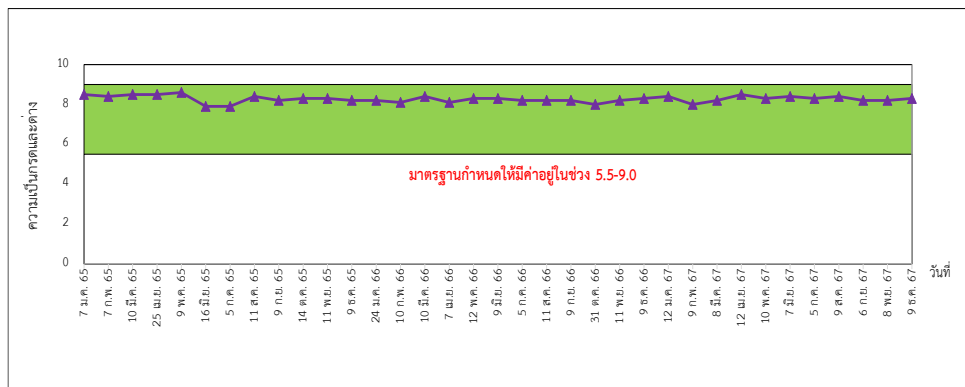
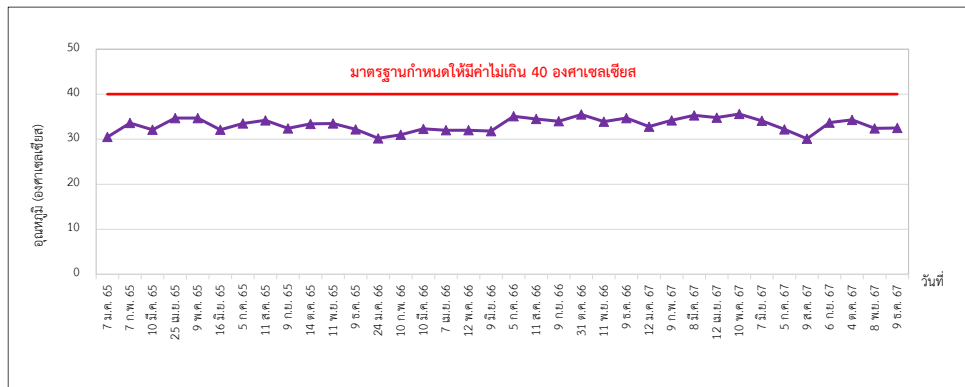


รูปที่ 3.4.3-6 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณ Drainage before Check Basin ของโรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

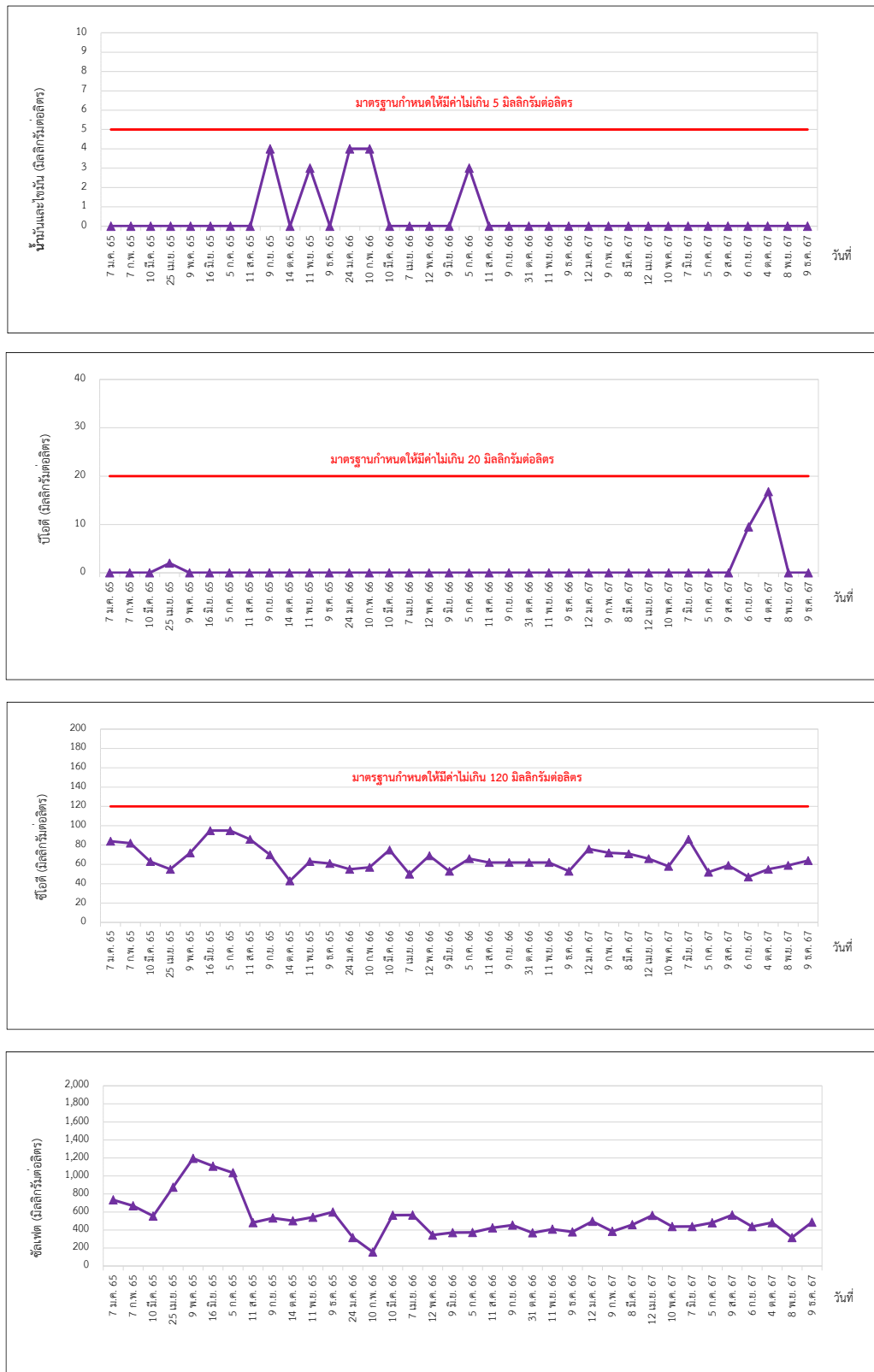


รูปที่ 3.4.3-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณ Drainage before Check Basin ของโรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



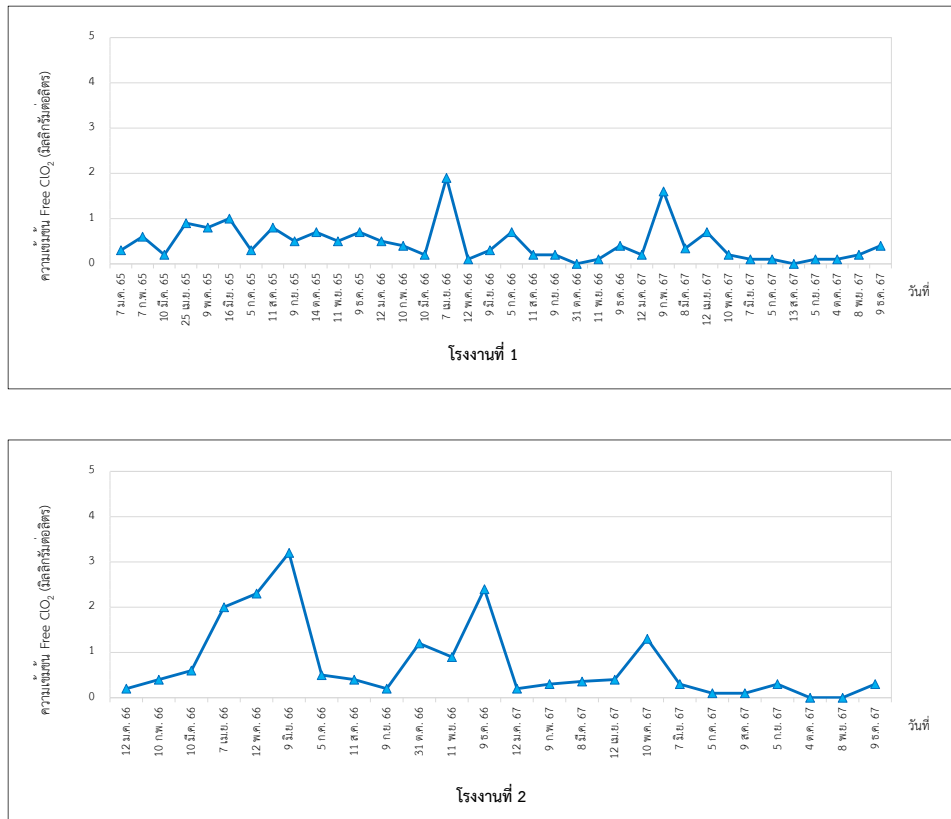
รูปที่ 3.4.3-7 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณ Effluent from the Check Basin ของโรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.3-7 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณ Effluent from the Check Basin ของโรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.3-8 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็น ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2565-2567

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 9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังนี้

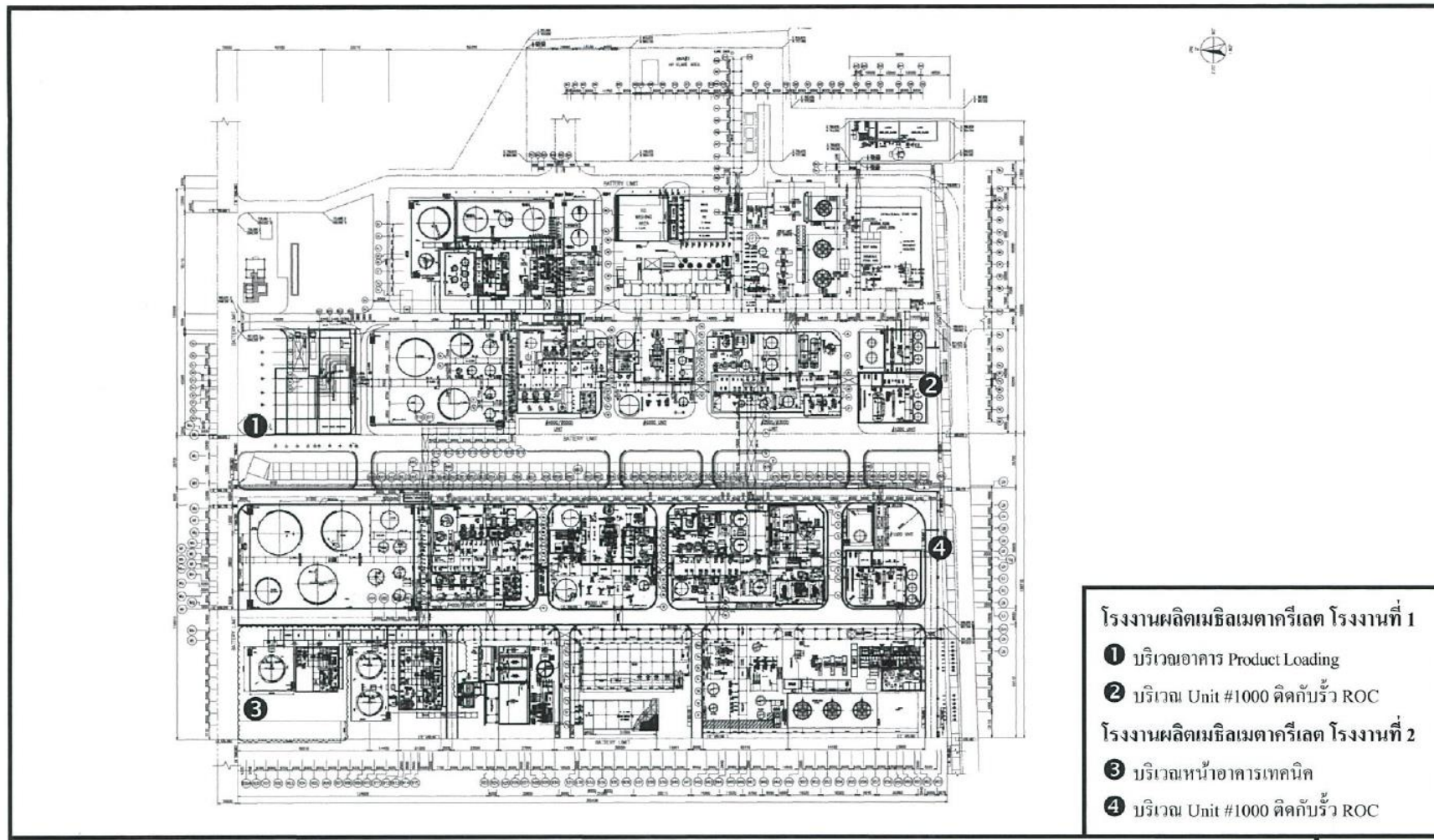
● โรงงานที่ 1 บริเวณอาคาร Product Loading และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC

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. 2567

ตารางที่ 3.4.4-1สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)
ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ปี พ.ศ. 2567

โรงงาน	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (มิลลิกรัมต่อลิตร)			
			อะซิโตน	บิวทานอล	เมทานอล	โทลูอิน
โรงงานที่ 1	บริเวณอาคาร Product Loading	9 ส.ค. 67	Not Detected	<10	<0.01	Not Detected
	บริเวณ Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC	9 ส.ค. 67	Not Detected	<10	<0.01	Not Detected
โรงงานที่ 2	บริเวณหน้าอาคารเทคนิค	9 ส.ค. 67	Not Detected	<10	<0.01	Not Detected
	บริเวณ Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC	9 ส.ค. 67	Not Detected	<10	<0.01	Not Detected
ค่ามาตรฐาน			<230	<240	<60	<5.0

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด นายธนศร นามะกฤษณา
 ชื่อผู้บันทึก นายธนศร นามะกฤษณา
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-6111
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 เลขที่ชื่อผู้วิเคราะห์ทะเบียนผู้วิเคราะห์ นางสาวนันทวี สมบูรณ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-4716
 เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

2) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 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. 2565-2567

โรงงาน	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (mg/L)			
			อะซิโตน	บิวทานอล	เมทานอล	โทลูอิน
โรงงานที่ 1	บริเวณอาคาร Product Loading	15 ก.ค. 65	<0.005	<1.0	<2.0	<0.0009
		22 มิ.ย. 66	Not Detected	<10	<2.0	Not Detected
		9 ส.ค. 67	Not Detected	<10	<0.01	Not Detected
	บริเวณ Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC	15 ก.ค. 65	<0.005	<1.0	<2.0	<0.0009
		22 มิ.ย. 66	Not Detected	<10	<2.0	Not Detected
		9 ส.ค. 67	Not Detected	<10	<0.01	Not Detected
โรงงานที่ 2	บริเวณหน้าอาคารเทคนิค	15 ก.ค. 65	<0.005	<1.0	<2.0	<0.0009
		22 มิ.ย. 66	Not Detected	<10	<2.0	Not Detected
		9 ส.ค. 67	Not Detected	<10	<0.01	Not Detected
	บริเวณ Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC	15 ก.ค. 65	<0.005	<1.0	<2.0	<0.0009
		22 มิ.ย. 66	Not Detected	<10	<2.0	Not Detected
		9 ส.ค. 67	Not Detected	<10	<0.01	Not Detected
ค่ามาตรฐานฯ			≤230	≤240	≤60	≤5.0

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : - mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

