

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ซึ่งได้รับการเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/2036 ลงวันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 (ภาคผนวก ก-5) ทั้งนี้ โรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต ของบริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระยะดำเนินการช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 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. |
|---|--|------|------|--------------|-------|------|-------|------|------|--------------|------|------|------|
| 1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ - TSP - NO ₂ - THC | - พื้นที่โรงงาน - วัดหนองแพบทักษิณาราม - โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) | | | 24-31 | | | | | | 8-15 | | | |
| ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) | - โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) | | | 24-31 | | | | | | 8-15 | | | |
| 2. คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายอากาศ 2.1 การตรวจวัดแบบครั้งคราว - NO _x - PM - Methanol - Acrylic Acid - MMA - Toluene | โรงงานที่ 1-ปล่อง Z-6210 โรงงานที่ 2-ปล่อง 2Z-6210 | | | 28 27 | | | | | | 13 13 | | | |
| 2.2 การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) - NO _x - % O ₂ | โรงงานที่ 1-ปล่อง Z-6210 โรงงานที่ 2-ปล่อง 2Z-6210 | | | | | | | | | | | | |

ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 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 _x - % O ₂ | โรงงานที่ 1-ปล่อง Z-6210 | | | 28 | | | | | | | | | |
| | โรงงานที่ 2-ปล่อง 2Z-6210 | | | 27 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 3. คุณภาพน้ำทิ้ง - Temperature, pH, SS, TDS, COD, BOD ₅ , Sulfate, Oil & Grease - Free ClO ₂ | โรงงานที่ 1 และ 2 - Equalization Tank - Drainage before Check Basin - Effluent from the Check Basin - บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 | 10 | 14 | 7 | 11 | 9 | 6 | 4 | 8 | 5 | 10 | 6, 20 | 4 |
| 4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - Acetone - Butanol - Methanol - Toluene | โรงงานที่ 1 - Product Loading - Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC | | | | | | 16 | | | | | | |
| | โรงงานที่ 2 - บริเวณหน้าอาคารเทคนิค - Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC | | | | | | 16 | | | | | | |

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. |
|--|--|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 5. คุณภาพดิน - Atone - Butanol - Methanol - Toluene | โรงงานที่ 1 - Product Loading - Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC โรงงานที่ 2 - Product Loading - Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC | | | | | | 16 | | | | | | |
| | | | | | | | 16 | | | | | | |
| 6. กากของเสีย - ชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง การกำจัดกากของเสีย พร้อมทั้งระบุสัดส่วนและประเภท กากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ | - พื้นที่โรงงาน | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 7. การคมนาคม - จุดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ | - พื้นที่โรงงาน | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 8. ระดับเสียงทั่วไป - Leq 24 hr - L90 | - พื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับชุมชน เมืองใหม่มาบตาพุด - วัดหนองแพบทักษิณาราม - โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) | | | | 24-31 | | | | | 8-15 | | | |

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 | | | | | 29 | 15 | | | |
| | <u>โรงงานที่ 2</u> - Reactor Unit 2000 - Reactor Unit 3100 A/B - นอกอาคาร Compressor - อาคาร Warehouse ของ Compressor - Steam Header | | 7 | 3 | | | | | 29 | 15 | | | |
| 10. ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) - TWA 12 hr | <u>พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</u> - โรงงานที่ 1 - โรงงานที่ 2 | | 7 | 17 | | | | | 29 | | | | |
| | | | 7 | 3 | | | | | 29 | | | | |



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 - ISBL (Section 4000/5000) - ISBL (Section 2000/3000)</div> <div>โรงงานที่ 2</div> <div>- ISBL (Section 4000/5000) - ISBL (Section 2000/3000)</div> | | 7 | | | 9 | | | 29 | | | 12 | |
| | | | 7 | | | 9 | | | 29 | | | 12 | |
| 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. |
|--|---------------|---|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 13. การตรวจสอบคุณภาพพนักงานตรวจสอบ สุขภาพทั่วไป (ต่อ) - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบความเข้มข้นของกรด O-Cresol - ตรวจสอบความเข้มข้นของ Acetone, Methanol และ Phenol ในปัสสาวะ | |  | | | | | | | | | | | |
| 14. กิจกรรมความปลอดภัย - การฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ - รายงานและสรุปผลสถิติอุบัติเหตุ ภายในโครงการ ทุกขนาดโดยสรุปสาเหตุการสูญ หายการแก้ไขและวิธีการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ - สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน | - ภายในโรงงาน |  | | | | | | | | | | | |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 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. |
|---|---|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 15. เศรษฐกิจ-สังคม - สํารวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ | - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น | | | | | | | | | | | | |
| - บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูล การร้องเรียนพร้อมดำเนินการ แก้ไขและมาตรการที่กำหนด เพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ ทุกครั้ง | - พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่ เกี่ยวข้อง | | | | | | | | | | | | |

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 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) ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

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

7.2) ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)

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

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

7.3) สารเคมีในพื้นที่ทำงาน

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

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

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด ได้ปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ. 2568 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSW) ความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-8.0 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม

โครงการ

: โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)

: ของบริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด

จัดทำรายงานโดย

: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด

: ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

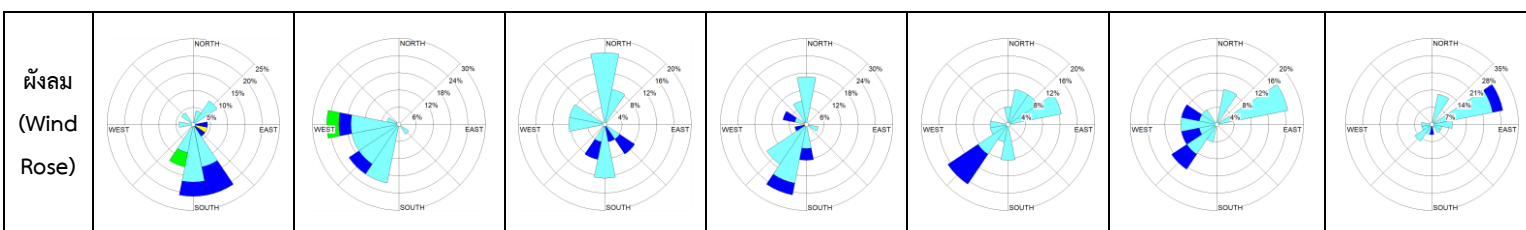
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

