

## 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 ระยะดำเนินการช่วงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

#### 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระยะดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2568 แสดงได้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568

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.
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>ในบรรยากาศ</b> - TSP - NO <sub>2</sub> - THC	- พื้นที่โรงงาน - วัดหนองแพปลัดขินาราม - โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)			24-31									
ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)	- โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)			24-31									
<b>2. คุณภาพอากาศจากปล่อง</b> <b>ระบายอากาศ</b> 2.1 การตรวจวัดแบบครั้งคราว - NO <sub>x</sub> - PM - Methanol - Acrylic Acid - MMA - Toluene	โรงงานที่ 1-ปล่อง Z-6210  โรงงานที่ 2-ปล่อง 2Z-6210			28  27									
2.2 การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) - NO <sub>x</sub> - % O <sub>2</sub>	โรงงานที่ 1-ปล่อง Z-6210 โรงงานที่ 2-ปล่อง 2Z-6210												

ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568

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 <sub>x</sub>	โรงงานที่ 1-ปล่อง Z-6210			28									
- % O <sub>2</sub>	โรงงานที่ 2-ปล่อง 2Z-6210			27									
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	โรงงานที่ 1 และ 2												
- Temperature, pH, SS, TDS, COD, BOD <sub>5</sub> , Sulfate, Oil & Grease	- Equalization Tank												
- Free ClO <sub>2</sub>	- Drainage before Check Basin												
	- Effluent from the Check Basin	10	14	7	11	9	6						
	- บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2												
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	โรงงานที่ 1						16						
- Acetone	- Product Loading												
- Butanol	- Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC												
- Methanol	โรงงานที่ 2						16						
- Toluene	- บริเวณหน้าอาคารเทคนิค												
	- Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568

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.
<b>5. คุณภาพดิน</b> - Atone - Butanol - Methanol - Toluene	โรงงานที่ 1 - Product Loading - Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC โรงงานที่ 2 - Product Loading - Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC						16						
<b>6. กากของเสีย</b> - ชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง การกำจัดกากของเสีย พร้อมทั้งระบุสัดส่วนและประเภท กากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่	- พื้นที่โรงงาน												
ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง													
<b>7. การคมนาคม</b> - จดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- พื้นที่โรงงาน												
ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง													
<b>8. ระดับเสียงทั่วไป</b> - Leq 24 hr - L90	- พื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับชุมชน เมืองใหม่มาบตาพุด - วัดหนองแพบทักษิณาราม - โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)				24-31								

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568

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		7	3									
	<u>โรงงานที่ 2</u> - Reactor Unit 2000 - Reactor Unit 3100 A/B - นอกอาคาร Compressor - อาคาร Warehouse ของ Compressor - Steam Header		7	3									
10. ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) - TWA 12 hr	<u>พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</u> - โรงงานที่ 1 - โรงงานที่ 2		7	17									
			7	3									

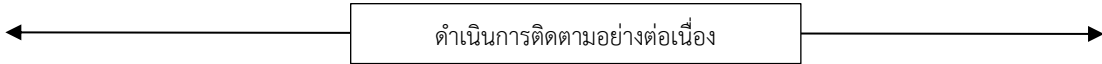
ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568

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												
12. สารเคมีในพื้นที่ทำงาน - THC - Toluene - Acrylic Acid - Methanol - MMA	<div>โรงงานที่ 1</div> <div>- Product Loading</div> <div>- ISBL (Section 4000/5000)</div> <div>- ISBL (Section 2000/3000)</div> <div>โรงงานที่ 2</div> <div>- ISBL (Section 4000/5000)</div> <div>- ISBL (Section 2000/3000)</div>		7			9							
			7			9							
13. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจเลือด - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจเลือด - x-ray ทรวงอก - การทำงานของปอด - ตรวจสายตา - ตรวจตับ-ไต	<div>- พนักงานใหม่</div> <div>- พนักงานประจำ</div>	<div>← ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง →</div>											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568


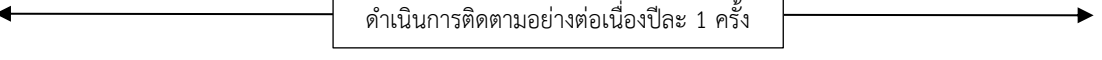
โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

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.
<b>13. การตรวจสอบคุณภาพพนักงานตรวจสอบ</b> <b>สุขภาพทั่วไป (ต่อ)</b> - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบความเข้มข้นของกรด O-Cresol - ตรวจสอบความเข้มข้นของ Acetone, Methanol และ Phenol ในปัสสาวะ													
<b>14. กิจกรรมความปลอดภัย</b> - การฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ - รายงานและสรุปผลสถิติอุบัติเหตุ ภายในโครงการ ทุกขนาดโดยสรุปสาเหตุการสูญ หายการแก้ไขและวิธีการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ - สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- ภายในโรงงาน	<div style="text-align: center;">  <p>ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง</p> </div>											



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568

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.
<b>15. เศรษฐกิจ-สังคม</b> - สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น												
- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูล การร้องเรียนพร้อมดำเนินการ แก้ไขและมาตรการที่กำหนด เพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ ทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง												

### 3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>		
Nitrogen Dioxide	Introduction Manual Chemiluminescent NO / NO <sub>x</sub> / NO <sub>2</sub> 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
<b>คุณภาพอากาศจากปล่องระบายแหล่งกำเนิด</b>		
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
<b>การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Audit CEMs)</b>		
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
<b>คุณภาพน้ำทิ้ง</b> Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>rd</sup> ed., 2023, part 2550 B
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>rd</sup> ed., 2023, part 2540 D
Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C / Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>rd</sup> ed., 2023, part 2540 C
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>rd</sup> ed., 2023, part 5220 D
BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>rd</sup> ed., 2023, part 5210 B
pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>rd</sup> ed., 2023, part 4500 - H (B)
Sulfate	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>rd</sup> ed., 2023, part 4500-SO4 (E)
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>rd</sup> ed., 2023, part 5520 B
Residual Chlorine - as CLO <sub>2</sub>	Colorimetric Method	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>rd</sup> ed., 2023, part 4500-Cl (G)
<b>คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> Acetone	Purge and Trap Technique, GC / MSD	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>rd</sup> ed., 2023, part 6200 B
Butanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>rd</sup> ed., 2023, part 6200 B

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</b>		
Methanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>rd</sup> ed., 2023, part 6200 B
Toluene	Purge and Trap Technique, GC / MSD	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>rd</sup> ed., 2023, part 6200 B
<b>คุณภาพดิน</b>		
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
<b>ระดับเสียง</b>		
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)
<b>คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</b>		
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 104 ง 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) ระดับเสี่ยงในพื้นที่ทำงาน

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

### 7.2) ระดับเสี่ยงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)

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

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

### 7.3) สารเคมีในพื้นที่ทำงาน

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

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

## 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดังนี้

### 3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

#### 1) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) ระหว่างวันที่ 24-31 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSW) ความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1

### ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม

โครงการ

: โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่7)

: ของบริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด

จัดทำรายงานโดย

: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด

: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

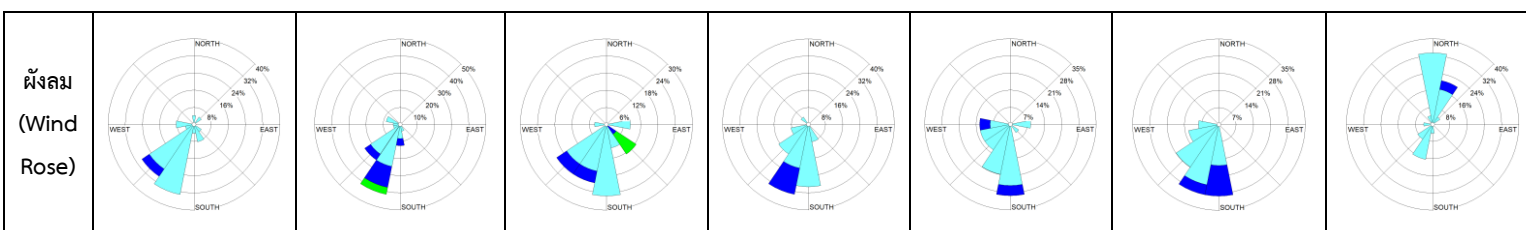
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

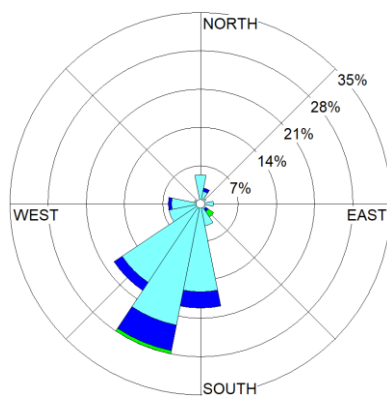
: GPS 47P 0735360, 1406712

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	24-25 มี.ค. 68			25-26 มี.ค. 68			26-27 มี.ค. 68			27-28 มี.ค. 68			28-29 มี.ค. 68			29-30 มี.ค. 68			30-31 มี.ค. 68		
	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)	
10:00 AM - 11:00 AM	1.4	204.0	SSW	3.9	203.0	SSW	3.4	129.0	SE	1.7	202.0	SSW	0.3	83.0	E	1.6	238.0	WSW	0.3	331.0	NNW
11:00 AM - 12:00 PM	0.5	53.0	NE	2.2	180.0	S	1.6	185.0	S	1.4	178.0	S	1.8	261.0	W	0.5	271.0	W	0.3	195.0	SSW
12:00 PM - 01:00 PM	2.7	220.0	SW	1.2	302.0	WNW	1.9	143.0	SE	1.8	213.0	SSW	2.6	190.0	S	2.4	182.0	S	1.1	211.0	SSW
01:00 PM - 02:00 PM	1.6	195.0	SSW	2.5	198.0	SSW	1.0	94.0	E	2.8	202.0	SSW	0.6	266.0	W	1.1	175.0	S	0.7	223.0	SW
02:00 PM - 03:00 PM	1.0	195.0	SSW	2.7	199.0	SSW	1.7	214.0	SW	0.5	215.0	SW	1.2	216.0	SW	1.0	225.0	SW	1.2	189.0	S
03:00 PM - 04:00 PM	1.3	232.0	SW	0.7	242.0	WSW	1.0	197.0	SSW	1.1	183.0	S	0.3	258.0	WSW	3.0	200.0	SSW	1.1	266.0	W
04:00 PM - 05:00 PM	1.3	271.0	W	1.2	195.0	SSW	1.4	190.0	S	1.0	196.0	SSW	0.4	210.0	SSW	1.9	185.0	S	0.9	201.0	SSW
05:00 PM - 06:00 PM	0.5	225.0	SW	0.4	230.0	SW	1.9	198.0	SSW	0.5	308.0	NW	0.8	203.0	SSW	0.5	214.0	SW	0.9	230.0	SW
06:00 PM - 07:00 PM	0.3	225.0	SW	0.3	204.0	SSW	1.1	228.0	SW	0.3	182.0	S	0.3	79.0	E	0.5	211.0	SSW	0.3	210.0	SSW
07:00 PM - 08:00 PM	1.1	217.0	SW	1.0	193.0	SSW	0.9	209.0	SSW	0.9	203.0	SSW	0.3	212.0	SSW	0.3	215.0	SW	0.3	30.0	NNE
08:00 PM - 09:00 PM	0.9	204.0	SSW	1.7	198.0	SSW	1.3	187.0	S	0.5	156.0	SSE	0.5	220.0	SW	0.6	177.0	S	0.8	20.0	NNE
09:00 PM - 10:00 PM	0.3	216.0	SW	0.3	188.0	S	0.4	157.0	SSE	0.7	187.0	S	0.6	180.0	S	0.3	210.0	SSW	1.2	9.0	N
10:00 PM - 11:00 PM	1.0	219.0	SW	0.3	225.0	SW	0.4	203.0	SSW	0.4	243.0	WSW	0.4	182.0	S	1.0	217.0	SW	0.5	359.0	N
11:00 PM - 12:00 AM	0.3	167.0	SSE	0.3	232.0	SW	1.3	186.0	S	0.8	216.0	SW	0.3	185.0	S	0.6	187.0	S	0.0	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	1.1	207.0	SSW	0.3	226.0	SW	0.9	275.0	W	1.0	169.0	S	0.7	169.0	S	0.3	259.0	W	0.4	10.0	N
01:00 AM - 02:00 AM	0.6	191.0	S	0.4	185.0	S	0.3	215.0	SW	0.6	178.0	S	0.3	135.0	SE	1.3	193.0	SSW	0.5	359.0	N
02:00 AM - 03:00 AM	0.3	152.0	SSE	0.8	203.0	SSW	1.2	181.0	S	0.3	213.0	SSW	0.3	213.0	SSW	0.5	202.0	SSW	0.3	359.0	N
03:00 AM - 04:00 AM	0.3	204.0	SSW	0.3	196.0	SSW	0.3	216.0	SW	1.2	176.0	S	0.3	213.0	SSW	0.7	195.0	SSW	0.3	10.0	N
04:00 AM - 05:00 AM	0.4	143.0	SE	0.3	212.0	SSW	0.5	172.0	S	0.8	221.0	SW	0.8	177.0	S	0.4	200.0	SSW	0.3	8.0	N
05:00 AM - 06:00 AM	0.4	210.0	SSW	0.5	224.0	SW	1.1	193.0	SSW	1.0	238.0	WSW	0.3	267.0	W	1.3	240.0	WSW	0.3	359.0	N
06:00 AM - 07:00 AM	0.6	202.0	SSW	1.9	218.0	SW	1.6	156.0	SSE	1.6	166.0	SSE	0.7	249.0	WSW	0.3	217.0	SW	2.0	21.0	NNE
07:00 AM - 08:00 AM	0.5	0.0	N	1.1	162.0	SSE	1.3	79.0	E	1.6	199.0	SSW	0.3	232.0	SW	0.6	248.0	WSW	1.4	13.0	NNE
08:00 AM - 09:00 AM	0.3	268.0	W	0.4	301.0	WNW	3.4	125.0	SE	0.9	223.0	SW	0.4	245.0	WSW	1.9	171.0	S	0.9	28.0	NNE
09:00 AM - 10:00 AM	0.8	248.0	WSW	0.8	279.0	W	0.7	215.0	SW	0.9	209.0	SSW	1.4	191.0	S	1.2	187.0	S	0.3	39.0	NE



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	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSW) ความเร็วมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 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	1.79
1.7-3.3	11.31
0.3-1.7	86.31
Calms	0.60

รูปที่ 3.4-1 พังลมบริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โศภณราษฎร์บูรณะ)

ระหว่างวันที่ 24-31 มีนาคม พ.ศ. 2568

## 2) ผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน ระหว่างวันที่ 24-31 มีนาคม พ.ศ. 2568 ในบริเวณพื้นที่โรงงาน วัดหนองแพบ-ทักษิณาราม โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โศภณราษฎร์บูรณะ) ดังแสดงในภาพที่ 3.4-1 โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ก๊าซไนโตรเจน-ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-2 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้



### (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณพื้นที่โรงงาน	0.052-0.079
บริเวณวัดหนองแพบทักษิณาราม	0.050-0.089
บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	0.046-0.072

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 (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในพันล้านส่วน)
บริเวณพื้นที่โรงงาน	6.9-13.5
บริเวณวัดหนองแพบทักษิณาราม	2.0-4.6
บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	6.9-12.8

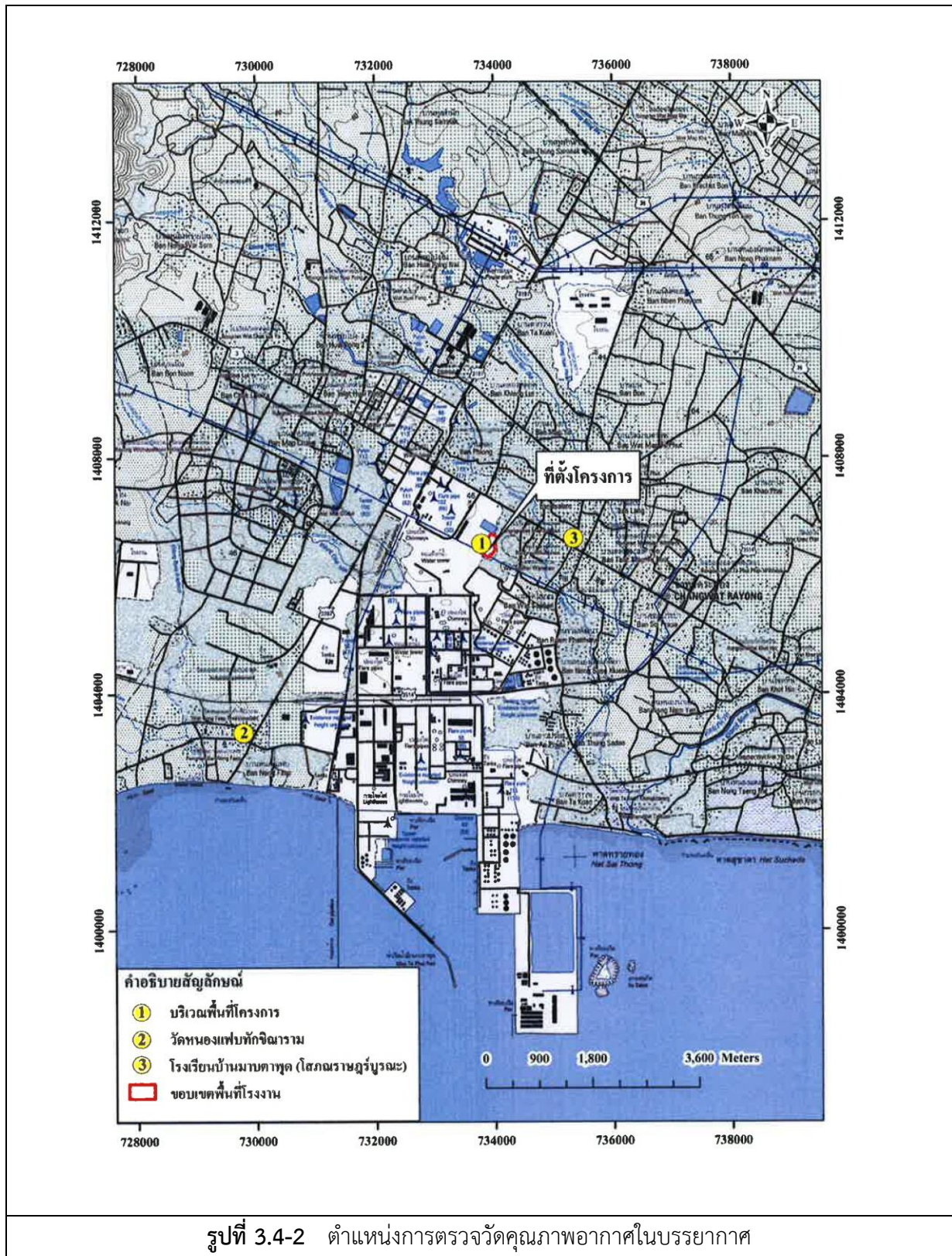
เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### (3) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbons)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศ สามารถสรุปได้ดังนี้

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณพื้นที่โรงงาน	3.8-6.4
บริเวณวัดหนองแพบทักษิณาราม	3.7-5.5
บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	3.9-5.4

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	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: พื้นที่โรงงาน
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0734016, 1406627

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด		
		TSP - 24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> - 1hr (ppb)	THC (ppm)
พื้นที่โรงงาน	24-25 มี.ค. 68	0.077	12.4	5.6
	25-26 มี.ค. 68	0.079	10.7	4.4
	26-27 มี.ค. 68	0.079	8.8	6.2
	27-28 มี.ค. 68	0.077	6.9	5.3
	28-29 มี.ค. 68	0.074	13.5	5.1
	29-30 มี.ค. 68	0.064	11.5	3.8
	30-31 มี.ค. 68	0.052	12.7	6.4
ค่าต่ำสุด/สูงสุด		0.052/0.079	6.9/13.5	3.8/6.4
มาตรฐาน		0.330 <sup>1/</sup>	170 <sup>2/</sup>	-

มาตรฐาน<sup>1/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2552

หมายเหตุ : hr = ชั่วโมง, mg/m<sup>3</sup> = 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	: โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก (ครั้งที่ 7)
	: ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณวัดหนองแพปลัดขิมาราม
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0729822, 1403304

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด		
		TSP - 24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> - 1hr (ppb)	THC (ppm)
บริเวณวัดหนองแพปลัดขิมาราม	24-25 มี.ค. 68	0.079	4.1	4.3
	25-26 มี.ค. 68	0.085	2.5	5.1
	26-27 มี.ค. 68	0.089	2.3	3.7
	27-28 มี.ค. 68	0.079	2.3	5.5
	28-29 มี.ค. 68	0.070	2.8	4.7
	29-30 มี.ค. 68	0.050	2.0	5.4
	30-31 มี.ค. 68	0.052	4.6	4.7
ค่าต่ำสุด/สูงสุด		0.050/0.089	2.0/4.6	3.7/5.5
มาตรฐาน		0.330 <sup>1/</sup>	170 <sup>2/</sup>	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2552

หมายเหตุ : hr = ชั่วโมง, mg/m<sup>3</sup> = 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	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โศภนราษฎร์บุรณะ)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0735360, 1406712

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด			ผังลม
		TSP - 24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> - 1 hr (ppb)	THC (ppm)	
บริเวณโรงเรียน บ้านมาบตาพุด (โศภนราษฎร์บุรณะ)	24-25 มี.ค. 68	0.072	12.8	4.2	
	25-26 มี.ค. 68	0.062	7.1	4.2	
	26-27 มี.ค. 68	0.063	6.9	5.4	
	27-28 มี.ค. 68	0.058	7.0	3.9	
	28-29 มี.ค. 68	0.051	11.3	4.3	
	29-30 มี.ค. 68	0.053	9.5	4.0	
	30-31 มี.ค. 68	0.046	8.3	4.5	
ค่าต่ำสุด/สูงสุด		0.046/0.072	6.9/12.8	3.9/5.4	
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		0.330 <sup>1/</sup>	170 <sup>2/</sup>	-	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจาก ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน  
บรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2552

หมายเหตุ : hr = ชั่วโมง, mg/m<sup>3</sup> = 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. 2565-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 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. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด		
		TSP - 24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> - 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
	24-31 มี.ค. 68	0.052-0.079	6.9-13.5	3.8-6.4
มาตรฐาน		0.330 <sup>1/</sup>	170 <sup>2/</sup>	-

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2552

หมายเหตุ : hr = ชั่วโมง, mg/m<sup>3</sup> = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ppb = ส่วนในพันล้านส่วน, ppm = ส่วนในล้านส่วน  
: ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม  
: ปี พ.ศ. 2565-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด		
		TSP - 24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> - 1 hr (ppb)	THC (ppm)
บริเวณวัดหนองแพปลั๊กขิงาราม	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
	24-31 มี.ค. 68	0.050-0.089	2.0-4.6	3.7-5.5
มาตรฐาน		0.330 <sup>1/</sup>	170 <sup>2/</sup>	-

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2552

หมายเหตุ : hr = ชั่วโมง, mg/m<sup>3</sup> = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ppb = ส่วนในพันล้านส่วน, ppm = ส่วนในล้านส่วน  
: ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม  
: ปี พ.ศ. 2565-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

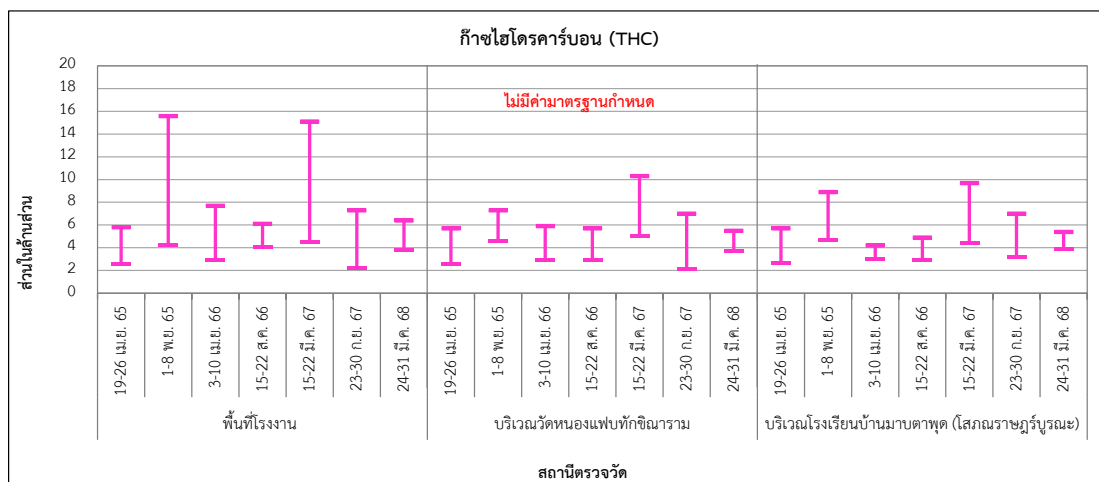
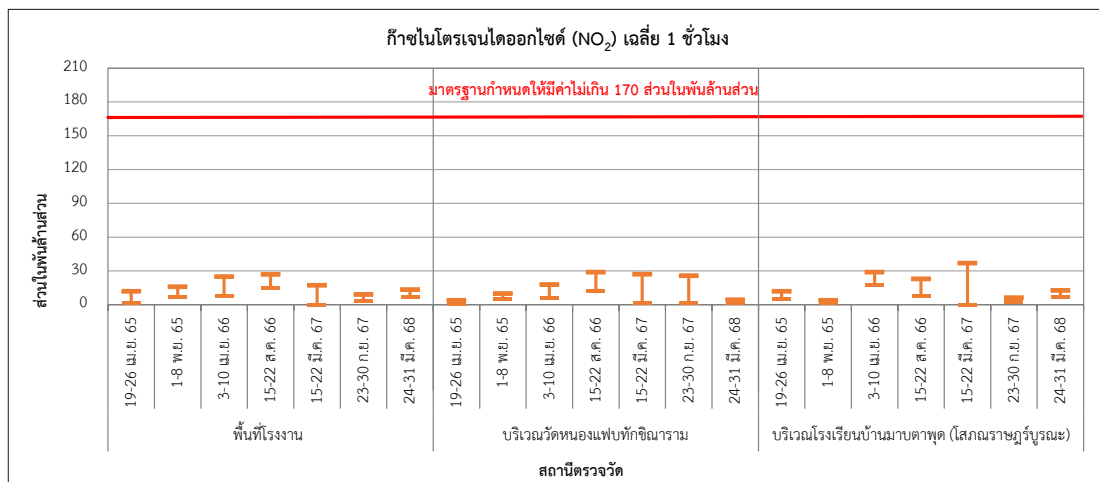
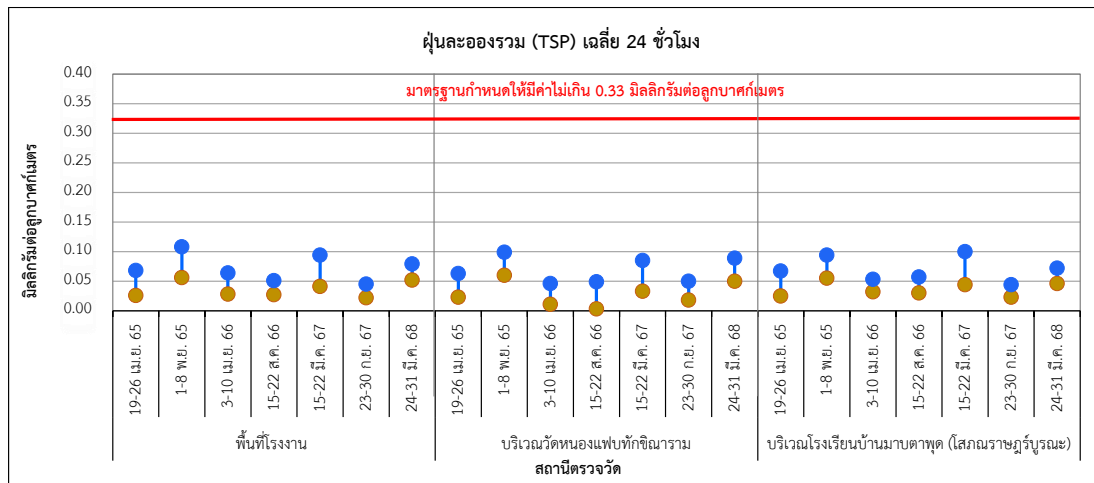
ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด		
		TSP - 24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> - 1 hr (ppb)	THC (ppm)
บริเวณโรงเรียนบ้านมาตาพุต (โสกธาราชราษฎร์บูรณะ)	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
	24-31 มี.ค. 68	0.046-0.072	6.9-12.8	3.9-5.4
มาตรฐาน		0.330 <sup>1/</sup>	170 <sup>2/</sup>	-

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2552

หมายเหตุ : hr = ชั่วโมง, mg/m<sup>3</sup> = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ppb = ส่วนในพันล้านส่วน, ppm = ส่วนในล้านส่วน  
: ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม  
: ปี พ.ศ. 2565-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3.4.-3 กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

### 3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราวจากปล่องระบายอากาศเสียรวมของ Catalytic Combustion Reactor และ Incinerator ปล่อง Z-6210 ของโรงงานที่ 1 และปล่อง 2Z-6210 ของโรงงานที่ 2 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ฝุ่นละออง (PM) เมทานอล กรดอะคริลิก เมธิลเมตาครีเลต และโทลูอีน จำนวน 1 ครั้ง (มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง) พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดจากระบบตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) เพื่อตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) และก๊าซออกซิเจน ( $\text{O}_2$ ) 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. 2568 ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของปล่อง ปล่อง Z-6210 ของโรงงานที่ 1 ในวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2568 และ ปล่อง 2Z-6210 ของโรงงานที่ 2 ในวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค โดยตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.2-1

#### 1) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ฝุ่นละออง (PM) เมทานอล กรดอะคริลิก เมธิลเมตาครีเลต และโทลูอีน โดยตรวจวัดปล่อง Z-6210 ของโรงงานที่ 1 ในวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2568 และปล่อง 2Z-6210 ของโรงงานที่ 2 ในวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2568 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังต่อไปนี้

##### (1) ปล่อง Z-6210 ของ โรงงานที่ 1

###### ฝุ่นละออง (PM)

ค่าความเข้มข้นที่ 7 % $\text{O}_2$	มีค่าเท่ากับ <0.5	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
อัตราการระบาย	มีค่าเท่ากับ <0.011	กรัมต่อวินาที

###### ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ )

ค่าความเข้มข้นที่ 7 % $\text{O}_2$	มีค่าเท่ากับ 13.35	ส่วนในล้านส่วน
อัตราการระบาย	มีค่าเท่ากับ 0.6597	กรัมต่อวินาที

###### เมทานอล

ค่าความเข้มข้นที่ 7 % $\text{O}_2$	มีค่าเท่ากับ <1.00	ส่วนในล้านส่วน
อัตราการระบาย	มีค่าเท่ากับ <0.03	กรัมต่อวินาที

กรดอะคริลิก

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

เมธิลเมตาครีเลต

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

โทลูอิน

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

(2) ปล่อง 2Z-6210 ของ โรงงานที่ 2

ฝุ่นละออง (PM)

ค่าความเข้มข้นที่ 7 % O <sub>2</sub>	มีค่าเท่ากับ 1.9	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
อัตราการระบาย	มีค่าเท่ากับ 0.03	กรัมต่อวินาที

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)

ค่าความเข้มข้นที่ 7 % O <sub>2</sub>	มีค่าเท่ากับ 7.96	ส่วนในล้านส่วน
อัตราการระบาย	มีค่าเท่ากับ 0.3495	กรัมต่อวินาที

เมทานอล

ค่าความเข้มข้นที่ 7 % O <sub>2</sub>	มีค่าเท่ากับ <1.00	ส่วนในล้านส่วน
อัตราการระบาย	มีค่าเท่ากับ <0.03	กรัมต่อวินาที

กรดอะคริลิก

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

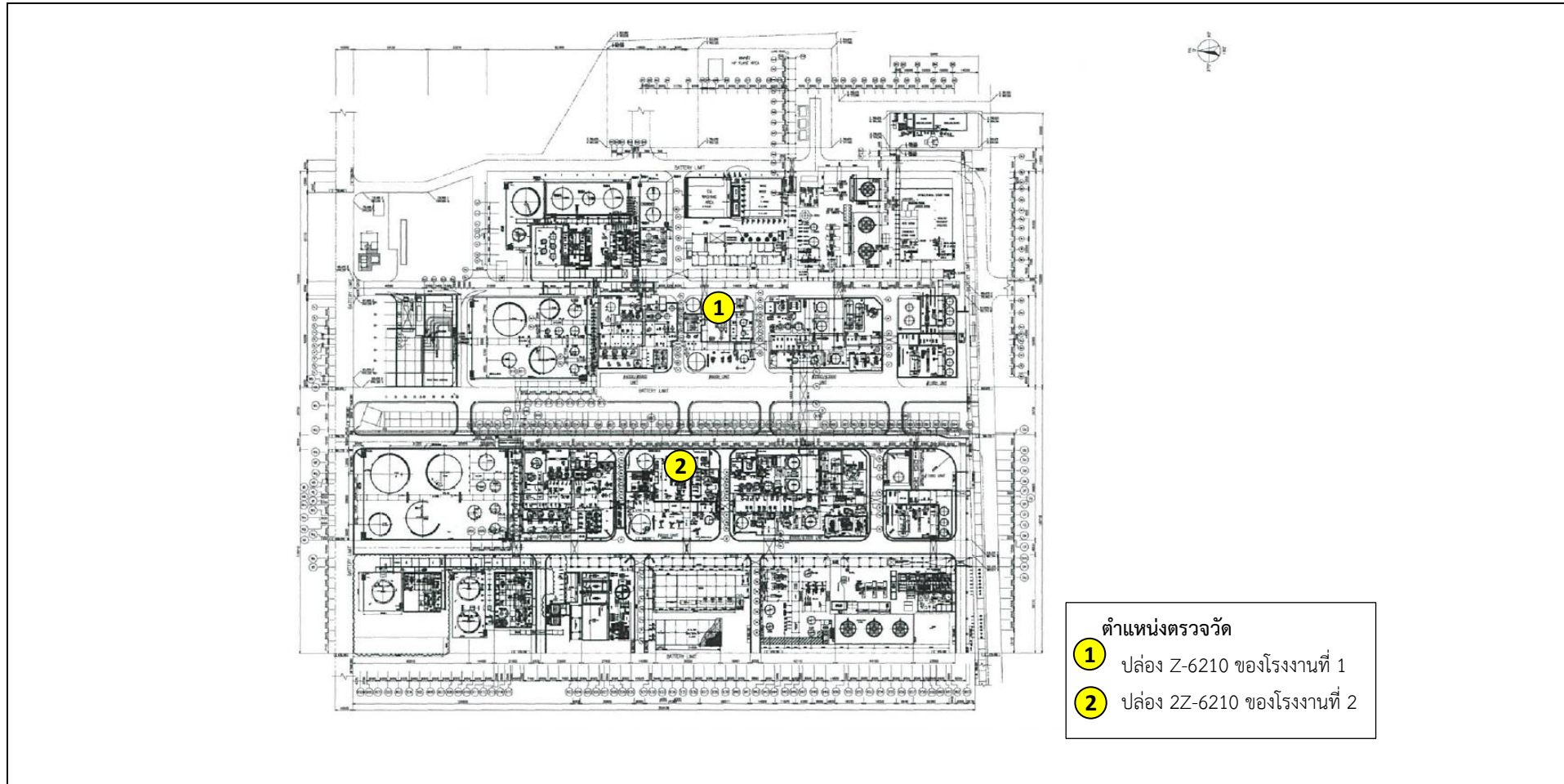
เมธิลเมตาครีเลต

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

โทลูอิน

ค่าความเข้มข้นที่ 7 % O <sub>2</sub>	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 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด : 28 มีนาคม พ.ศ. 2568 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.45 น. – 11.47 น.

#### ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 4.84 m<sup>3</sup>/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 : 124 องศาเซลเซียส  
- อัตราการไหลของอากาศ : 83,810 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.37 เมตรต่อวินาที  
- ร้อยละออกซิเจน : 5.22  
- ร้อยละความชื้น : 20.55

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		ที่ Actual % O <sub>2</sub>	ที่ 7 %O <sub>2</sub>			
ฝุ่นละออง	mg/m <sup>3</sup>	<0.5	<0.5	320 <sup>1/</sup> , 127.7 <sup>2/</sup>	<0.011	4.2
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	ppm	15.06	13.35	200 <sup>1/</sup> , 42.4 <sup>2/</sup>	0.6597	2.743
เมทานอล	ppm	<1.00	<1.00	-	<0.03	-
กรดอะคริลิก	ppm	<1.0	<1.0	-	<0.02	-
เมธิลเมตาครีเลต	ppm	<0.3	<0.3	-	<0.03	-
โทลูอิน	ppm	<0.3	<0.3	-	<0.03	-

มาตรฐาน: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

<sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต  
ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสถาพร ธำแก้ว / นายทินกร กุลชาติ

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 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด : 27 มีนาคม พ.ศ. 2568 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.30 น. – 11.32 น.

**ข้อมูลกระบวนการผลิต**

- กำลังการผลิต : 7.83 m<sup>3</sup>/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 : 111 องศาเซลเซียส  
- อัตราการไหลของอากาศ : 77,071 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 20.98 เมตรต่อวินาที  
- ร้อยละออกซิเจน : 5.74  
- ร้อยละความชื้น : 30.54

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		ที่ Actual % O <sub>2</sub>	ที่ 7 % O <sub>2</sub>			
ฝุ่นละออง	mg/m <sup>3</sup>	2.08	1.9	320 <sup>1/</sup> , 127.7 <sup>2/</sup>	0.03	4.2
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	ppm	8.68	7.96	200 <sup>1/</sup> , 19.9 <sup>2/</sup>	0.3495	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: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

<sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต  
ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสถาพร ธาแก้ว / นายทินกร กุลชาติ

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. 2565-2568

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ดำเนินการตรวจวัดปล่อง Z-6210 ของโรงงานที่ 1 และปล่อง 2Z-6210 ของโรงงานที่ 2 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) 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. 2565-2568

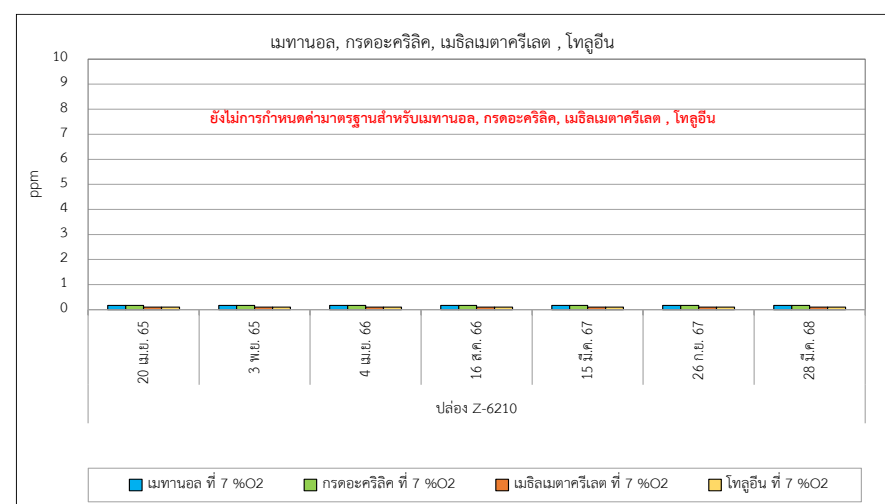
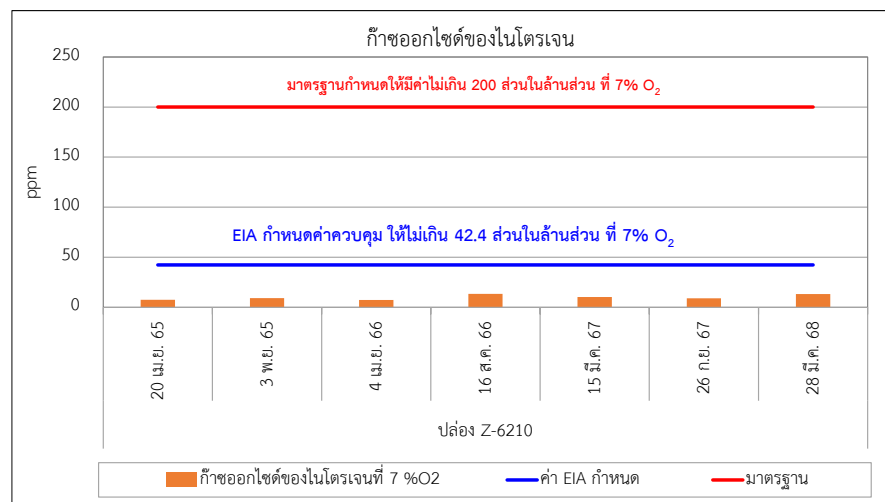
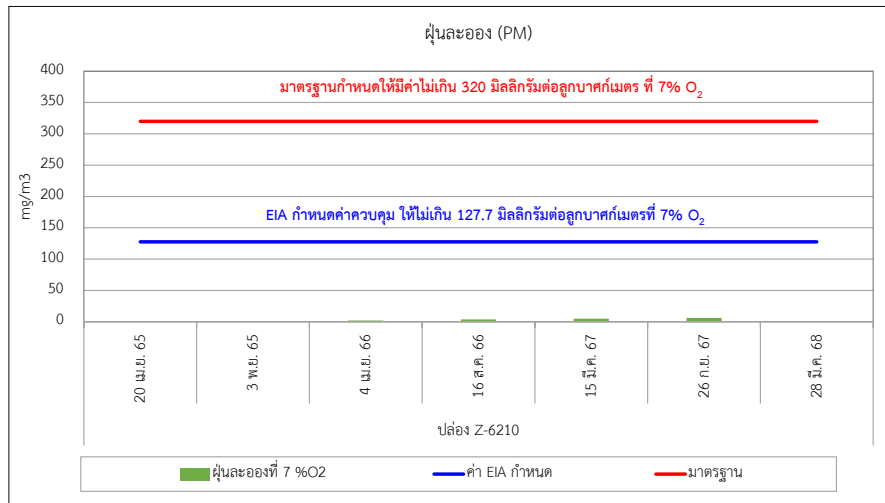
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น <sup>1/</sup> ที่ 7 %O <sub>2</sub>					
		ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	เมทานอล (ส่วนในล้านส่วน)	กรดอะคริลิก (ส่วนในล้านส่วน)	เมธิลเมตาครีเลต (ส่วนในล้านส่วน)	โทลูอิน (ส่วนในล้านส่วน)
Z-6210	20 เม.ย. 65	0.6	7.60	<1.00	<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
	28 มี.ค. 68	<0.5	13.35	<1.00	<1.0	<0.3	<0.3
2Z-6210	<0.5	9.78	<1.00	<1.0	<0.3	<0.3	<0.5
	2.9	8.57	<1.00	<1.0	<0.3	<0.3	2.9
	5 เม.ย. 66	3.8	9.59	<1.00	<1.0	<0.3	<0.3
	17 ส.ค. 66	10.3	14.31	<1.00	<1.0	<0.3	<0.3
	15 มี.ค. 67	7.6	8.91	<1.00	<1.0	<0.3	<0.3
	28 ก.ย. 67	2.9	9.98	<1.00	<1.0	<0.3	<0.3
	27 มี.ค. 68	1.9	7.96	<1.00	<1.0	<0.3	<0.3
ค่าที่กำหนด <sup>2/</sup>		127.7 <sup>2/,3/</sup>	42.4 <sup>2/</sup> ,19.9 <sup>3/</sup>	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน <sup>3/</sup>		320 <sup>4/</sup>	200 <sup>4/</sup>	-	-	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

: <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต  
ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด สำหรับปล่อง Z-6210

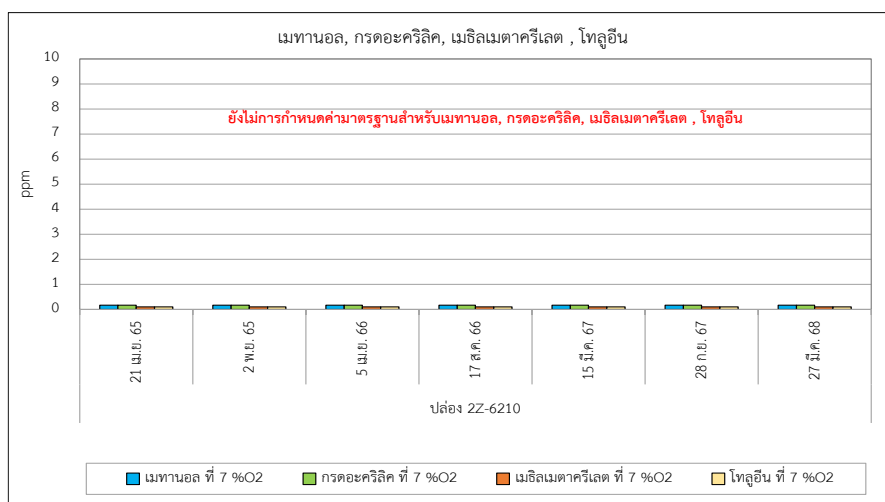
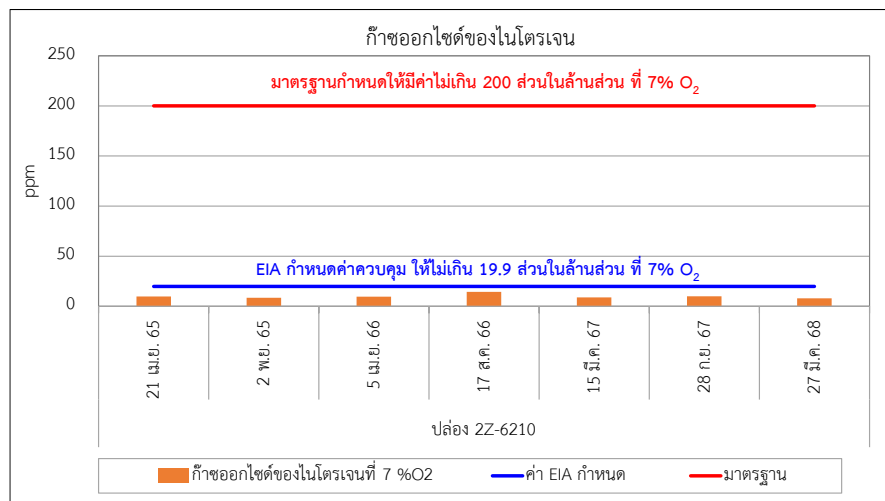
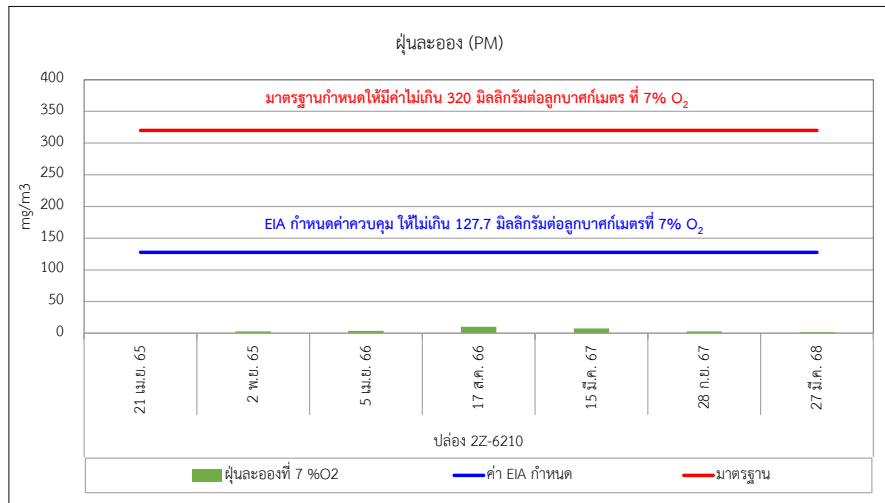
: <sup>3/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต  
ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด สำหรับปล่อง 2Z-6210

: <sup>4/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



รูปที่ 3.4.2-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของปล่อง Z-6210

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.4.2-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของปล่อง 2Z-6210

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

### 3) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง

#### (Continuous Emission Monitoring System :CEMs)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ได้ทำการติดตั้งระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ที่ปล่องระบายอากาศจำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Z-6210 ของโรงงานที่ 1 และปล่อง 2Z-6210 ของโรงงานที่ 2 โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) และก๊าซออกซิเจน ( $\text{O}_2$ ) โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่าค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต โรงงานที่ 1 และ โรงงานที่ 2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 42.4 และ 19.9 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-3 และรูปที่ 3.4.2-4 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

#### - ปล่อง Z-6210

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ )	มีค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง 1.04-19.87	ส่วนในล้านส่วนที่ 7% $\text{O}_2$
ก๊าซออกซิเจน ( $\text{O}_2$ )	พบค่า อยู่ในระหว่างร้อยละ 4.52-5.91	

#### - ปล่อง 2Z-6210

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ )	มีค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง 1.03-17.96	ส่วนในล้านส่วนที่ 7% $\text{O}_2$
ก๊าซออกซิเจน ( $\text{O}_2$ )	พบค่า อยู่ในระหว่างร้อยละ 0.15-19.82	

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

ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด	
		ความเข้มข้นที่ 7%O <sub>2</sub>	
		NO <sub>x</sub> (ppm)	O <sub>2</sub> (ร้อยละ)
ปล่อง Z-6210	มกราคม พ.ศ. 2568	3.43-17.20	4.52-5.91
	กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	3.84-18.10	4.82-5.26
	มีนาคม พ.ศ. 2568	2.06-15.27	4.86-5.22
	เมษายน พ.ศ. 2568	2.92-19.74	5.04-5.71
	พฤษภาคม พ.ศ. 2568	5.17-19.87	5.15-5.52
	มิถุนายน พ.ศ. 2568	1.04-19.38	5.26-5.60
ปล่อง 2Z-6210	มกราคม พ.ศ. 2568	1.77-17.33	5.27-14.49
	กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	1.03-17.96	5.50-6.82
	มีนาคม พ.ศ. 2568	3.66-17.48	4.73-12.95
	เมษายน พ.ศ. 2568	3.95-16.87	5.12-6.23
	พฤษภาคม พ.ศ. 2568	1.16-16.76	0.15-19.82
	มิถุนายน พ.ศ. 2568	5.86-16.82	4.51-11.81
มาตรการ EIA กำหนด <sup>1/</sup>		42.4 <sup>1/</sup> , 19.9 <sup>2/</sup>	-
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		200 <sup>3/</sup>	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลตของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด สำหรับปล่อง Z-6210

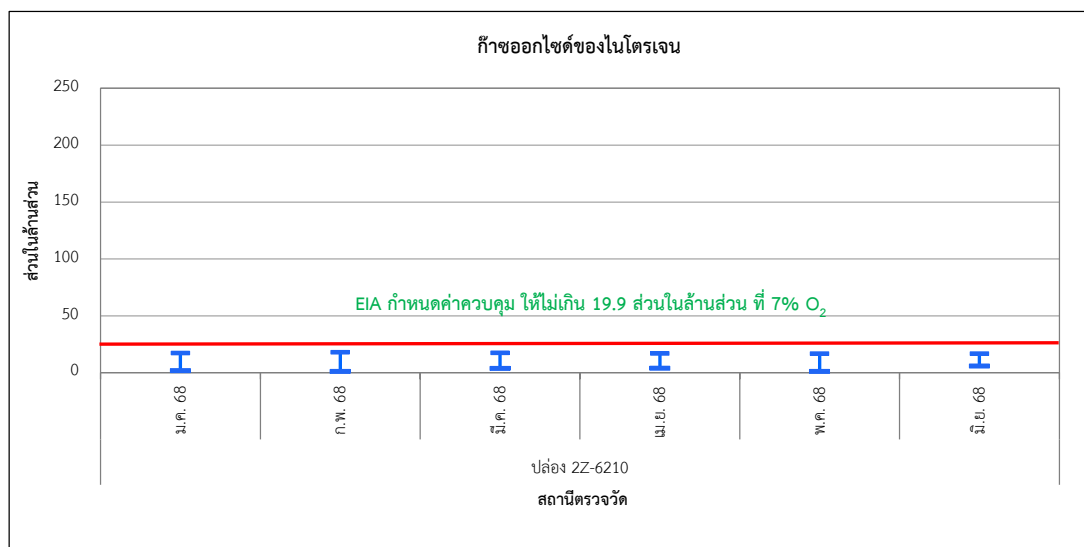
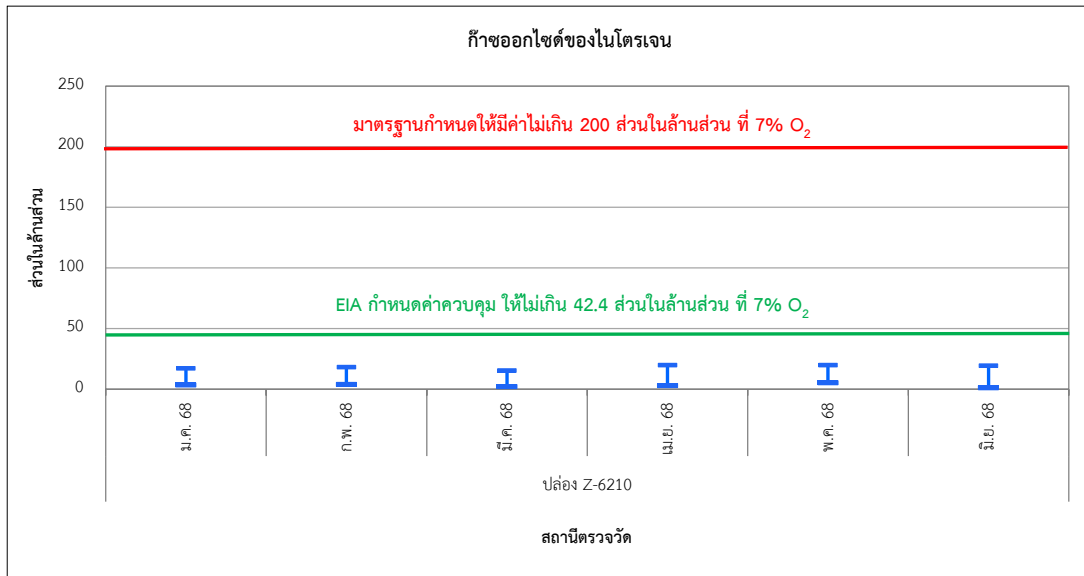
: <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลตของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด สำหรับปล่อง 2Z-6210

: <sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

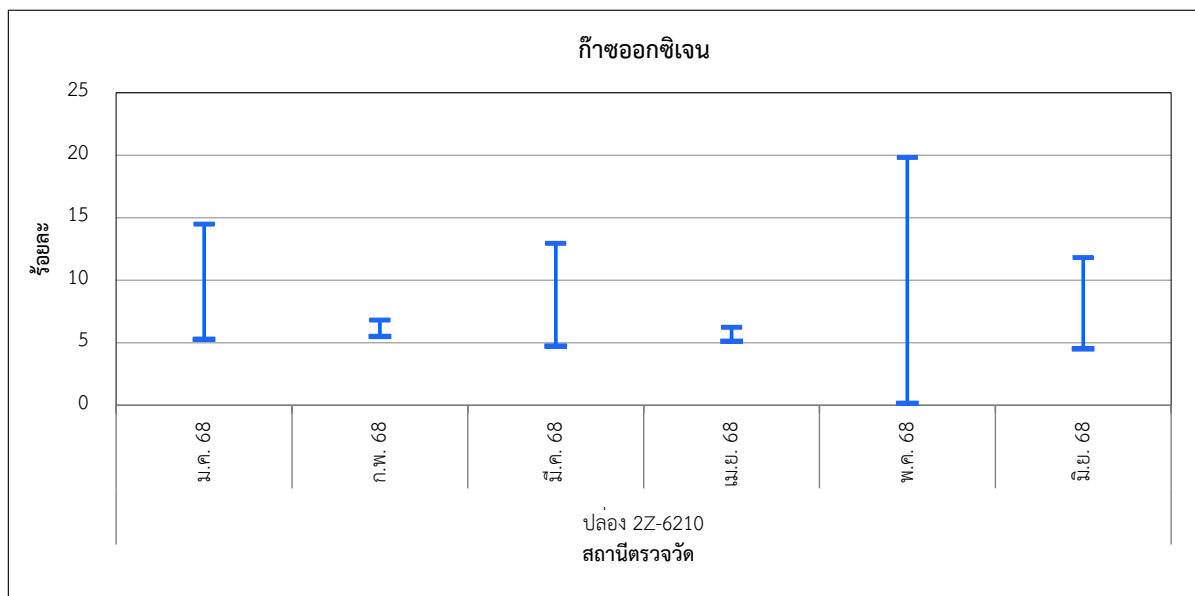
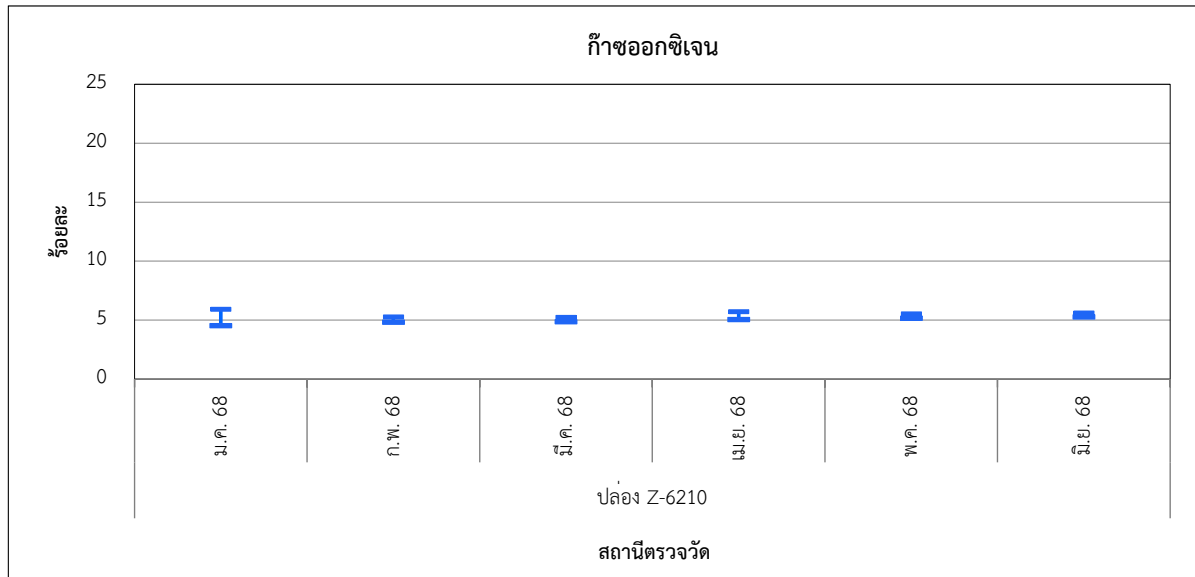
สรุปผลการตรวจวัด : ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ส่วนก๊าซออกซิเจนยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน





รูปที่ 3.4.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568



**รูปที่ 3.4.2-4 (ต่อ)** กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ  
จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

#### 4) ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบการตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการตรวจสอบความถูกต้องของระบบการตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่องของปล่องระบายอากาศเสียร่วมของ Catalytic Combustion Reactor และ Incinerator ปล่อง Z-6210 ของโรงงานที่ 1 และปล่อง 2Z-6210 ของโรงงานที่ 2 ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องในด้าน Relative Accuracy Test Audit (RATA) ของปล่อง 2Z-6210 ของโรงงานที่ 2 เมื่อวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2568 และปล่อง Z-6210 ของโรงงานที่ 1 เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2568 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 (BOD<sub>5</sub>) ซัลเฟต (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) และปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) เดือนละ 1 ครั้ง และดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของ Free ClO<sub>2</sub> บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 เดือนละ 1 ครั้ง

##### 1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีจุดตรวจวัด จำนวน 6 จุด คือ บริเวณบ่อ Equalization Tank ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 บริเวณรางระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนลงบ่อตรวจสอบ (Drainage before Check Basin) ของโรงงานที่ 1 และ โรงงานที่ 2 และบริเวณ Water Pit ที่บ่อสุดท้ายก่อนสูบออกของระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent from Check Basin) ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 บ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า (Retention Pit) โดยได้ทำการตรวจวัดทุกเดือนๆ ละ 1 ครั้ง โดยมีภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 3.4.3-1 และรูปที่ 3.4.3-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.3-1 ถึงตารางที่ 3.4.3-3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

##### 1) บ่อ Equalization Tank ของโรงงานที่ 1

(1) อุณหภูมิ (Temperature)	อยู่ในช่วงระหว่าง 32.5-39.7 องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	อยู่ในช่วงระหว่าง 8.9-9.9
(3) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	อยู่ในช่วงระหว่าง 1,900-3,580 มิลลิกรัมต่อลิตร
(4) ของแข็งแขวนลอย (SS)	อยู่ในช่วงระหว่าง 11-85 มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	อยู่ในช่วงระหว่าง <3-6 มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) บีโอดี (BOD)	อยู่ในช่วงระหว่าง 437-903 มิลลิกรัมต่อลิตร
(7) ซีโอดี (COD)	อยู่ในช่วงระหว่าง 906-1,861 มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ซัลเฟต (Sulfate)	อยู่ในช่วงระหว่าง 311-663 มิลลิกรัมต่อลิตร

## **2) บริเวณรางระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดก่อนลงบ่อตรวจสอบ (Drainage before Check Basin)**

### **ของโรงงานที่ 1**

(1) อุณหภูมิ (Temperature)	อยู่ในช่วงระหว่าง 30.4-36.4 องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	อยู่ในช่วงระหว่าง 8.3-8.6
(3) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	อยู่ในช่วงระหว่าง 1,280-1,840 มิลลิกรัมต่อลิตร
(4) ของแข็งแขวนลอย (SS)	อยู่ในช่วงระหว่าง <5-6 มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	อยู่ในช่วงระหว่าง <3 มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) บีโอดี (BOD)	อยู่ในช่วงระหว่าง <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
(7) ซีโอดี (COD)	อยู่ในช่วงระหว่าง 53-121 มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ซัลเฟต (Sulfate)	อยู่ในช่วงระหว่าง 367-499 มิลลิกรัมต่อลิตร

## **3) บริเวณ Water Pit ที่บ่อสุดท้ายก่อนสูบน้ำออกของระบบบำบัดน้ำเสีย**

### **(Effluent from Check Basin) ของโรงงานที่ 1**

(1) อุณหภูมิ (Temperature)	อยู่ในช่วงระหว่าง 29.4-35.8 องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	อยู่ในช่วงระหว่าง 8.2-8.6
(3) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	อยู่ในช่วงระหว่าง 936-1,590 มิลลิกรัมต่อลิตร
(4) ของแข็งแขวนลอย (SS)	อยู่ในช่วงระหว่าง <5-12 มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	อยู่ในช่วงระหว่าง <3 มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) บีโอดี (BOD)	อยู่ในช่วงระหว่าง <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
(7) ซีโอดี (COD)	อยู่ในช่วงระหว่าง 48-73 มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ซัลเฟต (Sulfate)	อยู่ในช่วงระหว่าง 318-395 มิลลิกรัมต่อลิตร