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

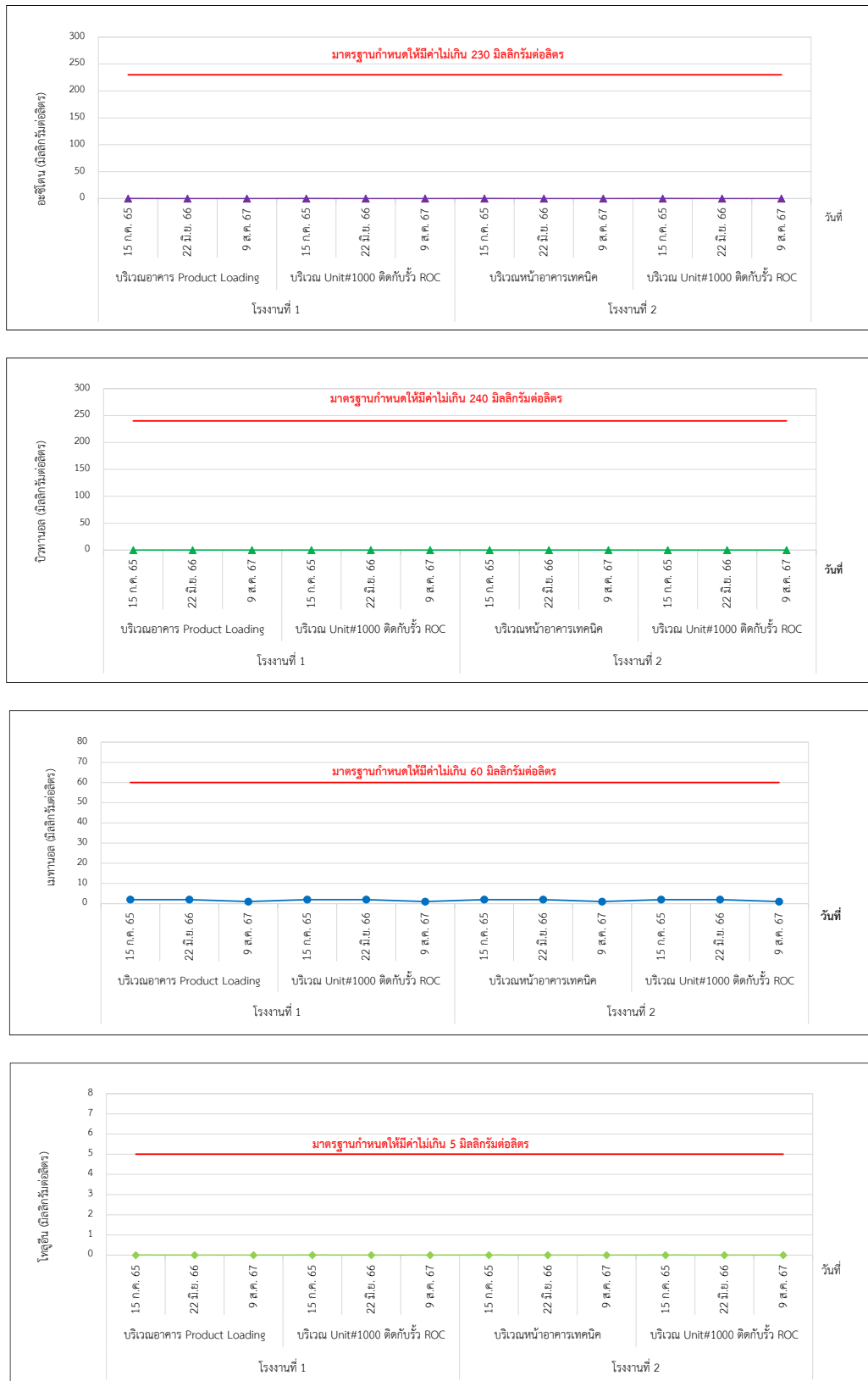
- ปี พ.ศ. 2566-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลборาโทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

: 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. 2565-2567

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) ดำเนินการเก็บตัวอย่างครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ลิง เซอร์วิส จำกัด ครั้งถัดไปจะดำเนินการใน ปี พ.ศ. 2568

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ดำเนินการตรวจวัดทุก 3 ปี โดยในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณโรงงานที่ 1 (บริเวณอาคาร Product Loading และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC) และบริเวณ โรงงานที่ 2 (บริเวณหน้าอาคารเทคนิค และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC) ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

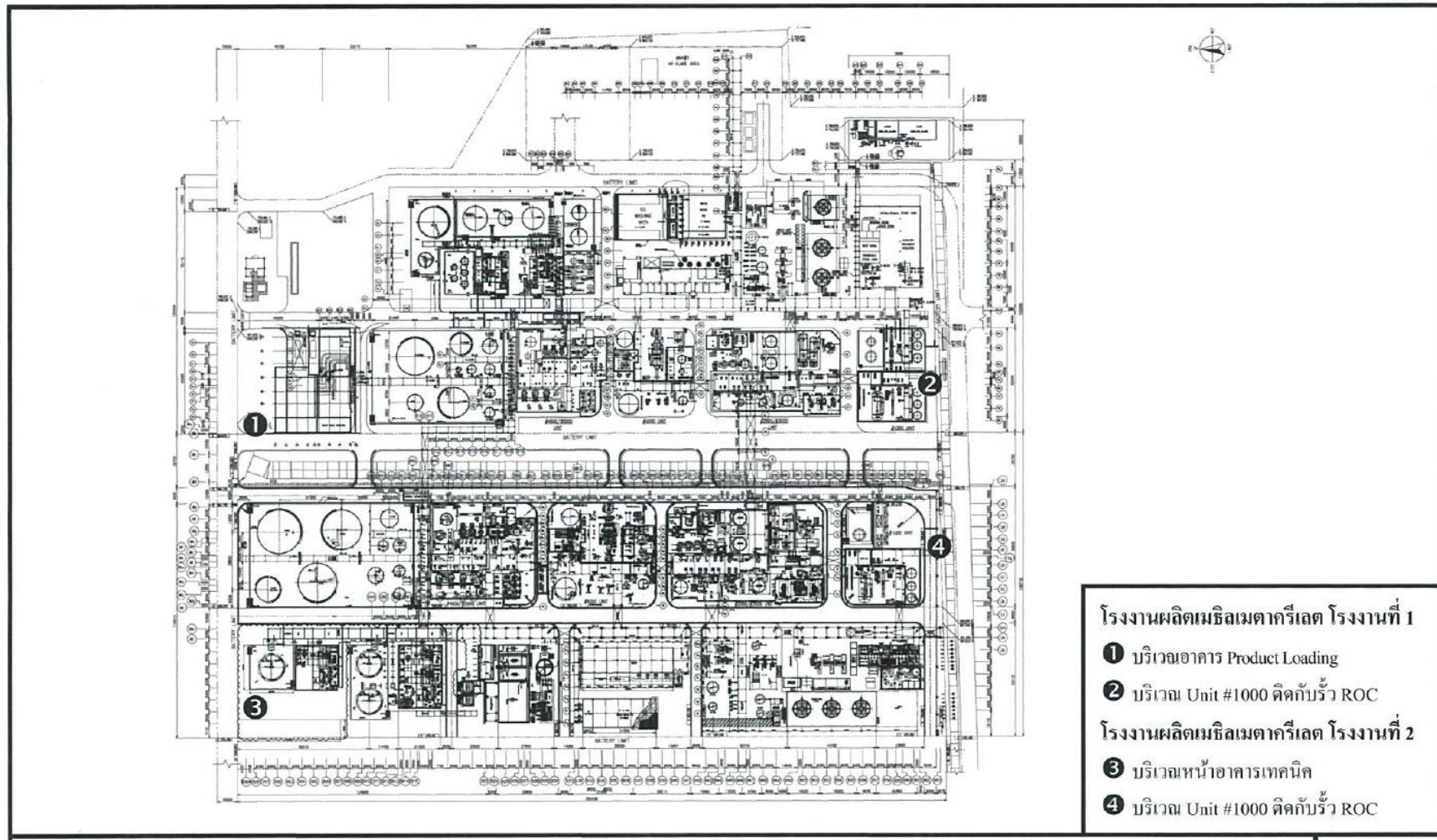
● โรงงานที่ 1 บริเวณอาคาร Product Loading และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC

อะซิโตน	พบค่าเท่ากับ	<0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งสองบริเวณ
บิวทานอล	พบค่าเท่ากับ	<1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งสองบริเวณ
เมทานอล	พบค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งสองบริเวณ
โทลูอิน	พบค่าเท่ากับ	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งสองบริเวณ

● โรงงานที่ 2 บริเวณหน้าอาคารเทคนิค และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC

อะซิโตน	พบค่าเท่ากับ	<0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งสองบริเวณ
บิวทานอล	พบค่าเท่ากับ	<1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งสองบริเวณ
เมทานอล	พบค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งสองบริเวณ
โทลูอิน	พบค่าเท่ากับ	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งสองบริเวณ

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ รายละเอียดตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.5-1 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.5-1 สำหรับ การตรวจวัดในครั้งถัดไปโครงการจะดำเนินการปี พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.4.5-1 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



ภาพที่ 3.4.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน ประจำปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.5-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)

ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ปี พ.ศ. 2565

โรงงาน	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)			
			อะซิโตน	บิวทานอล	เมทานอล	โทลูอีน
โรงงานที่ 1	บริเวณอาคาร Product Loading	14 ก.ค. 65	<0.005	<1.0	<2.0	<0.01
	บริเวณ Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC	14 ก.ค. 65	<0.005	<1.0	<2.0	<0.01
โรงงานที่ 2	บริเวณหน้าอาคารเทคนิค	14 ก.ค. 65	<0.005	<1.0	<2.0	<0.01
	บริเวณ Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC	14 ก.ค. 65	<0.005	<1.0	<2.0	<0.01
ค่ามาตรฐาน			≤1,000	≤1,000	≤1,000	≤520

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท นายบรรณวิทย์ แพงสุข

ชื่อผู้บันทึก นายบรรณวิทย์ แพงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางปรียานุช ทศจรย์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-011-ค-8003

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวภัทราวดี ทับชุม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-011-จ-8726

เบอร์โทรศัพท์ (662) 939-4370-72

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

การตรวจวัดคุณภาพดิน ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 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. 2560-2565

โรงงาน	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (mg/kg)			
			อะซิโตน	บิวทานอล	เมทานอล	โทลูอิน
โรงงานที่ 1	บริเวณอาคาร Product Loading	19 ต.ค. 60	<0.005	<1.0	<2.0	<0.01
		27 เม.ย. 61	<0.001	<1.0	<0.32	<0.00025
		11 ส.ค. 63	<0.2	<20	<5	<0.05
		14 ก.ค. 65	<0.005	<1.0	<2.0	<0.01
	บริเวณ Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC	19 ต.ค. 60	<0.005	<1.0	<2.0	<0.01
		27 เม.ย. 61	<0.001	<1.0	<0.32	<0.00025
		11 ส.ค. 63	<0.2	<20	<5	<0.05
		14 ก.ค. 65	<0.005	<1.0	<2.0	<0.01
โรงงานที่ 2	บริเวณหน้าอาคารเทคนิค	19 ต.ค. 60	<0.005	<1.0	<2.0	<0.01
		27 เม.ย. 61	<0.001	<1.0	<0.32	<0.00025
		11 ส.ค. 63	<0.2	<20	<5	<0.05
		14 ก.ค. 65	<0.005	<1.0	<2.0	<0.01
	บริเวณ Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC	19 ต.ค. 60	<0.005	<1.0	<2.0	<0.01
		27 เม.ย. 61	<0.001	<1.0	<0.32	<0.00025
		11 ส.ค. 63	<0.2	<20	<5	<0.05
		14 ก.ค. 65	<0.005	<1.0	<2.0	<0.01
ค่ามาตรฐานฯ			≤1,000	≤1,000	≤1,000	≤520

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : - mg/kg ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

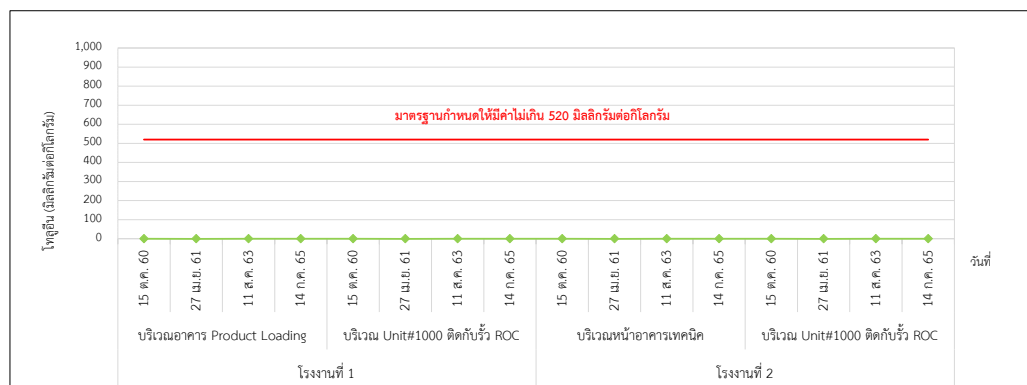
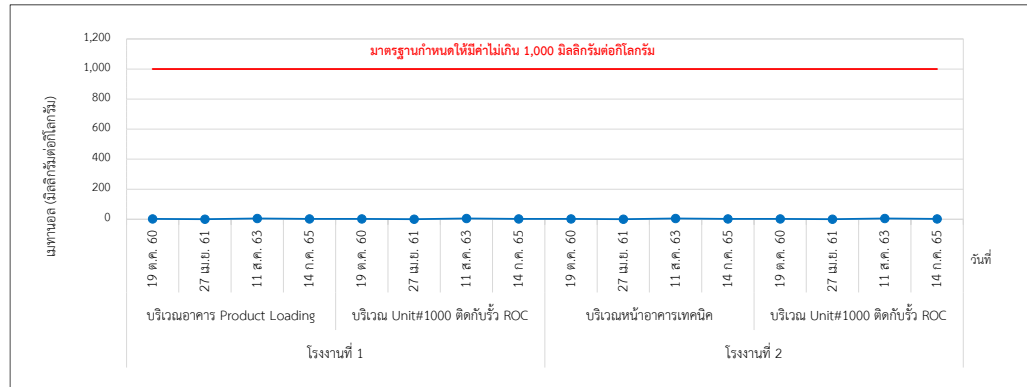
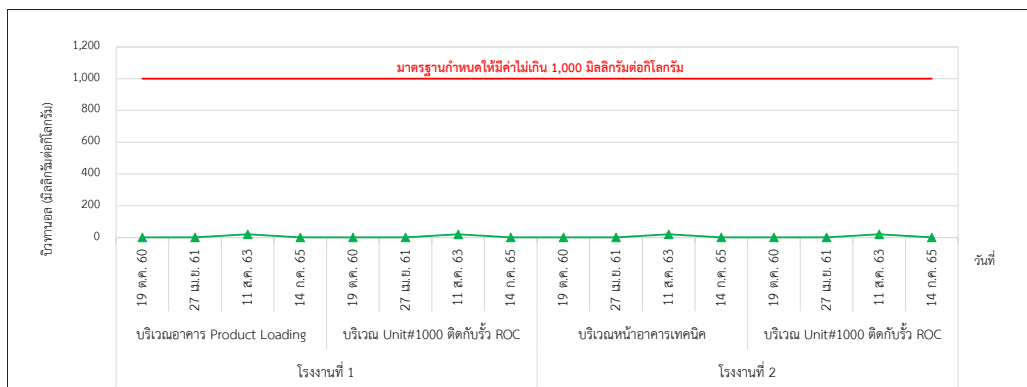
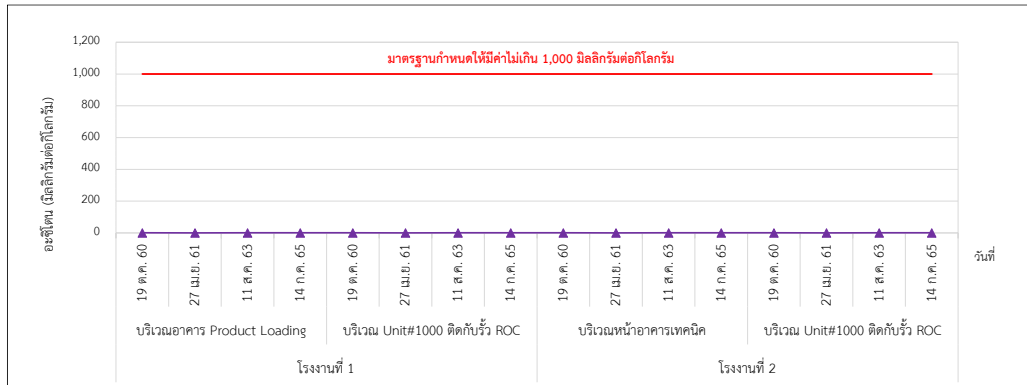
- ปี พ.ศ. 2560-2561 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอบ จำกัด

- ปี พ.ศ. 2563-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

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

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

(อะซิโตน=0.01 มก./ล., บิวทานอล=10 มก./ล., เมทานอล=2.0 มก./ล., โทลูอิน=0.0005 มก./ล.)