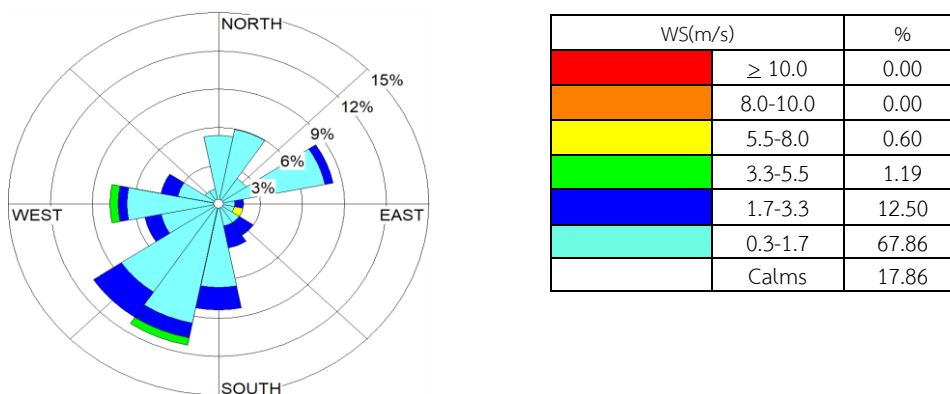
: GPS 47P 0735360, 1406712

| เวลา | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|-------|-----|--------------|-------|-----|---------------|-------|-----|---------------|-------|-----|---------------|-------|-----|---------------|-------|-----|---------------|-------|-----|
| | 8-9 ก.ย. 68 | | | 9-10 ก.ย. 68 | | | 10-11 ก.ย. 68 | | | 11-12 ก.ย. 68 | | | 12-13 ก.ย. 68 | | | 13-14 ก.ย. 68 | | | 14-15 ก.ย. 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 | 2.8 | 101.0 | E | 1.0 | 240.0 | WSW | 1.2 | 136.0 | SE | 1.2 | 334.0 | NNW | 1.1 | 186.0 | S | 0.8 | 284.0 | WNW | 2.1 | 178.0 | S |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 5.8 | 117.0 | ESE | 1.2 | 219.0 | SW | 0.6 | 3.0 | N | 2.0 | 295.0 | WNW | 1.5 | 241.0 | WSW | 2.3 | 217.0 | SW | 1.0 | 257.0 | WSW |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 2.8 | 166.0 | SSE | 2.0 | 233.0 | SW | 0.8 | 358.0 | N | 0.6 | 294.0 | WNW | 2.1 | 228.0 | SW | 0.8 | 270.0 | W | 0.6 | 232.0 | SW |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 3.2 | 135.0 | SE | 1.0 | 206.0 | SSW | 1.0 | 1.0 | N | 1.6 | 338.0 | NNW | 0.8 | 264.0 | W | 0.9 | 260.0 | W | 1.2 | 218.0 | SW |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 3.9 | 196.0 | SSW | 0.9 | 221.0 | SW | 0.5 | 12.0 | NNE | 0.6 | 116.0 | ESE | 0.6 | 227.0 | SW | 1.5 | 311.0 | NW | 1.0 | 31.0 | NNE |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 1.3 | 153.0 | SSE | 1.0 | 242.0 | WSW | 0.8 | 12.0 | NNE | 0.5 | 0.0 | N | 0.0 | - | - | 1.8 | 252.0 | WSW | 1.0 | 70.0 | ENE |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 1.9 | 190.0 | S | 1.2 | 222.0 | SW | 0.0 | - | - | 0.8 | 5.0 | N | 0.4 | 175.0 | S | 0.0 | - | - | 2.7 | 61.0 | ENE |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 0.7 | 192.0 | SSW | 0.6 | 237.0 | WSW | 1.0 | 290.0 | WNW | 0.7 | 0.0 | N | 0.1 | - | - | 0.0 | - | - | 1.0 | 67.0 | ENE |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 0.8 | 15.0 | NNE | 0.2 | - | - | 0.1 | - | - | 0.9 | 4.0 | N | 0.8 | 60.0 | ENE | 1.3 | 62.0 | ENE | 1.1 | 85.0 | E |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 1.2 | 320.0 | NW | 0.3 | 197.0 | SSW | 1.2 | 9.0 | N | 1.5 | 226.0 | SW | 0.3 | 23.0 | NNE | 0.3 | 62.0 | ENE | 0.3 | 117.0 | ESE |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 0.8 | 39.0 | NE | 0.4 | 285.0 | WNW | 0.8 | 266.0 | W | 2.2 | 254.0 | WSW | 0.3 | 38.0 | NE | 0.0 | - | - | 0.6 | 195.0 | SSW |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 1.2 | 38.0 | NE | 0.2 | - | - | 0.1 | - | - | 1.4 | 188.0 | S | 1.0 | 1.0 | N | 0.0 | - | - | 0.2 | - | - |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 0.0 | - | - | 0.8 | 265.0 | W | 0.2 | - | - | 1.6 | 188.0 | S | 1.3 | 22.0 | NNE | 0.5 | 17.0 | NNE | 0.5 | 74.0 | ENE |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 0.0 | - | - | 1.8 | 269.0 | W | 0.6 | 175.0 | S | 1.1 | 204.0 | SSW | 0.2 | - | - | 0.4 | 22.0 | NNE | 0.3 | 67.0 | ENE |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 2.7 | 150.0 | SSE | 1.2 | 206.0 | SSW | 0.2 | - | - | 0.9 | 221.0 | SW | 0.4 | 47.0 | NE | 0.7 | 220.0 | SW | 0.2 | - | - |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 0.2 | - | - | 1.4 | 196.0 | SSW | 0.6 | 208.0 | SSW | 2.6 | 198.0 | SSW | 0.0 | - | - | 0.3 | 226.0 | SW | 0.5 | 82.0 | E |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 0.3 | 191.0 | S | 0.5 | 202.0 | SSW | 0.2 | - | - | 1.7 | 188.0 | S | 0.2 | - | - | 0.3 | 77.0 | ENE | 0.1 | - | - |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 0.6 | 199.0 | SSW | 1.1 | 237.0 | WSW | 0.7 | 279.0 | W | 0.5 | 200.0 | SSW | 0.0 | - | - | 0.1 | - | - | 0.2 | - | - |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 0.5 | 178.0 | S | 1.4 | 223.0 | SW | 1.3 | 173.0 | S | 0.6 | 194.0 | SSW | 0.7 | 68.0 | ENE | 0.0 | - | - | 0.3 | 71.0 | ENE |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 0.5 | 165.0 | SSE | 0.3 | 261.0 | W | 2.2 | 163.0 | SSE | 0.2 | - | - | 0.5 | 62.0 | ENE | 0.8 | 69.0 | ENE | 0.4 | 20.0 | NNE |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 0.9 | 271.0 | W | 1.6 | 267.0 | W | 1.0 | 184.0 | S | 1.0 | 201.0 | SSW | 0.0 | - | - | 1.4 | 239.0 | WSW | 1.0 | 64.0 | ENE |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 0.8 | 171.0 | S | 0.7 | 272.0 | W | 2.2 | 207.0 | SSW | 1.1 | 222.0 | SW | 1.0 | 210.0 | SSW | 2.0 | 302.0 | WNW | 1.2 | 24.0 | NNE |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 1.6 | 164.0 | SSE | 3.8 | 273.0 | W | 2.6 | 139.0 | SE | 1.3 | 198.0 | SSW | 1.7 | 228.0 | SW | 0.0 | - | - | 1.0 | 279.0 | W |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 1.1 | 189.0 | S | 1.4 | 136.0 | SE | 1.5 | 296.0 | WNW | 0.5 | 216.0 | SW | 0.8 | 233.0 | SW | 1.6 | 200.0 | SSW | 1.6 | 126.0 | SE |