## **4) บ่อ Equalization Tank ของโรงงานที่ 2**

(1) อุณหภูมิ (Temperature)	อยู่ในช่วงระหว่าง 32.9-36.3 องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	อยู่ในช่วงระหว่าง 9.5-9.8
(3) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	อยู่ในช่วงระหว่าง 2,150-2,760 มิลลิกรัมต่อลิตร
(4) ของแข็งแขวนลอย (SS)	อยู่ในช่วงระหว่าง 58-241 มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	อยู่ในช่วงระหว่าง <3-3 มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) บีโอดี (BOD)	อยู่ในช่วงระหว่าง 495-876 มิลลิกรัมต่อลิตร
(7) ซีโอดี (COD)	อยู่ในช่วงระหว่าง 1,222-1,704 มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ซัลเฟต (Sulfate)	อยู่ในช่วงระหว่าง 433-683 มิลลิกรัมต่อลิตร

**5) บริเวณรางระบายน้ำที่จากระบบบำบัดก่อนลงบ่อตรวจสอบ (Drainage before Check Basin) ของโรงงานที่ 2**

(1) อุณหภูมิ (Temperature)	อยู่ในช่วงระหว่าง 29.8-35.2 องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	อยู่ในช่วงระหว่าง 8.3-8.6
(3) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	อยู่ในช่วงระหว่าง 1,220-1,550 มิลลิกรัมต่อลิตร
(4) ของแข็งแขวนลอย (SS)	อยู่ในช่วงระหว่าง 6-18 มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	อยู่ในช่วงระหว่าง <3 มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) บีโอดี (BOD)	อยู่ในช่วงระหว่าง <2.0-2.1 มิลลิกรัมต่อลิตร
(7) ซีโอดี (COD)	อยู่ในช่วงระหว่าง 52-74 มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ซัลเฟต (Sulfate)	อยู่ในช่วงระหว่าง 367-491 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(1) อุณหภูมิ (Temperature)	อยู่ในช่วงระหว่าง 29.8-35.2 องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	อยู่ในช่วงระหว่าง 8.2-8.4
(3) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	อยู่ในช่วงระหว่าง 1,190-1,510 มิลลิกรัมต่อลิตร
(4) ของแข็งแขวนลอย (SS)	อยู่ในช่วงระหว่าง 5-32 มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	อยู่ในช่วงระหว่าง <3 มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) บีโอดี (BOD)	อยู่ในช่วงระหว่าง <2.0-6.2 มิลลิกรัมต่อลิตร
(7) ซีโอดี (COD)	อยู่ในช่วงระหว่าง 55-67 มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ซัลเฟต (Sulfate)	อยู่ในช่วงระหว่าง 318-473 มิลลิกรัมต่อลิตร

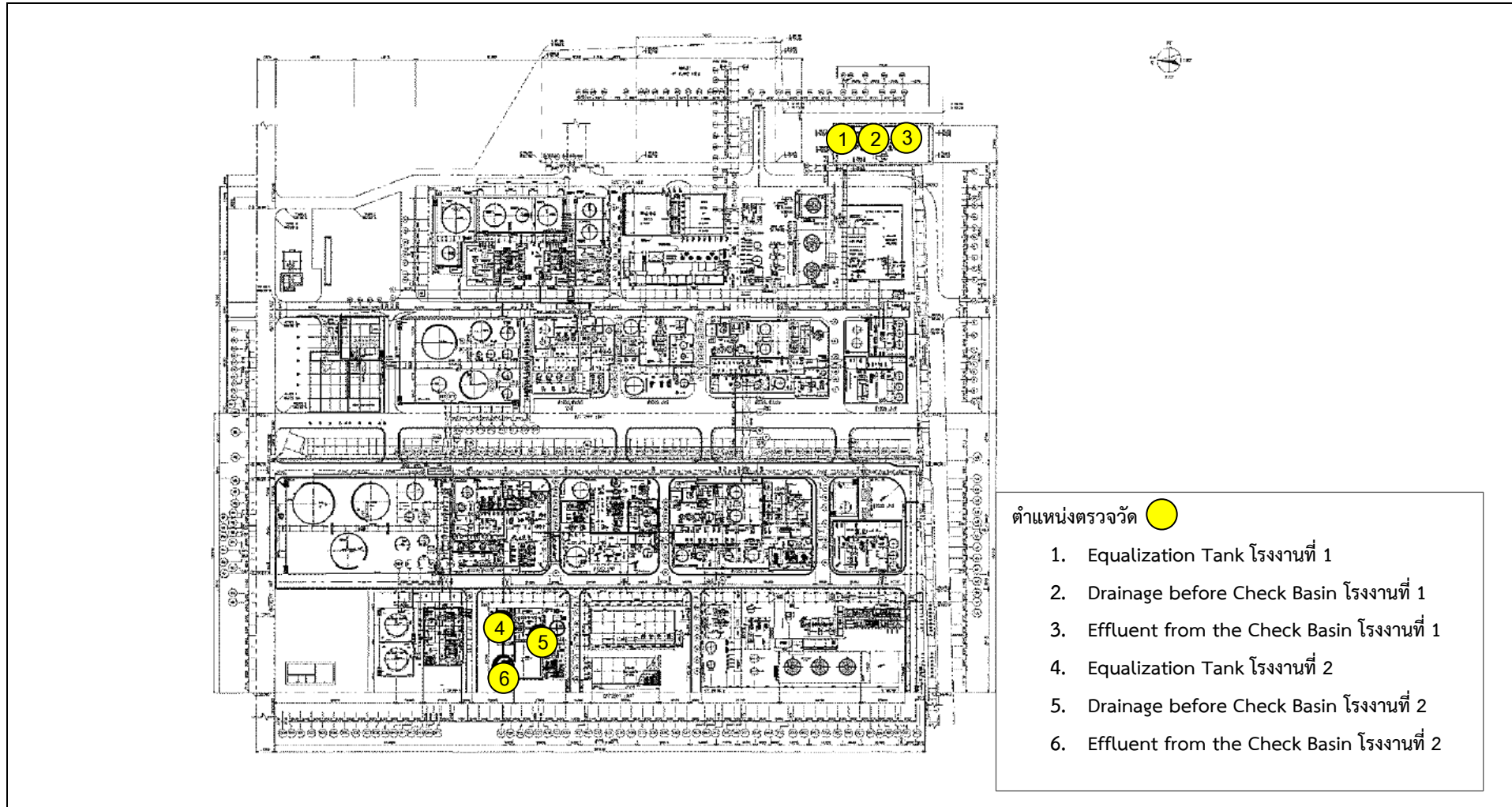
**7) บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1**

(1) ความเข้มข้น Free ClO <sub>2</sub>	อยู่ในช่วงระหว่าง 0.03-0.35 มิลลิกรัมต่อลิตร
---------------------------------------	--

**8) บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 2**

(1) ความเข้มข้น Free ClO <sub>2</sub>	อยู่ในช่วงระหว่าง <0.01-0.19 มิลลิกรัมต่อลิตร
---------------------------------------	---

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



รูปที่ 3.4.3-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



โรงงานที่ 1



โรงงานที่ 2

บริเวณ Equalization Tank



โรงงานที่ 1

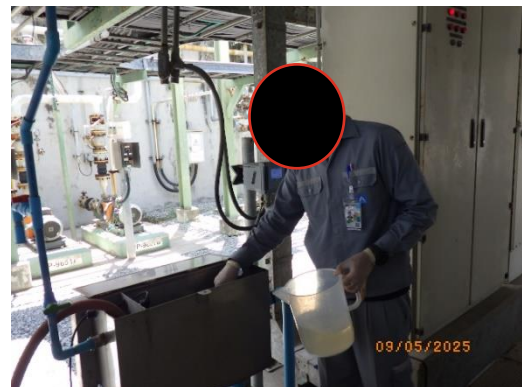


โรงงานที่ 2

บริเวณ Drainage before Check Basin



โรงงานที่ 1



โรงงานที่ 2

บริเวณ Effluent from the Check Basin

ภาพที่ 3.4.3-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568





บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1



บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 2



ภาพที่ 3.4.3-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568



ตารางที่ 3.4.3-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

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.)
10 ม.ค. 68	32.5	8.9	3,580	85	6	600	1,187	663
14 ก.พ. 68	33.9	9.8	2,760	74	<3	717	1,315	436
7 มี.ค. 68	39.7	9.7	2,150	26	<3	804	1,272	311
11 เม.ย. 68	33.9	9.5	1,900	11	4	437	906	382
9 พ.ค. 68	36.9	9.6	3,020	32	<3	903	1,861	512
6 มิ.ย. 68	38.0	9.9	2,550	13	<3	553	1,175	657
ค่าต่ำสุด	32.5	8.9	1,900	11	<3	437	906	311
สูงสุด	39.7	9.9	3,580	85	6	903	1,861	663

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

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

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

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3.4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

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.)
10 ม.ค. 68	30.4	8.5	1,400	6	<3	<2.0	75	367
14 ก.พ. 68	32.9	8.5	1,450	6	<3	<2.0	53	367
7 มี.ค. 68	36.4	8.6	1,790	5	<3	<2.0	107	445
11 เม.ย. 68	33.8	8.3	1,370	<5	<3	<2.0	107	499
9 พ.ค. 68	35.5	8.5	1,840	6	<3	<2.0	121	412
6 มิ.ย. 68	35.0	8.4	1,280	5	<3	<2.0	70	411
ค่าต่ำสุด	30.4	8.3	1,280	<5	<3	<2.0	53	367
สูงสุด	36.4	8.6	1,840	6	<3	<2.0	121	499

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

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

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

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3.4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

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.)
10 ม.ค. 68	29.4	8.4	1,144	12	<3	<2.0	59	327
14 ก.พ. 68	32.4	8.3	1,310	5	<3	<2.0	60	318
7 มี.ค. 68	35.4	8.6	1,590	<5	<3	<2.0	73	390
11 เม.ย. 68	34.1	8.2	1,220	7	<3	<2.0	48	395
9 พ.ค. 68	35.8	8.4	1,470	11	<3	<2.0	65	375
6 มิ.ย. 68	33.9	8.2	936	7	<3	<2.0	51	322
ค่าต่ำสุด	29.4	8.2	936	<5	<3	<2.0	48	318
สูงสุด	35.8	8.6	1,590	12	<3	<2.0	73	395
มาตรฐาน	≤ 40	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 50	≤ 5	≤ 20	≤ 120	-

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

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

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

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

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.3-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

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.)
10 ม.ค. 68	32.9	9.5	2,150	172	3	817	1,614	488
14 ก.พ. 68	33.9	9.8	2,760	74	<3	717	1,315	436
7 มี.ค. 68	35.2	9.6	2,700	241	<3	495	1,474	550
11 เม.ย. 68	33.8	9.7	2,560	173	<3	876	1,704	433
9 พ.ค. 68	36.1	9.7	2,740	115	<3	693	1,506	587
6 มิ.ย. 68	36.3	9.5	2,700	58	<3	644	1,222	683
ค่าต่ำสุด	32.9	9.5	2,150	58	<3	495	1,222	433
สูงสุด	36.3	9.8	2,760	241	3	876	1,704	683

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

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

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

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3.4.3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

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.)
10 ม.ค. 68	29.8	8.3	1,220	18	<3	<2.0	60	403
14 ก.พ. 68	32.9	8.5	1,450	6	<3	<2.0	53	367
7 มี.ค. 68	34.8	8.6	1,370	10	<3	<2.0	65	393
11 เม.ย. 68	34.3	8.4	1,430	10	<3	<2.0	74	431
9 พ.ค. 68	35.2	8.4	1,510	16	<3	<2.0	69	477
6 มิ.ย. 68	34.5	8.4	1,550	15	<3	2.1	52	491
ค่าต่ำสุด	29.8	8.3	1,220	6	<3	<2.0	52	367
สูงสุด	35.2	8.6	1,550	18	<3	2.1	74	491

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

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

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

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3.4.3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

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.)
10 ม.ค. 68	29.8	8.2	1,300	32	<3	6.2	66	444
14 ก.พ. 68	32.4	8.3	1,310	5	<3	<2.0	60	318
7 มี.ค. 68	34.8	8.4	1,330	11	<3	<2.0	67	339
11 เม.ย. 68	33.4	8.4	1,190	9	<3	<2.0	55	393
9 พ.ค. 68	35.2	8.4	1,310	12	<3	<2.0	62	466
6 มิ.ย. 68	33.7	8.4	1,510	21	<3	<2.0	60	473
ค่าต่ำสุด	29.8	8.2	1,190	5	<3	<2.0	55	318
สูงสุด	35.2	8.4	1,510	32	<3	6.2	67	473
มาตรฐาน	≤ 40	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 50	≤ 5	≤ 20	≤ 120	-

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

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

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

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

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.4.3-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ Free ClO <sub>2</sub>	
		โรงงานที่ 1	โรงงานที่ 2
10 ม.ค. 68	มก./ล.	0.35	0.15
14 ก.พ. 68	มก./ล.	0.03	<0.01
7 มี.ค. 68	มก./ล.	0.23	0.10
11 เม.ย. 68	มก./ล.	0.19	0.07
9 พ.ค. 68	มก./ล.	0.17	0.19
6 มิ.ย. 68	มก./ล.	0.18	0.14
ค่าต่ำสุด	มก./ล.	0.03	<0.01
สูงสุด	มก./ล.	0.35	0.19

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

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

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

## 2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ในระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 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 ClO<sub>2</sub> 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. 2565-2568

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. 2565-2568 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. 2565-2568**

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
10 ม.ค. 68	32.5	8.9	3,580	85	6	600	1,187	663
14 ก.พ. 68	33.9	9.8	2,760	74	<3	717	1,315	436
7 มี.ค. 68	39.7	9.7	2,150	26	<3	804	1,272	311
11 เม.ย. 68	33.9	9.5	1,900	11	4	437	906	382
9 พ.ค. 68	36.9	9.6	3,020	32	<3	903	1,861	512
6 มิ.ย. 68	38.0	9.9	2,550	13	<3	553	1,175	657

**หมายเหตุ :** บริเวณบ่อ Equalization Tank ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

คุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากน้ำทิ้งจากบ่อนี้จะถูกส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก

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

: ปี พ.ศ. 2565-2568 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. 2565-2568

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. 2565-2568 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. 2565-2568

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
10 ม.ค. 68	30.4	8.5	1,400	6	<3	<2.0	75	367
14 ก.พ. 68	32.9	8.5	1,450	6	<3	<2.0	53	367
7 มี.ค. 68	36.4	8.6	1,790	5	<3	<2.0	107	445
11 เม.ย. 68	33.8	8.3	1,370	<5	<3	<2.0	107	499
9 พ.ค. 68	35.5	8.5	1,840	6	<3	<2.0	121	412
6 มิ.ย. 68	35.0	8.4	1,280	5	<3	<2.0	70	411

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

ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากน้ำทิ้งจากบ่อนี้จะถูกส่งต่อไปยังบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก

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

: ปี พ.ศ. 2565-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี 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. 2565-2568

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
<b>มาตรฐาน</b>	<b>≤ 40</b>	<b>5.5-9.0</b>	<b>≤ 3,000</b>	<b>≤ 50</b>	<b>≤ 5</b>	<b>≤ 20</b>	<b>≤ 120</b>	<b>-</b>

**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. 2565-2568 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. 2565-2568

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
10 ม.ค. 68	29.4	8.4	1,144	12	<3	<2.0	59	327
14 ก.พ. 68	32.4	8.3	1,310	5	<3	<2.0	60	318
7 มี.ค. 68	35.4	8.6	1,590	<5	<3	<2.0	73	390
11 เม.ย. 68	34.1	8.2	1,220	7	<3	<2.0	48	395
9 พ.ค. 68	35.8	8.4	1,470	11	<3	<2.0	65	375
6 มิ.ย. 68	33.9	8.2	936	7	<3	<2.0	51	322
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. 2565-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**ตารางที่ 3.4.3-7** สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Equalization Tank โรงงานที่ 2  
ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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. 2565-2568 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. 2565-2568**

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
10 ม.ค. 68	32.9	9.5	2,150	172	3	817	1,614	488
14 ก.พ. 68	33.9	9.8	2,760	74	<3	717	1,315	436
7 มี.ค. 68	35.2	9.6	2,700	241	<3	495	1,474	550
11 เม.ย. 68	33.8	9.7	2,560	173	<3	876	1,704	433
9 พ.ค. 68	36.1	9.7	2,740	115	<3	693	1,506	587
6 มิ.ย. 68	36.3	9.5	2,700	58	<3	644	1,222	683

**หมายเหตุ :** บริเวณบ่อ Equalization Tank ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

คุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากน้ำทิ้งจากบ่อนี้จะถูกส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก

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

: ปี พ.ศ. 2565-2568 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. 2565-2568

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. 2565-2568 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. 2565-2568

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
10 ม.ค. 68	29.8	8.3	1,220	18	<3	<2.0	60	403
14 ก.พ. 68	32.9	8.5	1,450	6	<3	<2.0	53	367
7 มี.ค. 68	34.8	8.6	1,370	10	<3	<2.0	65	393
11 เม.ย. 68	34.3	8.4	1,430	10	<3	<2.0	74	431
9 พ.ค. 68	35.2	8.4	1,510	16	<3	<2.0	69	477
6 มิ.ย. 68	34.5	8.4	1,550	15	<3	2.1	52	491

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

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

: ปี พ.ศ. 2565-2568 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. 2565-2568

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
<b>มาตรฐาน</b>	<b>≤ 40</b>	<b>5.5-9.0</b>	<b>≤ 3,000</b>	<b>≤ 50</b>	<b>≤ 5</b>	<b>≤ 20</b>	<b>≤ 120</b>	<b>-</b>

**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. 2565-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี 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. 2565-2568**

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
10 ม.ค. 68	29.8	8.2	1,300	32	<3	6.2	66	444
14 ก.พ. 68	32.4	8.3	1,310	5	<3	<2.0	60	318
7 มี.ค. 68	34.8	8.4	1,330	11	<3	<2.0	67	339
11 เม.ย. 68	33.4	8.4	1,190	9	<3	<2.0	55	393
9 พ.ค. 68	35.2	8.4	1,310	12	<3	<2.0	62	466
6 มิ.ย. 68	33.7	8.4	1,510	21	<3	<2.0	60	473
<b>มาตรฐาน</b>	<b>≤ 40</b>	<b>5.5-9.0</b>	<b>≤ 3,000</b>	<b>≤ 50</b>	<b>≤ 5</b>	<b>≤ 20</b>	<b>≤ 120</b>	<b>-</b>

**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. 2565-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**ตารางที่ 3.4.3-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568**

บริเวณขากอกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ Free ClO <sub>2</sub>	
		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

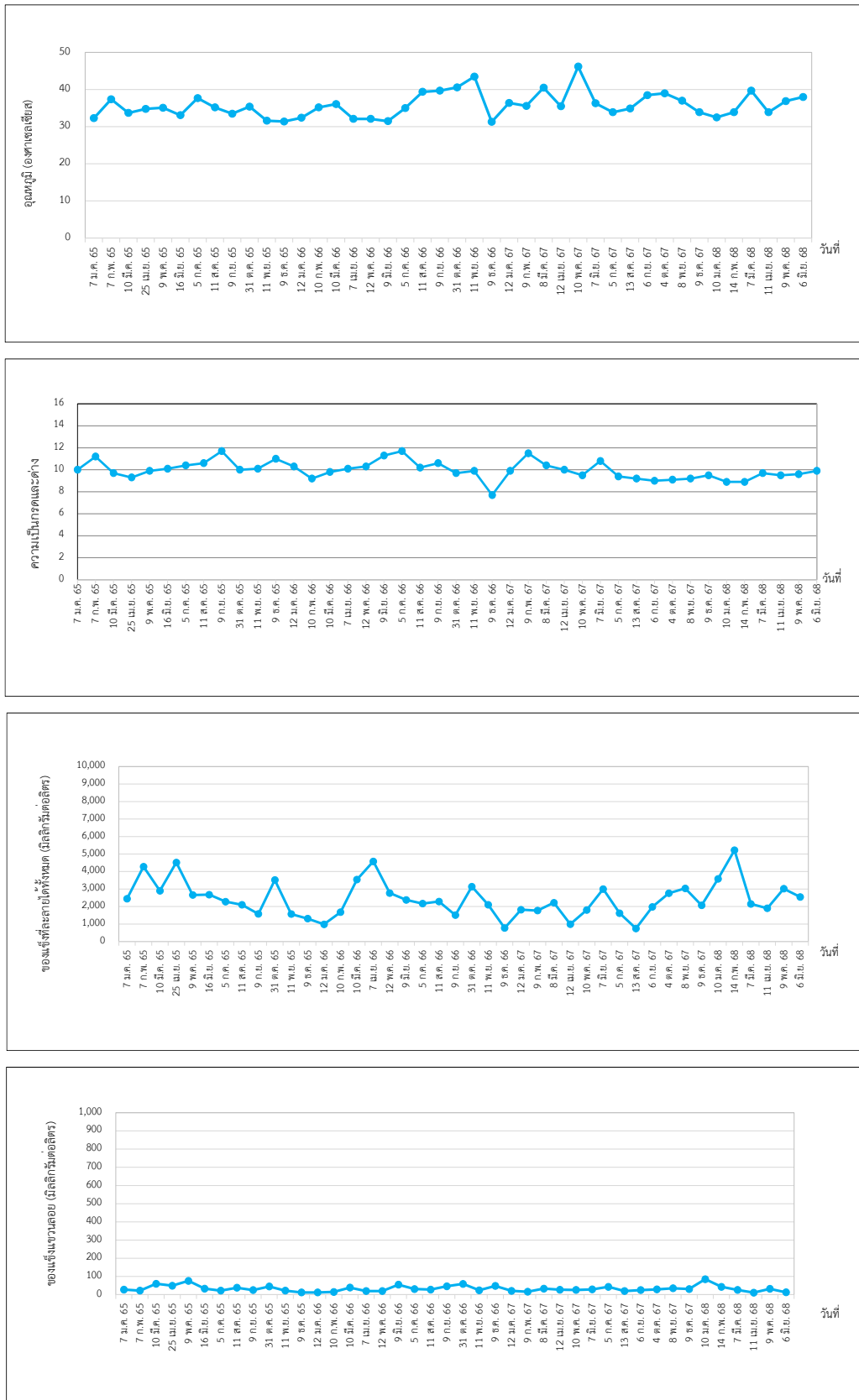
หมายเหตุ : โครงการฯ เริ่มดำเนินการตรวจวิเคราะห์บริเวณขากอกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 2  
เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4.3-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

บริเวณขากอกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2

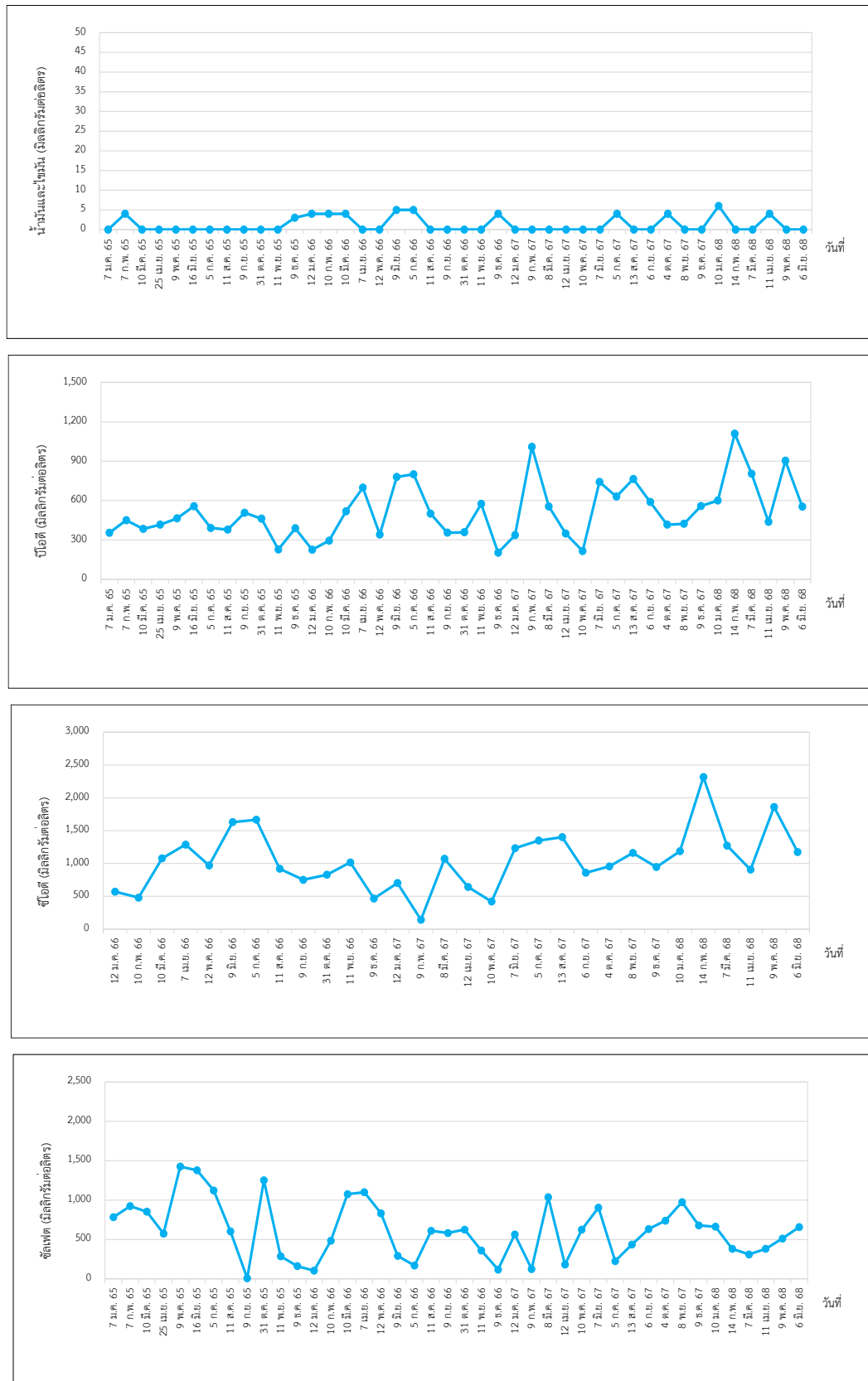
วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ Free ClO <sub>2</sub>	
		โรงงานที่ 1	โรงงานที่ 2
12 ม.ค. 67	มก./ล.	0.2	0.2
9 ก.พ. 67	มก./ล.	1.6	0.3
8 มี.ค. 67	มก./ล.	0.34	0.36
12 เม.ย. 67	มก./ล.	0.7	0.4
10 พ.ค. 67	มก./ล.	0.2	1.3
7 มิ.ย. 67	มก./ล.	0.1	0.3
5 ก.ค. 67	มก./ล.	0.1	0.1
13 ส.ค. 67	มก./ล.	<0.0	0.1
5 ก.ย. 67	มก./ล.	0.1	0.3
4 ต.ค. 67	มก./ล.	0.1	0.0
8 พ.ย. 67	มก./ล.	0.2	0.0
9 ธ.ค. 67	มก./ล.	0.4	0.3
10 ม.ค. 68	มก./ล.	0.35	0.15
14 ก.พ. 68	มก./ล.	0.03	<0.01
7 มี.ค. 68	มก./ล.	0.23	0.10
11 เม.ย. 68	มก./ล.	0.19	0.07
9 พ.ค. 68	มก./ล.	0.17	0.19
6 มิ.ย. 68	มก./ล.	0.18	0.14

หมายเหตุ : โครงการฯ เริ่มดำเนินการตรวจวิเคราะห์บริเวณขากอกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 2  
เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2566