รูปที่ 3.4.5-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

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 ดำเนินการซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการ

3.7 ระดับเสียงโดยทั่วไป

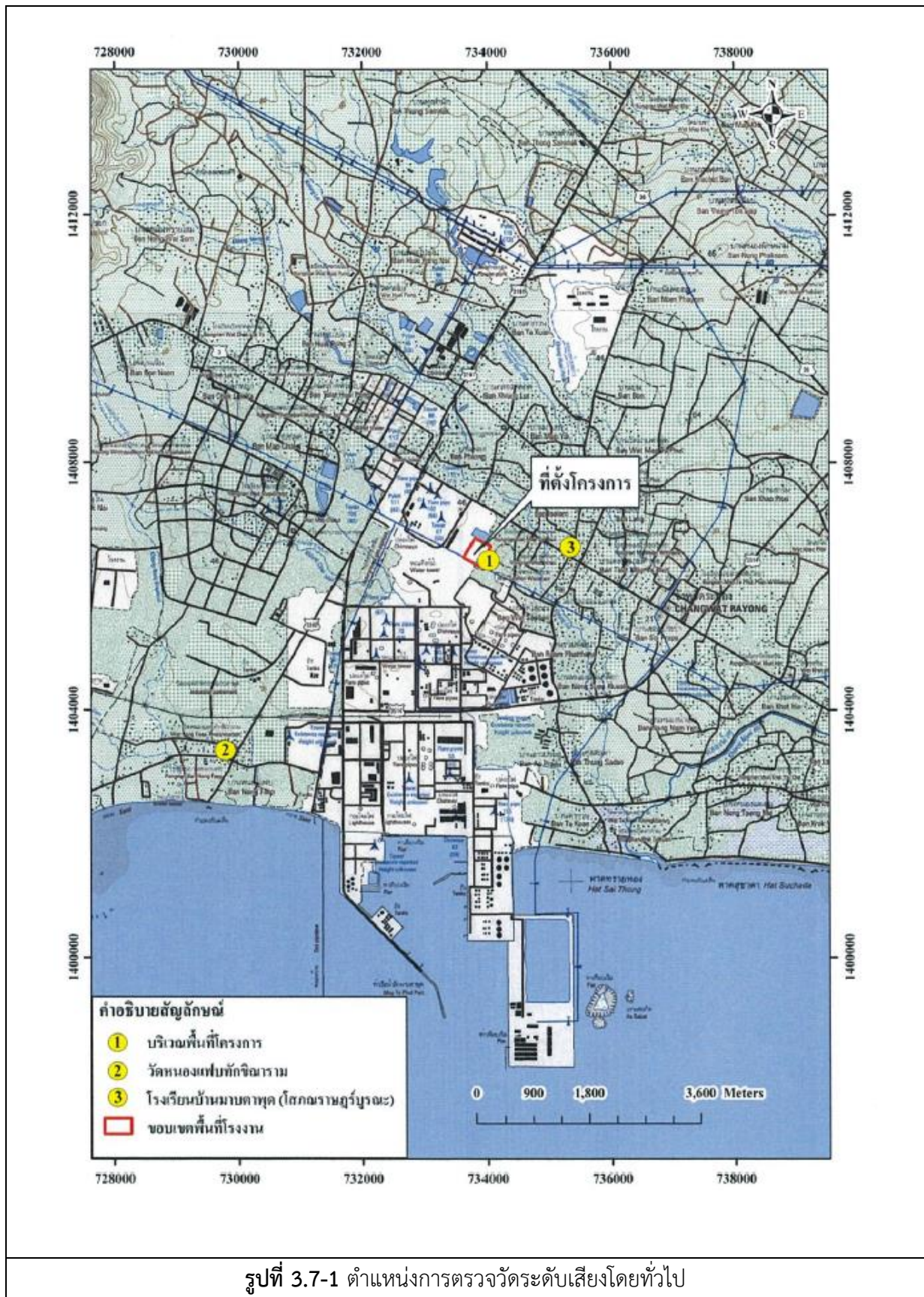
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดัชนีตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับชุมชน เมืองใหม่มาบตาพุด วัดหนองแพปลากุสินาราม และโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) จำนวน 1 ครั้ง ครั้งละ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

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

การผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24)) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ในระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (เดซิเบล(เอ))
● พื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับชุมชนเมืองใหม่ มาบตาพุด	56.1-60.1	53.9-55.2
● วัดหนองแพปลากุสินาราม	53.3-59.3	44.4-50.3
● โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	59.4-63.6	47.1-52.4

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดระดับเสียงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) ในระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ผลการตรวจวัดทุกสถานที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดในตารางที่ 3.7-1 ถึง ตารางที่ 37-3 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.7-1 และรูปที่ 3.7-1





พื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับชุมชนเมืองใหม่มาบตาพุด



วัดหนองแพปลัดจินาราม



โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)

ภาพที่ 3.7-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.7-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2567

ข้อสถานีตรวจวัด บริเวณพื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับชุมชนเมืองใหม่มาบตาพุด

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))											
	23-24 ก.ย. 67			24-25 ก.ย. 67			25-26 ก.ย. 67			26-27 ก.ย. 67		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11:00 AM - 12:00 PM	59.2	85.6	55.2	58.8	85.0	55.9	68.0	82.5	54.4	56.7	79.4	53.5
12:00 PM - 01:00 PM	55.9	73.0	54.5	56.7	73.5	55.5	64.0	79.1	54.1	56.6	77.7	54.6
01:00 PM - 02:00 PM	57.1	72.2	55.0	58.2	78.5	55.8	57.3	79.5	54.3	59.3	77.7	55.4
02:00 PM - 03:00 PM	56.8	73.2	54.8	57.7	78.4	55.7	57.8	78.7	54.9	65.8	93.5	55.3
03:00 PM - 04:00 PM	56.0	74.0	54.6	58.4	78.1	55.9	64.6	81.7	54.9	59.0	81.5	55.0
04:00 PM - 05:00 PM	57.5	75.4	54.9	59.2	84.3	55.9	57.9	76.4	57.0	58.4	77.8	54.5
05:00 PM - 06:00 PM	56.8	76.7	54.8	58.0	79.4	55.9	57.2	81.6	54.7	57.5	75.9	54.7
06:00 PM - 07:00 PM	57.0	73.5	55.1	57.3	74.9	55.2	63.0	98.9	59.2	57.1	79.9	54.8
07:00 PM - 08:00 PM	57.0	86.0	55.5	56.6	72.5	55.0	59.6	75.6	58.4	56.9	76.6	55.2
08:00 PM - 09:00 PM	56.9	67.6	55.7	56.6	70.0	55.4	59.3	69.3	58.2	56.4	69.1	55.0
09:00 PM - 10:00 PM	56.5	66.4	55.6	56.1	68.4	55.2	59.0	69.9	58.1	55.7	73.9	54.7
10:00 PM - 11:00 PM	56.9	70.8	56.0	55.5	67.6	54.4	59.0	73.9	57.9	55.2	69.2	54.4
11:00 PM - 12:00 AM	56.6	69.6	55.6	59.8	72.3	55.9	58.2	79.9	57.5	55.4	62.8	54.7
12:00 AM - 01:00 AM	56.4	68.5	55.5	56.5	65.5	55.1	57.3	75.5	56.3	55.1	72.2	54.5
01:00 AM - 02:00 AM	60.8	77.2	55.6	56.9	69.5	55.1	56.2	59.9	55.7	55.0	66.1	54.3
02:00 AM - 03:00 AM	56.4	62.6	55.6	55.4	70.5	54.7	56.0	60.7	55.4	54.8	62.0	54.4
03:00 AM - 04:00 AM	55.5	63.6	54.4	55.4	66.5	54.7	55.8	67.7	55.0	54.7	67.9	54.2
04:00 AM - 05:00 AM	54.9	70.7	54.0	55.6	68.1	55.0	55.6	66.3	55.0	54.4	63.3	54.0
05:00 AM - 06:00 AM	54.9	72.1	54.2	55.5	72.5	54.9	54.8	69.4	54.0	54.7	70.2	54.3
06:00 AM - 07:00 AM	56.0	72.8	54.5	56.2	78.7	55.0	55.7	76.2	54.5	55.4	71.3	54.2
07:00 AM - 08:00 AM	57.7	77.0	54.5	57.9	79.6	54.8	58.3	82.7	54.6	56.9	73.3	53.9
08:00 AM - 09:00 AM	58.3	78.4	55.4	58.9	78.1	54.2	57.8	76.7	53.6	57.2	75.5	53.0
09:00 AM - 10:00 AM	58.4	82.5	55.4	56.8	80.2	53.3	55.6	75.8	52.7	55.7	77.9	52.8
10:00 AM - 11:00 AM	59.0	81.8	55.9	56.8	76.8	53.6	55.8	73.0	53.7	56.1	78.3	53.3
Leq 24 hrs	57.2			57.3			60.1			57.7		
Lmax	86.0			85.0			98.9			93.5		
L90	55.1			55.1			54.9			54.4		
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-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุปงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	03-304-8555		
สรุปผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด		

ตารางที่ 3.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)
บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณพื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับชุมชนเมืองใหม่มาบตาพุด

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))								
	27-28 ก.ย. 67			28-29 ก.ย. 67			29-30 ก.ย. 67		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11:00 AM - 12:00 PM	57.3	78.3	52.8	57.6	80.9	54.6	55.4	68.1	54.5
12:00 PM - 01:00 PM	55.6	78.8	52.8	57.0	84.0	54.8	55.6	65.8	54.7
01:00 PM - 02:00 PM	57.3	76.5	52.8	56.0	82.4	53.6	56.7	66.8	55.0
02:00 PM - 03:00 PM	57.5	84.4	55.1	55.0	73.9	53.3	57.0	81.7	55.0
03:00 PM - 04:00 PM	56.6	77.7	55.0	56.7	77.6	54.2	56.3	69.3	55.0
04:00 PM - 05:00 PM	58.9	78.0	54.6	57.4	81.4	54.0	56.5	71.7	55.1
05:00 PM - 06:00 PM	57.0	76.1	53.5	57.2	78.7	54.3	56.6	67.7	55.6
06:00 PM - 07:00 PM	57.1	80.5	53.6	56.8	75.1	55.1	56.6	68.1	55.6
07:00 PM - 08:00 PM	56.5	78.4	54.4	57.3	78.2	54.2	57.5	78.7	55.9
08:00 PM - 09:00 PM	55.8	76.0	54.3	55.6	71.5	54.3	56.6	67.0	55.7
09:00 PM - 10:00 PM	54.6	64.5	54.1	55.6	70.3	54.4	56.5	68.7	55.7
10:00 PM - 11:00 PM	54.7	69.3	54.0	55.6	77.0	54.6	56.5	71.1	55.7
11:00 PM - 12:00 AM	54.6	63.7	54.1	55.7	78.5	54.7	56.7	81.1	55.7
12:00 AM - 01:00 AM	55.5	67.6	54.8	55.9	68.6	55.2	56.9	75.3	55.8
01:00 AM - 02:00 AM	55.0	65.4	54.3	55.7	61.8	55.1	56.5	68.4	55.7
02:00 AM - 03:00 AM	54.6	70.2	54.1	55.6	64.9	54.9	56.5	66.5	55.8
03:00 AM - 04:00 AM	53.9	66.8	53.2	55.7	63.7	55.1	55.8	63.7	54.4
04:00 AM - 05:00 AM	54.0	68.1	53.5	55.8	63.7	55.2	57.6	84.8	55.2
05:00 AM - 06:00 AM	54.9	75.8	53.9	55.7	68.7	55.1	55.6	65.3	55.0
06:00 AM - 07:00 AM	54.8	77.0	54.0	56.1	74.6	55.2	56.1	69.7	55.0
07:00 AM - 08:00 AM	57.7	77.2	53.8	58.0	80.4	54.9	58.1	85.4	55.4
08:00 AM - 09:00 AM	56.2	79.2	53.1	56.1	73.6	54.3	58.2	74.5	55.8
09:00 AM - 10:00 AM	54.7	75.1	52.6	56.4	72.3	54.1	57.0	81.2	54.9
10:00 AM - 11:00 AM	55.9	75.8	53.3	56.4	71.1	54.3	56.9	72.2	54.9
Leq 24 hrs	56.1			56.4			56.7		
Lmax	84.4			84.0			84.4		
L90	53.9			54.6			55.2		
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-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุกงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	03-304-8555		
สรุปผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด		

ตารางที่ 3.7-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณวัดหนองแพปลาทักษิณาราม

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))											
	23-24 ก.ย. 67			24-25 ก.ย. 67			25-26 ก.ย. 67			26-27 ก.ย. 67		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12:00 PM - 01:00 PM	59.1	90.0	45.4	53.8	72.4	49.3	53.2	77.9	46.6	54.6	77.7	48.0
01:00 PM - 02:00 PM	57.8	75.5	45.7	52.1	71.6	48.5	60.5	91.2	47.2	50.1	68.4	45.0
02:00 PM - 03:00 PM	56.0	72.7	46.2	53.9	76.4	48.9	58.1	77.9	47.7	58.5	77.8	46.5
03:00 PM - 04:00 PM	55.8	73.1	44.7	52.0	65.7	49.2	56.2	76.4	47.0	51.7	73.5	47.4
04:00 PM - 05:00 PM	55.8	80.8	46.7	58.5	80.2	50.4	60.5	87.1	48.2	64.6	91.4	47.8
05:00 PM - 06:00 PM	50.9	72.6	46.0	64.9	77.5	57.8	62.2	86.5	51.0	58.0	80.5	49.9
06:00 PM - 07:00 PM	50.5	69.6	45.8	59.1	79.1	51.1	52.7	73.4	48.7	52.2	76.6	48.3
07:00 PM - 08:00 PM	49.3	69.4	44.7	53.2	71.6	50.3	54.9	78.0	51.8	51.8	71.3	48.9
08:00 PM - 09:00 PM	49.9	76.9	45.0	51.0	73.3	48.5	55.1	65.2	53.3	52.1	71.6	48.8
09:00 PM - 10:00 PM	47.6	65.0	45.1	51.8	70.9	49.3	54.3	67.2	52.2	51.2	68.8	49.0
10:00 PM - 11:00 PM	47.3	67.2	43.6	53.7	83.4	49.5	53.2	71.2	50.2	51.3	68.0	49.7
11:00 PM - 12:00 AM	44.6	58.8	43.7	64.7	86.8	51.3	51.2	65.9	47.2	50.4	71.1	48.9
12:00 AM - 01:00 AM	44.8	64.5	43.2	57.3	82.1	55.1	49.6	68.0	45.5	49.6	57.8	48.9
01:00 AM - 02:00 AM	45.3	66.6	43.5	54.3	76.3	51.3	53.4	61.2	46.4	49.8	65.5	48.8
02:00 AM - 03:00 AM	46.5	67.4	44.6	52.6	63.0	50.8	58.5	68.9	52.0	51.6	75.6	48.4
03:00 AM - 04:00 AM	50.1	75.2	45.5	58.3	66.9	53.1	59.4	68.2	57.8	49.8	64.1	48.9
04:00 AM - 05:00 AM	46.4	63.6	45.0	61.1	63.8	60.2	56.6	61.3	51.4	50.7	70.5	48.6
05:00 AM - 06:00 AM	50.9	67.3	45.5	62.6	72.8	59.2	54.3	83.1	45.8	49.7	63.4	48.5
06:00 AM - 07:00 AM	54.4	75.1	48.5	65.7	82.6	57.6	55.5	74.3	51.0	57.0	85.8	49.4
07:00 AM - 08:00 AM	54.4	76.7	48.4	62.7	79.9	51.6	55.5	72.9	51.0	55.3	78.2	50.7
08:00 AM - 09:00 AM	53.5	70.6	47.8	53.4	82.2	47.6	54.0	72.2	48.8	55.4	79.1	49.7
09:00 AM - 10:00 AM	54.7	75.3	47.9	52.3	71.1	47.8	51.3	74.1	46.1	54.9	76.0	50.3
10:00 AM - 11:00 AM	54.0	79.5	49.5	51.3	73.5	47.3	50.5	66.4	45.6	67.4	92.0	47.5
11:00 AM - 12:00 PM	55.3	80.2	51.3	56.0	82.7	47.7	63.0	87.2	46.1	63.8	88.0	46.2
Leq 24 hrs	53.3			59.3			57.1			58.1		
Lmax	90.0			86.8			91.2			92.0		
L90	45.5			50.3			48.2			48.8		
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-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุปงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	03-304-8555		
สรุปผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด		

ตารางที่ 3.7-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณวัดหนองแพทักขินาราม

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))								
	27-28 ก.ย. 67			28-29 ก.ย. 67			29-30 ก.ย. 67		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12:00 PM - 01:00 PM	60.9	78.7	44.7	50.8	71.1	44.4	54.6	81.8	45.3
01:00 PM - 02:00 PM	52.6	70.7	44.6	50.6	71.4	43.8	60.1	77.9	43.9
02:00 PM - 03:00 PM	58.8	73.5	44.9	53.3	77.3	44.6	56.1	73.8	45.5
03:00 PM - 04:00 PM	58.4	74.9	45.8	59.5	85.2	45.0	51.2	70.3	44.5
04:00 PM - 05:00 PM	50.1	68.5	44.7	65.2	96.0	45.9	57.6	74.1	45.0
05:00 PM - 06:00 PM	56.8	87.9	46.8	60.3	86.0	44.8	61.2	86.4	46.0
06:00 PM - 07:00 PM	53.0	78.1	46.9	50.4	69.8	45.5	50.4	71.9	44.9
07:00 PM - 08:00 PM	53.3	76.8	49.8	50.3	71.2	45.4	48.7	65.5	44.0
08:00 PM - 09:00 PM	51.2	72.2	46.9	49.5	75.0	44.4	47.5	68.3	43.6
09:00 PM - 10:00 PM	49.8	69.7	47.0	47.2	69.9	43.5	45.6	63.6	43.4
10:00 PM - 11:00 PM	50.6	67.1	47.7	47.4	70.9	42.5	44.8	61.8	42.0
11:00 PM - 12:00 AM	50.9	67.8	48.6	45.7	66.8	42.0	46.2	68.8	40.6
12:00 AM - 01:00 AM	46.0	64.0	44.1	43.4	62.9	41.3	44.6	58.0	41.3
01:00 AM - 02:00 AM	44.6	65.5	42.3	43.1	58.9	41.3	46.0	64.2	40.7
02:00 AM - 03:00 AM	44.5	56.9	42.8	42.7	53.7	40.7	46.4	73.9	40.5
03:00 AM - 04:00 AM	46.2	65.3	43.2	43.7	65.5	40.7	46.7	57.4	41.6
04:00 AM - 05:00 AM	48.8	67.1	46.2	46.0	67.9	41.2	50.0	77.1	44.8
05:00 AM - 06:00 AM	47.4	63.1	46.0	46.2	69.0	41.9	51.1	75.6	45.9
06:00 AM - 07:00 AM	54.1	79.6	48.0	53.5	80.5	44.1	52.7	79.3	45.5
07:00 AM - 08:00 AM	54.7	75.7	48.6	52.8	72.5	46.0	54.7	75.7	48.3
08:00 AM - 09:00 AM	51.8	73.7	45.2	52.1	72.5	46.3	64.3	100.9	47.1
09:00 AM - 10:00 AM	67.0	90.9	46.1	52.4	79.0	45.8	66.1	102.3	45.3
10:00 AM - 11:00 AM	52.4	76.0	44.7	58.6	87.0	46.0	53.8	85.1	45.5
11:00 AM - 12:00 PM	52.7	76.8	45.2	57.4	89.8	46.1	54.8	87.8	44.9
Leq 24 hrs	56.5			55.4			57.1		
Lmax	90.9			96.0			102.3		
L90	45.8			44.4			44.8		
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-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุปกข	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	03-304-8555		
สรุปผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด		

ตารางที่ 3.7-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โศภนราษฎร์บุรณะ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))											
	23-24 ก.ย. 67			24-25 ก.ย. 67			25-26 ก.ย. 67			26-27 ก.ย. 67		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12:00 PM - 01:00 PM	64.9	83.9	56.5	67.6	82.2	58.4	60.8	76.2	55.5	60.9	81.1	54.4
01:00 PM - 02:00 PM	64.5	85.7	54.6	64.0	79.7	57.6	67.1	82.3	59.0	61.1	80.1	50.5
02:00 PM - 03:00 PM	67.8	83.4	62.9	66.8	91.0	59.9	64.4	80.1	58.0	62.2	77.0	52.6
03:00 PM - 04:00 PM	63.0	82.5	53.6	62.4	85.3	55.9	67.2	91.4	60.3	66.9	82.0	57.1
04:00 PM - 05:00 PM	62.2	86.3	54.8	63.2	82.8	56.4	62.8	85.7	56.3	68.4	89.1	60.0
05:00 PM - 06:00 PM	65.8	82.6	52.4	63.4	82.9	54.0	63.6	83.2	56.8	67.5	83.2	53.8
06:00 PM - 07:00 PM	65.3	84.3	56.9	62.6	86.7	55.2	61.8	81.7	55.8	60.9	79.6	52.4
07:00 PM - 08:00 PM	56.3	76.5	48.3	66.2	83.0	52.8	58.8	84.6	51.6	60.8	76.6	51.7
08:00 PM - 09:00 PM	51.1	67.1	46.3	50.0	67.4	46.6	53.9	70.1	51.0	53.1	67.8	49.8
09:00 PM - 10:00 PM	49.6	67.8	46.2	49.1	65.5	44.3	52.3	67.6	49.6	51.8	66.5	48.6
10:00 PM - 11:00 PM	50.4	74.1	45.2	50.8	74.5	45.6	52.4	66.8	49.7	51.7	65.8	48.4
11:00 PM - 12:00 AM	49.5	66.0	44.9	49.9	66.4	45.3	52.4	69.6	49.7	51.4	69.7	47.8
12:00 AM - 01:00 AM	47.2	71.4	44.6	47.6	71.8	45.0	52.3	72.6	48.4	50.5	66.9	47.6
01:00 AM - 02:00 AM	66.9	83.2	47.7	51.9	72.2	48.0	48.9	60.2	47.1	50.3	65.5	47.4
02:00 AM - 03:00 AM	48.3	61.5	46.7	48.5	59.8	46.7	49.3	60.1	47.3	50.2	63.5	47.7
03:00 AM - 04:00 AM	47.0	59.3	44.8	48.9	59.7	46.9	49.4	64.3	47.1	49.3	65.6	47.4
04:00 AM - 05:00 AM	58.4	76.8	44.5	49.0	63.9	46.7	56.2	74.1	49.0	50.8	62.9	48.0
05:00 AM - 06:00 AM	55.8	75.4	50.3	55.8	73.7	48.6	50.4	67.8	47.0	55.8	79.9	49.3
06:00 AM - 07:00 AM	64.5	81.9	57.4	63.1	76.5	57.0	49.5	65.9	44.7	64.4	83.6	56.2
07:00 AM - 08:00 AM	64.9	86.1	55.0	58.8	77.2	44.9	60.8	75.2	52.7	65.3	80.2	54.7
08:00 AM - 09:00 AM	63.2	86.5	55.6	56.2	75.8	50.7	61.1	79.7	51.7	65.5	84.6	56.5
09:00 AM - 10:00 AM	65.8	82.9	56.3	64.9	82.3	57.8	61.6	77.0	51.8	68.3	86.9	57.1
10:00 AM - 11:00 AM	69.3	87.3	64.5	63.6	86.9	56.0	65.7	80.6	55.1	60.5	80.7	54.0
11:00 AM - 12:00 PM	67.0	84.8	56.8	66.2	83.3	56.7	68.7	88.0	57.7	66.5	81.6	56.7
Leq 24 hrs	63.6			62.1			62.0			63.0		
Lmax	87.3			91.0			91.4			89.1		
L90	52.4			50.7			51.6			51.7		
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-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางชลธิชา สุนงกษ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์

03-304-8555

สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

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

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสมณราษฎร์บูรณะ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))								
	27-28 ก.ย. 67			28-29 ก.ย. 67			29-30 ก.ย. 67		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12:00 PM - 01:00 PM	68.0	83.2	61.4	61.5	80.5	50.9	56.3	74.1	50.5
01:00 PM - 02:00 PM	67.8	87.7	52.1	62.6	77.4	53.0	65.9	81.2	51.6
02:00 PM - 03:00 PM	52.7	67.4	49.4	68.4	92.8	52.0	55.9	73.7	50.1
03:00 PM - 04:00 PM	63.1	81.9	55.0	49.7	65.5	46.3	65.5	80.8	51.2
04:00 PM - 05:00 PM	64.1	80.0	57.8	51.7	74.2	46.6	62.7	81.5	54.6
05:00 PM - 06:00 PM	54.2	69.8	50.4	50.9	71.6	47.2	63.7	79.6	57.4
06:00 PM - 07:00 PM	51.4	66.1	48.2	51.1	67.5	47.6	52.1	66.2	48.6
07:00 PM - 08:00 PM	51.3	65.4	48.0	51.5	69.4	47.6	51.9	67.7	48.4
08:00 PM - 09:00 PM	53.2	73.7	48.1	50.9	68.5	47.1	51.0	69.3	47.4
09:00 PM - 10:00 PM	54.7	74.4	46.9	50.0	64.1	46.9	50.1	66.5	47.2
10:00 PM - 11:00 PM	51.4	71.0	47.2	49.1	68.9	45.7	49.9	65.1	47.0
11:00 PM - 12:00 AM	50.9	67.9	48.8	49.1	67.5	45.7	48.5	64.1	46.0
12:00 AM - 01:00 AM	50.4	65.7	48.7	47.8	71.5	44.8	47.2	63.8	45.0
01:00 AM - 02:00 AM	50.3	65.9	48.8	47.5	67.0	45.0	47.9	63.6	45.7
02:00 AM - 03:00 AM	49.9	60.8	47.7	47.9	70.6	45.0	47.8	66.6	46.0
03:00 AM - 04:00 AM	48.9	64.0	46.8	48.0	68.6	45.2	59.7	89.5	47.0
04:00 AM - 05:00 AM	50.3	65.9	48.1	47.7	64.4	45.7	56.0	84.2	48.3
05:00 AM - 06:00 AM	53.6	79.9	49.2	51.6	69.5	46.1	54.0	71.1	49.6
06:00 AM - 07:00 AM	54.8	73.9	49.7	53.3	69.8	47.8	48.9	65.2	47.0
07:00 AM - 08:00 AM	58.7	79.8	51.0	54.8	73.8	47.8	50.4	62.5	47.6
08:00 AM - 09:00 AM	61.5	80.1	52.1	56.3	73.1	48.7	59.0	78.2	54.7
09:00 AM - 10:00 AM	62.0	77.4	52.2	59.0	81.4	48.6	56.5	80.1	52.0
10:00 AM - 11:00 AM	61.3	80.0	52.8	64.0	83.2	55.8	61.4	80.6	55.7
11:00 AM - 12:00 PM	61.2	77.0	52.1	68.6	82.5	51.3	65.1	84.2	56.1
Leq 24 hrs	60.3			59.8			59.4		
Lmax	87.7			92.8			89.5		
L90	49.2			47.1			48.4		
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-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุปงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	03-304-8555		
สรุปผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด		

2) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การติดตามตรวจสอบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ในระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัด 3 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับชุมชนเมืองใหม่มาตาพุต วัดหนองแพบทักษิณาราม และโรงเรียนบ้านมาตาพุต (โสภณราษฎร์บุรณะ) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) ยกเว้นระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านมาตาพุต (โสภณราษฎร์บุรณะ) ระหว่างวันที่ 5-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด เนื่องจากในวันดังกล่าวโรงเรียนมาตาพุตจัดกิจกรรมกีฬาสีของโรงเรียน จึงทำให้ระดับเสียงมีค่าสูงในช่วงวันดังกล่าว สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด และเมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าระดับเสียงอยู่ในระดับใกล้เคียงกันทุกครั้ง รายละเอียดดังแสดงใน ตารางที่ 3.7-4 และรูปที่ 3.7-2

ตารางที่ 3.7-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

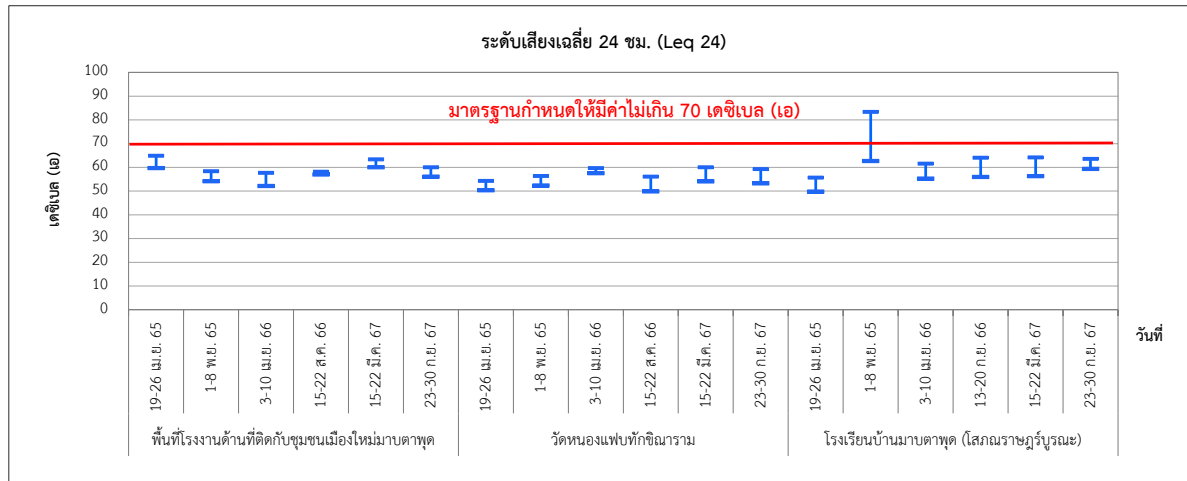
วันที่ตรวจวัด	พื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับ ชุมชนเมืองใหม่มาตาพุต		วัดหนองแพบทักษิณาราม		โรงเรียนบ้านมาตาพุต (โสภณราษฎร์บุรณะ)	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24)) (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀) (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀) (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀) (เดซิเบล(เอ))
19-26 เม.ย. 65	59.7-64.39	54.1-55.1	50.4-54.3	42.0-45.9	49.8-55.7	43.0-47.1
1-8 พ.ย. 65	54.2-58.4	52.0-53.6	52.4-56.4	47.5-51.7	62.7-83.4*	49.5-52.4
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
มาตรฐาน	70	-	70	-	70	-

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

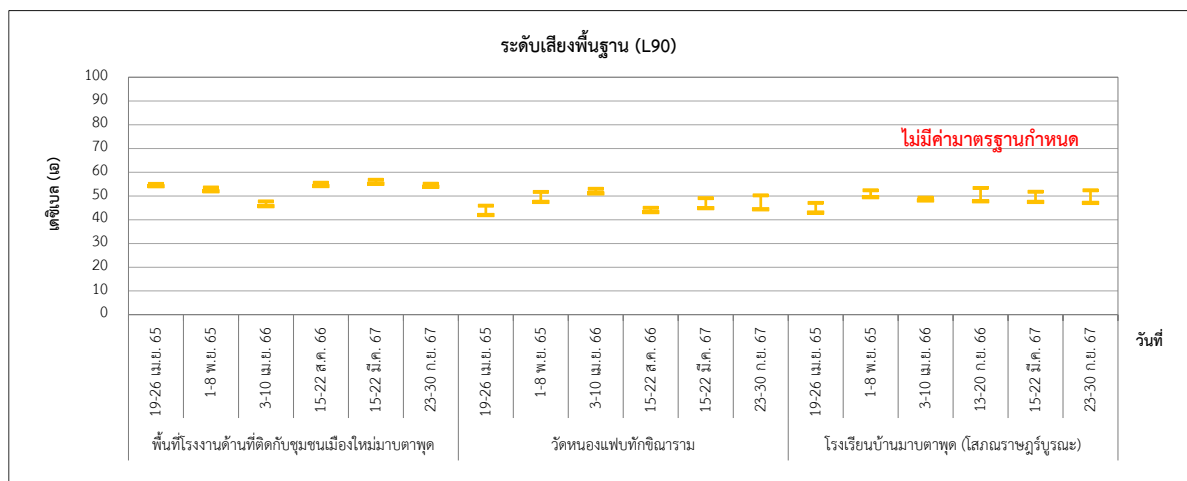
หมายเหตุ : - ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับ L₉₀

- ปี พ.ศ. 2564-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

: * มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด



หมายเหตุ :บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (สภามหาวิทยาลัยบูรณะ) ระหว่างวันที่ 5-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด เนื่องจากในวันดังกล่าวโรงเรียนมาบตาพุดจัดกิจกรรมกีฬาสีของโรงเรียน จึงทำให้ระดับเสียงมีค่าสูงในช่วงวันดังกล่าว



รูปที่ 3.7-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24))

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง จำนวน 1 ครั้ง ในบริเวณพื้นที่โครงการตามมาตรการกำหนดตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.8-1 และภาพที่ 3.8-1 โดยโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- โรงงานที่ 1

1. บริเวณ Reactor Unit 2000	มีค่าเท่ากับ 76.0 เดซิเบลเอ
2. บริเวณ Reactor Unit 3100 A/B	มีค่าเท่ากับ 79.9 เดซิเบลเอ
3. บริเวณ นอกอาคาร Compressor	มีค่าเท่ากับ 78.0 เดซิเบลเอ
4. บริเวณ Steam Header	มีค่าเท่ากับ 86.0 เดซิเบลเอ
5. บริเวณ Reboiler Pump ของ BMA#1 Unit	มีค่าเท่ากับ 67.5 เดซิเบลเอ
6. บริเวณ Reboiler Pump ของ BMA#2 Unit	มีค่าเท่ากับ 73.4 เดซิเบลเอ