| | |
|--|---|
| 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 0.3-8.0 เมตรต่อวินาที |

แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.4-1 พังลมบริเวณโรงเรียนบ้านมาตาพุต (โสมณราษฎร์บูรณะ)

ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ. 2568

2) ผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน ระหว่างวันที่ 8-15 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ในบริเวณพื้นที่โรงงาน วัดหนองแพบ-ทักษิณาราม โรงเรียนบ้านมาตาพุต (โสมณราษฎร์บูรณะ) ดังแสดงในภาพที่ 3.4-1 โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ก๊าซไนโตรเจน-ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-2 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

| ตำแหน่งตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|--|---|
| บริเวณพื้นที่โรงงาน | 0.013-0.036 |
| บริเวณวัดหนองแพบทักษิณาราม | 0.014-0.026 |
| บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) | 0.022-0.035 |

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

(2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

| ตำแหน่งตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (ส่วนในพันล้านส่วน) |
|--|----------------------------------|
| บริเวณพื้นที่โรงงาน | 2.9-4.9 |
| บริเวณวัดหนองแพบทักษิณาราม | 2.8-7.1 |
| บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) | 11.1-17.0 |

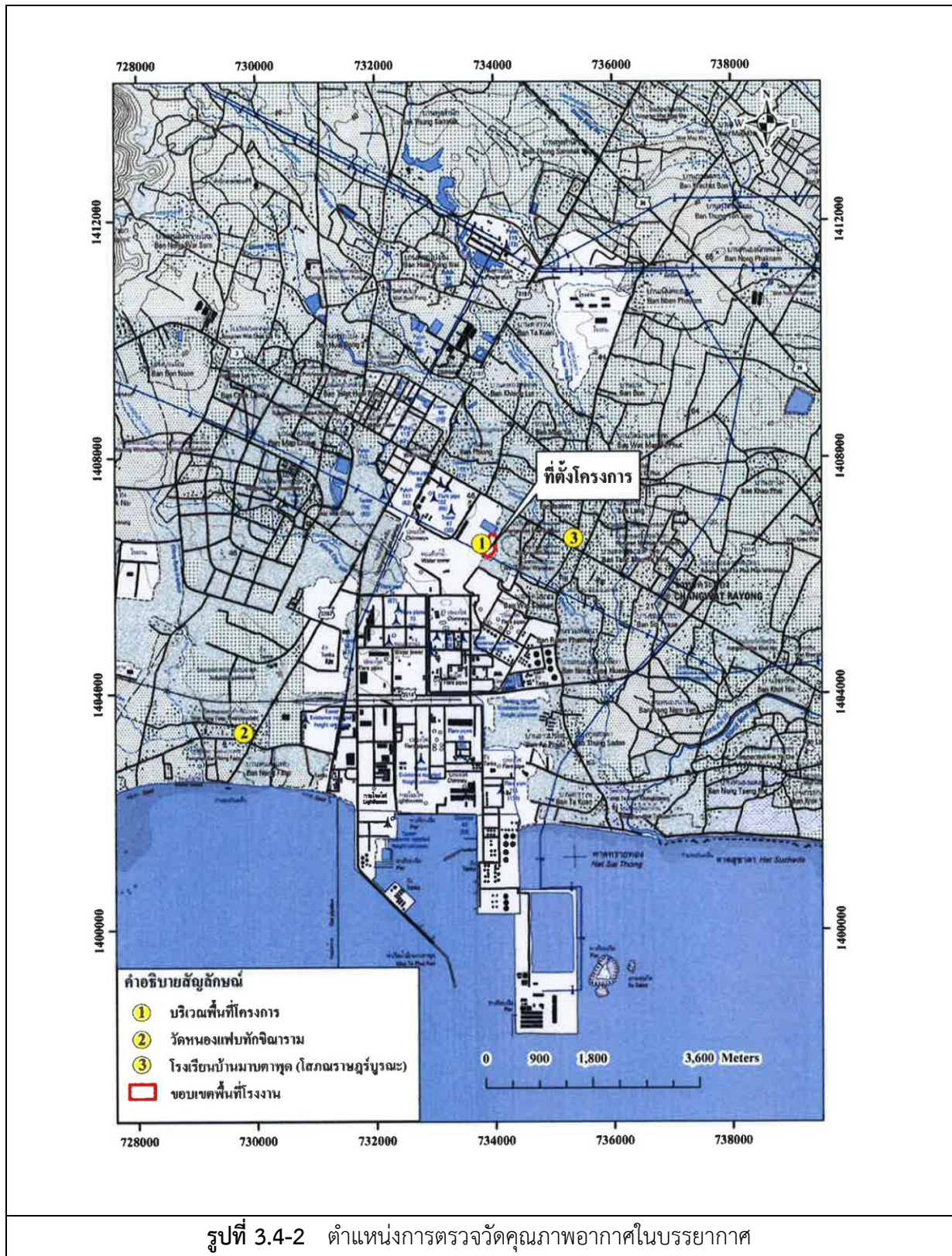
เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(3) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbons)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศ สามารถสรุปได้ดังนี้