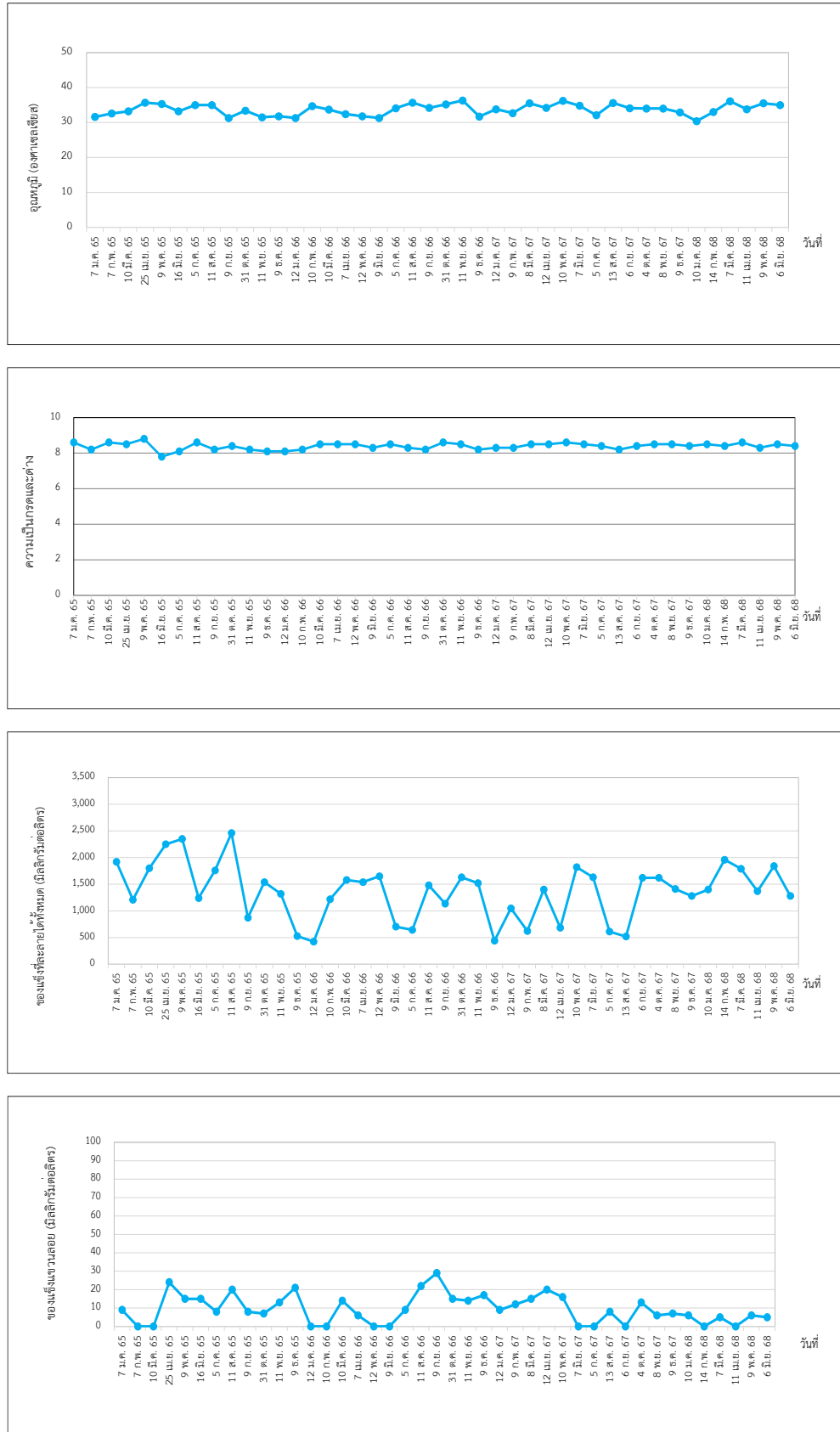


รูปที่ 3.4.3-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

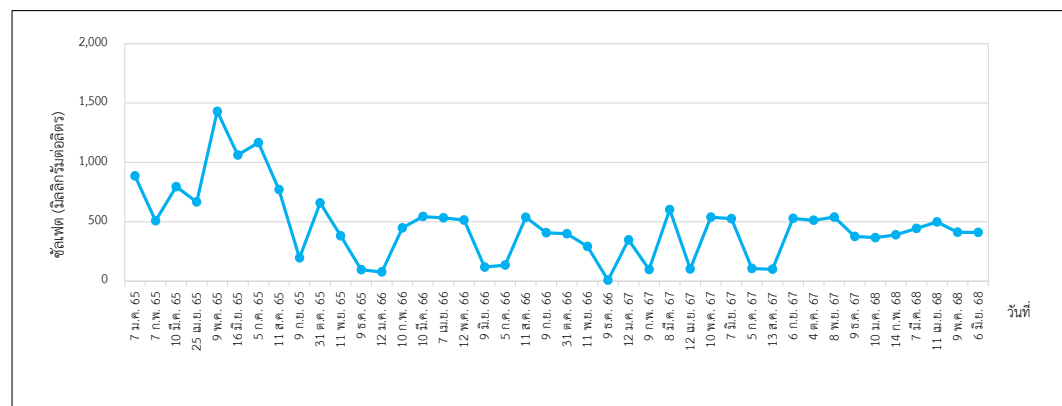
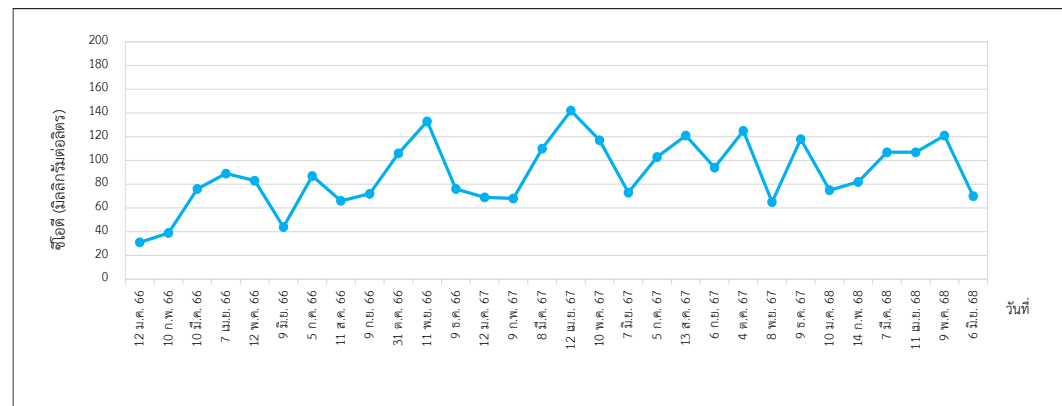
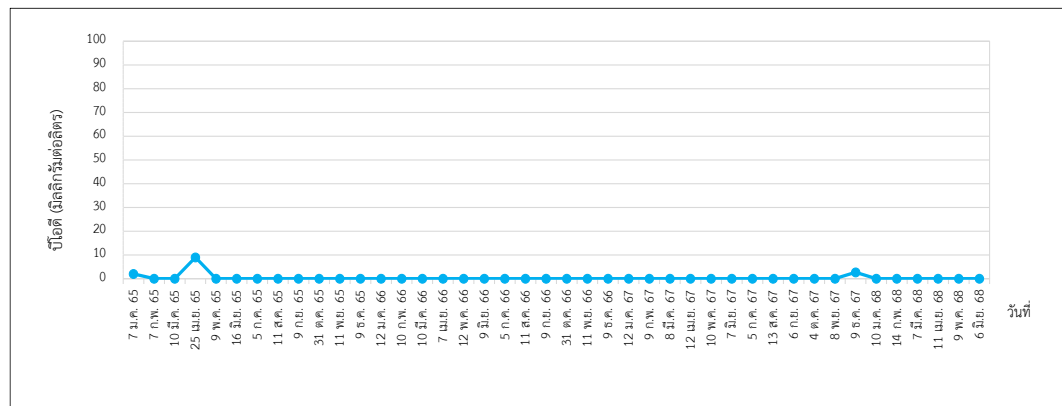
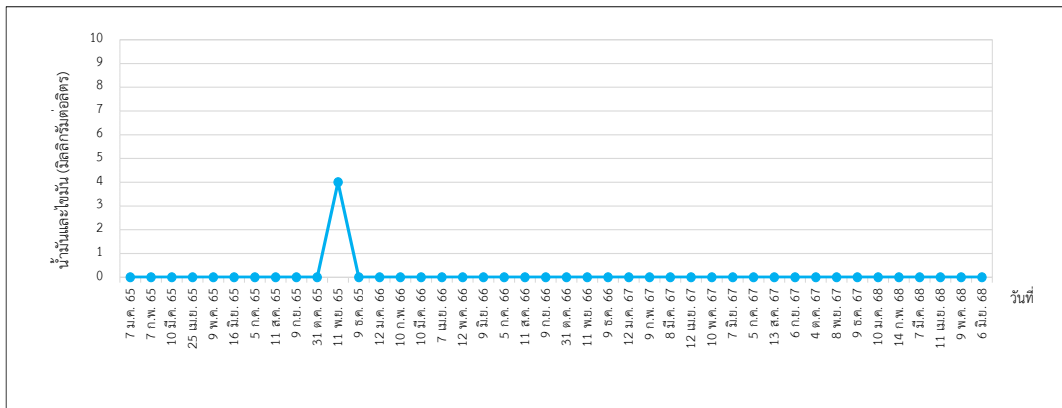
บริเวณ Equalization Tank ของโรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.4.3-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณ Equalization Tank ของโรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

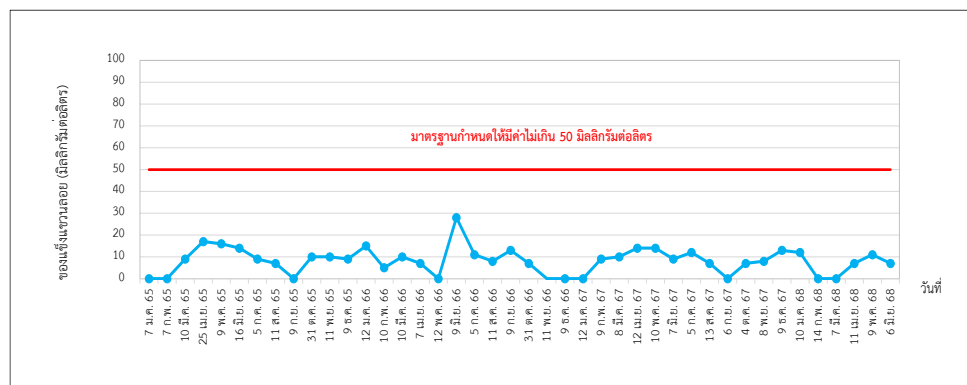
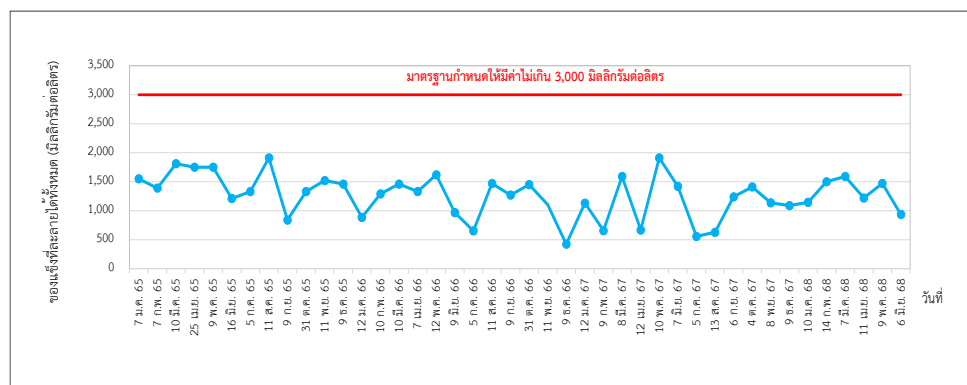
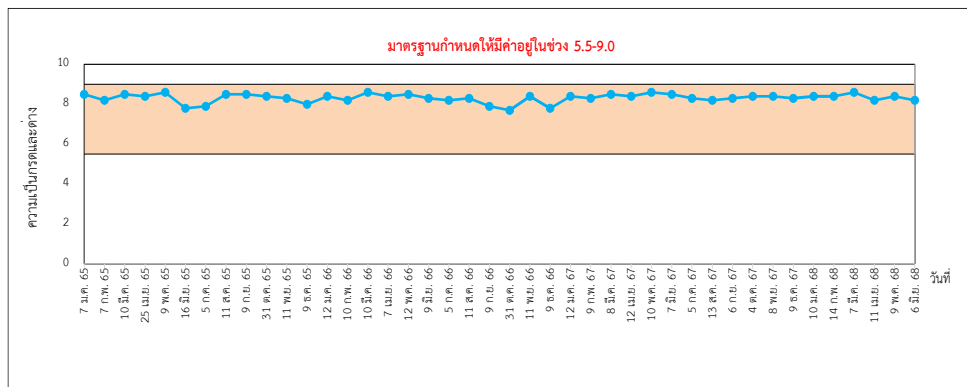
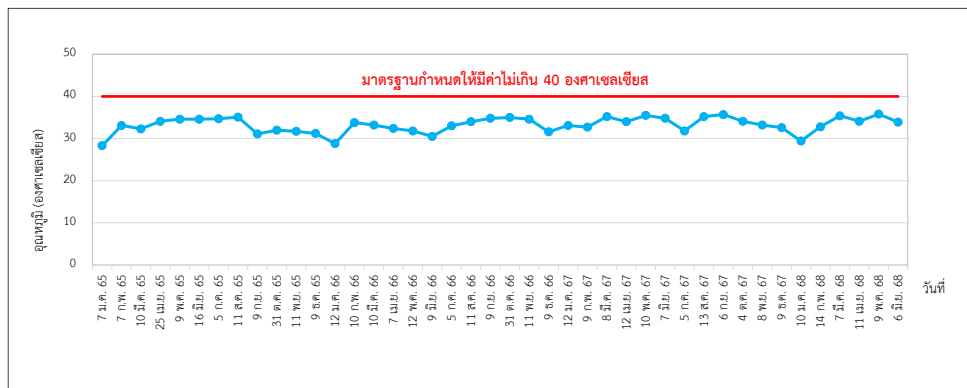






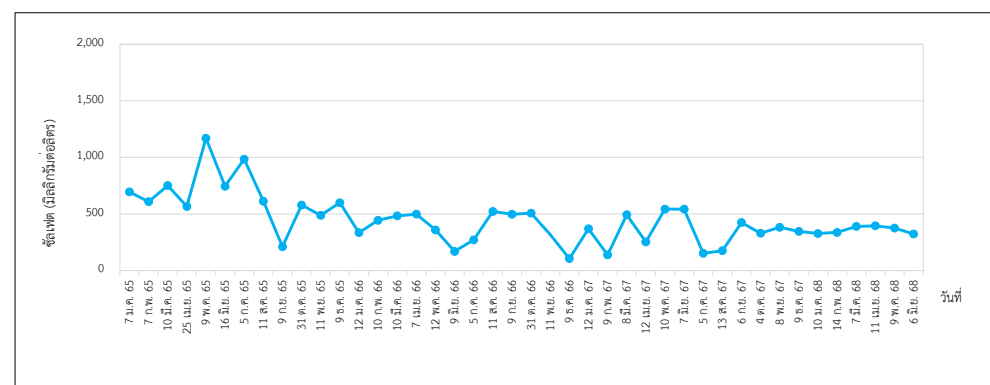
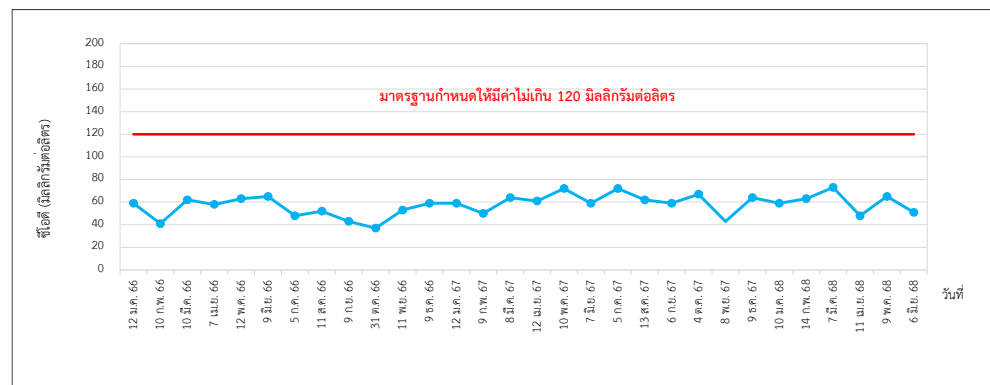
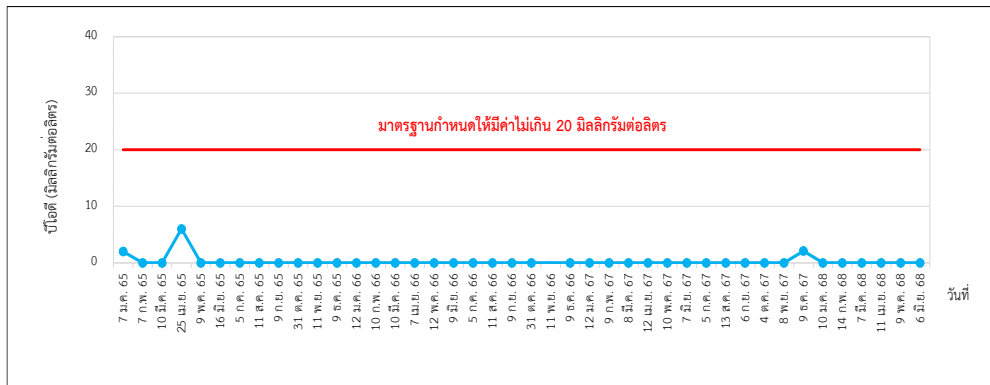
รูปที่ 3.4.3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณ Drainage before Check Basin ของโรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



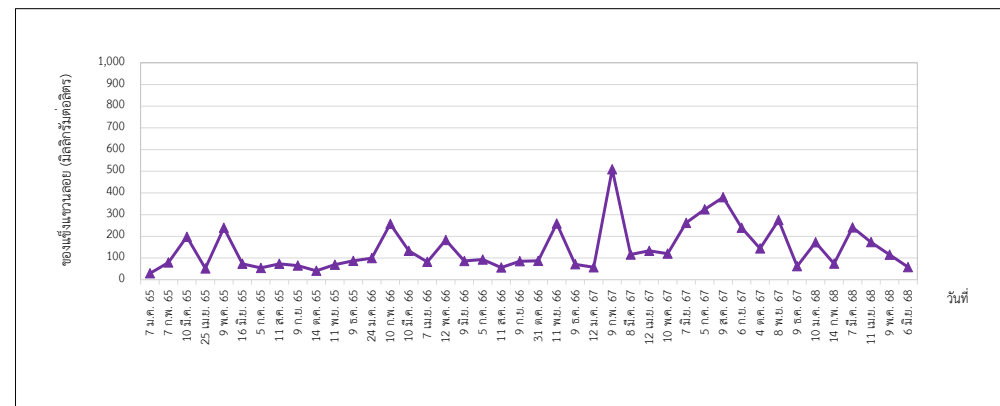
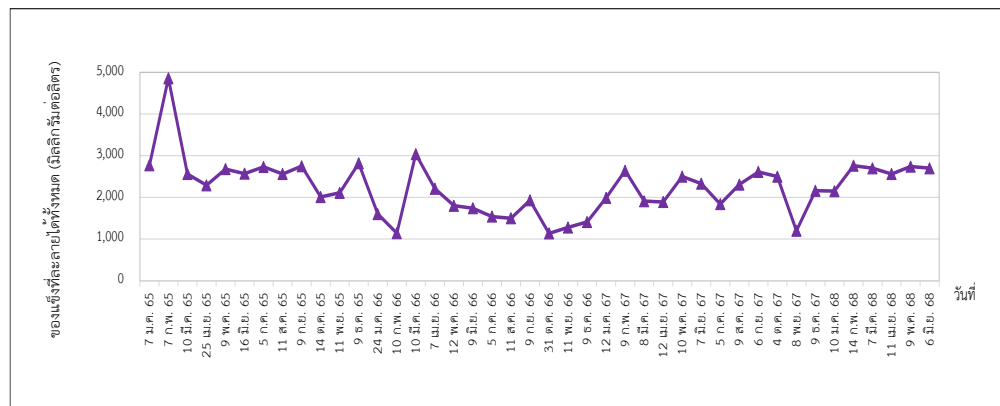
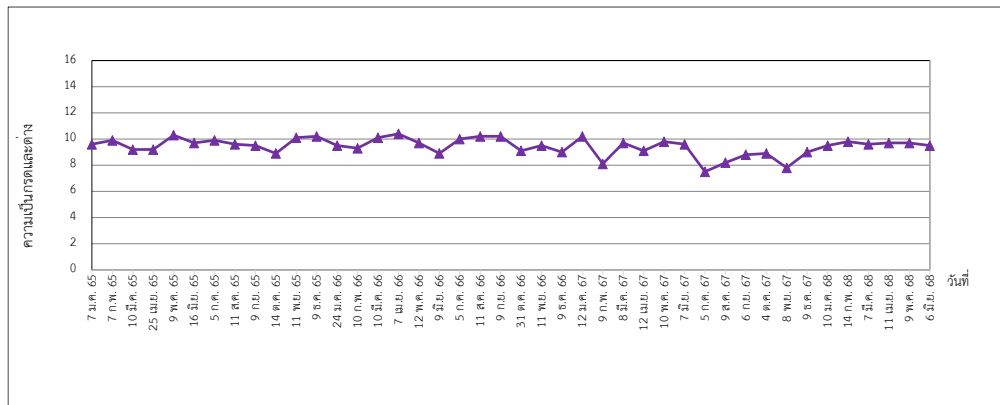
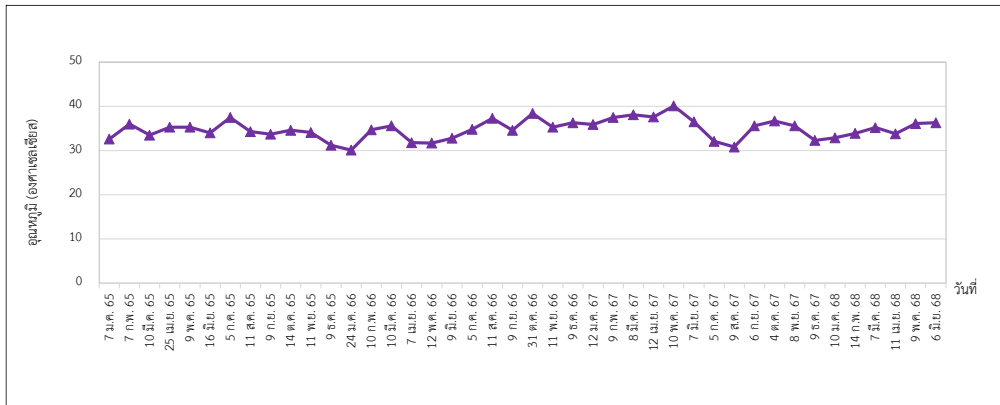
รูปที่ 3.4.3-4 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณ Effluent from the Check Basin ของโรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



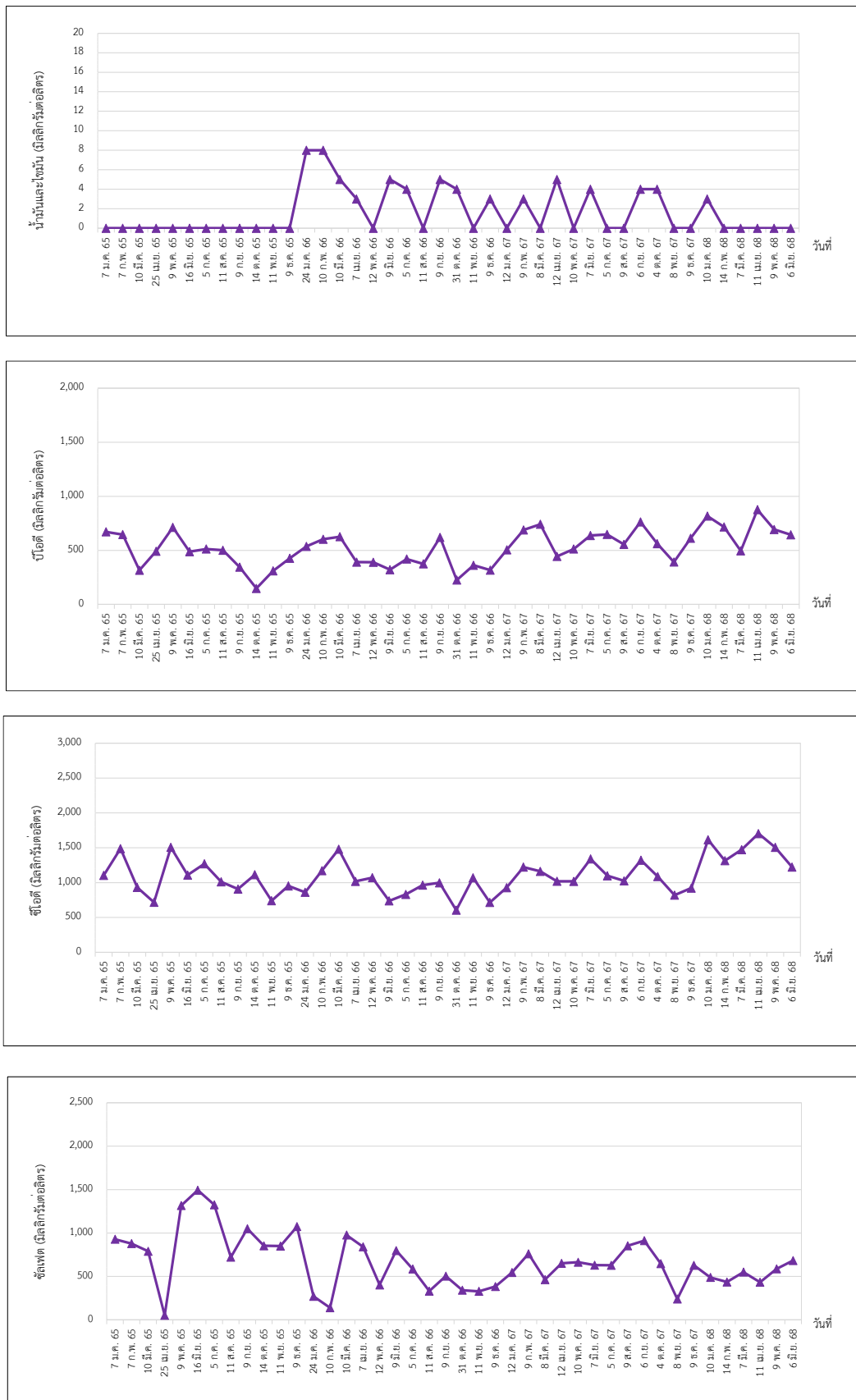
รูปที่ 3.4.3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณ Effluent from the Check Basin ของโรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

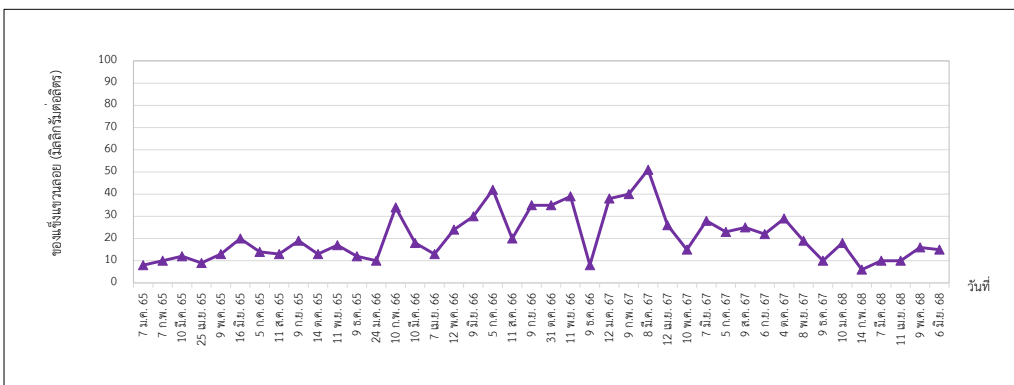
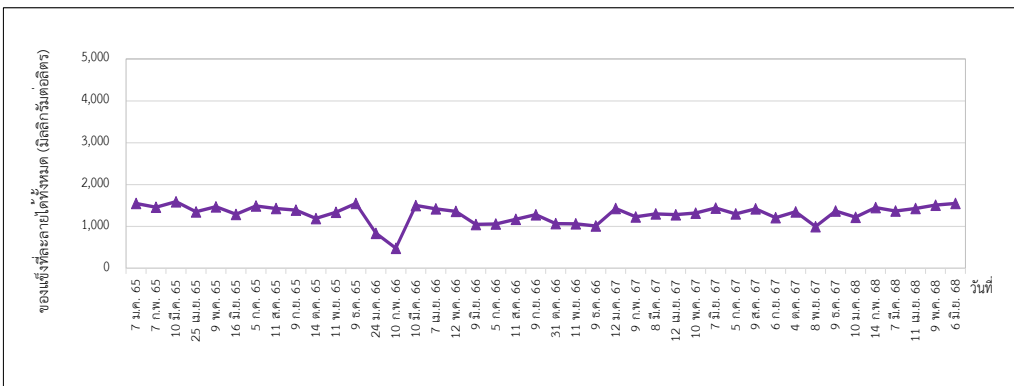
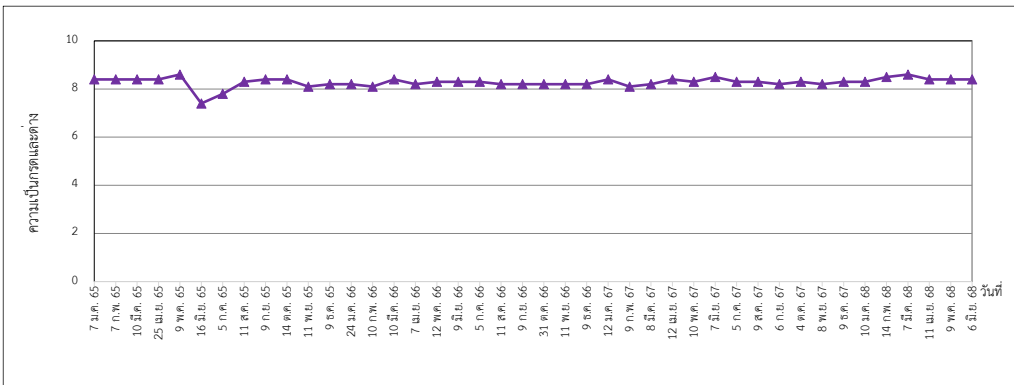
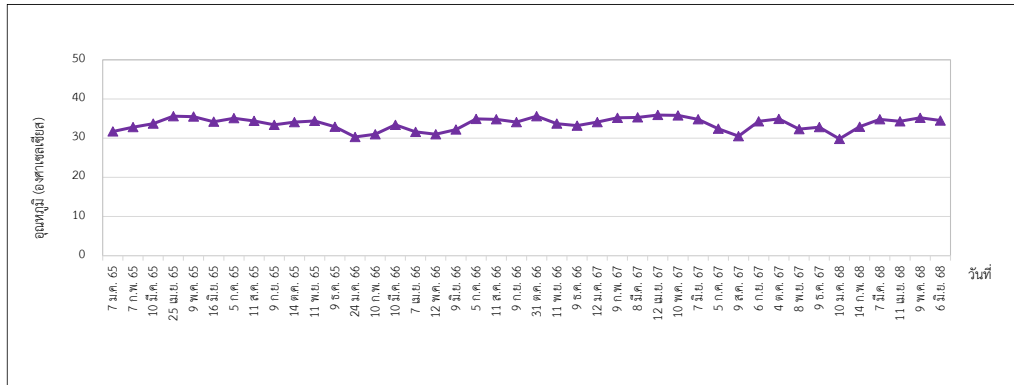


รูปที่ 3.4.3-5 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณ Equalization Tank ของโรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

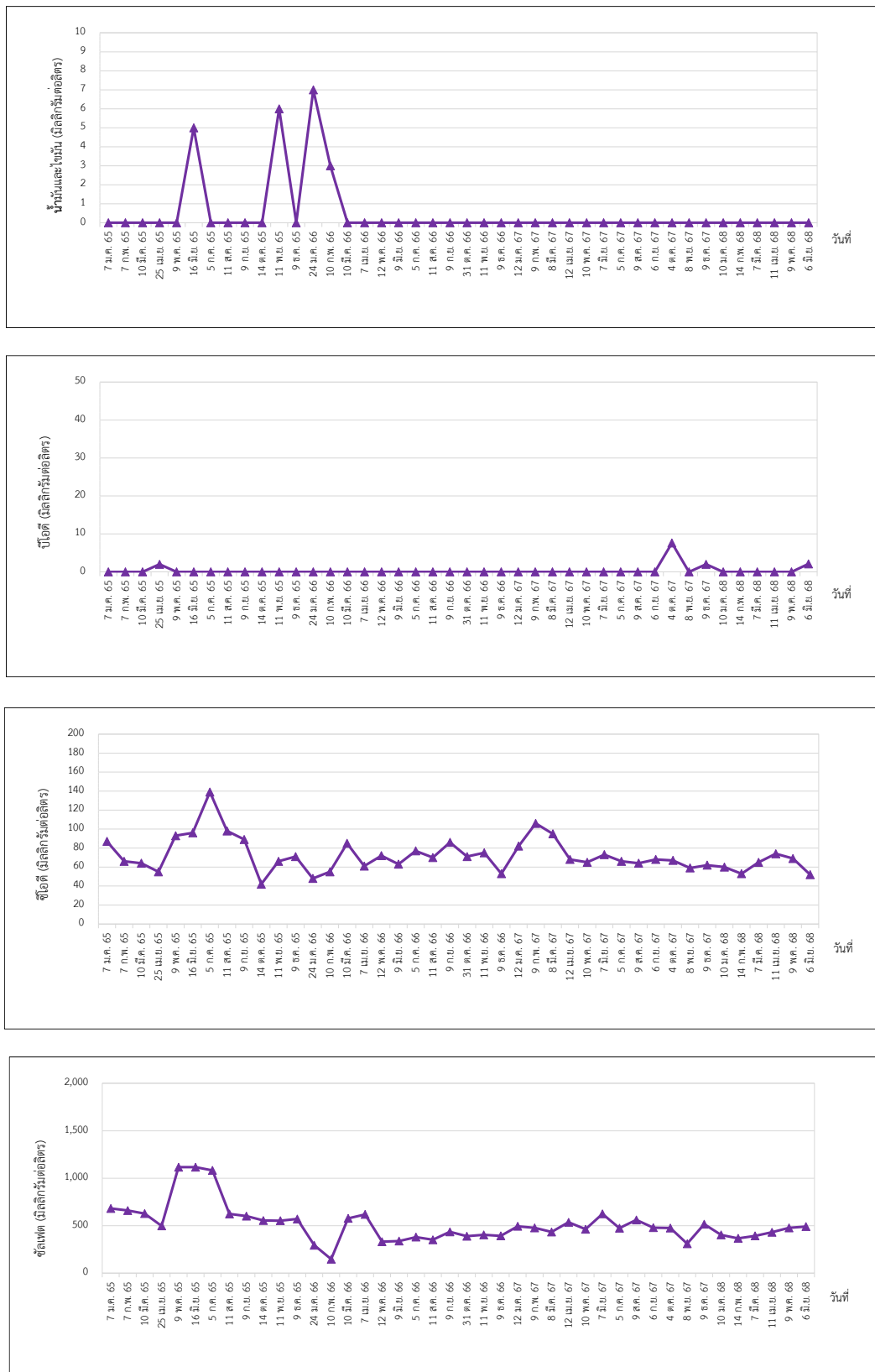


รูปที่ 3.4.3-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณ Equalization Tank ของโรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