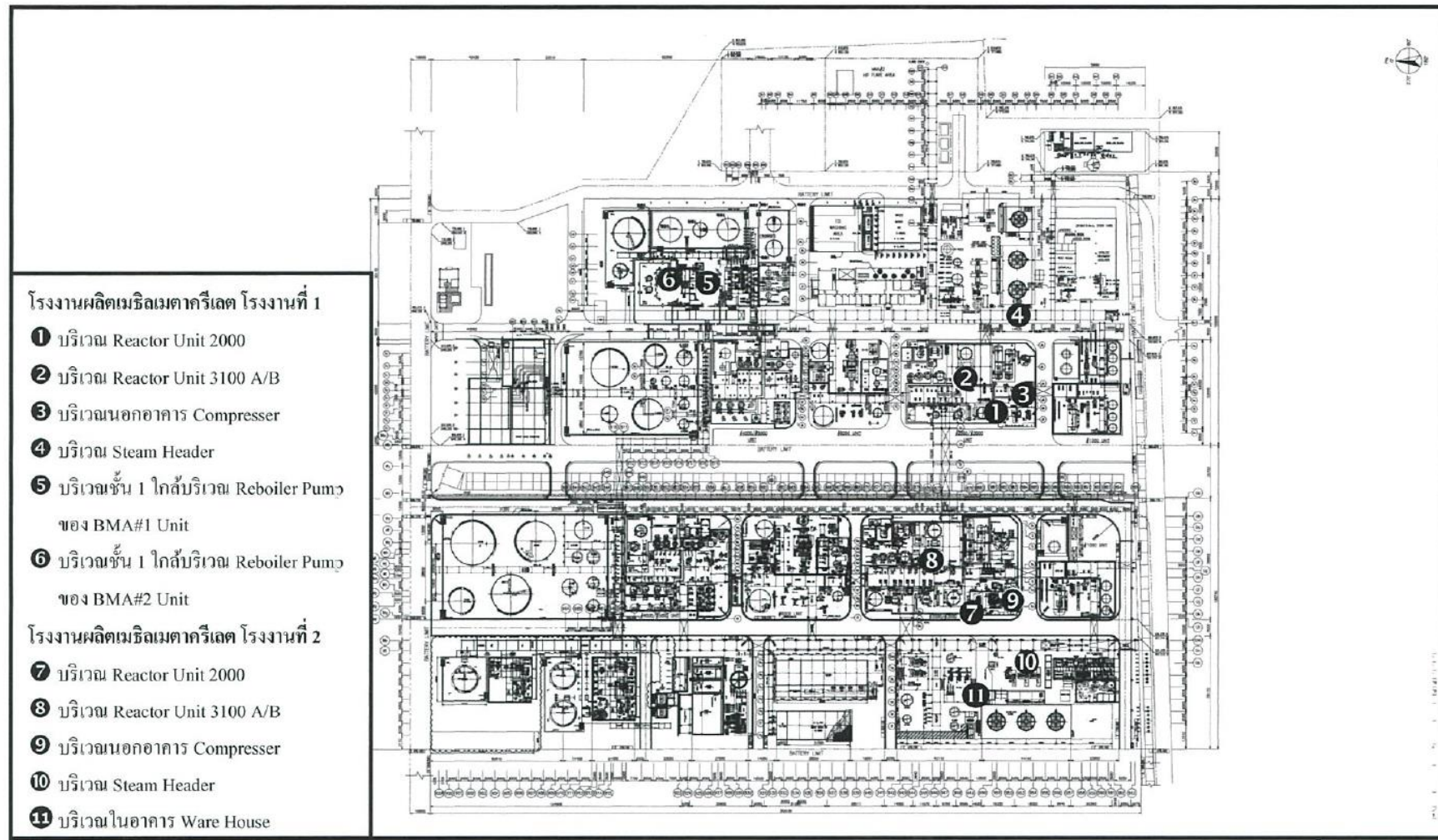
- โรงงานที่ 2

1. บริเวณ Reactor Unit 2000	มีค่าเท่ากับ 80.8 เดซิเบลเอ
2. บริเวณ Reactor Unit 3100 A/B	มีค่าเท่ากับ 83.9 เดซิเบลเอ
3. บริเวณ นอกอาคาร Compressor	มีค่าเท่ากับ 80.4 เดซิเบลเอ
4. บริเวณ อาคาร Warehouse ของ Compressor	มีค่าเท่ากับ 82.0 เดซิเบลเอ
5. บริเวณ Steam Header	มีค่าเท่ากับ 79.2 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 ระดับเสียงส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บริเวณ Steam Header โรงงานที่ 1

และเมื่อนำระดับเสียงในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ยกสูงไปเทียบเคียงกับค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : Reactor Unit 2000

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	13 ส.ค. 67	
01:02 PM - 02:02 PM	75.7	-
02:02 PM - 03:02 PM	75.7	-
03:02 PM - 04:02 PM	75.6	-
04:02 PM - 05:02 PM	75.7	-
05:02 PM - 06:02 PM	76.0	-
06:02 PM - 07:02 PM	76.1	-
07:02 PM - 08:02 PM	76.1	-
08:02 PM - 09:02 PM	76.2	-
09:02 PM - 10:02 PM	76.1	-
10:02 PM - 11:02 PM	76.1	-
11:02 PM - 12:02 AM	76.2	-
12:02 AM - 01:02 AM	76.2	-
Leq 12 hrs	76.0	87
Lmax	78.7	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายชานนท์ บุญชื่น		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นาง ชลธิชา สุปงกช	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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Unit 3100A/B

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	13 ส.ค. 67	
02:00 PM - 03:00 PM	80.8	-
03:00 PM - 04:00 PM	81.0	-
04:00 PM - 05:00 PM	79.7	-
05:00 PM - 06:00 PM	79.6	-
06:00 PM - 07:00 PM	79.6	-
07:00 PM - 08:00 PM	79.7	-
08:00 PM - 09:00 PM	79.7	-
09:00 PM - 10:00 PM	79.7	-
10:00 PM - 11:00 PM	79.7	-
11:00 PM - 12:00 AM	79.7	-
12:00 AM - 01:00 AM	79.7	-
01:00 AM - 02:00 AM	79.7	-
Leq 12 hrs	79.9	87
Lmax	100.2	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายชานนท์ บุญชื่น

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ นาง ชลธิชา สุปงกช 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณนอกอาคาร Compressor

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	13 ส.ค. 67	
12:57 PM - 01:57 PM	78.2	-
01:57 PM - 02:57 PM	78.1	-
02:57 PM - 03:57 PM	78.0	-
03:57 PM - 04:57 PM	78.0	-
04:57 PM - 05:57 PM	78.0	-
05:57 PM - 06:57 PM	78.1	-
06:57 PM - 07:57 PM	78.0	-
07:57 PM - 08:57 PM	78.0	-
08:57 PM - 09:57 PM	77.9	-
09:57 PM - 10:57 PM	77.9	-
10:57 PM - 11:57 PM	77.9	-
11:57 PM - 12:57 AM	77.8	-
Leq 12 hrs	78.0	87
Lmax	83.4	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายชานนท์ บุญชื่น

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ นาง ชลธิชา สูงงกช 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Steam Header

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	13 ส.ค. 67	
01:00 PM - 02:00 PM	85.8	-
02:00 PM - 03:00 PM	85.9	-
03:00 PM - 04:00 PM	85.8	-
04:00 PM - 05:00 PM	85.7	-
05:00 PM - 06:00 PM	85.9	-
06:00 PM - 07:00 PM	85.9	-
07:00 PM - 08:00 PM	86.0	-
08:00 PM - 09:00 PM	86.0	-
09:00 PM - 10:00 PM	86.0	-
10:00 PM - 11:00 PM	86.1	-
11:00 PM - 12:00 AM	86.1	-
12:00 AM - 01:00 AM	86.2	-
Leq 12 hrs	86.0	87
Lmax	89.6	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายชานนท์ บุญชื่น		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นาง ชลธิชา สูงงกช	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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Reboiler Pump ของ BMA#1 Unit

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	13 ส.ค. 67	
02:00 PM - 03:00 PM	67.9	-
03:00 PM - 04:00 PM	67.1	-
04:00 PM - 05:00 PM	67.2	-
05:00 PM - 06:00 PM	67.7	-
06:00 PM - 07:00 PM	67.2	-
07:00 PM - 08:00 PM	67.2	-
08:00 PM - 09:00 PM	67.5	-
09:00 PM - 10:00 PM	66.9	-
10:00 PM - 11:00 PM	67.0	-
11:00 PM - 12:00 AM	67.8	-
12:00 AM - 01:00 AM	67.9	-
01:00 AM - 02:00 AM	68.7	-
Leq 12 hrs	67.5	87
Lmax	85.4	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายชานนท์ บุญชื่น		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นาง ชลธิชา สุปงกช	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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Reboiler Pump ของ BMA#2 Unit

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	13 ส.ค. 67	
02:22 PM - 03:22 PM	73.5	-
03:22 PM - 04:22 PM	73.3	-
04:22 PM - 05:22 PM	74.3	-
05:22 PM - 06:22 PM	73.1	-
06:22 PM - 07:22 PM	73.1	-
07:22 PM - 08:22 PM	73.4	-
08:22 PM - 09:22 PM	73.3	-
09:22 PM - 10:22 PM	73.3	-
10:22 PM - 11:22 PM	73.1	-
11:22 PM - 12:22 AM	72.6	-
12:22 AM - 01:22 AM	73.5	-
01:22 AM - 02:22 AM	74.2	-
Leq 12 hrs	73.4	87
Lmax	86.6	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายชานนท์ บุญชื่น

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 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

โรงงานที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Reactor Unit 2000

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	13 ส.ค. 67	
01:39 PM - 02:39 PM	80.4	-
02:39 PM - 03:39 PM	80.5	-
03:39 PM - 04:39 PM	80.5	-
04:39 PM - 05:39 PM	80.8	-
05:39 PM - 06:39 PM	80.9	-
06:39 PM - 07:39 PM	81.0	-
07:39 PM - 08:39 PM	81.0	-
08:39 PM - 09:39 PM	81.0	-
09:39 PM - 10:39 PM	81.0	-
10:39 PM - 11:39 PM	80.9	-
11:39 PM - 12:39 AM	81.0	-
12:39 AM - 01:39 AM	81.0	-
Leq 12 hrs	80.8	87
Lmax	83.1	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายชานนท์ บุญชื่น

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ นาง ชลธิชา สุปงกช 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Unit 3100A/B

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	13 ส.ค. 67	
01:50 PM - 02:50 PM	83.7	-
02:50 PM - 03:50 PM	83.6	-
03:50 PM - 04:50 PM	83.6	-
04:50 PM - 05:50 PM	84.3	-
05:50 PM - 06:50 PM	84.2	-
06:50 PM - 07:50 PM	84.2	-
07:50 PM - 08:50 PM	84.1	-
08:50 PM - 09:50 PM	84.1	-
09:50 PM - 10:50 PM	84.0	-
10:50 PM - 11:50 PM	83.9	-
11:50 PM - 12:50 AM	83.7	-
12:50 AM - 01:50 AM	83.6	-
Leq 12 hrs	83.9	87
Lmax	85.5	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายชานนท์ บุญชื่น

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ นาง ชลธิชา สุปงกช 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณอาคาร Compressor

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	13 ส.ค. 67	
12:42 PM - 01:42 PM	80.1	-
01:42 PM - 02:42 PM	80.2	-
02:42 PM - 03:42 PM	80.3	-
03:42 PM - 04:42 PM	80.3	-
04:42 PM - 05:42 PM	80.3	-
05:42 PM - 06:42 PM	80.3	-
06:42 PM - 07:42 PM	80.5	-
07:42 PM - 08:42 PM	80.6	-
08:42 PM - 09:42 PM	80.5	-
09:42 PM - 10:42 PM	80.5	-
10:42 PM - 11:42 PM	80.4	-
11:42 PM - 12:42 AM	80.7	-
Leq 12 hrs	80.4	87
Lmax	86.3	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายชานนท์ บุญชื่น

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ นาง ชลธิชา สุปงกช 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Steam Header

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	13 ส.ค. 67	
01:00 PM - 02:00 PM	78.8	-
02:00 PM - 03:00 PM	79.0	-
03:00 PM - 04:00 PM	78.9	-
04:00 PM - 05:00 PM	79.1	-
05:00 PM - 06:00 PM	79.2	-
06:00 PM - 07:00 PM	79.2	-
07:00 PM - 08:00 PM	79.2	-
08:00 PM - 09:00 PM	79.3	-
09:00 PM - 10:00 PM	79.2	-
10:00 PM - 11:00 PM	79.3	-
11:00 PM - 12:00 AM	79.2	-
12:00 AM - 01:00 AM	79.4	-
Leq 12 hrs	79.2	87
Lmax	81.5	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายชานนท์ บุญชื่น

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณในอาคาร Ware House

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	13 ส.ค. 67	
01:35 PM - 02:35 PM	81.7	-
02:35 PM - 03:35 PM	81.9	-
03:35 PM - 04:35 PM	81.7	-
04:35 PM - 05:35 PM	81.8	-
05:35 PM - 06:35 PM	81.9	-
06:35 PM - 07:35 PM	82.0	-
07:35 PM - 08:35 PM	82.0	-
08:35 PM - 09:35 PM	82.1	-
09:35 PM - 10:35 PM	82.1	-
10:35 PM - 11:35 PM	82.2	-
11:35 PM - 12:35 AM	82.1	-
12:35 AM - 01:35 AM	81.9	-
Leq 12 hrs	82.0	87
Lmax	84.7	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายชานนท์ บุญชื่น

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

2) ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ในระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 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 Warehouse ของ Compressor และบริเวณ Steam Header เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ภายในสถานประกอบการมาเทียบเคียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในช่วงเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง ไม่เกิน 87 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บริเวณ Steam Header ปี พ.ศ. 2565 โรงงานที่ 2 ที่มี ระดับเสียงเกินเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงที่ระยะห่าง 1 เมตร จากอุปกรณ์ ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมกำหนด ยกเว้น บริเวณ Steam Header ปี พ.ศ. 2565 และปี พ.ศ. 2567 ของ โรงงานที่ 1 และบริเวณ Reactor Unit 2000/2100 ปี พ.ศ. 2565-2566 บริเวณ Reactor Unit 3100 A ปี พ.ศ. 2565 บริเวณในอาคาร Warehouse ของ Compressor ปี พ.ศ. 2565-2566 และ บริเวณ Steam Header ปี พ.ศ. 2565 และ ปี พ.ศ. 2567 ของ โรงงานที่ 2 แสดงดังตารางที่ 3.8-3 และตารางที่ 3.8-4 และเมื่อนำระดับเสียงในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ดังกล่าวไปเทียบเคียง กับค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระดับเสียงติดตัวบุคคล) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 83 เดซิเบลเอ พบว่า พื้นที่ของโรงงาน ในปัจจุบันพนักงานสามารถเข้าปฏิบัติงานต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง ได้โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังจากการทำงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดและป้องกันการสูญเสียการได้ยินได้ แก่ ประกาศนโยบายอนุรักษ์การได้ยิน และการเฝ้าระวังเสียงดัง, การเฝ้าระวังการได้ยิน, กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง จัดทำและติดตามแผนผังระดับเสียงดังที่หน้างาน ให้ความรู้เรื่องเสียงดัง ประเมินและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน กำหนดให้บริเวณดังกล่าวมีพนักงานเข้าไปตรวจสอบพื้นที่เป็นครั้งคราว พร้อมทั้งพนักงานยังสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดให้มีป้ายเตือนและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง และ ได้จัดทำโครงการลดเสียงดังภายในโรงงาน

ตารางที่ 3.8-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) โรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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
24 ก.พ. 65	77.9	83.4	78.8	85.6	76.8	69.6
20 ต.ค. 65	84.0	84.5	83.6	82.5	76.4	72.9
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
มาตรฐาน	87					

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงานพ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ระหว่างปี 2565-2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