| ตำแหน่งตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน) |
|--|-------------------------------|
| บริเวณพื้นที่โรงงาน | 2.5-5.5 |
| บริเวณวัดหนองแพบทักษิณาราม | 2.5-3.8 |
| บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) | 2.5-2.7 |

สำหรับค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด





บริเวณพื้นที่โรงงาน



บริเวณวัดหนองแพทักขินาราม



บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)

ภาพที่ 3.4-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

| | |
|----------------------------------|---|
| โครงการ | : โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) |
| | : ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด |
| จัดทำรายงานโดย | : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด |
| ช่วงเวลาตรวจวัด | : ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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 ³) | NO ₂ - 1hr (ppb) | THC (ppm) |
| พื้นที่โรงงาน | 8-9 ก.ย. 68 | 0.013 | 3.3 | 5.5 |
| | 9-10 ก.ย. 68 | 0.013 | 3.3 | 2.5 |
| | 10-11 ก.ย. 68 | 0.029 | 3.7 | 2.6 |
| | 11-12 ก.ย. 68 | 0.027 | 3.4 | 2.6 |
| | 12-13 ก.ย. 68 | 0.036 | 2.9 | 2.5 |
| | 13-14 ก.ย. 68 | 0.034 | 3.1 | 2.6 |
| | 14-15 ก.ย. 68 | 0.029 | 4.9 | 2.6 |
| ค่าต่ำสุด/สูงสุด | | 0.013/0.036 | 2.9/4.9 | 2.5/5.5 |
| มาตรฐาน | | 0.330 ^{1/} | 170 ^{2/} | - |

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

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

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

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

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

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

| | |
|----------------------------------|---|
| โครงการ | : โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) |
| | : ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด |
| จัดทำรายงานโดย | : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด |
| ช่วงเวลาตรวจวัด | : ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 |
| ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด | : บริเวณวัดหนองแพปลัดขิมาราม |
| เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) | : สถานีที่ 2 |
| ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด | : GPS 47P 0729822, 1403304 |

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัด | | |
|----------------------------|---------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------|
| | | TSP - 24 hr (mg/m ³) | NO ₂ - 1hr (ppb) | THC (ppm) |
| บริเวณวัดหนองแพปลัดขิมาราม | 8-9 ก.ย. 68 | 0.017 | 3.6 | 2.5 |
| | 9-10 ก.ย. 68 | 0.014 | 2.8 | 2.5 |
| | 10-11 ก.ย. 68 | 0.016 | 3.0 | 2.6 |
| | 11-12 ก.ย. 68 | 0.017 | 3.6 | 2.6 |
| | 12-13 ก.ย. 68 | 0.023 | 4.0 | 2.5 |
| | 13-14 ก.ย. 68 | 0.026 | 7.1 | 3.8 |
| | 14-15 ก.ย. 68 | 0.017 | 5.8 | 2.5 |
| ค่าต่ำสุด/สูงสุด | | 0.014/0.026 | 2.8/7.1 | 2.5/3.8 |
| มาตรฐาน | | 0.330 ^{1/} | 170 ^{2/} | - |

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

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

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

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

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

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

| | |
|----------------------------------|---|
| โครงการ | : โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) |
| | : ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด |
| จัดทำรายงานโดย | : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด |
| ช่วงเวลาตรวจวัด | : ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 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 ³) | NO ₂ - 1 hr (ppb) | THC (ppm) | |
| บริเวณโรงเรียน บ้านมาบตาพุด (โศภนราษฎร์บุรณะ) | 8-9 ก.ย. 68 | 0.023 | 11.9 | 2.5 | |
| | 9-10 ก.ย. 68 | 0.022 | 11.1 | 2.5 | |
| | 10-11 ก.ย. 68 | 0.029 | 12.4 | 2.6 | |
| | 11-12 ก.ย. 68 | 0.033 | 12.6 | 2.7 | |
| | 12-13 ก.ย. 68 | 0.035 | 16.0 | 2.5 | |
| | 13-14 ก.ย. 68 | 0.032 | 14.1 | 2.7 | |
| | 14-15 ก.ย. 68 | 0.025 | 17.0 | 2.6 | |
| ค่าต่ำสุด/สูงสุด | | 0.022/0.035 | 11.1/17.0 | 2.5/2.7 | ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจาก ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) |
| มาตรฐาน ^{1/} | | 0.330 ^{1/} | 170 ^{2/} | - | |

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

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

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

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

3) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 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. 2566-2568

| สถานีตรวจวัด | เดือน/ปี | ผลการตรวจวัด | | |
|---------------|----------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------|
| | | TSP - 24 hr (mg/m ³) | NO ₂ - 1 hr (ppb) | THC (ppm) |
| พื้นที่โรงงาน | 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 |
| | 8-15 ก.ย. 68 | 0.013/0.036 | 2.9/4.9 | 2.5/5.5 |
| มาตรฐาน | | 0.330 ^{1/} | 170 ^{2/} | - |