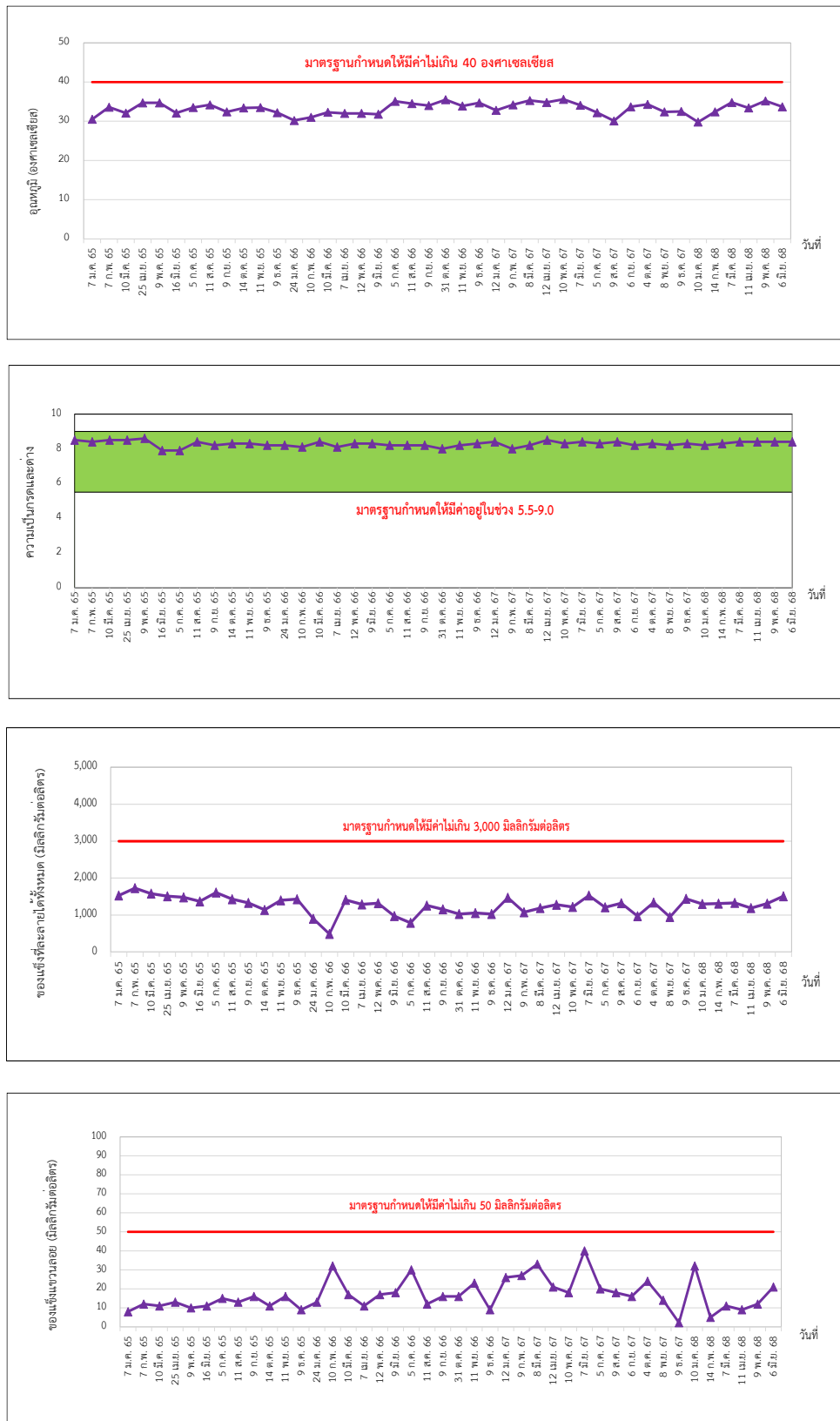
รูปที่ 3.4.3-6 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณ Drainage before Check Basin ของโรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.4.3-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

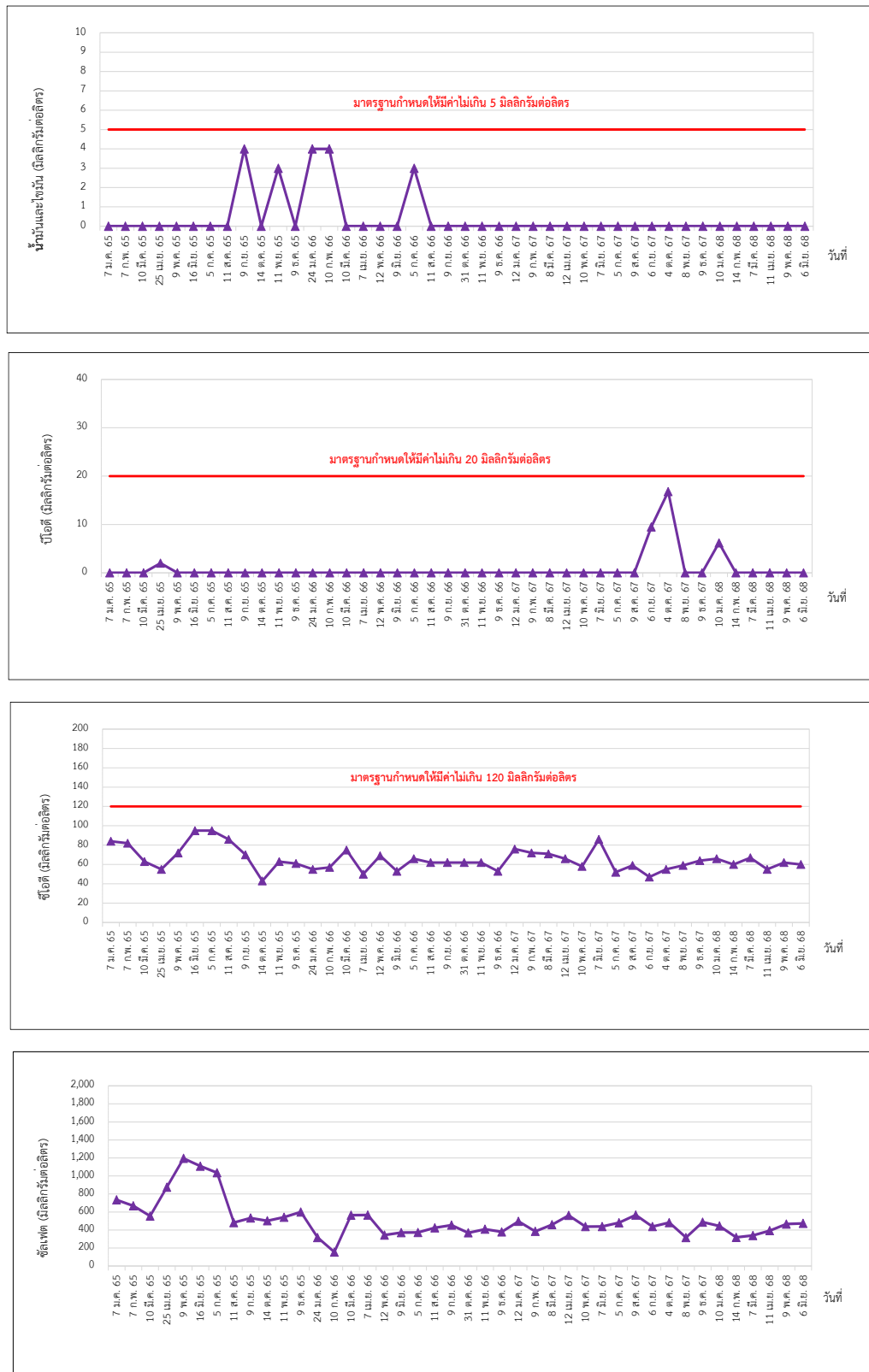
บริเวณ Drainage before Check Basin ของโรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.4.3-7 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

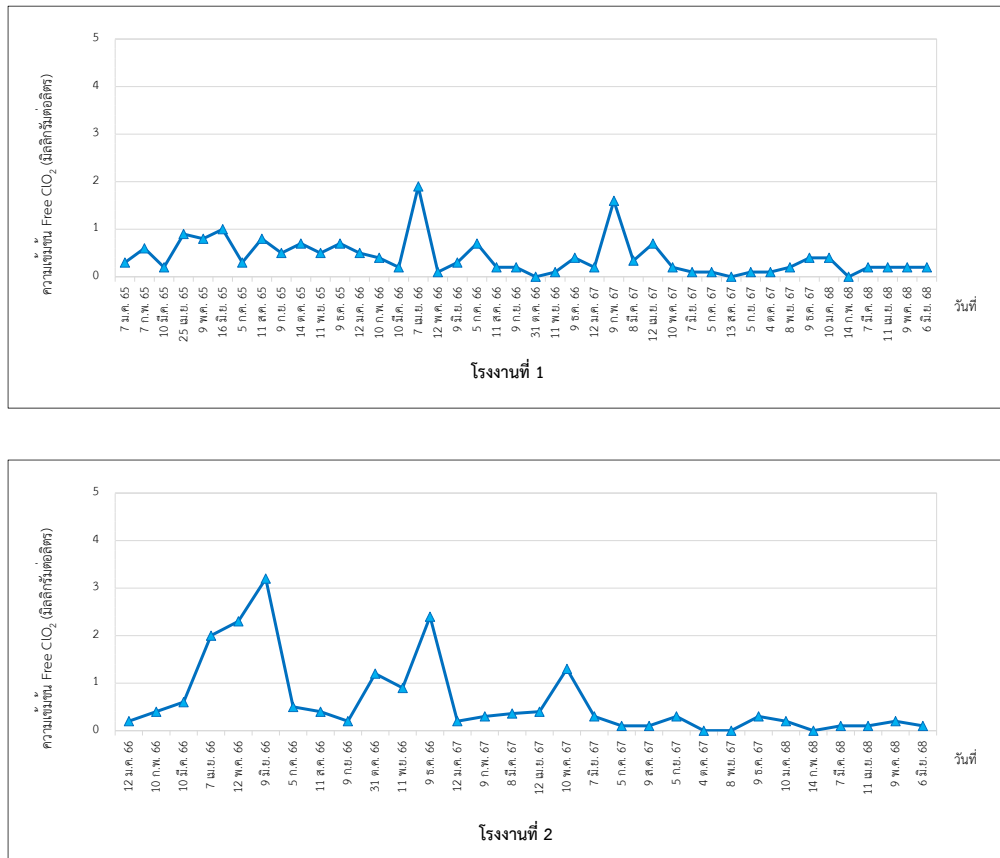
บริเวณ Effluent from the Check Basin ของโรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568





รูปที่ 3.4.3-7 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณ Effluent from the Check Basin ของโรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.4.3-8 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็น ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2565-2568

### 3.4.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ดัชนีที่กำหนดให้ตรวจวัด ได้แก่ อะซิโตน บิวทานอล เมทานอล และโทลูอิน จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ โรงงานที่ 1 (บริเวณอาคาร Product Loading และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC) และบริเวณ โรงงานที่ 2 (บริเวณหน้าอาคารเทคนิค และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC) จำนวน 1 ครั้ง (มาตรการกำหนดทุก 1 ปี) ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2568 สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังนี้

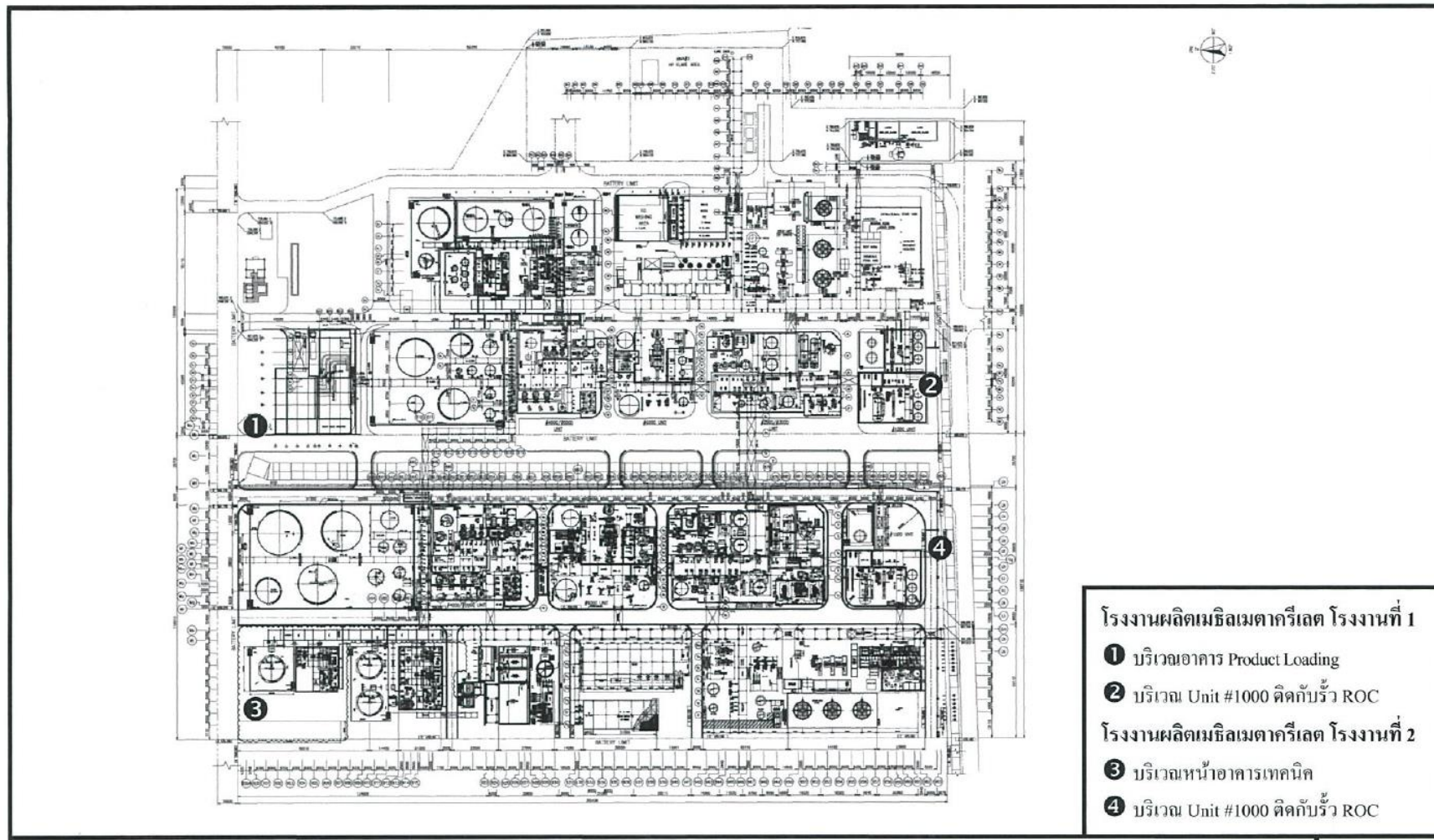
##### ● โรงงานที่ 1 บริเวณอาคาร Product Loading และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC

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. 2568



ตารางที่ 3.4.4-1สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)  
ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ปี พ.ศ. 2568

โรงงาน	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (มิลลิกรัมต่อลิตร)			
			อะซิโตน	บิวทานอล	เมทานอล	โทลูอิน
โรงงานที่ 1	บริเวณอาคาร Product Loading	16 มิ.ย. 68	Not Detected	<10	<0.01	Not Detected
	บริเวณ Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC	16 มิ.ย. 68	Not Detected	<10	<0.01	Not Detected
โรงงานที่ 2	บริเวณหน้าอาคารเทคนิค	16 มิ.ย. 68	Not Detected	<10	<0.01	Not Detected
	บริเวณ Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC	16 มิ.ย. 68	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 นายวัลลภ หันไชยเนาว์  
 ชื่อผู้บันทึก นายวัลลภ หันไชยเนาว์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-6111  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 เลขที่ชื่อผู้วิเคราะห์ทะเบียนผู้วิเคราะห์ นางสาวสวดีศรี น้อยแสงี่ยม เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0007  
 เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

## 2) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ดำเนินการตรวจวัดอะซิโตน บิวทานอล เมทานอล และโทลูอิน โดยมีจุดตรวจวัด 4 บริเวณ คือ บริเวณโรงงานที่ 1 (บริเวณอาคาร Product Loading และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC) และบริเวณโรงงานที่ 2 (บริเวณหน้าอาคารเทคนิค และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงดังตารางที่ 3.4.4-2 และรูปที่ 3.4.4-2

**ตารางที่ 3.4.4-2** สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)  
ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

โรงงาน	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	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
		16 มิ.ย. 68	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
		16 มิ.ย. 68	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
		16 มิ.ย. 68	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
		16 มิ.ย. 68	Not Detected	<10	<0.01	Not Detected
ค่ามาตรฐาน			≤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

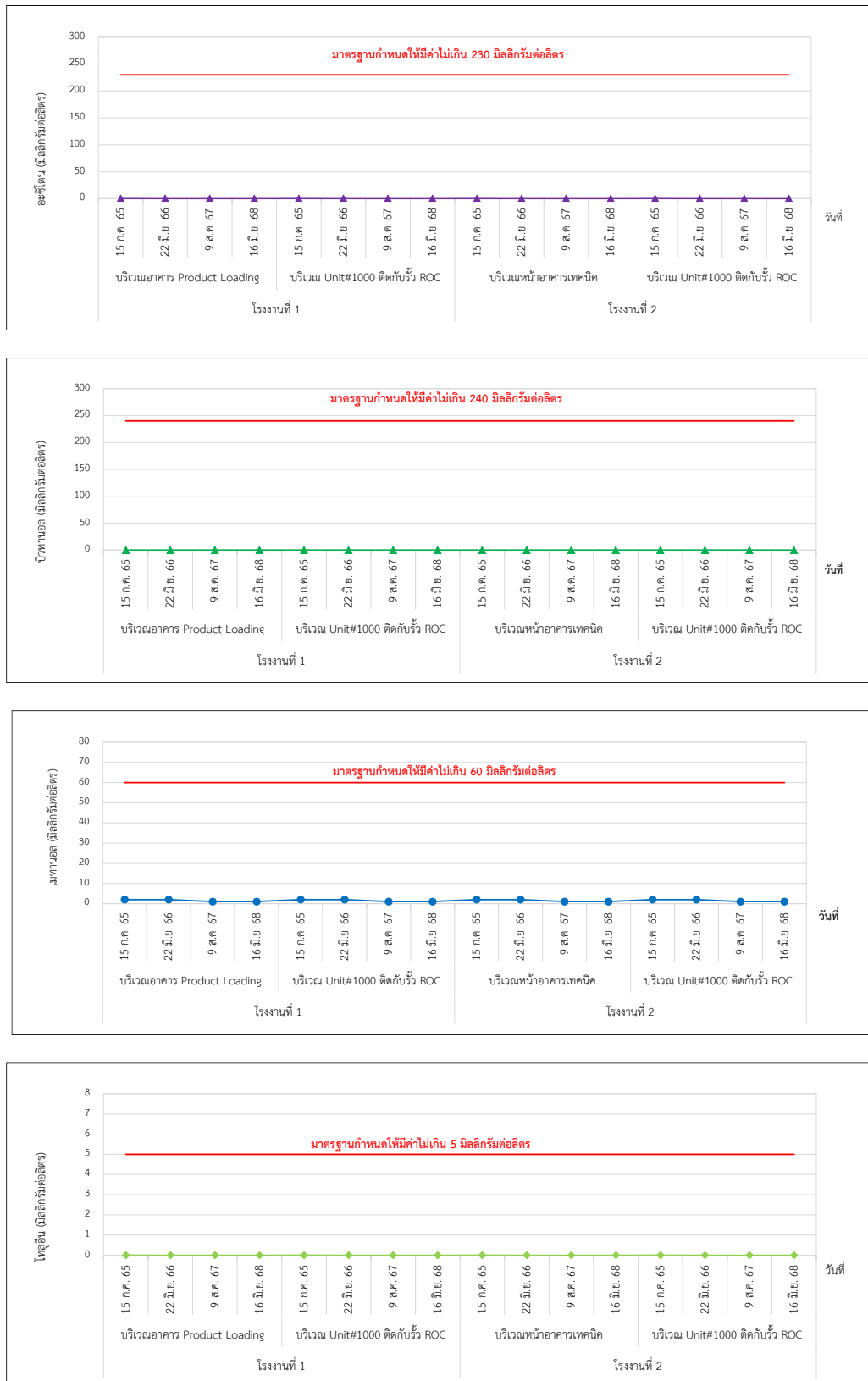
- ปี พ.ศ. 2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

: LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

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

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

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด



รูปที่ 3.4.4-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



### 3.4.5 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ดัชนีที่กำหนดให้มีการตรวจ ได้แก่ อะซีไตน บิวทานอล เมทานอล และโทลูอิน จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณโรงงานที่ 1 (บริเวณอาคาร Product Loading และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC) และบริเวณ โรงงานที่ 2 (บริเวณหน้าอาคารเทคนิค และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC) (มาตรการกำหนดตรวจวัดทุก 3 ปี) ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

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

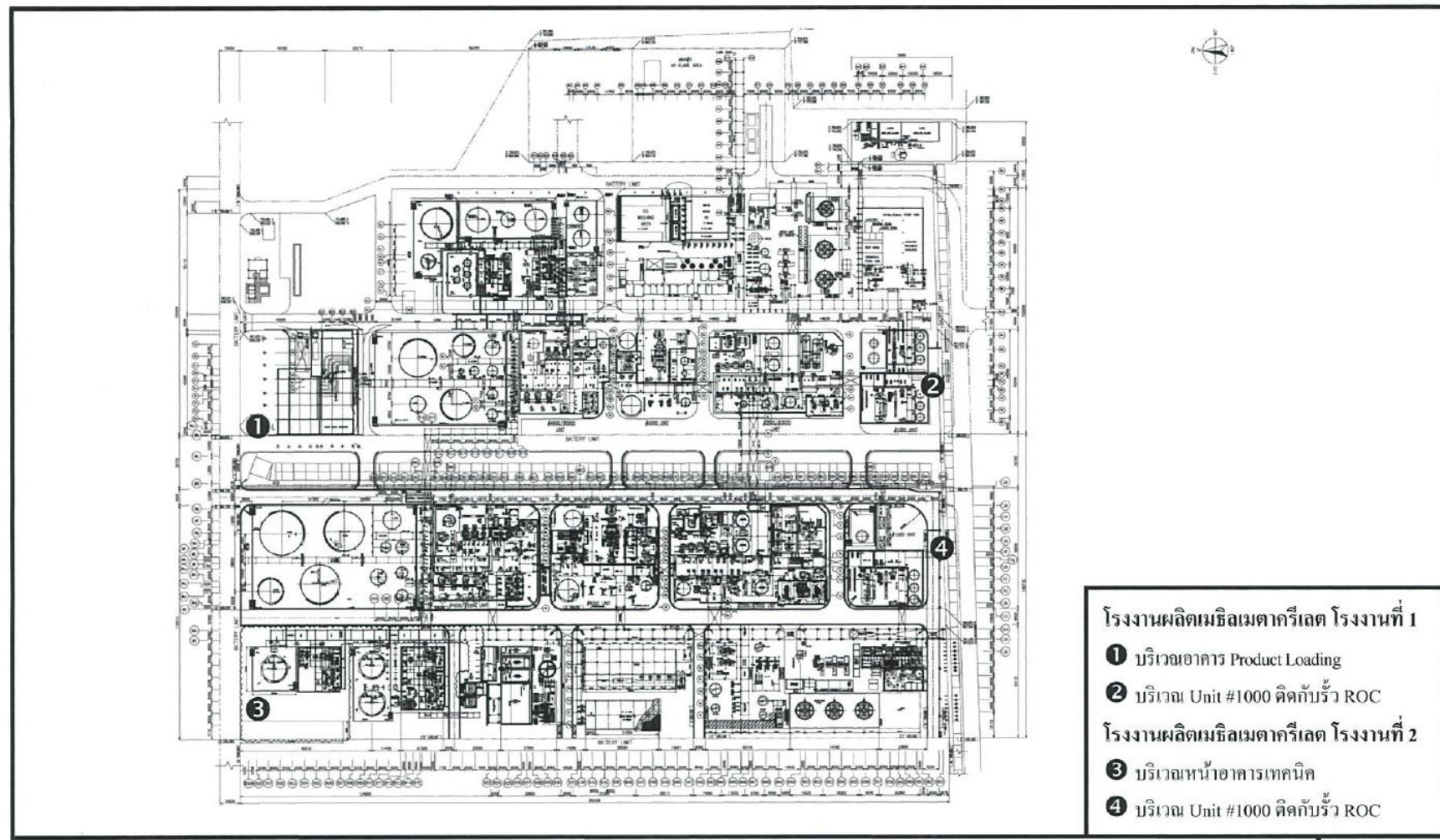
#### ● โรงงานที่ 1 บริเวณอาคาร Product Loading และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC

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

#### ● โรงงานที่ 2 บริเวณหน้าอาคารเทคนิค และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC

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

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



รูปที่ 3.4.5-1 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน





WM#01 บริเวณอาคาร Product Loading



WM#02 บริเวณ Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC



WM#03 บริเวณหน้าอาคารเทคนิค



WM#04 บริเวณ Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC



ภาพที่ 3.4.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน ประจำปี พ.ศ. 2568

**ตารางที่ 3.4.5-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)**  
ของ บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ปี พ.ศ. 2568

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

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

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

## 2) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2568

การตรวจวัดคุณภาพดิน ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2568 ดำเนินการตรวจวัดอะซิโตน บิวทานอล เมทานอล และโทลูอิน โดยมีจุดตรวจวัด 4 บริเวณ คือ บริเวณโรงงานที่ 1 (บริเวณอาคาร Product Loading และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC) และบริเวณโรงงานที่ 2 (บริเวณหน้าอาคารเทคนิค และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงดังตารางที่ 3.4.5-2 และรูปที่ 3.4.5-2

ตารางที่ 3.4.5-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2568

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
		16 มิ.ย. 68	<0.2	<20	<10	<0.05
	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
		16 มิ.ย. 68	<0.2	<20	<10	<0.05
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
		16 มิ.ย. 68	<0.2	<20	<10	<0.05
	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
		16 มิ.ย. 68	<0.2	<20	<10	<0.05
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 ซิโคท จำกัด

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

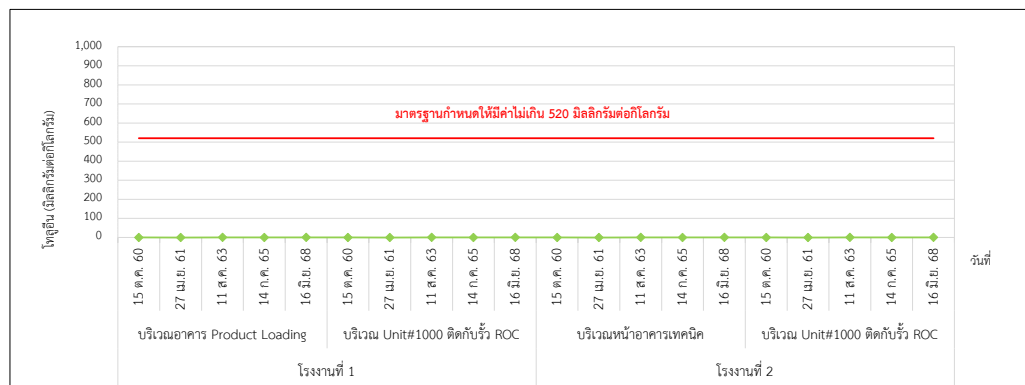
- ปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

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

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

## ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568



หน้า 3-93

### 3.5 กากของเสีย

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

### 3.6 การคมนาคม

มาตรการกำหนดให้มีการจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งมาตรการ ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในขนาดบริเวณพื้นที่โครงการ โดยทำการบันทึกตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการได้ทำการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการตลอดช่วงระยะเวลา ดำเนินการซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการ

### 3.7 ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

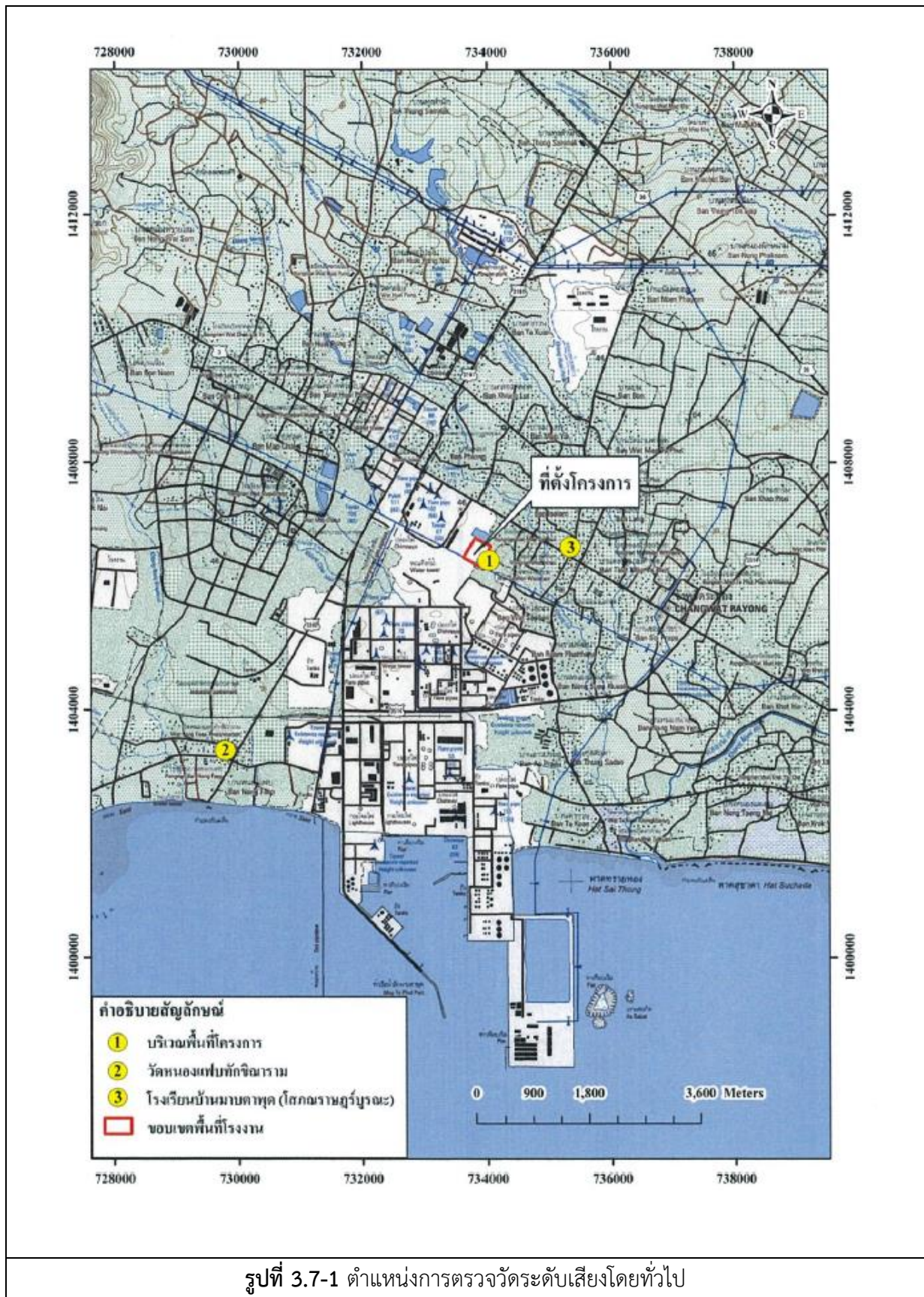
#### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

การผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24)) และระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ในระหว่างวันที่ 24-31 มีนาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) (เดซิเบล(เอ))
● พื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับชุมชนเมืองใหม่ มาบตาพุด	60.0-63.3	53.7-54.7
● วัดหนองแพปลากุยนิราชม	51.5-54.5	43.9-45.8
● โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	52.0-60.9	48.7-50.3