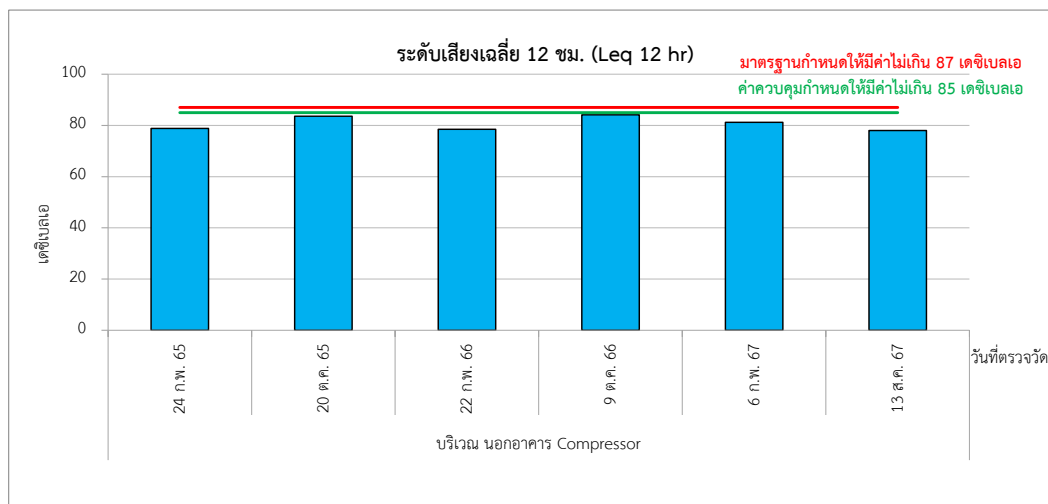
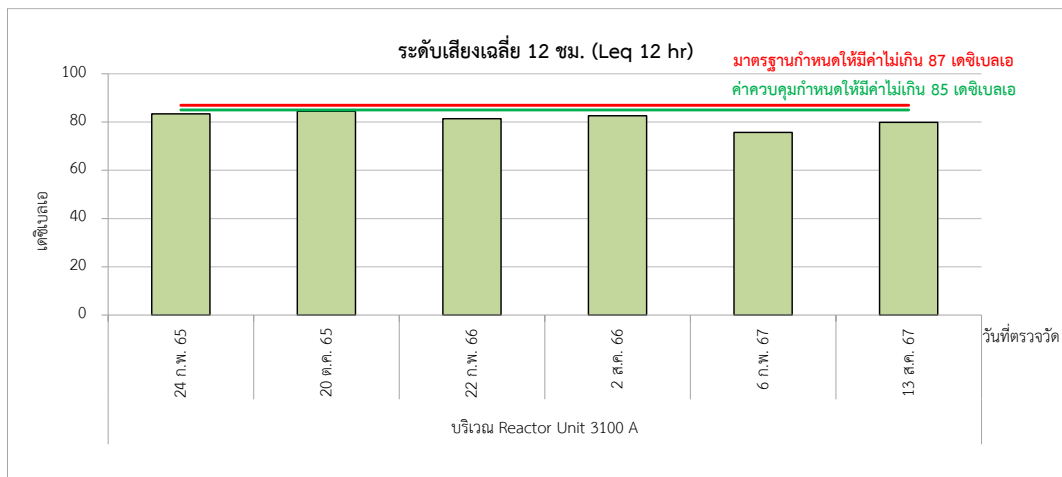
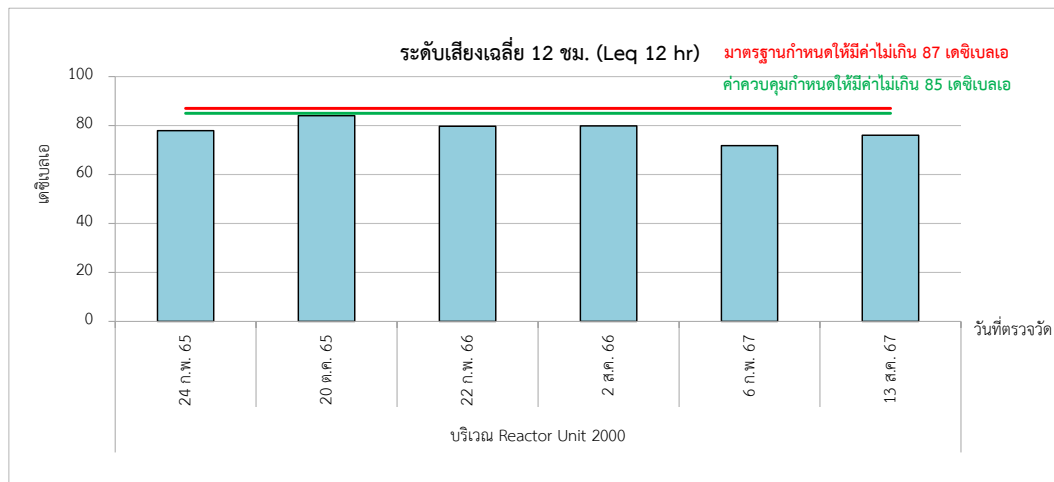
ตารางที่ 3.8-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) โรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq (12)) (เดซิเบล(เอ))				
	Reactor Unit 2000/2100	Reactor Unit 3100 A	นอกอาคาร Compressor	อาคาร Warehouse ของ Compressor	Steam Header
24 ก.พ. 65	85.5	85.1	81.6	86.6	82.3
15 พ.ย. 65	85.8	82.6	80.9	83.9	88.0*
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
มาตรฐาน	87				

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงานพ.ศ. 2546

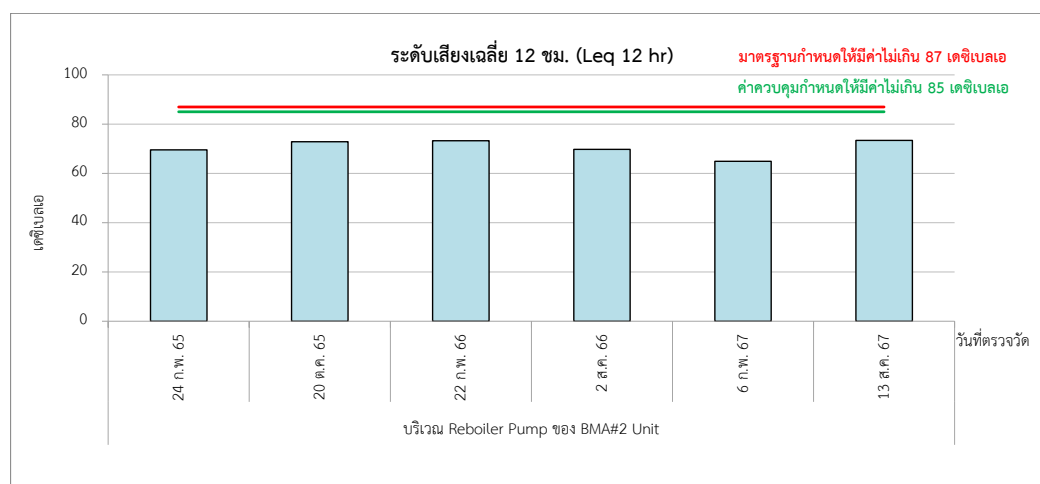
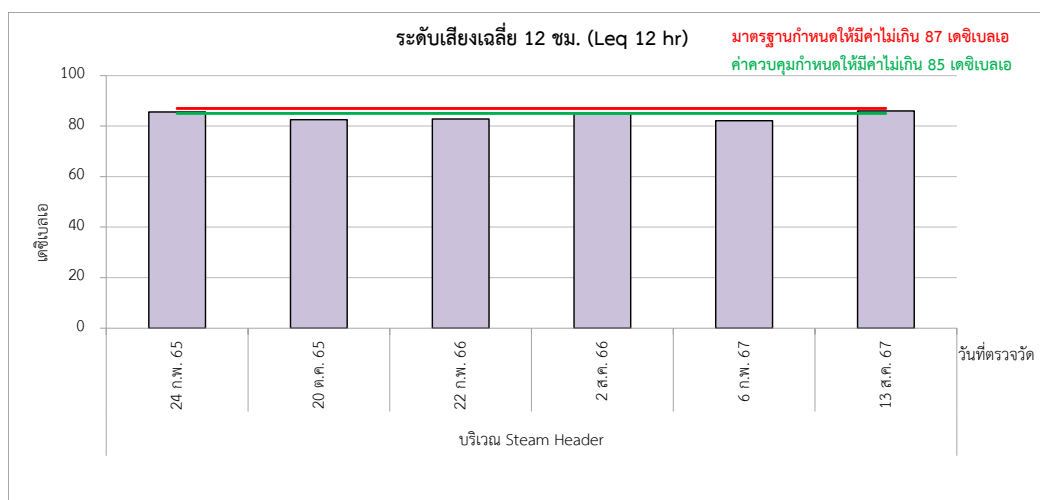
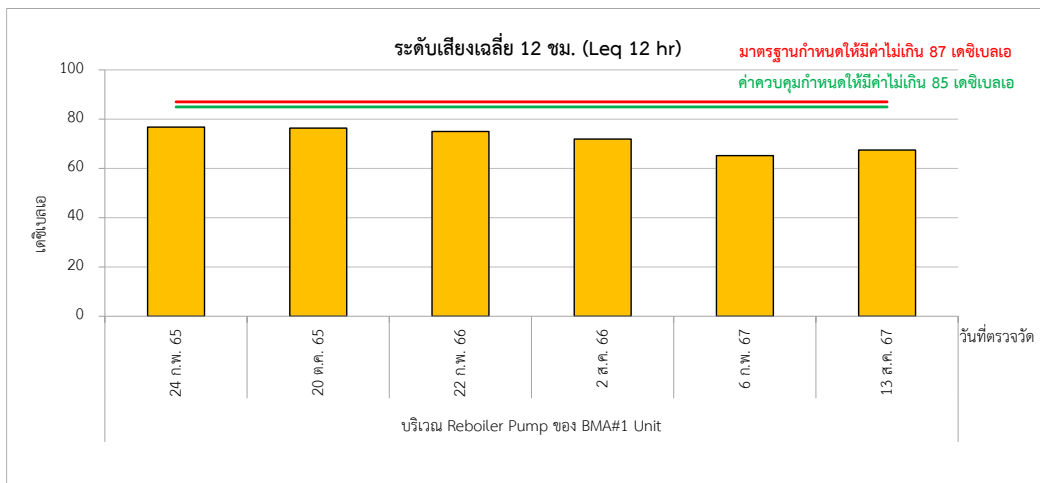
หมายเหตุ : ระหว่างปี 2565-2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3.8-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)

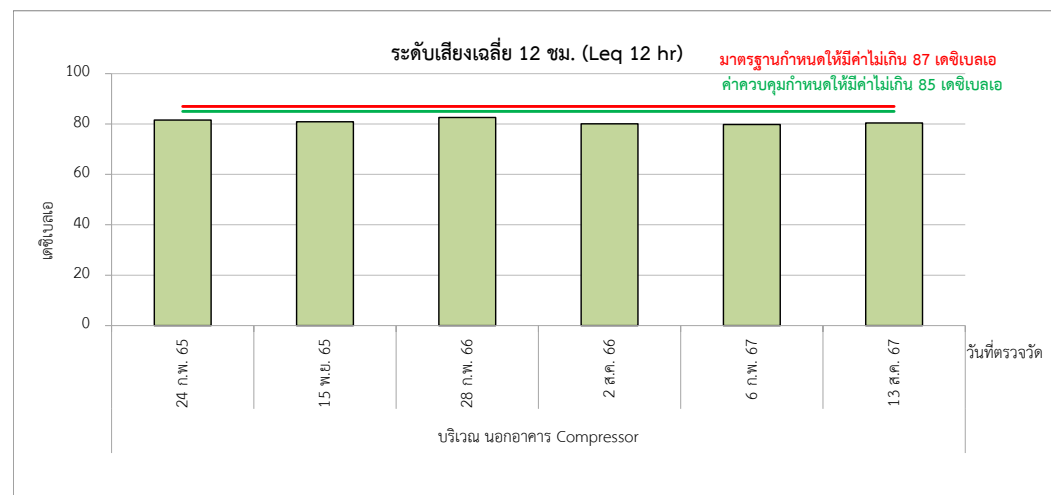
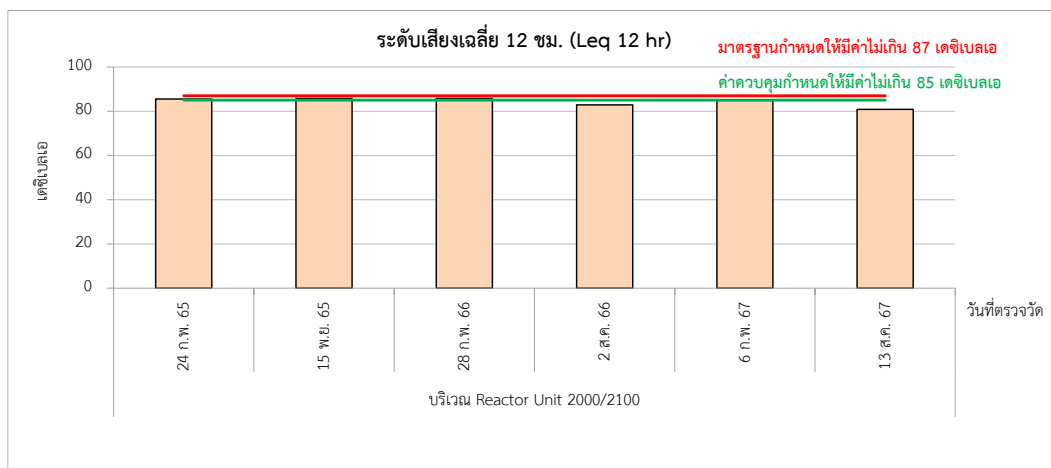
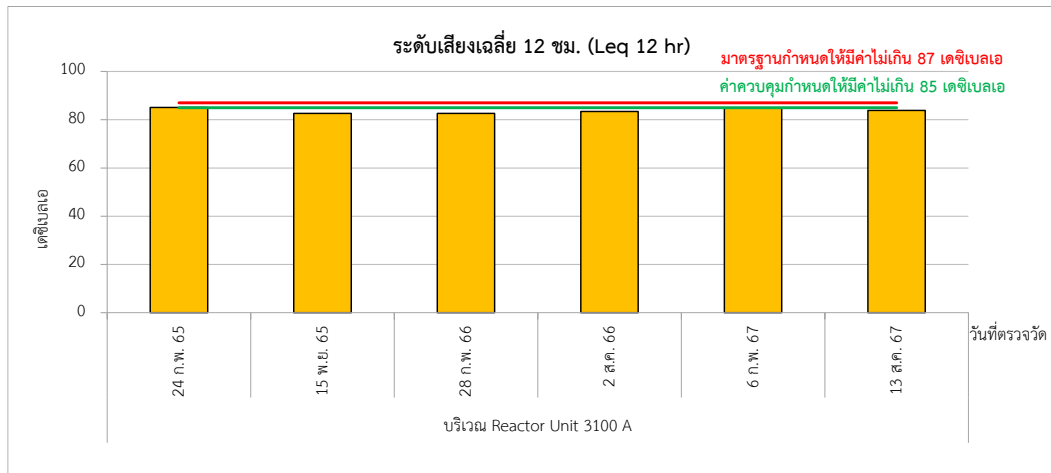
โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 1

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



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

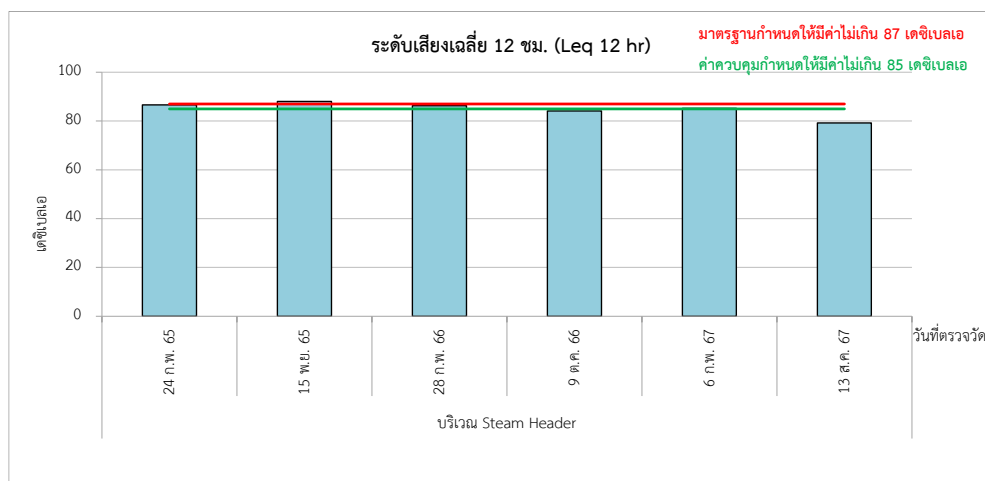
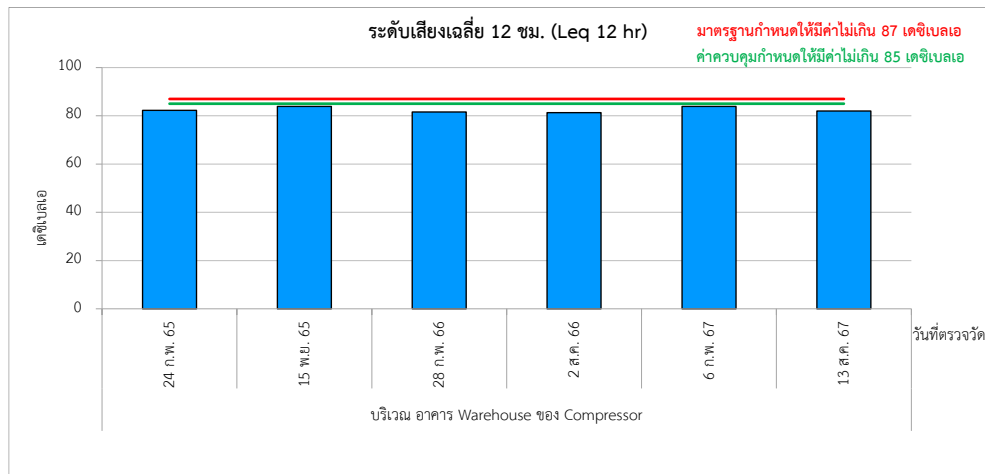
โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 1
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.8-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 2