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

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

หมายเหตุ : hr = ชั่วโมง, mg/m³ = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ppb = ส่วนในพันล้านส่วน, ppm = ส่วนในล้านส่วน
: ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม
: ปี พ.ศ. 2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| สถานีตรวจวัด | เดือน/ปี | ผลการตรวจวัด | | |
|------------------------------|----------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------|
| | | TSP - 24 hr (mg/m ³) | NO ₂ - 1 hr (ppb) | THC (ppm) |
| บริเวณวัดหนองแพปลัดขิดนิาราม | 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 |
| | 8-15 ก.ย. 68 | 0.014/0.026 | 2.8/7.1 | 2.5/3.8 |
| มาตรฐาน | | 0.330 ^{1/} | 170 ^{2/} | - |

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

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

หมายเหตุ : hr = ชั่วโมง, mg/m³ = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ppb = ส่วนในพันล้านส่วน, ppm = ส่วนในล้านส่วน
: ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม
: ปี พ.ศ. 2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

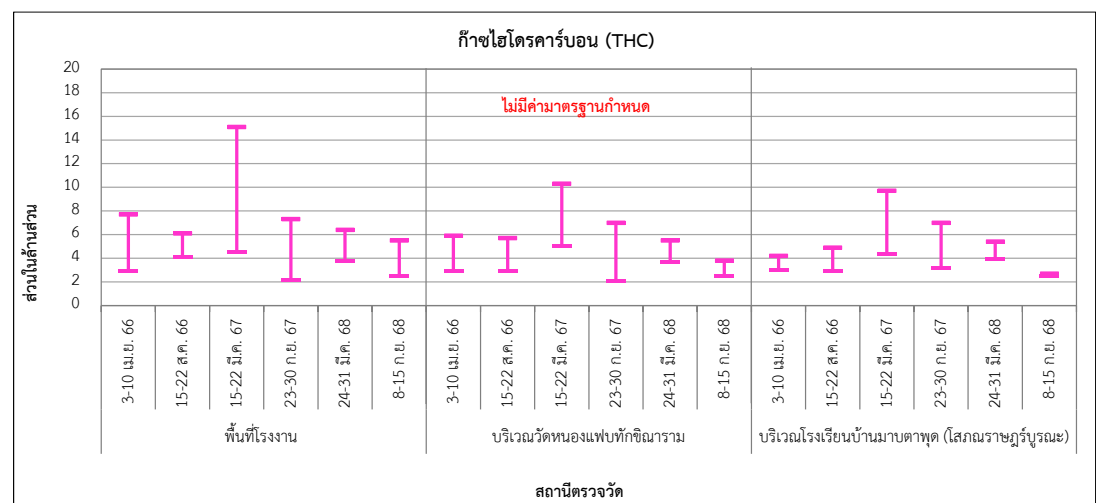
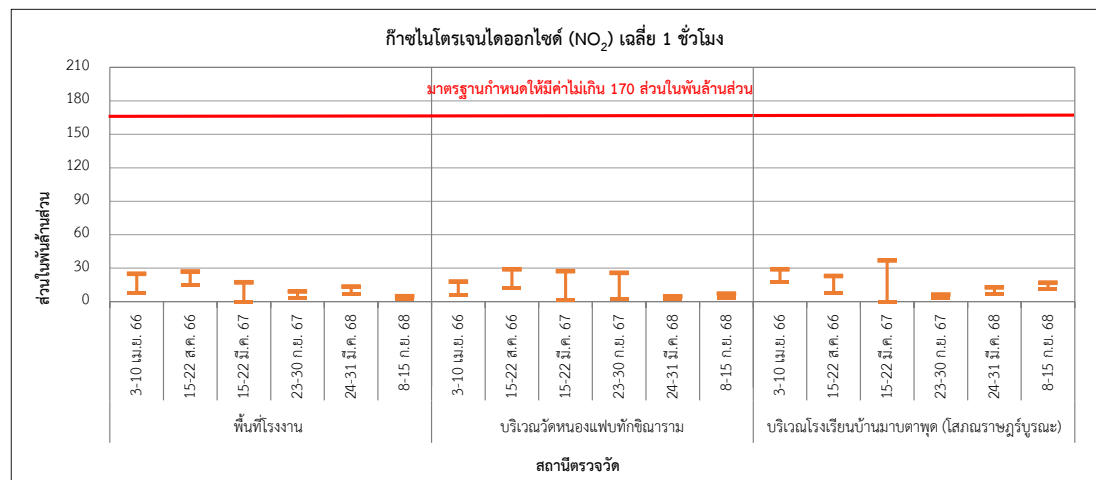
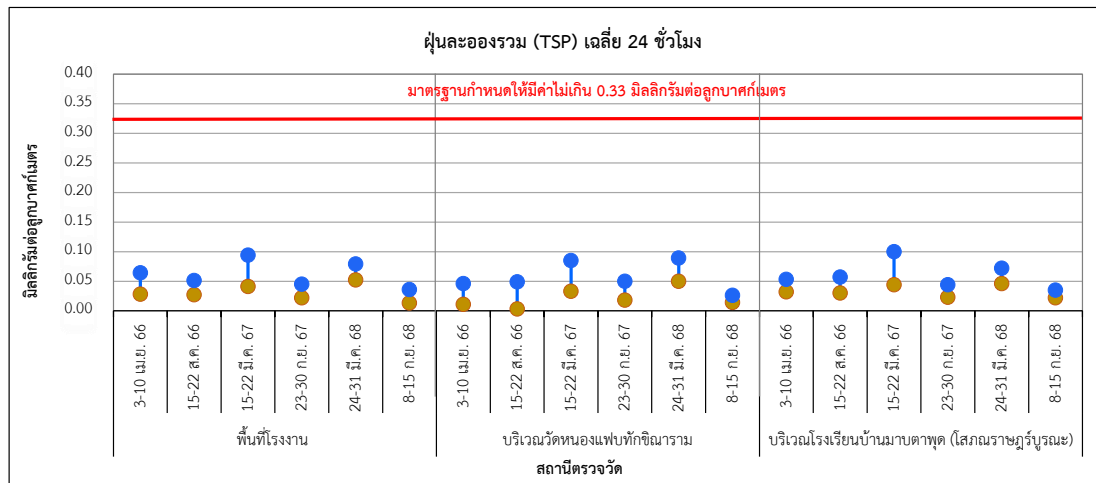
ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| สถานีตรวจวัด | เดือน/ปี | ผลการตรวจวัด | | |
|--|----------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------|
| | | TSP - 24 hr (mg/m ³) | NO ₂ - 1 hr (ppb) | THC (ppm) |
| บริเวณโรงเรียนบ้านมาตาพุต (โศภณราษฎร์บูรณะ) | 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 |
| | 8-15 ก.ย. 68 | 0.022/0.035 | 11.1/17.0 | 2.5/2.7 |
| มาตรฐาน | | 0.330 ^{1/} | 170 ^{2/} | - |