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









พื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับชุมชนเมืองใหม่มาบตาพุด



วัดหนองแฟบทักษิณาราม



โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)



ภาพที่ 3.7-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.7-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างวันที่ 24-31 มีนาคม พ.ศ. 2568

ข้อสถานีตรวจวัด บริเวณพื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับชุมชนเมืองใหม่มาบตาพุด

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))											
	24-25 มี.ค. 68			25-26 มี.ค. 68			26-27 มี.ค. 68			27-28 มี.ค. 68		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
09:00 AM - 10:00 AM	55.0	79.6	51.9	55.7	76.2	53.3	56.1	80.2	54.2	57.2	79.1	54.9
10:00 AM - 11:00 AM	59.2	77.0	53.4	54.7	69.6	53.3	56.9	76.6	54.0	57.8	75.7	54.7
11:00 AM - 12:00 PM	56.4	78.5	53.4	66.4	77.2	53.4	60.0	74.8	54.2	58.7	74.6	54.6
12:00 PM - 01:00 PM	56.8	75.5	54.5	64.0	75.5	54.3	68.6	78.3	54.8	59.1	77.6	54.0
01:00 PM - 02:00 PM	57.2	76.3	54.6	58.0	89.1	53.3	56.1	75.6	53.3	62.4	75.7	54.8
02:00 PM - 03:00 PM	66.2	79.7	55.8	56.3	87.6	52.9	56.1	76.3	53.5	57.2	78.3	55.1
03:00 PM - 04:00 PM	57.2	76.7	54.6	57.2	79.4	53.3	56.8	74.0	54.1	58.5	73.9	54.3
04:00 PM - 05:00 PM	57.2	75.1	54.9	55.8	79.1	53.4	56.7	76.2	53.9	57.6	75.2	54.1
05:00 PM - 06:00 PM	67.4	77.7	54.9	66.6	80.7	53.5	66.9	76.9	53.4	56.0	76.3	53.5
06:00 PM - 07:00 PM	62.2	78.7	54.4	60.7	78.0	53.6	64.8	79.2	53.9	68.0	76.7	53.6
07:00 PM - 08:00 PM	56.6	69.1	54.5	60.0	79.9	53.9	67.9	80.0	55.0	56.5	76.3	54.0
08:00 PM - 09:00 PM	64.5	74.9	54.9	55.5	74.6	54.2	66.1	74.6	55.2	60.9	70.0	55.0
09:00 PM - 10:00 PM	56.2	69.8	54.9	63.5	73.9	54.0	61.2	71.8	54.7	61.2	71.0	54.2
10:00 PM - 11:00 PM	63.4	72.3	54.8	62.9	73.9	54.8	64.8	72.4	55.4	65.1	74.2	54.1
11:00 PM - 12:00 AM	62.7	73.5	54.5	55.5	72.5	53.7	65.0	75.0	54.6	55.4	72.7	54.2
12:00 AM - 01:00 AM	63.8	72.6	54.9	64.6	74.6	54.6	66.6	75.1	55.1	66.2	74.4	55.3
01:00 AM - 02:00 AM	55.7	65.5	54.4	56.8	73.3	54.9	60.0	73.8	55.1	64.5	74.7	55.2
02:00 AM - 03:00 AM	55.8	66.0	54.7	64.9	72.4	55.3	67.2	75.9	56.0	55.7	69.5	54.7
03:00 AM - 04:00 AM	55.7	72.1	54.6	55.6	62.9	54.9	55.4	64.1	54.7	56.8	71.5	55.6
04:00 AM - 05:00 AM	55.5	66.8	54.7	55.5	69.1	54.7	55.8	79.4	54.8	56.7	62.5	55.4
05:00 AM - 06:00 AM	67.8	79.2	55.0	67.4	77.7	55.2	62.2	71.9	48.4	69.9	80.6	55.2
06:00 AM - 07:00 AM	56.3	75.7	53.7	57.3	81.1	55.2	56.7	75.4	54.6	57.4	81.8	55.4
07:00 AM - 08:00 AM	57.0	76.9	53.7	57.9	76.0	55.0	56.9	78.2	54.4	58.0	81.4	54.9
08:00 AM - 09:00 AM	56.6	78.4	53.1	57.3	74.9	54.5	57.1	75.7	54.8	57.6	78.4	54.7
Leq 24 hrs	61.5			61.7			63.3			62.1		
Lmax	79.7			89.1			80.2			81.8		
L90	54.6			54.0			54.6			54.7		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70											
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115											

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-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 24-31 มีนาคม พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณพื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับชุมชนเมืองใหม่มาบตาพุด

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))								
	28-29 มี.ค. 68			29-30 มี.ค. 68			30-31 มี.ค. 68		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
09:00 AM - 10:00 AM	56.5	72.3	54.5	55.9	76.6	52.3	55.9	75.4	54.2
10:00 AM - 11:00 AM	57.2	77.3	54.4	54.9	78.0	53.0	57.2	72.2	54.7
11:00 AM - 12:00 PM	56.9	75.2	53.8	56.3	83.4	53.1	57.4	76.5	53.4
12:00 PM - 01:00 PM	60.0	76.7	53.0	54.7	74.8	52.1	58.1	79.2	53.8
01:00 PM - 02:00 PM	55.7	72.2	53.0	55.4	73.7	52.1	55.8	74.0	54.7
02:00 PM - 03:00 PM	56.6	77.6	53.2	56.4	77.8	53.3	56.4	74.2	54.9
03:00 PM - 04:00 PM	56.1	77.2	53.6	56.5	80.2	53.5	56.6	73.9	54.9
04:00 PM - 05:00 PM	56.7	76.3	53.9	56.4	75.5	53.6	61.4	72.6	54.9
05:00 PM - 06:00 PM	57.6	79.1	54.2	56.2	86.0	54.0	56.5	75.4	55.2
06:00 PM - 07:00 PM	66.7	76.0	54.1	67.2	76.8	54.2	67.2	74.7	54.6
07:00 PM - 08:00 PM	56.0	76.3	53.5	57.1	75.3	54.7	55.4	73.1	53.6
08:00 PM - 09:00 PM	63.1	73.7	54.1	62.1	71.1	53.8	60.0	78.1	53.5
09:00 PM - 10:00 PM	56.0	75.7	54.4	54.3	66.2	53.4	57.6	67.4	54.1
10:00 PM - 11:00 PM	63.2	72.4	54.4	62.7	71.6	53.7	62.9	70.7	54.1
11:00 PM - 12:00 AM	55.7	72.1	55.0	56.7	69.5	53.5	56.5	75.8	53.7
12:00 AM - 01:00 AM	60.5	73.5	55.1	62.9	71.4	53.9	54.6	73.8	53.6
01:00 AM - 02:00 AM	63.2	73.9	54.8	54.7	72.1	53.8	54.3	68.8	53.6
02:00 AM - 03:00 AM	54.6	72.2	53.9	63.6	71.6	54.0	64.6	72.2	53.7
03:00 AM - 04:00 AM	54.5	63.1	53.8	54.1	64.6	53.6	54.5	64.5	53.5
04:00 AM - 05:00 AM	54.3	64.2	53.6	54.2	63.9	53.7	54.4	71.8	53.8
05:00 AM - 06:00 AM	67.0	74.5	54.4	67.3	75.9	54.2	65.9	77.4	53.9
06:00 AM - 07:00 AM	55.8	76.5	54.0	56.3	74.2	54.6	56.0	81.6	53.9
07:00 AM - 08:00 AM	56.5	76.0	53.4	56.5	79.1	54.5	56.6	78.4	53.2
08:00 AM - 09:00 AM	56.6	87.0	52.6	57.2	83.6	54.6	55.6	73.4	52.9
Leq 24 hrs	60.2			60.2			60.0		
Lmax	87.0			86.0			81.6		
L90	53.9			53.7			53.8		
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 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 24-31 มีนาคม พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณวัดหนองแพบทักษิณาราม

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))											
	24-25 มี.ค. 68			25-26 มี.ค. 68			26-27 มี.ค. 68			27-28 มี.ค. 68		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12:00 PM - 01:00 PM	51.8	75.0	46.2	49.1	68.5	44.0	50.0	73.3	45.4	50.1	66.3	45.7
01:00 PM - 02:00 PM	52.3	77.3	46.1	61.9	96.8	44.6	51.8	73.5	45.0	50.4	75.3	45.5
02:00 PM - 03:00 PM	57.0	89.9	48.2	52.5	81.8	45.1	51.1	77.5	45.4	51.0	71.1	45.6
03:00 PM - 04:00 PM	56.1	78.8	48.5	61.3	83.8	46.5	53.3	77.4	46.4	52.9	70.1	46.2
04:00 PM - 05:00 PM	52.2	70.8	46.3	54.3	84.2	46.7	64.5	103.0	46.6	55.9	77.8	47.1
05:00 PM - 06:00 PM	49.3	74.1	43.2	51.6	76.5	46.7	50.1	67.5	45.3	58.7	69.7	53.1
06:00 PM - 07:00 PM	53.9	65.7	45.2	58.0	69.0	46.2	57.1	66.6	47.2	56.5	69.2	46.6
07:00 PM - 08:00 PM	50.0	75.5	46.3	49.7	70.8	45.8	50.3	67.5	45.7	49.6	68.3	46.1
08:00 PM - 09:00 PM	49.6	67.3	46.0	49.5	67.8	45.9	47.4	64.0	44.5	50.2	65.8	45.6
09:00 PM - 10:00 PM	50.1	65.7	43.6	48.2	66.1	45.9	46.4	62.0	43.9	51.0	64.5	45.7
10:00 PM - 11:00 PM	45.5	65.9	43.4	47.6	66.9	45.5	51.9	62.7	44.0	47.9	66.6	46.0
11:00 PM - 12:00 AM	51.7	65.2	43.1	53.9	66.0	44.0	45.6	63.7	43.9	48.3	69.0	45.5
12:00 AM - 01:00 AM	45.4	63.9	41.9	47.5	62.9	44.9	45.5	66.8	43.8	46.1	65.6	44.0
01:00 AM - 02:00 AM	43.8	57.9	42.6	45.7	61.0	43.7	45.1	67.2	43.6	49.5	89.5	43.6
02:00 AM - 03:00 AM	42.7	55.9	41.7	44.5	55.2	43.1	44.9	59.2	43.7	45.9	70.5	44.6
03:00 AM - 04:00 AM	46.3	71.9	42.0	46.0	64.5	43.3	44.9	67.0	43.3	46.7	63.3	44.4
04:00 AM - 05:00 AM	46.4	66.2	42.6	48.0	66.9	43.4	45.4	62.0	43.3	46.4	61.1	43.1
05:00 AM - 06:00 AM	57.3	68.4	43.1	58.0	71.5	44.8	58.2	71.5	44.2	57.1	68.1	44.9
06:00 AM - 07:00 AM	53.3	74.1	47.1	53.4	70.7	47.2	54.1	81.5	47.8	57.7	75.7	52.7
07:00 AM - 08:00 AM	54.3	84.5	47.0	54.1	72.5	48.3	52.8	68.1	47.4	56.5	77.0	47.5
08:00 AM - 09:00 AM	54.5	88.6	45.7	51.6	70.5	46.6	51.5	68.5	46.5	52.4	72.2	46.1
09:00 AM - 10:00 AM	53.4	85.6	44.8	54.2	86.1	45.9	50.7	75.9	45.6	51.3	74.8	46.8
10:00 AM - 11:00 AM	53.6	88.9	44.8	50.9	67.2	45.8	50.6	74.0	46.2	52.8	78.9	46.2
11:00 AM - 12:00 PM	50.5	68.7	45.4	50.8	68.6	46.5	51.4	76.0	46.9	49.3	68.6	44.7
Leq 24 hrs	52.5			54.5			54.1			53.1		
Lmax	89.9			96.8			103.0			89.5		
L90	44.8			45.8			45.3			45.7		
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 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 24-31 มีนาคม พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณวัดหนองแพทักขินาราม

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))								
	28-29 มี.ค. 68			29-30 มี.ค. 68			30-31 มี.ค. 68		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12:00 PM - 01:00 PM	57.0	83.1	45.7	48.6	69.7	43.7	50.4	75.6	44.3
01:00 PM - 02:00 PM	51.2	82.2	44.8	48.5	65.5	44.2	49.9	75.2	43.7
02:00 PM - 03:00 PM	48.1	68.1	43.2	49.8	69.7	43.9	49.9	72.8	43.7
03:00 PM - 04:00 PM	52.2	76.6	43.8	53.3	68.4	46.7	48.1	69.5	42.6
04:00 PM - 05:00 PM	53.6	76.0	45.3	51.1	69.9	44.3	51.0	76.1	43.9
05:00 PM - 06:00 PM	50.7	72.9	44.3	51.7	71.5	44.2	53.8	71.5	43.6
06:00 PM - 07:00 PM	58.7	68.0	44.9	57.1	72.5	45.2	58.0	69.3	44.6
07:00 PM - 08:00 PM	49.2	69.8	45.2	47.6	68.3	43.4	48.0	71.1	43.9
08:00 PM - 09:00 PM	49.0	64.8	46.6	49.6	76.3	43.7	46.2	64.1	43.4
09:00 PM - 10:00 PM	48.9	63.6	46.8	46.0	63.5	43.5	48.1	65.9	43.6
10:00 PM - 11:00 PM	48.8	63.7	44.4	47.5	66.1	45.1	47.4	67.3	44.1
11:00 PM - 12:00 AM	46.5	62.7	44.0	45.8	59.3	44.1	45.5	60.0	44.0
12:00 AM - 01:00 AM	46.4	70.0	43.2	48.4	62.3	44.0	46.2	64.7	44.4
01:00 AM - 02:00 AM	46.2	66.3	43.3	45.4	58.4	44.2	44.8	60.7	43.2
02:00 AM - 03:00 AM	45.3	64.8	43.7	46.0	64.8	43.7	45.5	65.4	43.6
03:00 AM - 04:00 AM	45.0	60.9	43.5	49.4	65.7	43.6	44.7	61.6	42.6
04:00 AM - 05:00 AM	45.6	64.9	43.6	53.0	69.2	44.2	50.2	67.5	42.7
05:00 AM - 06:00 AM	55.6	65.8	43.8	51.6	67.7	45.3	58.9	71.7	46.4
06:00 AM - 07:00 AM	53.7	73.9	46.9	52.1	70.1	46.5	54.6	74.6	49.8
07:00 AM - 08:00 AM	52.4	73.7	46.4	51.3	70.8	44.3	54.8	68.9	51.2
08:00 AM - 09:00 AM	56.1	89.2	45.2	48.9	69.4	43.7	53.7	76.4	50.4
09:00 AM - 10:00 AM	51.2	78.1	44.6	49.9	68.9	44.3	53.0	78.3	49.9
10:00 AM - 11:00 AM	49.2	66.3	44.3	52.5	71.1	44.9	52.3	70.9	44.7
11:00 AM - 12:00 PM	49.5	69.6	44.7	58.1	79.9	46.0	57.9	79.7	45.8
Leq 24 hrs	52.2			51.5			52.7		
Lmax	89.2			79.9			79.7		
L90	44.4			44.2			43.9		
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		

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

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างวันที่ 24-31 มีนาคม พ.ศ. 2568

**ชื่อสถานีตรวจวัด** บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โศภนราษฎร์บุรณะ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))											
	24-25 มี.ค. 68			25-26 มี.ค. 68			26-27 มี.ค. 68			27-28 มี.ค. 68		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
01:00 PM - 02:00 PM	59.1	83.3	52.5	59.3	72.9	54.3	56.6	68.2	54.2	57.3	67.1	53.5
02:00 PM - 03:00 PM	62.9	75.2	60.6	63.2	73.6	60.3	62.9	78.8	58.4	56.4	68.1	54.0
03:00 PM - 04:00 PM	57.2	75.3	52.2	58.9	70.7	52.9	58.8	73.5	53.8	58.4	74.2	55.2
04:00 PM - 05:00 PM	55.7	71.9	52.1	55.7	69.3	51.7	58.1	74.6	53.1	57.6	75.9	53.1
05:00 PM - 06:00 PM	52.0	66.1	49.1	53.1	68.8	48.9	56.3	71.4	50.7	57.2	76.0	52.5
06:00 PM - 07:00 PM	52.1	64.9	49.5	51.6	69.0	48.5	52.4	67.9	48.9	53.5	69.4	49.4
07:00 PM - 08:00 PM	51.4	66.8	49.1	51.6	63.6	48.9	51.6	63.2	48.8	52.5	69.1	49.3
08:00 PM - 09:00 PM	50.5	63.3	48.2	51.0	66.5	48.8	51.4	66.0	48.9	52.9	68.1	49.5
09:00 PM - 10:00 PM	50.2	65.3	48.0	51.0	67.2	48.0	51.9	67.2	49.2	52.6	63.3	50.7
10:00 PM - 11:00 PM	49.1	58.7	47.1	50.7	66.1	48.1	51.0	67.5	47.7	52.3	66.9	50.1
11:00 PM - 12:00 AM	48.6	61.4	46.4	50.2	64.2	48.0	50.5	67.9	46.7	52.4	63.9	50.3
12:00 AM - 01:00 AM	48.6	67.4	46.4	48.1	61.2	45.7	48.2	65.6	45.8	51.0	66.2	46.9
01:00 AM - 02:00 AM	48.1	60.2	46.3	47.1	64.4	45.2	48.1	59.9	45.3	48.7	67.1	45.6
02:00 AM - 03:00 AM	47.3	61.0	45.0	46.9	60.9	45.1	46.3	55.1	44.8	47.7	59.9	45.6
03:00 AM - 04:00 AM	47.2	63.6	45.1	47.2	60.2	45.1	46.6	55.3	45.0	47.5	61.6	45.5
04:00 AM - 05:00 AM	53.2	72.5	45.8	52.6	70.6	45.7	48.2	59.6	45.5	47.0	56.3	45.3
05:00 AM - 06:00 AM	53.6	66.3	49.3	54.8	71.4	50.0	54.2	67.6	48.5	48.2	55.2	45.9
06:00 AM - 07:00 AM	63.3	74.5	55.8	67.7	98.6	54.4	59.4	74.1	54.7	53.2	64.6	49.4
07:00 AM - 08:00 AM	66.6	78.1	62.9	67.7	84.6	52.4	63.7	77.1	56.2	56.5	71.4	52.2
08:00 AM - 09:00 AM	52.4	67.3	50.1	61.1	72.9	53.1	56.5	70.3	53.5	68.1	84.6	52.4
09:00 AM - 10:00 AM	53.9	66.8	50.3	55.0	69.3	52.0	56.2	70.5	52.3	55.3	66.7	51.9
10:00 AM - 11:00 AM	66.7	77.7	63.3	66.6	90.4	59.6	61.6	67.8	59.2	52.7	65.1	50.5
11:00 AM - 12:00 PM	64.8	78.8	53.3	67.1	88.2	57.6	65.2	76.7	61.5	58.7	78.1	53.6
12:00 PM - 01:00 PM	54.9	64.6	51.9	57.5	64.8	55.4	60.3	75.7	54.8	55.5	74.6	51.7
Leq 24 hrs	59.3			60.9			58.1			57.3		
Lmax	83.3			98.6			78.8			84.6		
L90	49.3			48.9			49.2			50.3		
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	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด		

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

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างวันที่ 24-31 มีนาคม พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสมณราษฎร์บูรณะ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))								
	28-29 มี.ค. 68			29-30 มี.ค. 68			30-31 มี.ค. 68		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
01:00 PM - 02:00 PM	53.8	63.8	51.1	51.9	69.2	49.0	66.3	83.2	51.0
02:00 PM - 03:00 PM	53.7	64.7	51.4	51.1	68.5	48.3	52.7	63.7	50.1
03:00 PM - 04:00 PM	55.5	73.5	52.7	51.2	65.2	48.5	52.1	63.0	49.6
04:00 PM - 05:00 PM	55.1	69.1	52.2	51.4	70.3	48.4	52.4	65.6	49.6
05:00 PM - 06:00 PM	54.5	70.2	51.4	52.6	70.1	49.4	53.2	65.8	50.5
06:00 PM - 07:00 PM	52.3	64.0	48.8	52.5	67.3	50.0	53.4	70.2	50.4
07:00 PM - 08:00 PM	51.4	68.6	49.0	52.5	66.2	50.3	52.7	64.5	50.5
08:00 PM - 09:00 PM	52.0	69.9	49.2	52.4	67.7	50.0	52.2	65.6	49.7
09:00 PM - 10:00 PM	50.7	63.3	48.5	52.3	62.5	50.4	51.7	61.4	49.2
10:00 PM - 11:00 PM	51.5	69.5	48.7	52.2	61.8	50.1	51.5	62.0	49.0
11:00 PM - 12:00 AM	50.9	64.4	48.5	51.8	68.9	49.3	50.1	62.3	48.1
12:00 AM - 01:00 AM	49.4	64.2	46.3	50.3	64.5	46.6	49.9	62.5	47.3
01:00 AM - 02:00 AM	48.4	60.4	45.8	48.7	67.8	45.9	50.3	61.0	47.0
02:00 AM - 03:00 AM	47.7	61.9	45.3	49.3	66.6	46.0	51.6	57.9	47.4
03:00 AM - 04:00 AM	47.5	58.4	45.4	49.2	65.2	46.4	50.9	56.5	47.7
04:00 AM - 05:00 AM	48.9	62.5	46.3	48.1	63.1	45.9	49.5	58.6	47.1
05:00 AM - 06:00 AM	47.8	57.7	45.5	48.6	62.0	46.4	49.3	65.1	47.2
06:00 AM - 07:00 AM	52.3	72.0	47.1	51.7	67.7	47.7	52.7	64.9	49.4
07:00 AM - 08:00 AM	52.8	65.0	49.7	53.9	67.4	49.4	55.7	68.1	51.9
08:00 AM - 09:00 AM	52.4	67.3	48.8	59.0	76.3	49.6	55.7	69.7	52.6
09:00 AM - 10:00 AM	51.1	61.7	48.2	51.7	63.3	49.1	53.6	65.8	50.8
10:00 AM - 11:00 AM	51.6	66.7	49.2	52.6	62.3	50.2	55.2	76.2	49.2
11:00 AM - 12:00 PM	52.2	68.2	49.4	69.4	81.9	51.3	55.8	67.0	51.0
12:00 PM - 01:00 PM	50.7	63.6	47.8	54.4	69.8	50.8	56.6	67.2	51.9
Leq 24 hrs	52.0			57.3			55.7		
Lmax	73.5			81.9			83.2		
L90	48.7			49.1			49.6		
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. 2565-2568

การติดตามตรวจสอบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ในระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ดำเนินการตรวจวัด 3 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับชุมชนเมืองใหม่มาตาพุต วัดหนองแพทบักขินาราม และโรงเรียนบ้านมาตาพุต (โสภณราษฎร์บุรณะ) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 ( $L_{90}$ ) 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. 2565-2568

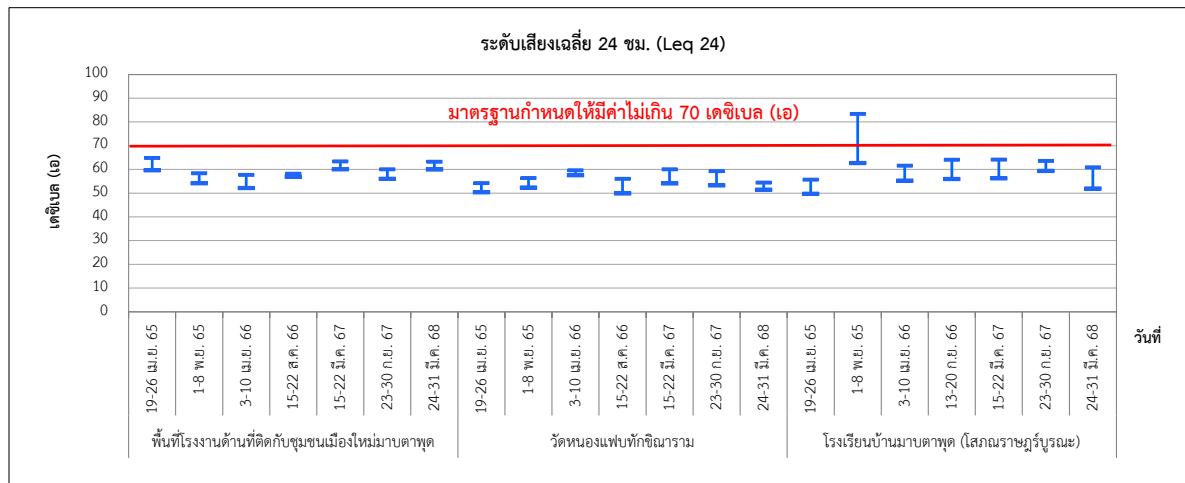
วันที่ตรวจวัด	พื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับ ชุมชนเมืองใหม่มาตาพุต		วัดหนองแพทบักขินาราม		โรงเรียนบ้านมาตาพุต (โสภณราษฎร์บุรณะ)	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24)) (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียง พื้นฐาน ( $L_{90}$ ) (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียง พื้นฐาน ( $L_{90}$ ) (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
24-31 มี.ค. 68	60.0-63.3	53.7-54.7	51.5-54.5	43.9-45.8	52.0-60.9	48.7-50.3
มาตรฐาน	70	-	70	-	70	-

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

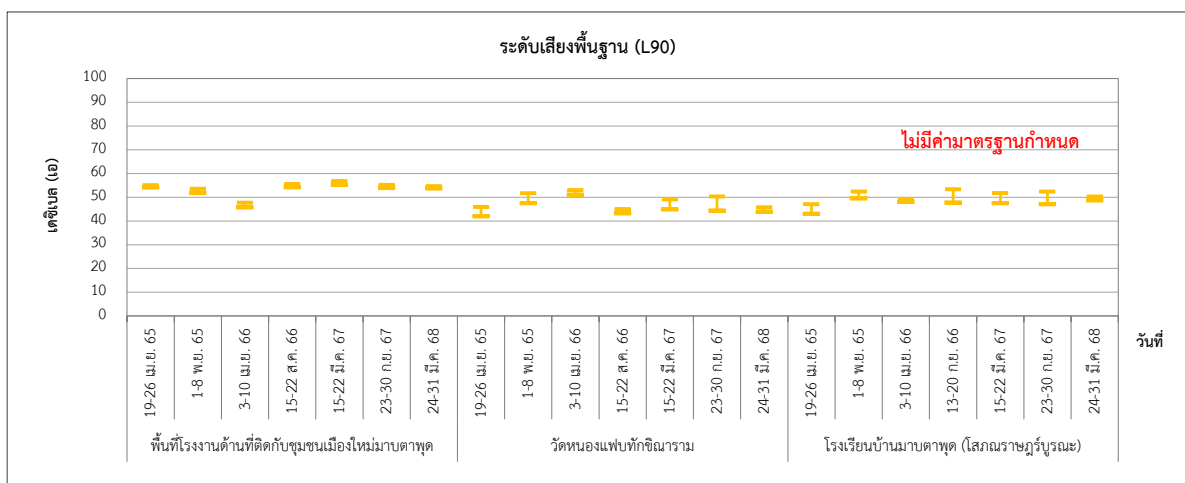
หมายเหตุ : - ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับ  $L_{90}$

- ปี พ.ศ. 2565-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

: \* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด



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



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

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

### 3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 1) ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

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

การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง จำนวน 1 ครั้ง ในบริเวณพื้นที่โครงการตามมาตรการกำหนดตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.8-1 และภาพที่ 3.8-1 โดยโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 7 กุมภาพันธ์ และ 3 มีนาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

##### ● โรงงานที่ 1

1. บริเวณ Reactor Unit 2000	มีค่าเท่ากับ 81.5 เดซิเบลเอ
2. บริเวณ Reactor Unit 3100 A/B	มีค่าเท่ากับ 83.3 เดซิเบลเอ
3. บริเวณ นอกอาคาร Compressor	มีค่าเท่ากับ 83.9 เดซิเบลเอ
4. บริเวณ Steam Header	มีค่าเท่ากับ 81.5 เดซิเบลเอ
5. บริเวณ Reboiler Pump ของ BMA#1 Unit	มีค่าเท่ากับ 75.2 เดซิเบลเอ
6. บริเวณ Reboiler Pump ของ BMA#2 Unit	มีค่าเท่ากับ 73.8 เดซิเบลเอ

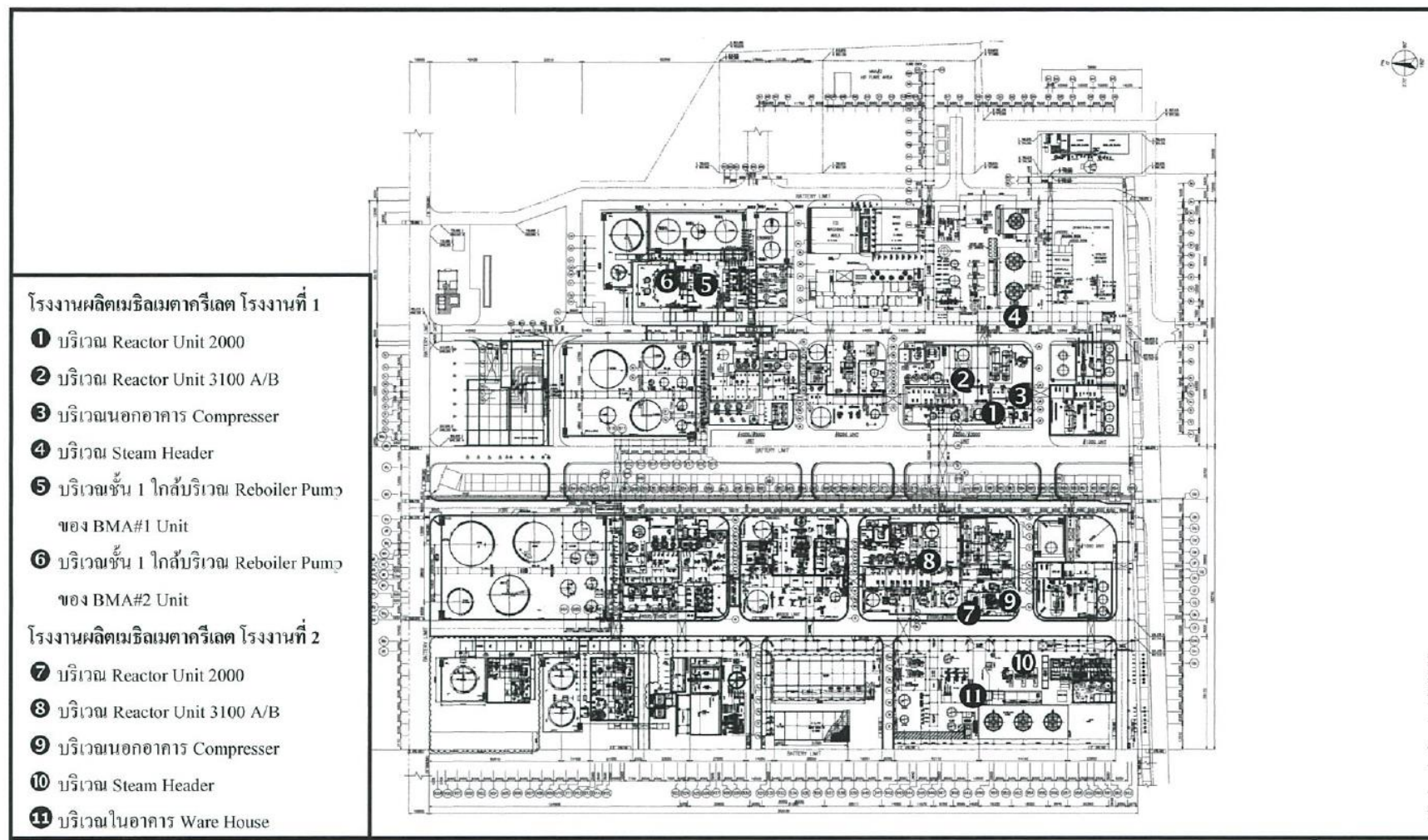
##### ● โรงงานที่ 2

1. บริเวณ Reactor Unit 2000	มีค่าเท่ากับ 83.1 เดซิเบลเอ
2. บริเวณ Reactor Unit 3100 A/B	มีค่าเท่ากับ 82.1 เดซิเบลเอ
3. บริเวณ นอกอาคาร Compressor	มีค่าเท่ากับ 82.0 เดซิเบลเอ
4. บริเวณ อาคาร Warehouse ของ Compressor	มีค่าเท่ากับ 81.7 เดซิเบลเอ
5. บริเวณ Steam Header	มีค่าเท่ากับ 83.6 เดซิเบลเอ