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.8-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)
โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 2
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.9 ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA)

1) ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) ซึ่งทำการตรวจวัดครอบคลุมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเพื่อเฝ้าระวัง จำนวน 1 ครั้ง (มาตรการกำหนดปีละ 2 ครั้ง) โดยดำเนินการตรวจวัดโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ในวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

- โรงงานที่ 1 พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 74.5-80.5 เดซิเบลเอ
- โรงงานที่ 2 พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 74.8-79.9 เดซิเบลเอ

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

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

2) ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) ซึ่งกำหนดให้การทำงาน วันละ 12 ชั่วโมง ระดับเสียงที่พนักงานได้รับติดต่อกันต้องไม่เกิน 83 เดซิเบล(เอ) พบว่าระดับเสียงที่พนักงานได้รับมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.9-2 และรูปที่ 3.9-2



Field operator #1000 M1 (คุณณัฐวัฒน์ พรหมจันทร์)



Field operator #2-3000 M1 (คุณจุฑพร ชุ่มป่า)



Field operator #4,5000 M1 (คุณสรพวิวัฒน์ พึ่งสุริยะ)



BMA 1-2 (M1) (คุณวัชร สุตประเสริฐ)

โรงงานที่ 1



Field operator #1000 M2 (คุณบารมี ทวีคุณ)



Field operator #2-3000 M2 (คุณอนุทิพย์ ศรีอ่อน)



Field operator #4,5000 M2 (คุณโยธิน ตูพิลา)



MAA 1-2 (M2) (คุณคุณากร การหมั่นดี)

โรงงานที่ 2

ภาพที่ 3.9-1 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA)

ตารางที่ 3.9-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

โรงงาน	วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (12 ชั่วโมง) ^{1/} (เดซิเบล (เอ))
โรงงานที่ 1	13 ส.ค. 67	Field operator #1000 M1	36.3	78.6
	13 ส.ค. 67	Field operator #2-3000 M1	56.2	80.5
	13 ส.ค. 67	Field operator #4,5000 M1	14.1	74.5
	13 ส.ค. 67	BMA 1-2 (M1)	15.1	74.8
โรงงานที่ 2	13 ส.ค. 67	Field operator #1000 M2	33.1	78.2
	13 ส.ค. 67	Field operator #2-3000 M2	30.2	77.8
	13 ส.ค. 67	Field operator #4,5000 M2	49.0	79.9
	13 ส.ค. 67	MAA 1-2 (M2)	15.1	74.8
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 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด โรงงานที่ 1	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (12 ชั่วโมง) ^{1/} (เดซิเบล (เอ))
Field #1000 M1	24 ก.พ. 65	79.5
Field #4,5000 M1	24 ก.พ. 65	78.2
Field #1000 M1	22 ธ.ค. 65	79.3
Field #2-3000 M1	22 ธ.ค. 65	67.9
Field #4,5000 M1	22 ธ.ค. 65	72.9
BMA 1-2 (M1)	22 ธ.ค. 65	65.8
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
มาตรฐาน		83.0

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

หมายเหตุ : - TWA (Time Weighted Average) หมายถึง ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน
- เวลาการทำงานของพนักงานแต่ละกะ 12 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.9-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA)

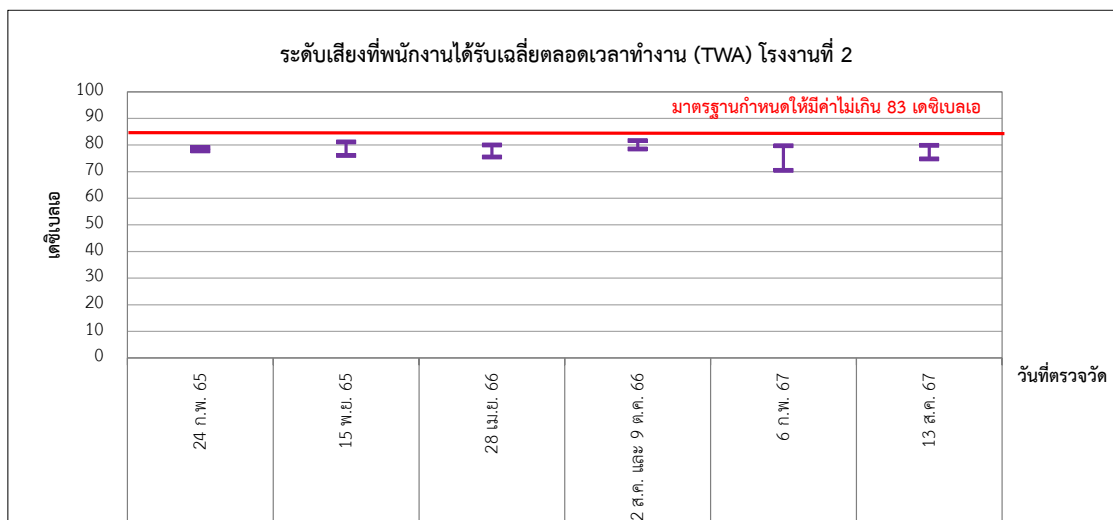
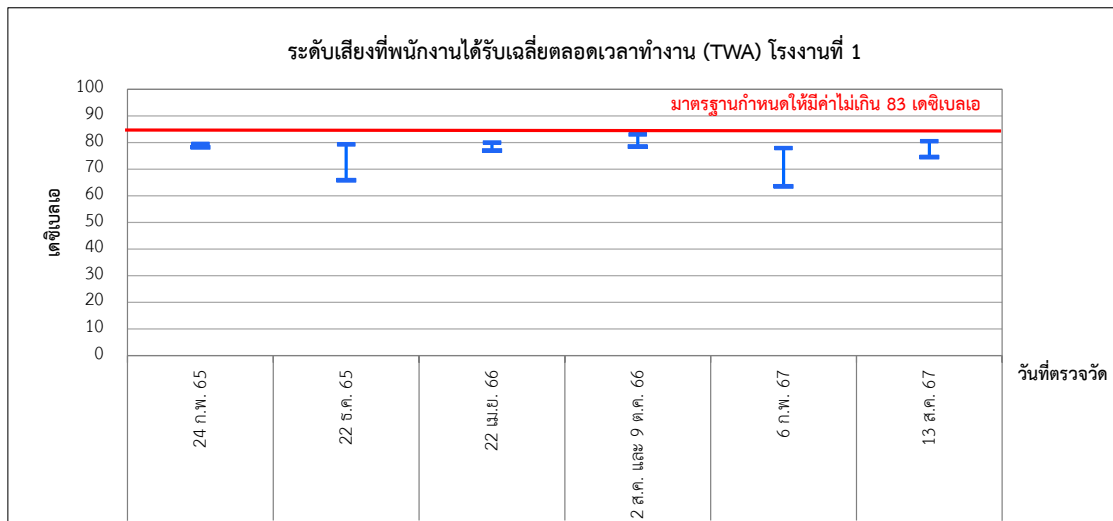
โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด โรงงานที่ 2	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (12 ชั่วโมง) ^{1/} (เดซิเบล (เอ))
Field #1000 M2	24 ก.พ. 65	79.1
Field #4,5000 M2	24 ก.พ. 65	77.8
Field #1000 M2	15 พ.ย. 65	78.2
Field #2-3000 M2	15 พ.ย. 65	80.7
Field #4,5000 M2	15 พ.ย. 65	81.2
MAA 1-2 (M2)	15 พ.ย. 65	76.1
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
มาตรฐาน		83.0

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

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



รูปที่ 3.9-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.10 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

มาตรการกำหนดให้มีการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ในบริเวณกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดเสียงดังของ โรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง การผลิต 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 วันที่ 13 สิงหาคม และวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 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 2024 : ACGIH 2024 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 2 ส่วนในล้านส่วน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) บริเวณ Production Loading

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมพบค่า 5.0 และ 4.8 ส่วนในล้านส่วนตามลำดับ โดยก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

(3) บริเวณกระบวนการผลิต MMA 1 @ 4/5000

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอิน พบว่า มีค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 0.05 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้งที่ตรวจวัด ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน และเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Government Industrial Hygienist 2024 : ACGIH 2024 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเมทานอล พบว่า มีค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 0.10 ส่วนในล้านส่วน ทั้ง 2 ครั้งที่ตรวจวัด ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ Standard of the American Conference of Government Industrial Hygienists 2024 : ACGIH 2024 ที่กำหนดไว้ ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเมธิลเมตาครีเลต พบว่า มีค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 0.5 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้งที่ตรวจวัด ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน และมาตรฐานของ Standard of the American Conference of Government Industrial Hygienists 2024 : ACGIH 2024 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน

โรงงานที่ 2

(1) บริเวณกระบวนการผลิต MMA 2 @ 2/3000

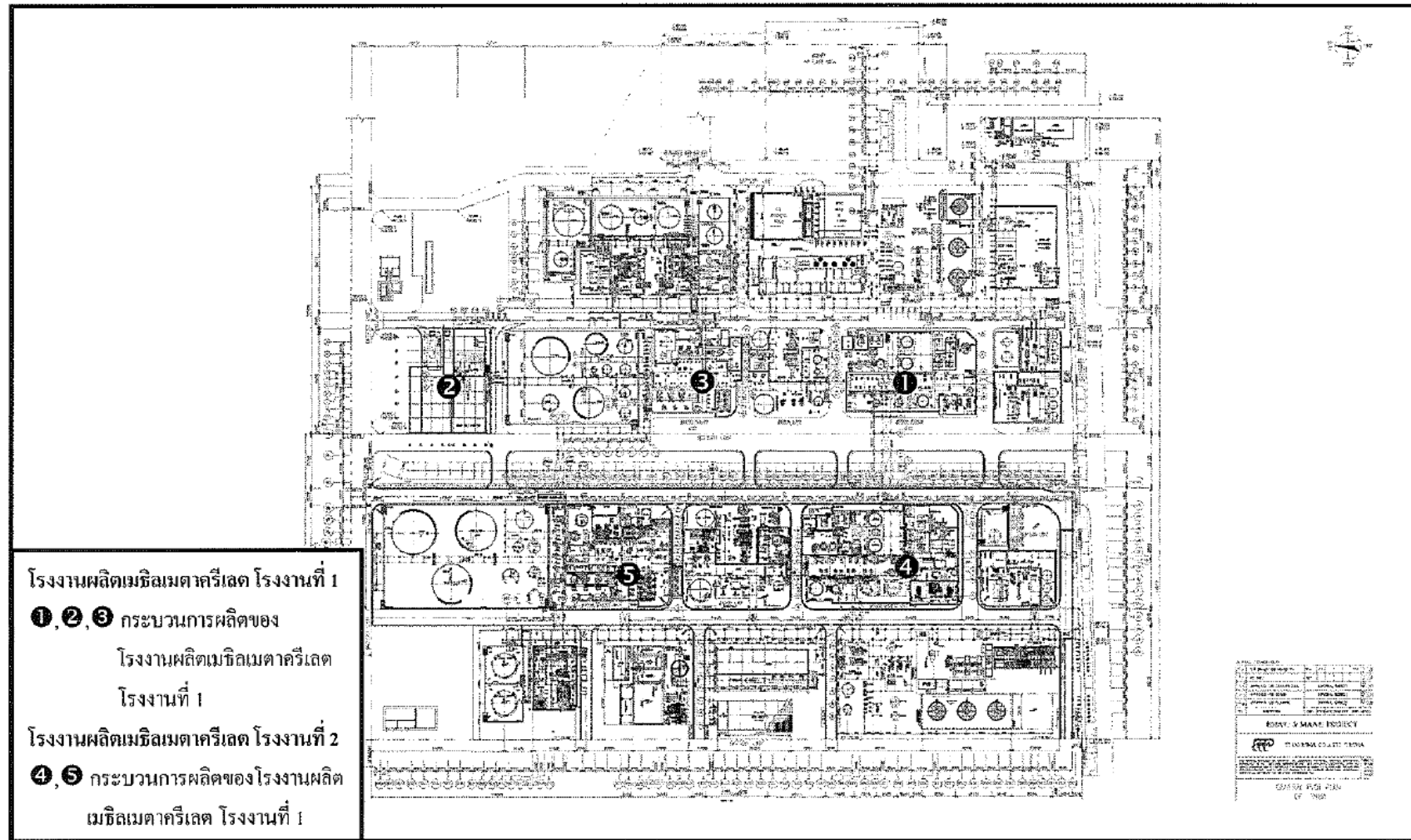
ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของกรดอะคริลิก พบค่าน้อยกว่า 0.10 ส่วนในล้านส่วน ทั้ง 2 ครั้งที่ตรวจวัด เมื่อพิจารณาค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Government Industrial Hygienist 2024 : ACGIH 2024 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 2 ส่วนในล้านส่วน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) บริเวณกระบวนการผลิต MMA 2 @ 4/5000

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอิน พบว่า มีค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 0.05 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้งที่ตรวจวัด ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน และมาตรฐานของ Standard of the American Conference of Government Industrial Hygienists 2024 : ACGIH 2024 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเมทานอล ของการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 0.10 ส่วนในล้านส่วน ทั้ง 2 ครั้งที่ตรวจวัด ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ Standard of the American Conference of Government Industrial Hygienists 2024 : ACGIH 2024 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเมธิลเมตาครีเลต พบว่า มีค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 0.5 ส่วนในล้านส่วน และ 1.0 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน และมาตรฐานของ Standard of the American Conference of Government Industrial Hygienists 2024 : ACGIH 2024 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)									
	THC		Methyl Methacrylate		Methanol		Toluene		Acrylic acid	
	13 ส.ค. 67	7 พ.ย. 67	13 ส.ค. 67	7 พ.ย. 67	13 ส.ค. 67	7 พ.ย. 67	13 ส.ค. 67	7 พ.ย. 67	13 ส.ค. 67	7 พ.ย. 67
1. Production Loading	5.0	4.8	-	-	-	-	-	-	-	-
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 2024: ACGIH 2024

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด				
ชื่อผู้บันทึก	นายชานนท์ บุญชื่น/นายธารินทร์ อ็อกจินดา				
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก / นายเดช ช้างชน			เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004 / ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรวรรณ รักยง			เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000				
สรุปผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด				

ตารางที่ 3.11-2 ผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)
ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)							
	Methyl Methacrylate		Methanol		Toluene		Acrylic acid	
	13 ส.ค. 67	7 พ.ย. 67	13 ส.ค. 67	7 พ.ย. 67	13 ส.ค. 67	7 พ.ย. 67	13 ส.ค. 67	7 พ.ย. 67
1. MMA 2 @ 4/5000	<0.5	1.0	<0.10	<0.10	<0.05	<0.05	-	-
2. MMA 2 @ 2/3000	-	-	-	-	-	-	<0.10	<0.10
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.

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด				
ชื่อผู้บันทึก	นายชานนท์ บุญชื่น/นายธารินทร์ อ็อกจินดา				
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก / นายเดช ช้างชน			เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004 / ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรวรรณ รักยง			เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000				
สรุปผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด				

3) สรุปผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน สำหรับโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 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 2024 : ACGIH 2024. 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. 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)				
		THC	MMA	Methanol	Toluene	Acrylic acid
บริเวณกระบวนการผลิต ISBL (Section 2000/3000)	24 ก.พ. 65	-	-	-	-	<0.10
	2 มี.ย. 65	-	-	-	-	<0.10
	20 ต.ค. 65	-	-	-	-	<0.10
	22 ธ.ค. 65	-	-	-	-	<0.10
	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
Production Loading	24 ก.พ. 65	4.0	-	-	-	-
	2 มี.ย. 65	5.3	-	-	-	-
	20 ต.ค. 65	5.5	-	-	-	-
	22 ธ.ค. 65	4.3	-	-	-	-
	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	-	-	-	-
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. 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)				
		THC	MMA	Methanol	Toluene	Acrylic acid
บริเวณ กระบวนการผลิต ISBL (Section 4000/5000)	24 ก.พ. 65	-	<0.5	<0.10	<0.05	-
	2 มี.ย. 65	-	<0.5	<0.10	<0.05	-
	20 ต.ค. 65	-	<0.5	<0.10	<0.05	-
	22 ธ.ค. 65	-	<0.5	<0.10	<0.05	-
	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	-
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 2024 : ACGIH 2024.