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

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

หมายเหตุ : hr = ชั่วโมง, mg/m³ = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ppb = ส่วนในพันล้านส่วน, ppm = ส่วนในล้านส่วน
: ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม
: ปี พ.ศ. 2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3.4.-3 กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

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

การตรวจวัดจากระบบตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) เพื่อตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O_2) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และทำการตรวจสอบความถูกต้อง (Auditing) ของระบบการตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่องของปล่องระบายอากาศเสียรวมของ Catalytic Combustion Reactor และ Incinerator ปล่อง Z-6210 ของโรงงานที่ 1 และปล่อง 2Z-6210 ของโรงงานที่ 2 ปีละ 2 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของปล่อง ปล่อง Z-6210 ของโรงงานที่ 1 ในวันที่ 28 มีนาคม และ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 และ ปล่อง 2Z-6210 ของโรงงานที่ 2 ในวันที่ 27 มีนาคม และ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค โดยตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.2-1

1) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ฝุ่นละออง (PM) เมทานอล กรดอะคริลิก เมธิลเมตาครีเลต และโทลูอีน โดยตรวจวัดปล่อง Z-6210 ของโรงงานที่ 1 และปล่อง 2Z-6210 ของโรงงานที่ 2 ในวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2568 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังต่อไปนี้

(1) ปล่อง Z-6210 ของ โรงงานที่ 1

ฝุ่นละออง (PM)

| | | |
|------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| ค่าความเข้มข้นที่ 7 % O_2 | มีค่าเท่ากับ 4.8 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| อัตราการระบาย | มีค่าเท่ากับ 0.115 | กรัมต่อวินาที |

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)

| | | |
|------------------------------------|---------------------|----------------|
| ค่าความเข้มข้นที่ 7 % O_2 | มีค่าเท่ากับ 16.88 | ส่วนในล้านส่วน |
| อัตราการระบาย | มีค่าเท่ากับ 0.7601 | กรัมต่อวินาที |

เมทานอล

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

กรดอะคริลิก

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

เมธิลเมตาครีเลต

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

โทลูอีน

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

(2) ปล่อง 2Z-6210 ของ โรงงานที่ 2

ฝุ่นละออง (PM)

| | | |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| ค่าความเข้มข้นที่ 7 % O ₂ | มีค่าเท่ากับ 5.8 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| อัตราการระบาย | มีค่าเท่ากับ 0.157 | กรัมต่อวินาที |

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)

| | | |
|--------------------------------------|---------------------|----------------|
| ค่าความเข้มข้นที่ 7 % O ₂ | มีค่าเท่ากับ 11.13 | ส่วนในล้านส่วน |
| อัตราการระบาย | มีค่าเท่ากับ 0.5666 | กรัมต่อวินาที |

เมทานอล

| | | |
|--------------------------------------|--------------------|----------------|
| ค่าความเข้มข้นที่ 7 % O ₂ | มีค่าเท่ากับ <1.00 | ส่วนในล้านส่วน |
| อัตราการระบาย | มีค่าเท่ากับ <0.03 | กรัมต่อวินาที |