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

เมื่อเปรียบเทียบกับค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงที่ระยะห่าง 1 เมตร จากอุปกรณ์ ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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



รูปที่ 3.8-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)





บริเวณ Reactor Unit 2000



บริเวณ Reactor Unit 3100 A/B



บริเวณ นอกอาคาร Compressor



บริเวณ Steam Header



บริเวณ Reboiler Pump ของ BMA#1 Unit



บริเวณ Reboiler Pump ของ BMA#2 Unit

โรงงานที่ 1

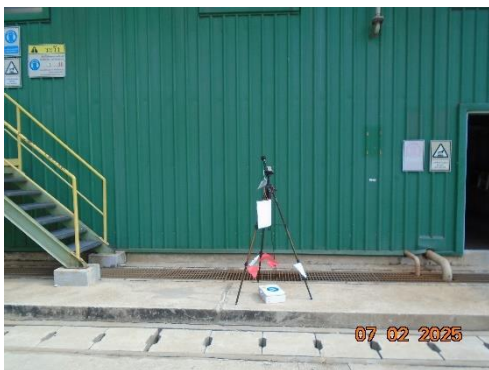
ภาพที่ 3.8-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)



บริเวณ Reactor Unit 2000



บริเวณ Reactor Unit 3100 A/B



บริเวณ นอกอาคาร Compressor



บริเวณ อาคาร Warehouse ของ Compressor



บริเวณ Steam Header

โรงงานที่ 2

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

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

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

โรงงานที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : Reactor Unit 2000

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	7 ก.พ. 68	
08:00 AM - 09:00 AM	81.8	-
09:00 AM - 10:00 AM	81.6	-
10:00 AM - 11:00 AM	81.5	-
11:00 AM - 12:00 PM	81.4	-
12:00 PM - 01:00 PM	81.4	-
01:00 PM - 02:00 PM	81.3	-
02:00 PM - 03:00 PM	81.4	-
03:00 PM - 04:00 PM	81.5	-
04:00 PM - 05:00 PM	81.7	-
05:00 PM - 06:00 PM	81.5	-
06:00 PM - 07:00 PM	81.6	-
07:00 PM - 08:00 PM	81.7	-
<b>Leq 12 hrs</b>	<b>81.5</b>	<b>87</b>
<b>Lmax</b>	<b>86.5</b>	<b>140</b>

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายอำนาจ วงษาเคน

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางชลธิชา สุนงกษ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ 03-304-8555

สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



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

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

โรงงานที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Unit 3100A/B

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	3 มี.ค. 68	
08:30 AM - 09:30 AM	83.4	-
09:30 AM - 10:30 AM	83.2	-
10:30 AM - 11:30 AM	83.3	-
11:30 AM - 12:30 PM	83.3	-
12:30 PM - 01:30 PM	83.4	-
01:30 PM - 02:30 PM	83.2	-
02:30 PM - 03:30 PM	83.3	-
03:30 PM - 04:30 PM	83.2	-
04:30 PM - 05:30 PM	83.2	-
05:30 PM - 06:30 PM	83.3	-
06:30 PM - 07:30 PM	83.3	-
07:30 PM - 08:30 PM	83.4	-
<b>Leq 12 hrs</b>	<b>83.3</b>	<b>87</b>
<b>Lmax</b>	<b>84.1</b>	<b>140</b>

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายทินกร กุมภาชี

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางชลธิชา สุนงกช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ 03-304-8555

สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

โรงงานที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณนอกอาคาร Compressor

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	7 ก.พ. 68	
08:00 AM - 09:00 AM	82.9	-
09:00 AM - 10:00 AM	83.3	-
10:00 AM - 11:00 AM	83.3	-
11:00 AM - 12:00 PM	83.5	-
12:00 PM - 01:00 PM	83.5	-
01:00 PM - 02:00 PM	83.6	-
02:00 PM - 03:00 PM	83.9	-
03:00 PM - 04:00 PM	84.0	-
04:00 PM - 05:00 PM	84.4	-
05:00 PM - 06:00 PM	84.3	-
06:00 PM - 07:00 PM	84.5	-
07:00 PM - 08:00 PM	85.0	-
<b>Leq 12 hrs</b>	<b>83.9</b>	<b>87</b>
<b>Lmax</b>	<b>87.7</b>	<b>140</b>

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายอำนาจ วงษาเคน

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางชลธิชา สุนงกช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ 03-304-8555

สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

โรงงานที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Steam Header

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	7 ก.พ. 68	
08:00 AM - 09:00 AM	81.8	-
09:00 AM - 10:00 AM	81.6	-
10:00 AM - 11:00 AM	81.5	-
11:00 AM - 12:00 PM	81.4	-
12:00 PM - 01:00 PM	81.4	-
01:00 PM - 02:00 PM	81.3	-
02:00 PM - 03:00 PM	81.4	-
03:00 PM - 04:00 PM	81.5	-
04:00 PM - 05:00 PM	81.7	-
05:00 PM - 06:00 PM	81.5	-
06:00 PM - 07:00 PM	81.6	-
07:00 PM - 08:00 PM	81.7	-
<b>Leq 12 hrs</b>	<b>81.5</b>	<b>87</b>
<b>Lmax</b>	<b>86.5</b>	<b>140</b>

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

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

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด  
โรงงานที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Reboiler Pump ของ BMA#1 Unit

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	7 ก.พ. 68	
08:00 AM - 09:00 AM	75.5	-
09:00 AM - 10:00 AM	75.0	-
10:00 AM - 11:00 AM	76.7	-
11:00 AM - 12:00 PM	76.7	-
12:00 PM - 01:00 PM	76.9	-
01:00 PM - 02:00 PM	77.0	-
02:00 PM - 03:00 PM	76.5	-
03:00 PM - 04:00 PM	74.9	-
04:00 PM - 05:00 PM	72.6	-
05:00 PM - 06:00 PM	71.7	-
06:00 PM - 07:00 PM	71.5	-
07:00 PM - 08:00 PM	71.8	-
<b>Leq 12 hrs</b>	<b>75.2</b>	<b>87</b>
<b>Lmax</b>	<b>84.3</b>	<b>140</b>

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

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

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

โรงงานที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Reboiler Pump ของ BMA#2 Unit

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	7 ก.พ. 68	
08:00 AM - 09:00 AM	75.0	-
09:00 AM - 10:00 AM	73.1	-
10:00 AM - 11:00 AM	73.7	-
11:00 AM - 12:00 PM	73.8	-
12:00 PM - 01:00 PM	73.8	-
01:00 PM - 02:00 PM	74.1	-
02:00 PM - 03:00 PM	74.2	-
03:00 PM - 04:00 PM	73.9	-
04:00 PM - 05:00 PM	73.6	-
05:00 PM - 06:00 PM	73.5	-
06:00 PM - 07:00 PM	73.4	-
07:00 PM - 08:00 PM	73.6	-
<b>Leq 12 hrs</b>	<b>73.8</b>	<b>87</b>
<b>Lmax</b>	<b>83.9</b>	<b>140</b>

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

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

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

โรงงานที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Reactor Unit 2000

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	7 ก.พ. 68	
08:00 AM - 09:00 AM	83.2	-
09:00 AM - 10:00 AM	83.0	-
10:00 AM - 11:00 AM	82.9	-
11:00 AM - 12:00 PM	82.9	-
12:00 PM - 01:00 PM	83.0	-
01:00 PM - 02:00 PM	83.0	-
02:00 PM - 03:00 PM	83.1	-
03:00 PM - 04:00 PM	83.2	-
04:00 PM - 05:00 PM	83.4	-
05:00 PM - 06:00 PM	83.6	-
06:00 PM - 07:00 PM	83.3	-
07:00 PM - 08:00 PM	82.9	-
<b>Leq 12 hrs</b>	<b>83.1</b>	<b>87</b>
<b>Lmax</b>	<b>85.0</b>	<b>140</b>

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายอำนาจ วงษาเคน

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางชลธิชา สุนัข เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ 03-304-8555

สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

โรงงานที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Unit 3100A/B

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	7 ก.พ. 68	
08:00 AM - 09:00 AM	82.5	-
09:00 AM - 10:00 AM	82.1	-
10:00 AM - 11:00 AM	81.9	-
11:00 AM - 12:00 PM	82.0	-
12:00 PM - 01:00 PM	82.0	-
01:00 PM - 02:00 PM	81.9	-
02:00 PM - 03:00 PM	81.9	-
03:00 PM - 04:00 PM	82.0	-
04:00 PM - 05:00 PM	82.0	-
05:00 PM - 06:00 PM	82.3	-
06:00 PM - 07:00 PM	82.3	-
07:00 PM - 08:00 PM	82.3	-
<b>Leq 12 hrs</b>	<b>82.1</b>	<b>87</b>
<b>Lmax</b>	<b>93.5</b>	<b>140</b>

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายอำนาจ วงษาเคน

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางชลธิชา สุนงกษ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ 03-304-8555

สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

โรงงานที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณอาคาร Compressor

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	7 ก.พ. 68	
08:00 AM - 09:00 AM	82.7	-
09:00 AM - 10:00 AM	81.9	-
10:00 AM - 11:00 AM	82.0	-
11:00 AM - 12:00 PM	82.2	-
12:00 PM - 01:00 PM	81.9	-
01:00 PM - 02:00 PM	81.8	-
02:00 PM - 03:00 PM	81.9	-
03:00 PM - 04:00 PM	81.8	-
04:00 PM - 05:00 PM	82.0	-
05:00 PM - 06:00 PM	82.0	-
06:00 PM - 07:00 PM	82.0	-
07:00 PM - 08:00 PM	81.8	-
<b>Leq 12 hrs</b>	<b>82.0</b>	<b>87</b>
<b>Lmax</b>	<b>89.0</b>	<b>140</b>

**หมายเหตุ :** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายอำนาจ วงษาเคน

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางชลธิชา สุนงกษ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ 03-304-8555

สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



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

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

โรงงานที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Steam Header

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	3 มี.ค. 68	
08:30 AM - 09:30 AM	83.6	-
09:30 AM - 10:30 AM	83.5	-
10:30 AM - 11:30 AM	83.5	-
11:30 AM - 12:30 PM	83.4	-
12:30 PM - 01:30 PM	83.5	-
01:30 PM - 02:30 PM	83.6	-
02:30 PM - 03:30 PM	83.9	-
03:30 PM - 04:30 PM	84.1	-
04:30 PM - 05:30 PM	83.4	-
05:30 PM - 06:30 PM	83.5	-
06:30 PM - 07:30 PM	83.6	-
07:30 PM - 08:30 PM	83.9	-
<b>Leq 12 hrs</b>	<b>83.6</b>	<b>87</b>
<b>Lmax</b>	<b>88.0</b>	<b>140</b>

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายทินกร กุมภาชี

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ นาง ชลธิชา สุนงกช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ 03-304-8555

สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

โรงงานที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณในอาคาร Ware House

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	7 ก.พ. 68	
08:00 AM - 09:00 AM	81.7	-
09:00 AM - 10:00 AM	81.5	-
10:00 AM - 11:00 AM	81.7	-
11:00 AM - 12:00 PM	81.6	-
12:00 PM - 01:00 PM	81.6	-
01:00 PM - 02:00 PM	81.4	-
02:00 PM - 03:00 PM	81.5	-
03:00 PM - 04:00 PM	81.7	-
04:00 PM - 05:00 PM	81.7	-
05:00 PM - 06:00 PM	81.8	-
06:00 PM - 07:00 PM	81.9	-
07:00 PM - 08:00 PM	81.7	-
<b>Leq 12 hrs</b>	<b>81.7</b>	<b>87</b>
<b>Lmax</b>	<b>83.6</b>	<b>140</b>

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายอำนาจ วงษาเคน

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางชลธิชา สุนงกษ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ 03-304-8555

สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## 2) ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ในระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) ทั้งโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 รวมทั้งสิ้น 11 พื้นที่ โดยทำการตรวจวัดในโรงงานที่ 1 ได้แก่ บริเวณ Reactor Unit 2000 บริเวณ Reactor Unit 3100A/B บริเวณนอกอาคาร Compressor บริเวณ Steam Header บริเวณชั้น 1 ใกล้บริเวณ Reboiler Pump ของ BMA#1 Unit และบริเวณ Reboiler Pump ของ BMA#2 Unit โรงงานที่ 2 ได้แก่ บริเวณ Reactor Unit 2000 บริเวณ Reactor Unit 3100A/B บริเวณนอกอาคาร Compressor บริเวณในอาคาร Ware house ของ Compressor และบริเวณ Steam Header เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ภายในสถานประกอบการมาเทียบเคียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในช่วงเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง ไม่เกิน 87 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงที่ระยะห่าง 1 เมตร จากอุปกรณ์ ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมกำหนด ยกเว้น บริเวณ Steam Header ปี พ.ศ. 2565 และปี พ.ศ. 2567 ของ โรงงานที่ 1 และ บริเวณ 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 และปี 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 จัดทำและติดแผนผังระดับเสียงดังที่หน้างาน 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. 2565-2568

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	83.4	85.6	76.8	69.6
20 ต.ค. 65	84.0	84.5	84.5	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
7 ก.พ. และ 3 มี.ค. 68	81.5	83.3	83.9	81.5	75.2	73.8
<b>มาตรฐาน</b>	<b>87</b>					

**มาตรฐาน :** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงานพ.ศ. 2546

**หมายเหตุ :** ระหว่างปี 2565-2568 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**ตารางที่ 3.8-4** สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)

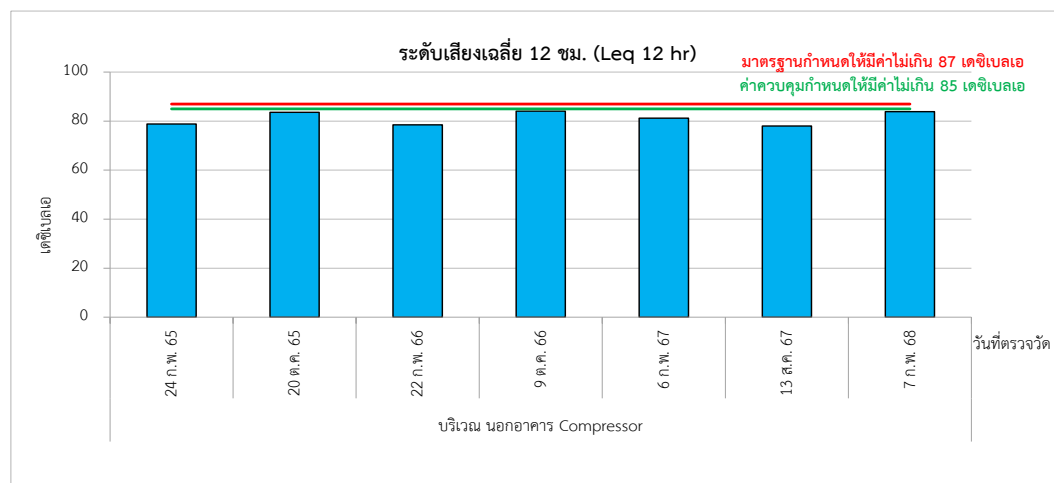
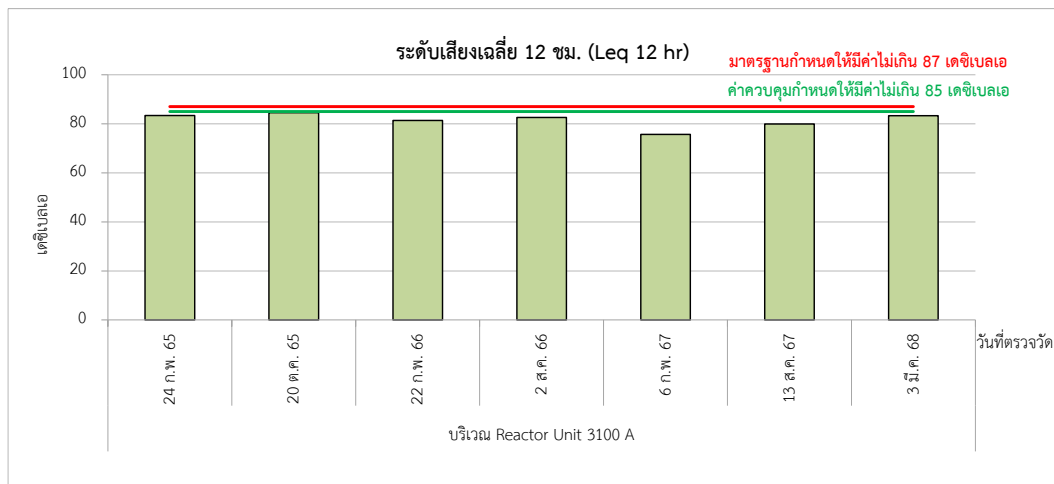
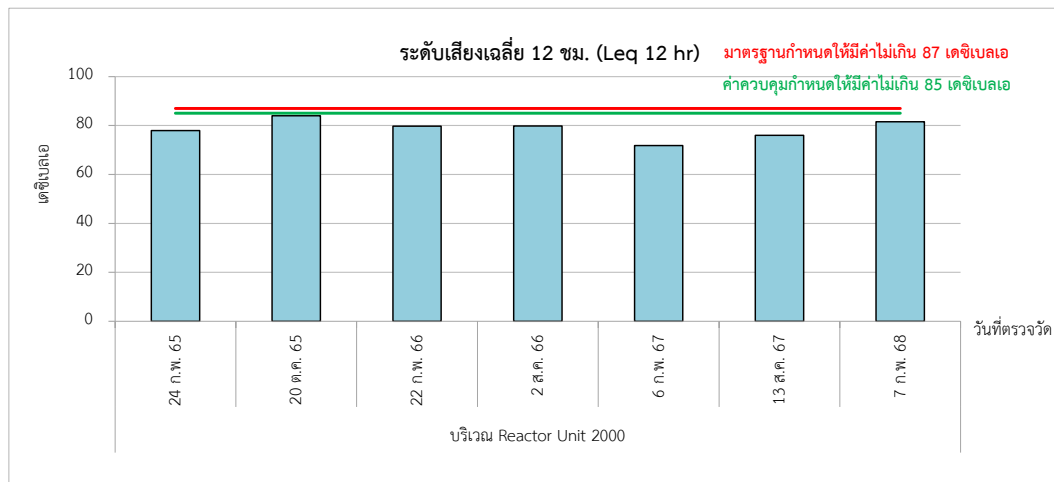
โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) โรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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
7 ก.พ. และ 3 มี.ค. 68	83.1	82.1	82.0	81.7	83.6
<b>มาตรฐาน</b>	<b>87</b>				

**มาตรฐาน :** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงานพ.ศ. 2546

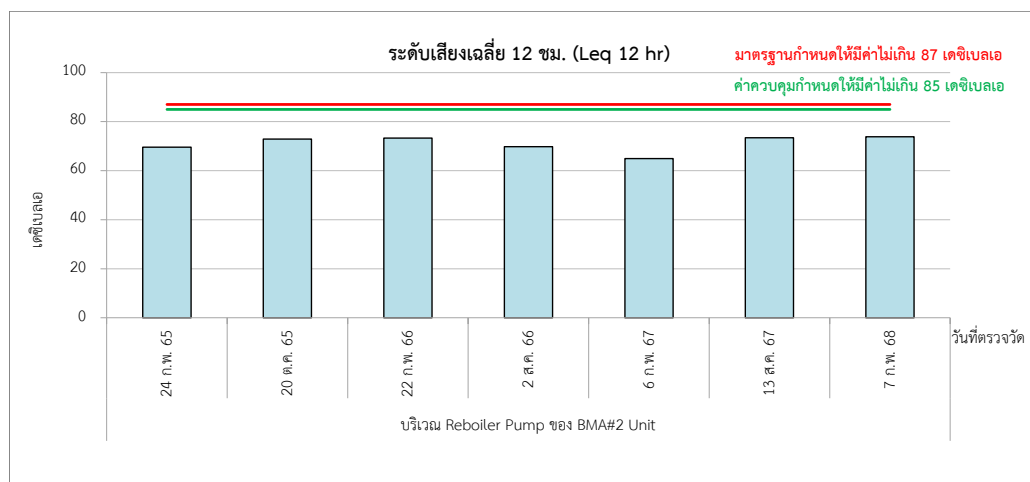
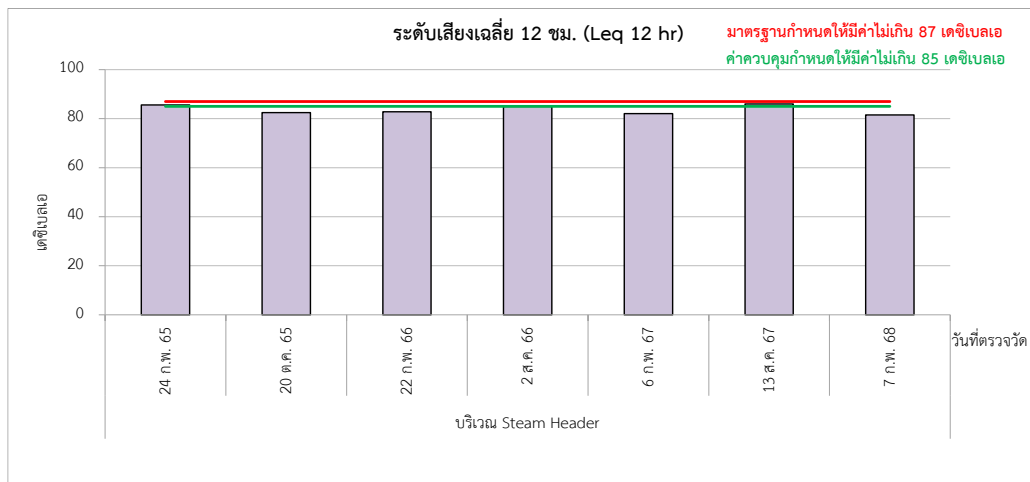
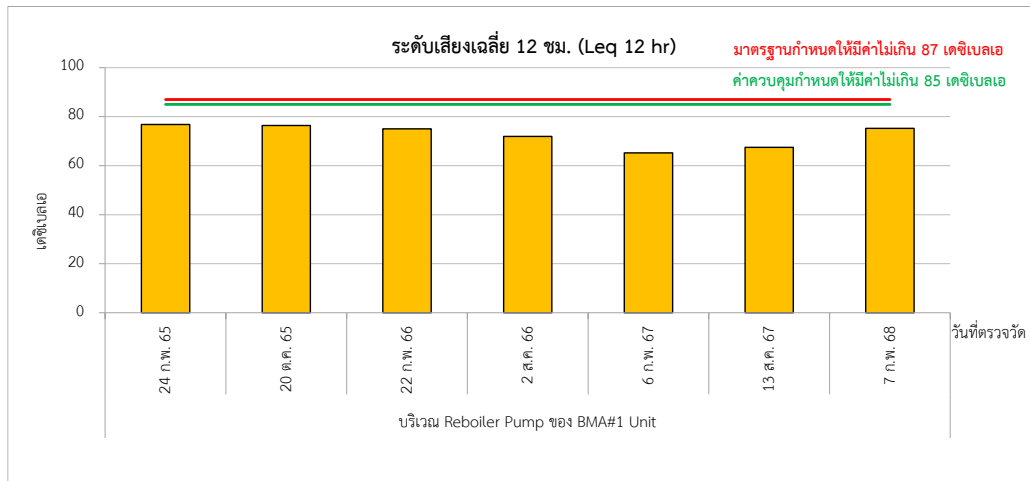
**หมายเหตุ :** ระหว่างปี 2565-2568 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

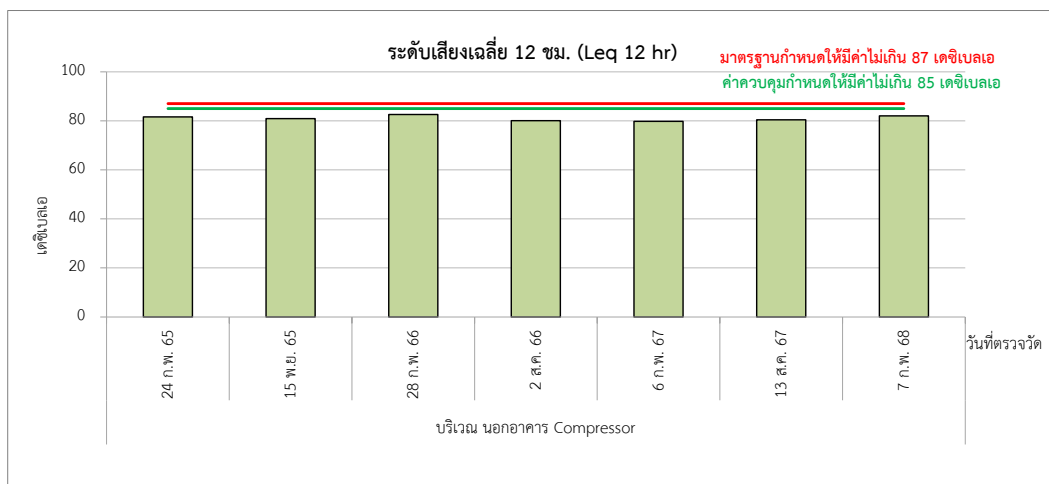
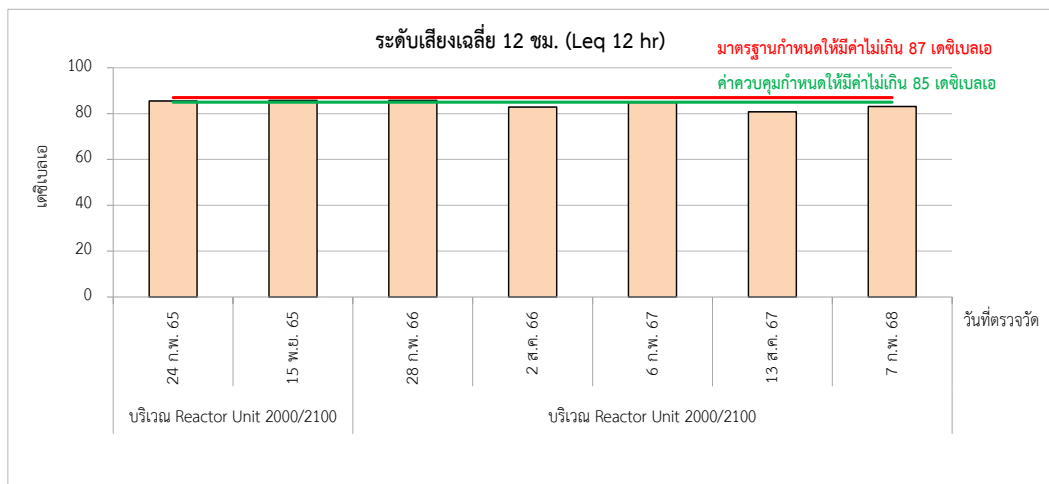
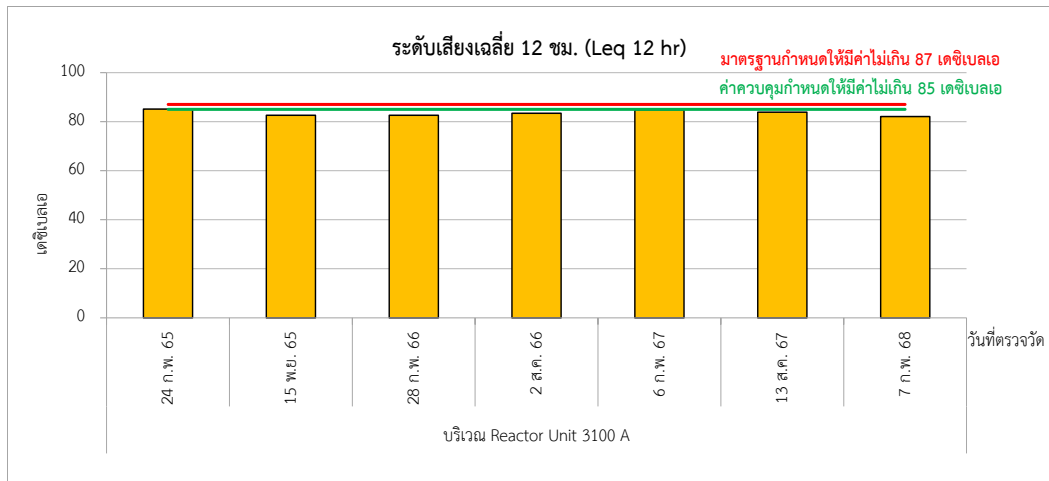


รูปที่ 3.8-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 1  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.8-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)  
โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 1  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

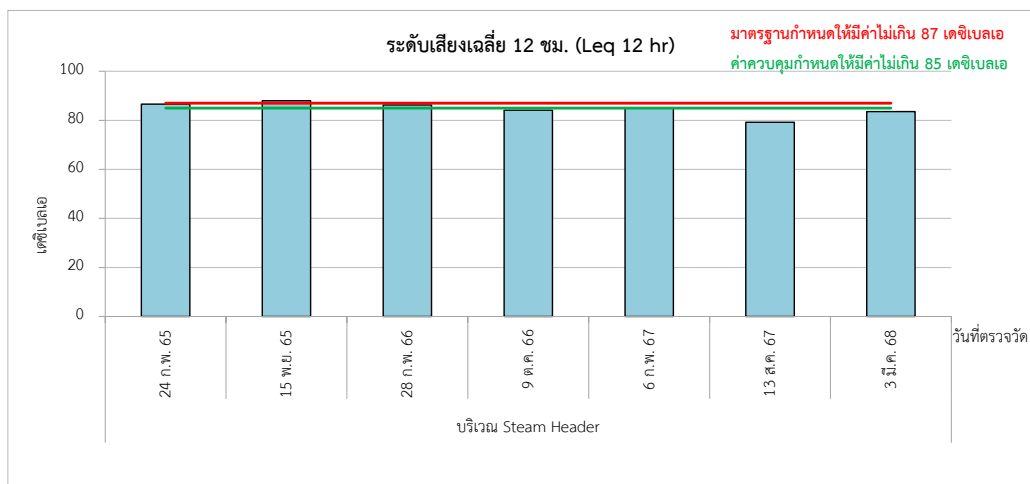
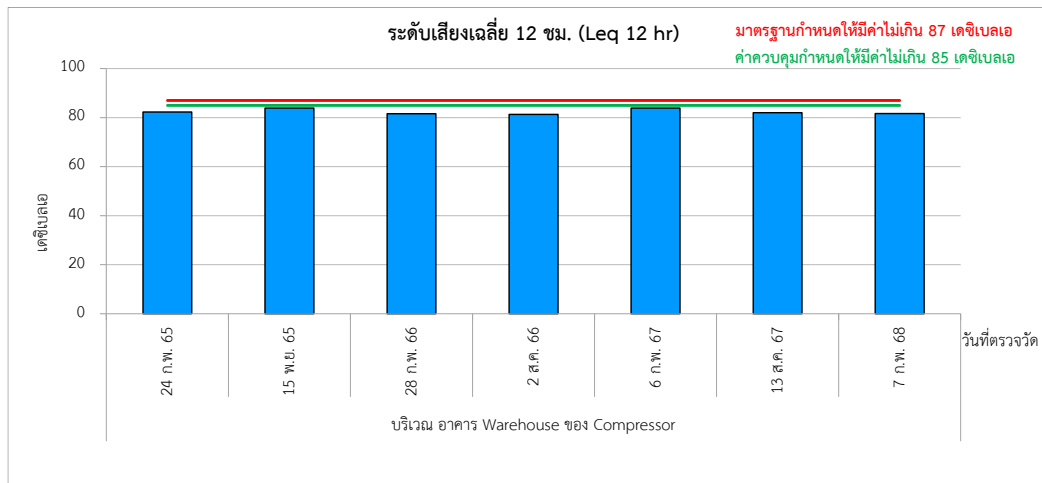