หมายเหตุ : ระหว่างปี 2565-2567 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.11-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)

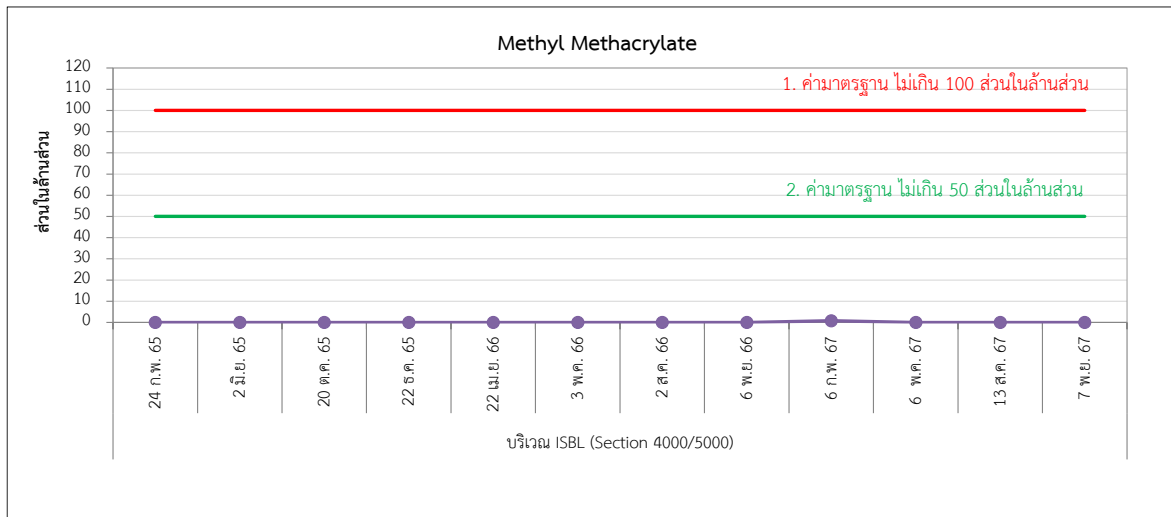
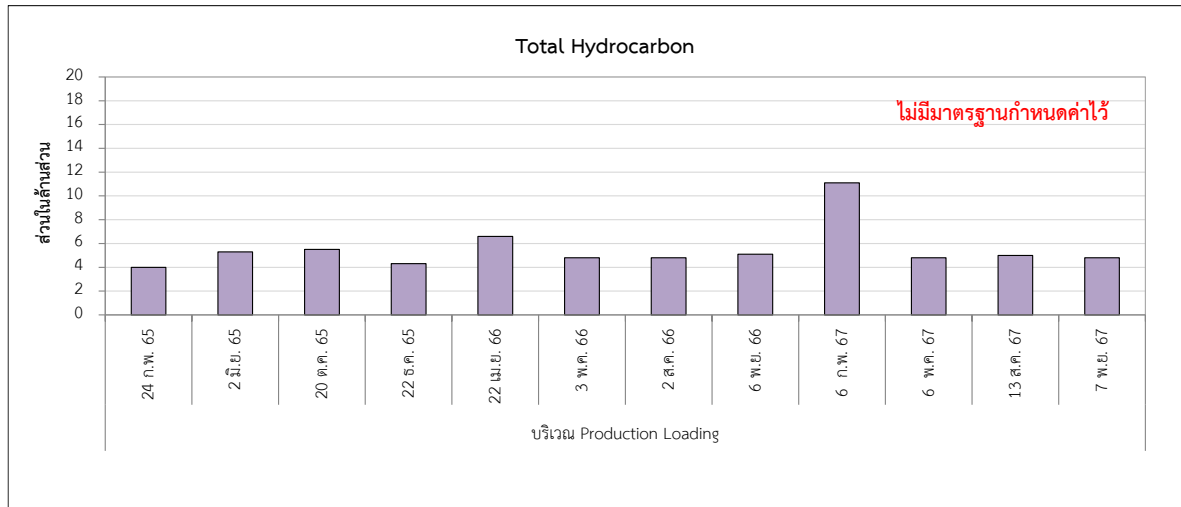
ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)			
		MMA	Methanol	Toluene	Acrylic acid
บริเวณ กระบวนการผลิต ISBL (Section 2000/3000)	24 ก.พ. 65	-	-	-	<0.10
	2 มี.ย. 65	-	-	-	<0.10
	22 ส.ค. 65	-	-	-	<0.10
	15 พ.ย. 65	-	-	-	<0.10
	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
บริเวณ กระบวนการผลิต ISBL (Section 4000/5000)	24 ก.พ. 65	<0.5	<0.10	<0.05	-
	2 มี.ย. 65	<0.5	<0.10	<0.05	-
	22 ส.ค. 65	<0.5	<0.10	<0.05	-
	15 พ.ย. 65	<0.5	<0.10	<0.05	-
	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	-
มาตรฐาน		100 ^{1/} 50 ^{2/}	200 ^{1/, 2/}	200 ^{1/} 20 ^{2/}	2 ^{1/, 2/}

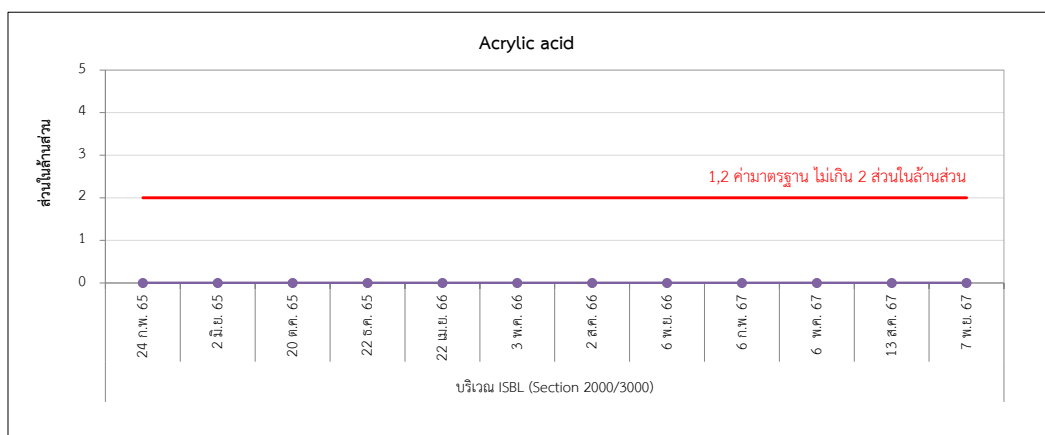
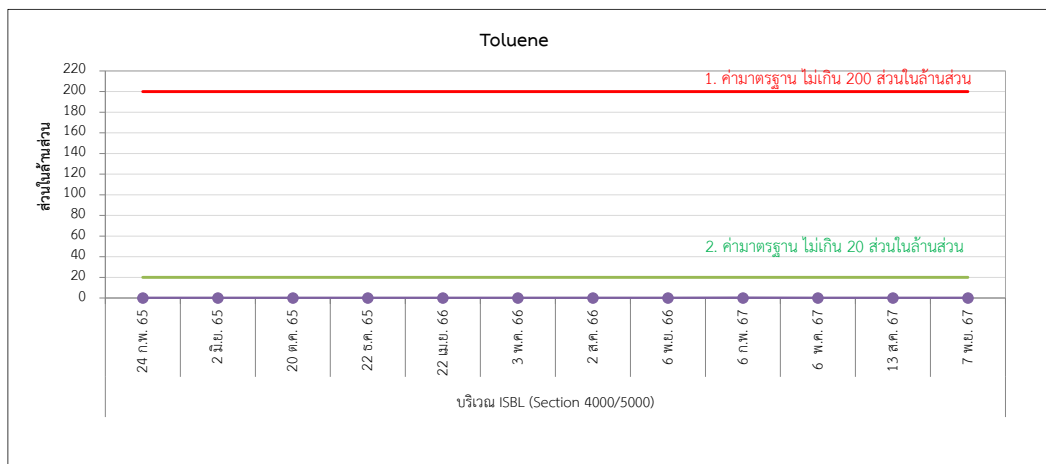
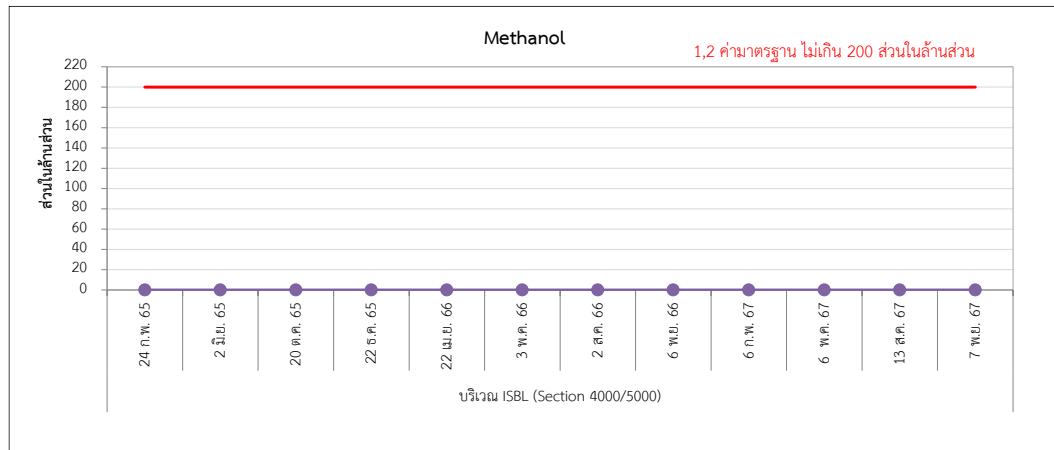
มาตรฐาน : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

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

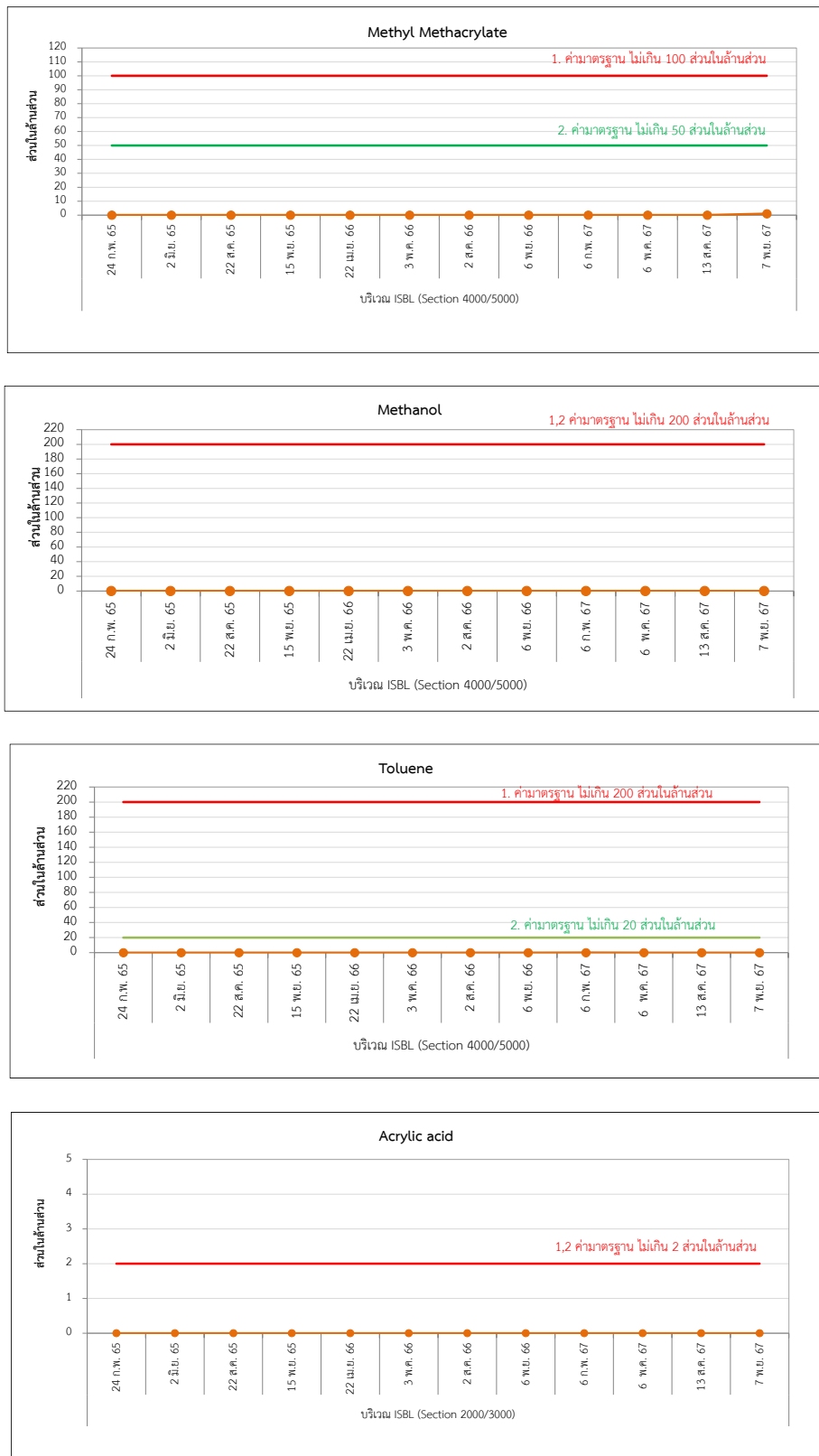
หมายเหตุ : ระหว่างปี 2565-2567 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3.11-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.11-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.11-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)
ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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 ทั้งนี้จะมีพนักงานบางกลุ่มจะได้รับการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงที่ได้จากการประเมิน Health Risk Assessment (HRA) เช่น การมองเห็น การได้ยิน การสัมผัสทางชีวภาพ เช่น ตรวจหาระดับการสัมผัสสารเคมี Toluene, Methanol, Acetone และ Phenol ในปัสสาวะ (BEI) เป็นต้น โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีพนักงานใหม่ จำนวน 9 คน สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำ และพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ล่าสุดโครงการได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 11-28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจสุขภาพทั่วไป พบความผิดปกติในบางพารามิเตอร์ ซึ่งอาจเกิดจากการใช้ชีวิตประจำวัน พฤติกรรมส่วนบุคคล รวมถึงโรคประจำตัว เช่น ค่าดัชนีมวลกาย ค่าไขมันในเลือด น้ำตาลในเลือด เป็นต้น ซึ่งบริษัทฯ ได้นำข้อมูลจากการตรวจสุขภาพประจำปีมาวิเคราะห์เพื่อวางแผนส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เพื่อลดโอกาสการเกิดกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs) สำหรับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ผลการตรวจสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติและเฝ้าระวัง ไม่พบความผิดปกติที่เกี่ยวข้องจากการทำงาน ทั้งนี้บริษัทฯ ได้วิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพประจำปี และผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงย้อนหลัง 3 ปี รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-38

3.13 กิจกรรมความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟภายในโรงงานปีละ 1 ครั้ง และสรุปผลสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการทุกขนาด โดยระบุสาเหตุ ความสูญเสียการแก้ไขและวิธีป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ รวมทั้งจัดบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟเป็นประจำทุกปี โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมทั้งหมด 4 ครั้ง เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 20 สิงหาคม 15 พฤศจิกายน และ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-49

สำหรับสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน และสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยของพนักงานเกิดขึ้น

3.14 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและการเปลี่ยนแปลงปัญหาความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนพื้นที่อ่อนไหว ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้งรวมทั้งกำหนดให้บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง

3.14.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ร่วมกับกลุ่มบริษัทเอสซีจีเคมิคอลส์ ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนที่เป็นพื้นที่อ่อนไหวตามที่มาตรการกำหนดเป็นประจำทุกปี บริษัทฯ ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ครึ่งล่าสุด เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน ถึง 12 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลการสำรวจพบว่า ส่วนใหญ่รู้จักโครงการ และกิจกรรมที่โครงการฯ ดำเนินการ และมีความพึงพอใจอยู่ในระดับสูง แสดงดังภาคผนวก ข-60

3.14.2 บันทึกข้อร้องเรียน

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ได้ดำเนินการบันทึกข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลข้อร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข และกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียน เกิดขึ้นแต่อย่างใด แสดงดังภาคผนวก ข-31