กรดอะคริลิก

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

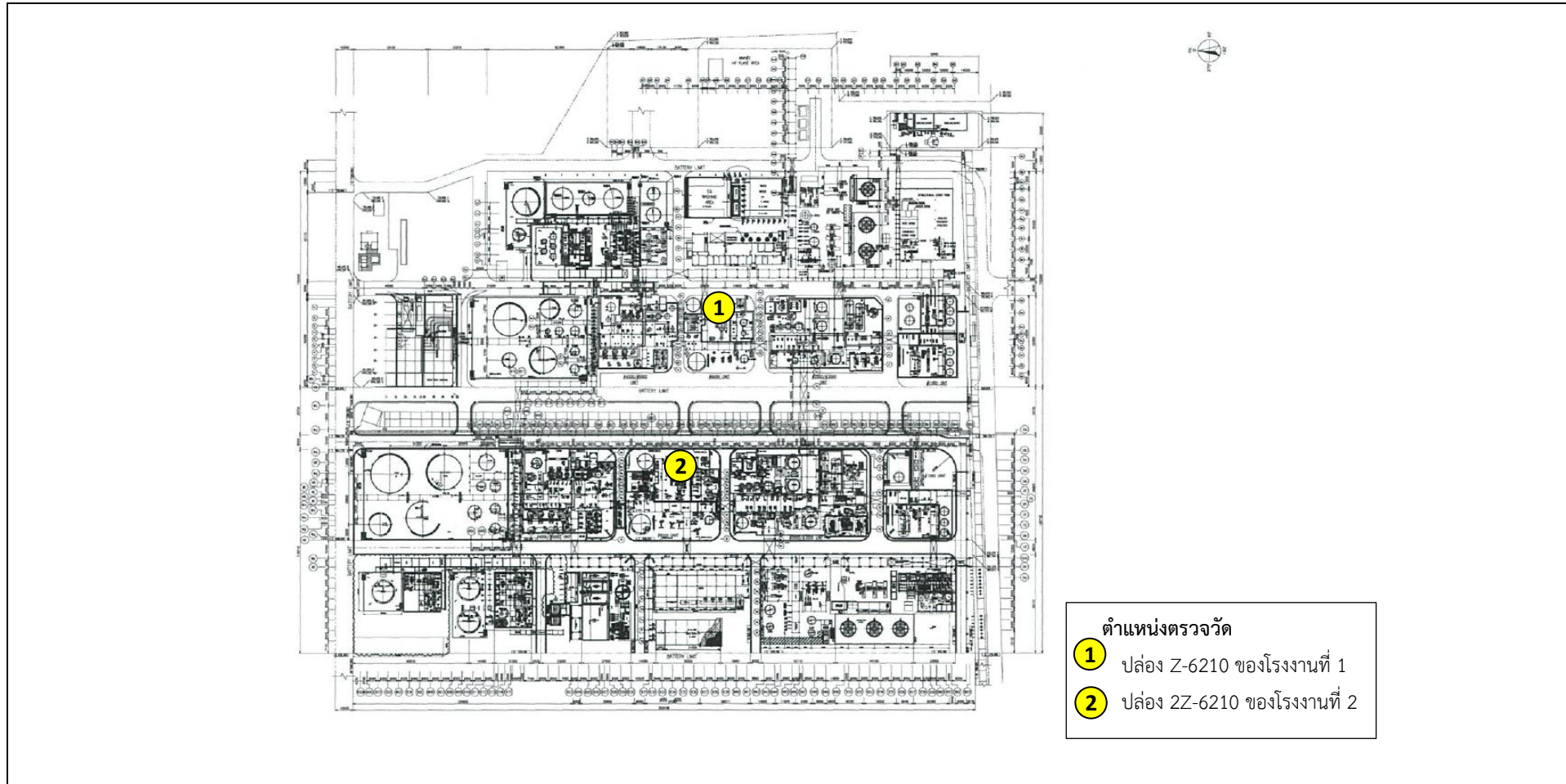
เมธิลเมตาครีเลต

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

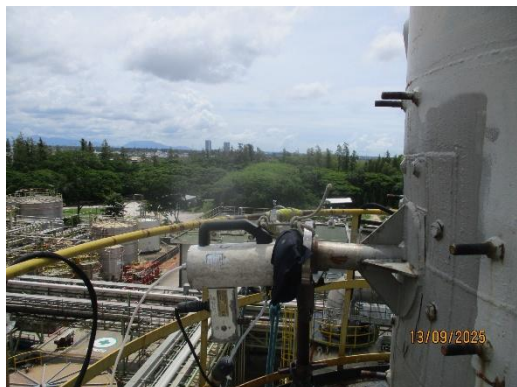
โทลูอีน

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

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ตรวจวัดได้ มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 พบว่า ค่าที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ สำหรับค่าความเข้มข้นของเมทานอล กรดอะครีลิก เมธิลเมตาครีเลต และโทลูอีนยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดทั้งในและต่างประเทศ รายละเอียดตำแหน่งตรวจวัดดังรูปที่ 3.4.2-1 และภาพที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-1



รูปที่ 3.4.2-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ



โรงงานที่ 1-ปล่อง Z-6210



โรงงานที่ 2-ปล่อง 2Z-6210

ภาพที่ 3.4.2-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ตารางที่ 3.4.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

โรงงานที่ 1-ปล่อง Z-6210 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด : 13 กันยายน พ.ศ. 2568 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.55 น. – 11.57 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 9.7 m³/hr

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Waste Liquid
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 523.76 L/hr

อุปกรณ์บำบัด

- Catalytic Combustion Reactor และ Incinerator

ข้อมูลลักษณะปล่อง

ตำแหน่งพิกัด : 734206E, 1406179N
ความสูง : 25.05 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.75 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 119 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 85,225 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.04 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 6.84
- ร้อยละความชื้น : 18.86

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | มาตรฐาน | อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที) | เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ |
|---|-------------------|-----------------------------|------------------------|---|---------------------------------|--|
| | | ที่ Actual % O ₂ | ที่ 7 % O ₂ | | | |
| ฝุ่นละออง | mg/m ³ | 4.87 | 4.8 | 320 ^{1/} , 127.7 ^{2/} | 0.115 | 4.2 |
| ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) | ppm | 17.07 | 16.88 | 200 ^{1/} , 42.4 ^{2/} | 0.7601 | 2.743 |
| เมทานอล | ppm | <1.00 | <1.00 | - | <0.03 | - |
| กรดอะครีลิก | ppm | <1.0 | <1.0 | - | <0.02 | - |
| เมธิลเมตาครีเลต | ppm | <0.3 | <0.3 | - | <0.03 | - |
| โทลูอีน | ppm | <0.3 | <0.3 | - | <0.03 | - |

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

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสถาพร ถาแก้ว / นายสิทธิพันธ์ เสนาชีว / นายศิริโชค พงษ์ประสม

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 033-048555

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

โรงงานที่ 2-ปล่อง 2Z-6210 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด : 13 กันยายน พ.ศ. 2568 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15.05 น. – 16.04 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 9.44 m³/hr.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Waste Liquid
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 585.6 L/hr.

อุปกรณ์บำบัด

- Catalytic Combustion Reactor และ Incinerator

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : 734173E, 1406100N
- ความสูง : 25.05 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.56 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 110 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 95,117 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 25.15 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 6.67
- ร้อยละความชื้น : 28.97

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | มาตรฐาน | อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที) | เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ |
|---|-------------------|-----------------------------|------------------------|---|---------------------------------|--|
| | | ที่ Actual % O ₂ | ที่ 7 % O ₂ | | | |
| ฝุ่นละออง | mg/m ³ | 5.93 | 5.8 | 320 ^{1/} , 127.7 ^{2/} | 0.157 | 4.2 |
| ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) | ppm | 11.40 | 11.13 | 200 ^{1/} , 19.9 ^{2/} | 0.5666 | 0.5666 |
| เมทานอล | ppm | <1.00 | <1.00 | - | <0.03 | - |
| กรดอะครีลิก | ppm | <1.0 | <1.0 | - | <0.03 | - |
| เมธิลเมตาครีเลต | ppm | <0.3 | <0.3 | - | <0.03 | - |
| โทลูอิน | ppm | <0.3 | <0.3 | - | <0.03 | - |