รูปที่ 3.8-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 2

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568





รูปที่ 3.8-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)  
โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 2  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

### 3.9 ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA)

#### 1) ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) ซึ่งทำการตรวจวัดครอบคลุมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเพื่อเฝ้าระวัง จำนวน 1 ครั้ง (มาตรการกำหนดปีละ 2 ครั้ง) โดยดำเนินการตรวจวัดโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ในวันที่ 7 กุมภาพันธ์ และ 3, 17 มีนาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

- โรงงานที่ 1 พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 68.2-82.6 เดซิเบลเอ
- โรงงานที่ 2 พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 71.3-80.8 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 จัดทำและติดแผนผังระดับเสียงดังที่หน้างานให้ความรู้เรื่องเสียงดัง ประเมินและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน กำหนดให้บริเวณดังกล่าวมีพนักงานเข้าไปตรวจสอบพื้นที่เป็นครั้งคราว พร้อมทั้งพนักงานยังสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดให้มีป้ายเตือนและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง และ ได้จัดทำโครงการลดเสียงดังภายในโรงงาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.9-1 และภาพที่ 3.9-1

#### 2) ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) ซึ่งกำหนดให้การทำงาน วันละ 12 ชั่วโมง ระดับเสียงที่พนักงานได้รับติดต่อกันต้องไม่เกิน 83 เดซิเบล(เอ) พบว่าระดับเสียงที่พนักงานได้รับมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.9-2 และรูปที่ 3.9-1



Field operator #1000 M1 (คุณณัฐวัฒน์ พรหมจันทร์)



Field operator #2-3000 M1 (คุณสรพวัฒน์ พึ่งสุริยะ)

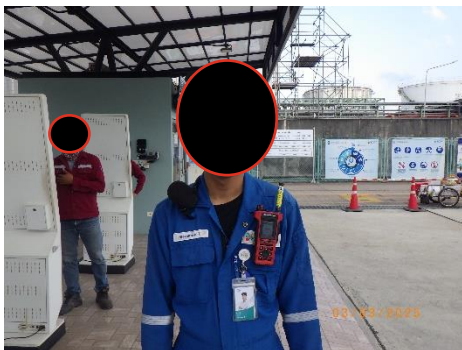


Field operator #4,5000 M1 (คุณอนุชา ไชยกันธะ)



BMA 1-2 (M1) (คุณจักรกฤษณ์ โกสิทธิ์)

โรงงานที่ 1



Field operator #1000 M2 (คุณบารมี ทวีคุณ)



Field operator #2-3000 M2 (คุณอนุทิพย์ ศรีอ่อน)



Field operator #4,5000 M2 (คุณอาทิตย์ ธาราช)



MAA 1-2 (M2) (คุณโยธิน ตูฬิลา)

โรงงานที่ 2

ภาพที่ 3.9-1 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA)

**ตารางที่ 3.9-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA)**

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

โรงงาน	วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (12 ชั่วโมง) <sup>1/</sup> (เดซิเบล (เอ))
โรงงานที่ 1	17 มี. ค. 68	Field operator #1000 M1	3.3	68.2
	7 ก.พ. 68	Field operator #2-3000 M1	91.2	82.6
	7 ก.พ. 68	Field operator #4,5000 M1	43.6	79.4
	7 ก.พ. 68	BMA 1-2 (M1)	19.0	75.8
โรงงานที่ 2	3 มี.ค. 68	Field operator #1000 M2	6.8	71.3
	3 มี.ค. 68	Field operator #2-3000 M2	60.3	80.8
	7 ก.พ. 68	Field operator #4,5000 M2	22.9	76.6
	7 ก.พ. 68	MAA 1-2 (M2)	22.9	76.6
มาตรฐาน			-	83

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

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> 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 นายทินกร กุมภาชี / นายอำนาจ วงษาเคน

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. 2565-2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด โรงงานที่ 1	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (12 ชั่วโมง) <sup>1/</sup> (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
Field #1000 M1	17 มี. ค. 68	68.2
Field #2-3000 M1	7 ก.พ. 68	82.6
Field #4,5000 M1	7 ก.พ. 68	79.4
BMA 1-2 (M1)	7 ก.พ. 68	75.8
<b>มาตรฐาน</b>		<b>83.0</b>

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

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

**ตารางที่ 3.9-2** (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA)

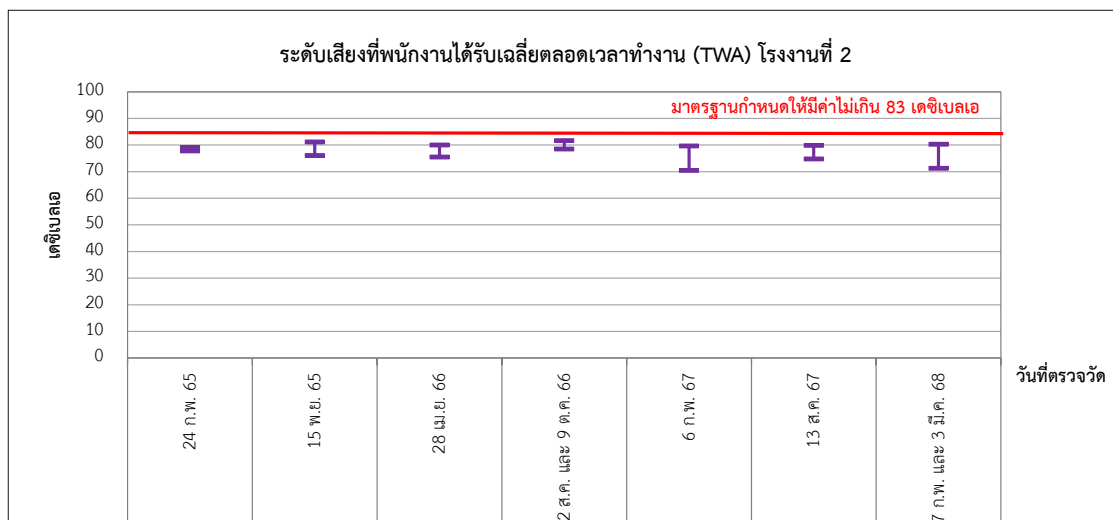
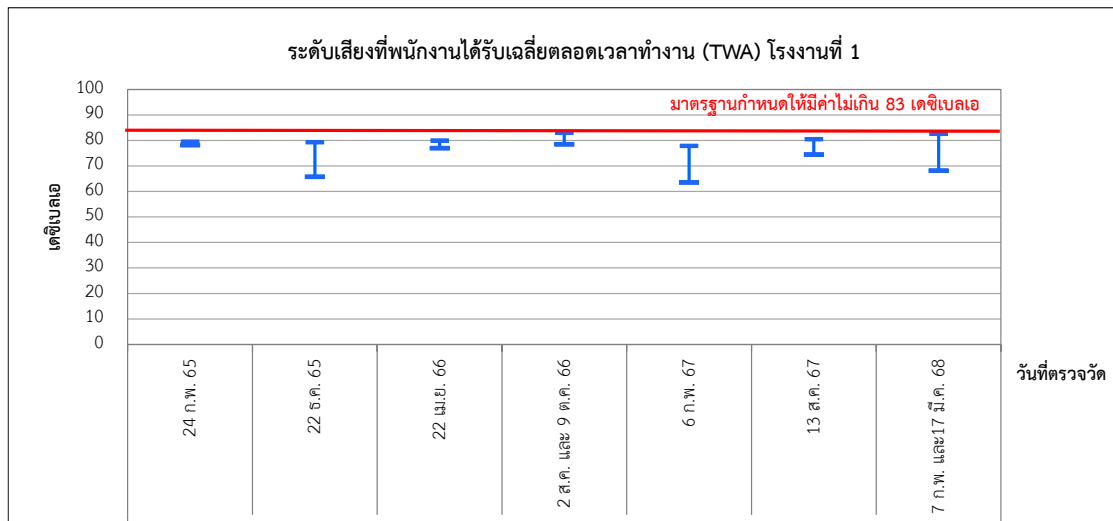
โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด โรงงานที่ 2	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (12 ชั่วโมง) <sup>1/</sup> (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
Field #1000 M2	3 มี.ค. 68	71.3
Field #2-3000 M2	3 มี.ค. 68	80.8
Field #4,500 M2	7 ก.พ. 68	76.6
MAA 1-2 (M2)	7 ก.พ. 68	76.6
<b>มาตรฐาน</b>		<b>83.0</b>

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

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



รูปที่ 3.9-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

### 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 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

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

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 วันที่ 7 กุมภาพันธ์ และวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 โดยตรวจวัดใน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Product Loading ของโรงงานที่ 1 บริเวณกระบวนการผลิต ISBL (Section 2000/3000) และบริเวณกระบวนการผลิต ISBL (Section 4000/5000) ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.11-1 และภาพที่ 3.11-1 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.11-1 และตารางที่ 3.11-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

#### โรงงานที่ 1

##### (1) บริเวณกระบวนการผลิต MMA 1 @ 2/3000

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



## (2) บริเวณ Production Loading

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมพบค่า 3.9 และ 5.0 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 2025 : ACGIH 2025 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน

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

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเมธิลเมตาครีเลต พบว่า 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 2025 : ACGIH 2025 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน

## โรงงานที่ 2

## (1) บริเวณกระบวนการผลิต MMA 2 @ 2/3000

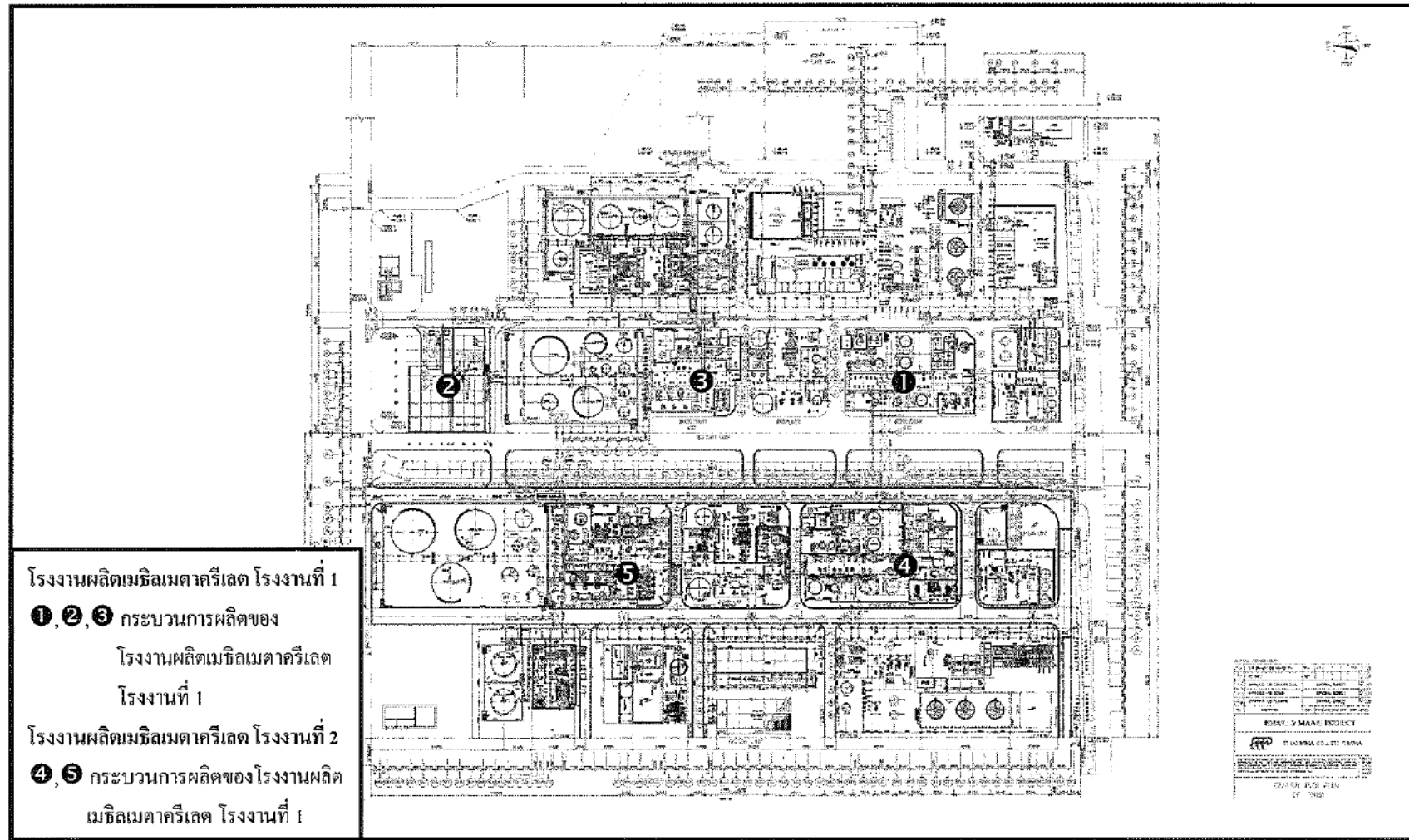
ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของกรดอะคริลิก พบค่าน้อยกว่า 0.10 ส่วนในล้านส่วน ทั้ง 2 ครั้งที่ตรวจวัด เมื่อพิจารณาค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Government Industrial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

## (2) บริเวณกระบวนการผลิต MMA 2 @ 4/5000

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอิน พบว่า 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 2025 : ACGIH 2025 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน

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

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



รูปที่ 3.11-1 ตำแหน่งการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน



โรงงาน MMA 1 @ 2/3000



โรงงาน MMA 1 @ 4/5000



Production Loading

โรงงานที่ 1



โรงงาน MMA 2 @ 2/3000



โรงงาน MMA 2 @ 4/5000

โรงงานที่ 2

ภาพที่ 3.11-1 ตำแหน่งการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน

**ตารางที่ 3.11-1 ผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)**

ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)									
	THC		Methyl Methacrylate		Methanol		Toluene		Acrylic acid	
	7 ก.พ. 68	9 พ.ค. 68	7 ก.พ. 68	9 พ.ค. 68	7 ก.พ. 68	9 พ.ค. 68	7 ก.พ. 68	9 พ.ค. 68	7 ก.พ. 68	9 พ.ค. 68
1. Production Loading	3.9	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-
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 <sup>1/</sup> 50 <sup>2/</sup>		200 <sup>1/</sup> 20 <sup>2/</sup>		200 <sup>1/</sup> 20 <sup>2/</sup>		2 <sup>1/</sup> , 2 <sup>2/</sup>	

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Government Industrial Hygienist 2025: ACGIH 2025

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายอำนาจ วงษาเคน/นาย ณรนนท์ ต๊ะทองคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก / นายเดช ช้างชน

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอรรณณ 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. 2568

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)							
	Methyl Methacrylate		Methanol		Toluene		Acrylic acid	
	7 ก.พ. 68	9 พ.ค. 68	7 ก.พ. 68	9 พ.ค. 68	7 ก.พ. 68	9 พ.ค. 68	7 ก.พ. 68	9 พ.ค. 68
1. MMA 2 @ 4/5000	<0.5	<0.5	<0.10	<0.10	<0.05	<0.05	-	-
2. MMA 2 @ 2/3000	-	-	-	-	-	-	<0.10	<0.10
มาตรฐาน	100 <sup>1/</sup> 50 <sup>2/</sup>		200 <sup>1/</sup> , <sup>2/</sup>		200 <sup>1/</sup> 20 <sup>2/</sup>		2 <sup>1/</sup> , <sup>2/</sup>	

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Government Industrial Hygienist 2025: ACGIH 2025.

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายอำนาจ วงษาเคน/นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ		
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. 2565-2568

ผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน สำหรับโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม บริเวณ Production Loading ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของกรดอะคริลิก บริเวณกระบวนการผลิต ISBL (Section 2000/3000) ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ โทลูอิน เมทานอล และเมธิลเมตาครีเลต บริเวณกระบวนการผลิต ISBL (Section 4000/5000) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienist 2025 : ACGIH 2025. กำหนด โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.11-3 ตารางที่ 3.11-4 รูปที่ 3.11-2 และรูปที่ 3.11-3

ตารางที่ 3.11-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)

ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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
	7 ก.พ. 68	-	-	-	-	<0.10
	9 พ.ค. 68	-	-	-	-	<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	-	-	-	-
	7 ก.พ. 68	3.9	-	-	-	-
	9 พ.ค. 68	5.0	-	-	-	-
มาตรฐาน		-	100 <sup>1/</sup> 50 <sup>2/</sup>	200 <sup>1/</sup> 20 <sup>2/</sup>	200 <sup>1/</sup> 20 <sup>2/</sup>	2 <sup>1/</sup> 2 <sup>2/</sup>



ตารางที่ 3.11-3 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)

ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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	-
	7 ก.พ. 68	-	<0.5	<0.10	<0.05	-
	9 พ.ค. 68	-	<0.5	<0.10	<0.05	-
มาตรฐาน		-	100 <sup>1/</sup> 50 <sup>2/</sup>	200 <sup>1/</sup> 20 <sup>2/</sup>	200 <sup>1/</sup> 20 <sup>2/</sup>	2 <sup>1/</sup> 2 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup>ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Government Industrial Hygienist 2025 : ACGIH 2025.

หมายเหตุ : ระหว่างปี 2565-2568 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.11-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)

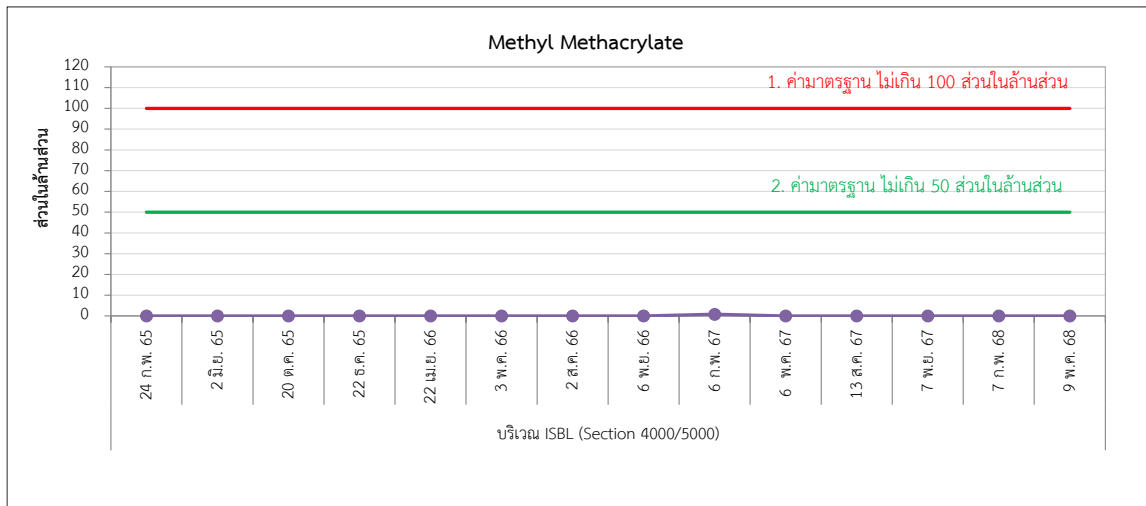
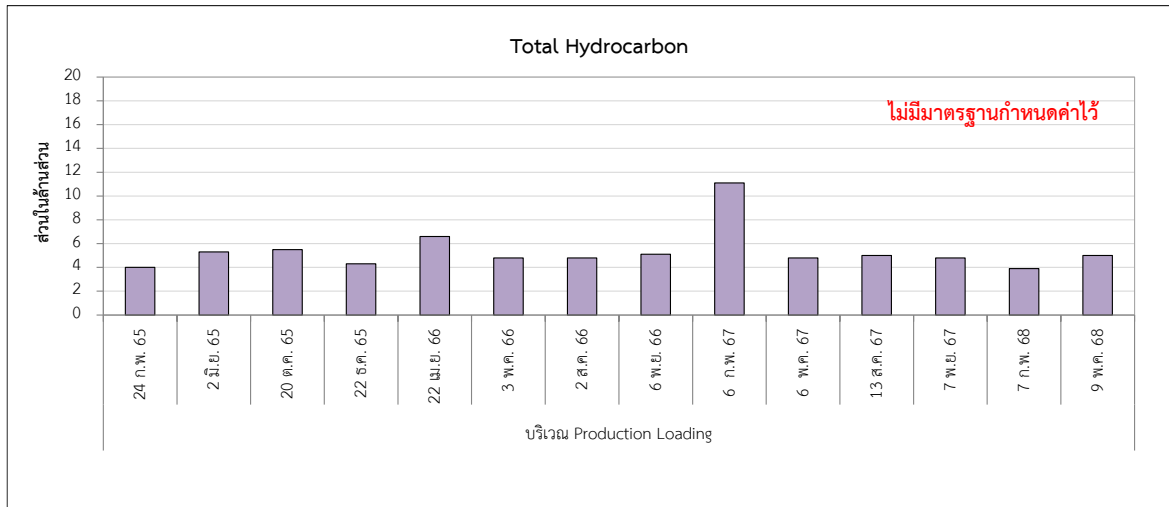
ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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
	7 ก.พ. 68	-	-	-	<0.10
	9 พ.ค. 68	-	-	-	<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	-
	7 ก.พ. 68	<0.5	<0.10	<0.05	-
	9 พ.ค. 68	<0.5	<0.10	<0.05	-
มาตรฐาน		100 <sup>1/</sup> 50 <sup>2/</sup>	200 <sup>1/, 2/</sup>	200 <sup>1/</sup> 20 <sup>2/</sup>	2 <sup>1/, 2/</sup>

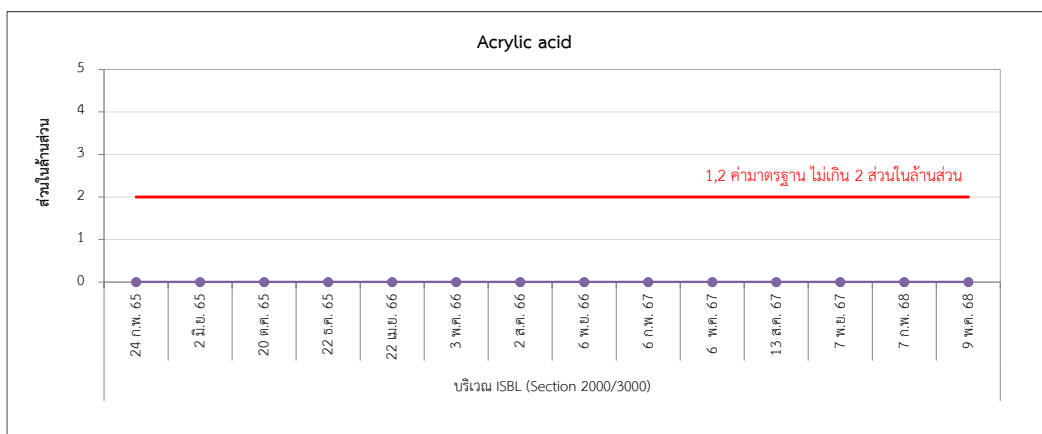
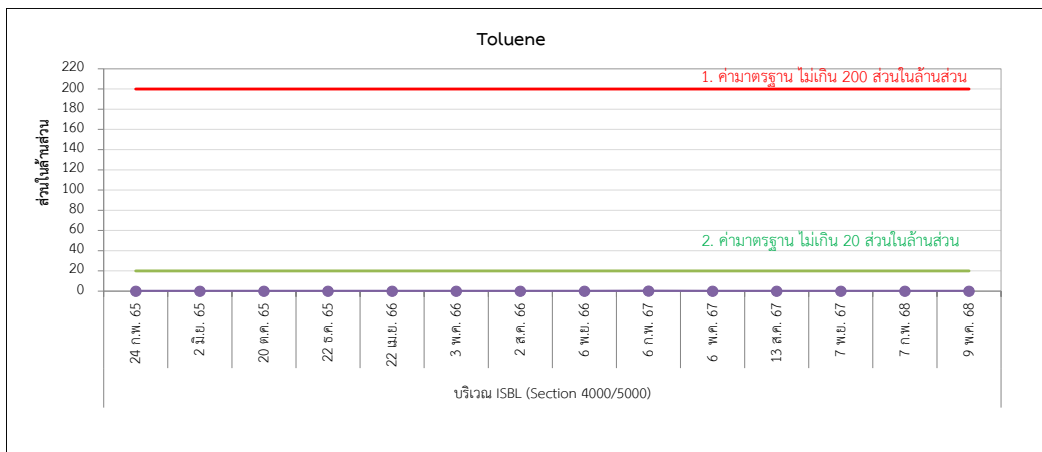
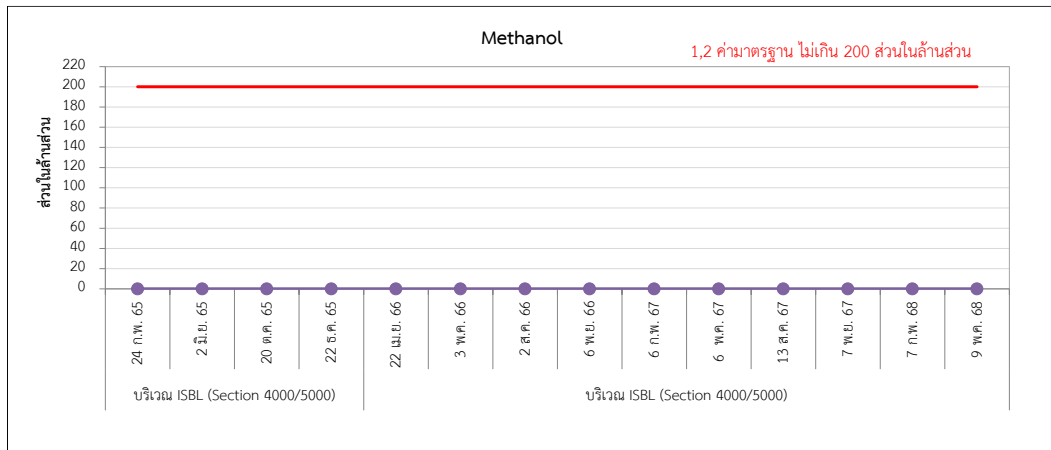
มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup>ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Government Industrial Hygienist 2024 : ACGIH 2024.

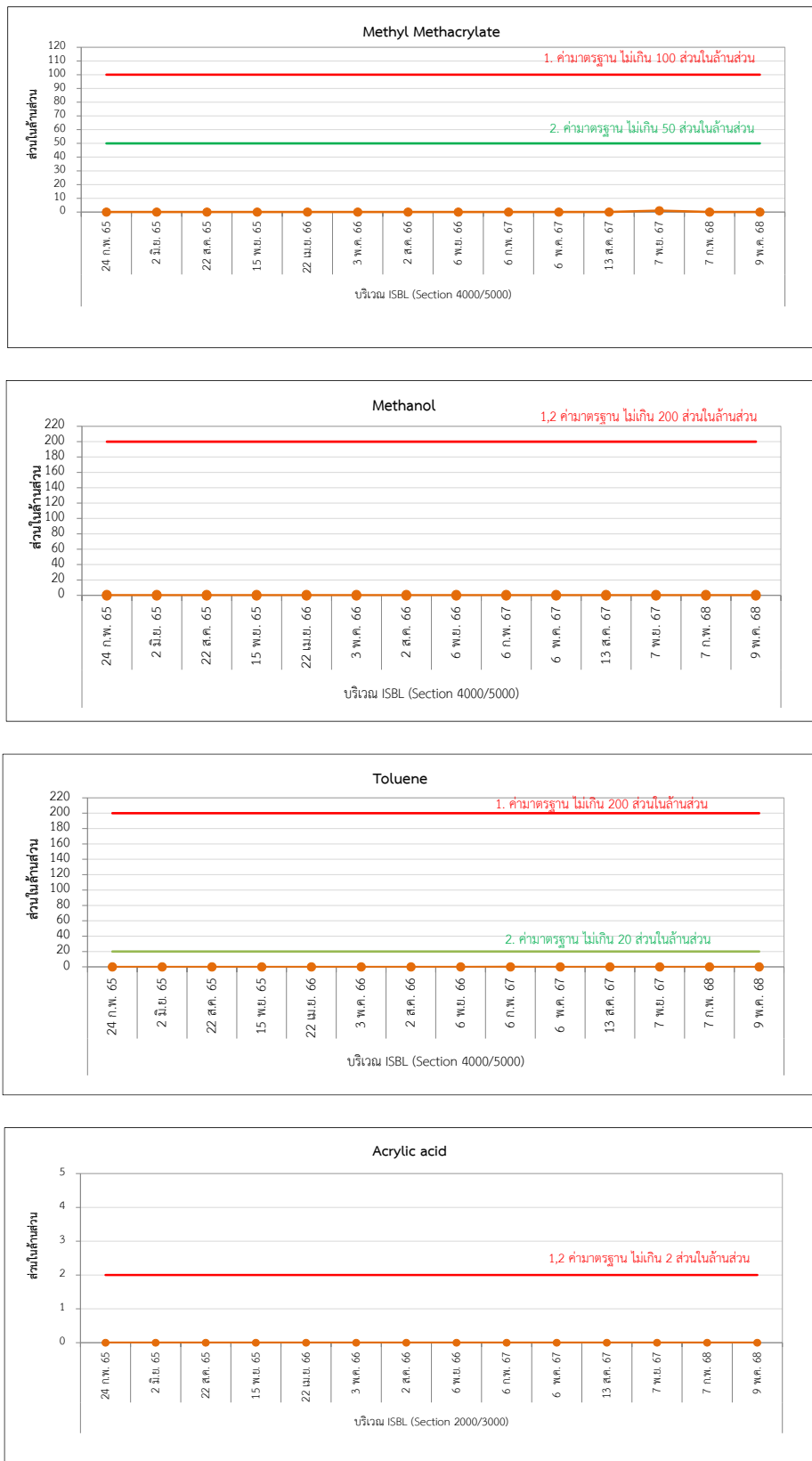
หมายเหตุ : ระหว่างปี 2565-2568 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3.11-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.11-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.11-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

### 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 โดยในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีพนักงานใหม่ จำนวน 1 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 สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปี ในระหว่างวันที่ 21, 27 และ 29 พฤษภาคม และ 5-6 มิถุนายน พ.ศ. 2568 และจะรายงานผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป

### 3.13 กิจกรรมความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟภายในโรงงานปีละ 1 ครั้ง และสรุปผลสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการทุกขนาด โดยระบุสาเหตุ ความสูญเสียการแก้ไขและวิธีป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ รวมทั้งจัดบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟเป็นประจำทุกปี โดยในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินโรงงานระดับ 1 (ภายในโรงงาน) เมื่อวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-49

สำหรับสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน และสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยของพนักงานเกิดขึ้น

### 3.14 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและการเปลี่ยนแปลงปัญหาความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนพื้นที่อ่อนไหว ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้งรวมทั้งกำหนดให้บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน 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 โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการในช่วงไตรมาสที่ 4 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

#### 3.14.2 บันทึกข้อร้องเรียน

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ได้ดำเนินการบันทึกข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลข้อร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข และกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง โดยในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบข้อร้องเรียน เกิดขึ้นแต่อย่างใด แสดงดังภาคผนวก ข-31