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

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสถาพร ถาแก้ว / นายสิทธิพันธ์ เสนาชีว / นายศิริโชค พงษ์ประสม

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. 2566-2568

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดปล่อง Z-6210 ของโรงงานที่ 1 และปล่อง 2Z-6210 ของโรงงานที่ 2 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ฝุ่นละออง (PM) เมทานอล กรดอะครีลิก เมธิลเมตาครีเลต และโทลูอิน เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ตรวจวัดได้ มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 พบว่าค่าที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ สำหรับค่าความเข้มข้นของเมทานอล กรดอะครีลิก เมธิลเมตาครีเลต และโทลูอินยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดทั้งในและต่างประเทศ รายละเอียดผลการเปรียบเทียบ ดังตารางที่ 3.4.2-2 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.2-2 และรูปที่ 3.4.2-3

ตารางที่ 3.4.2-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

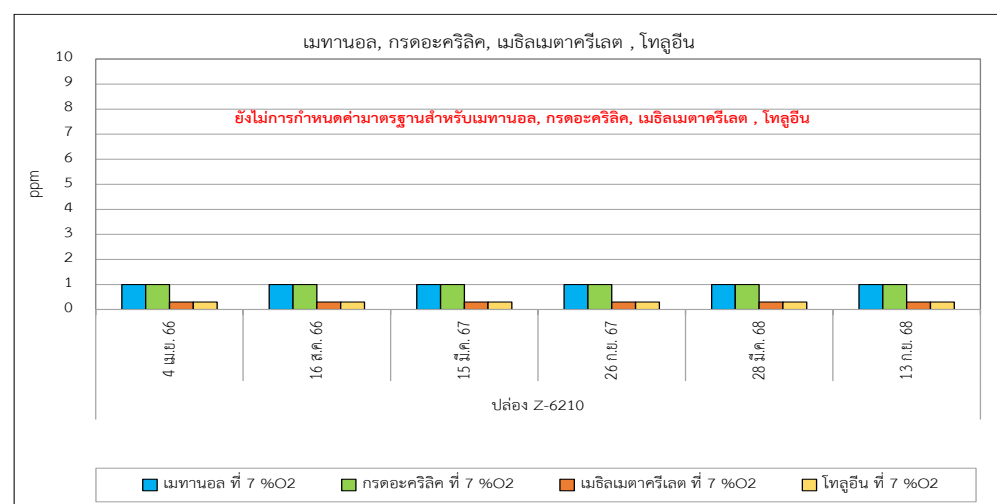
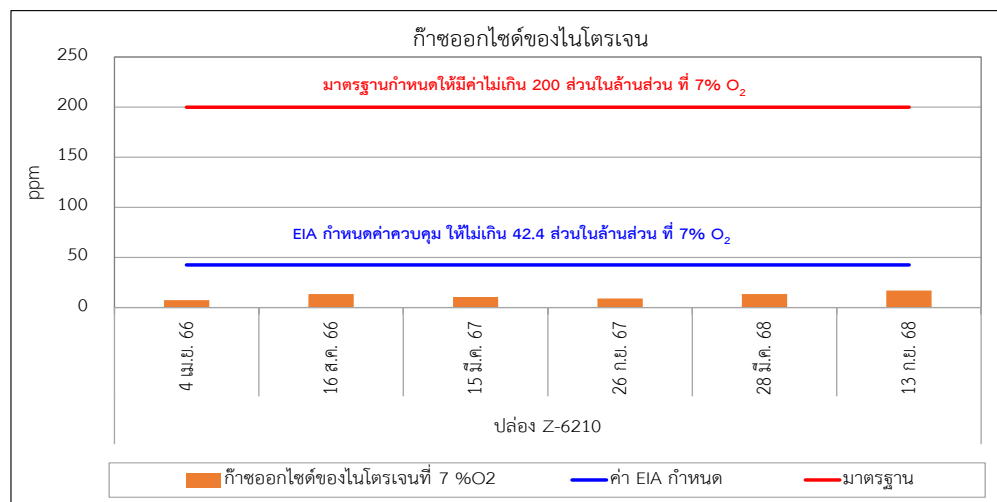
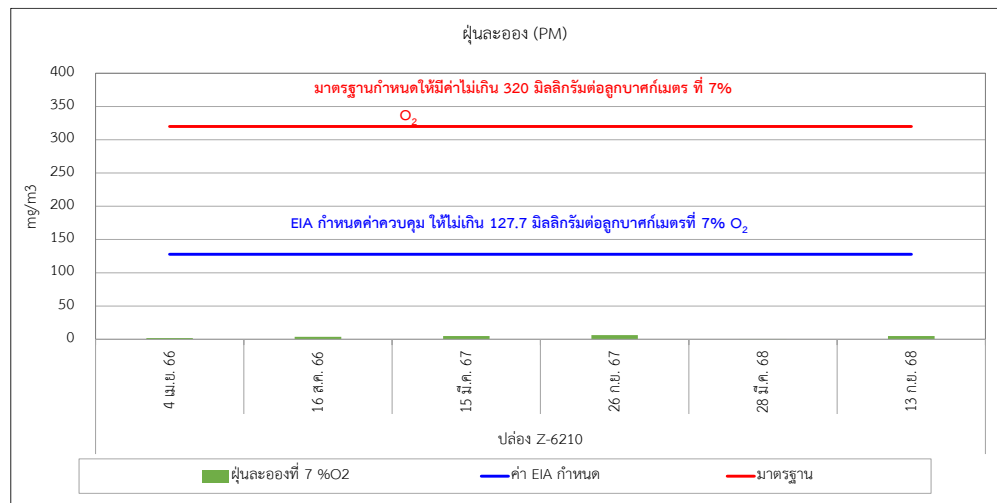
| สถานี | วันที่ตรวจวัด | ค่าความเข้มข้น ^{1/} ที่ 7 %O ₂ | | | | | |
|---------------------------|---------------|--|--|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| | | ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร) | ก๊าซออกไซด์ของ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

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

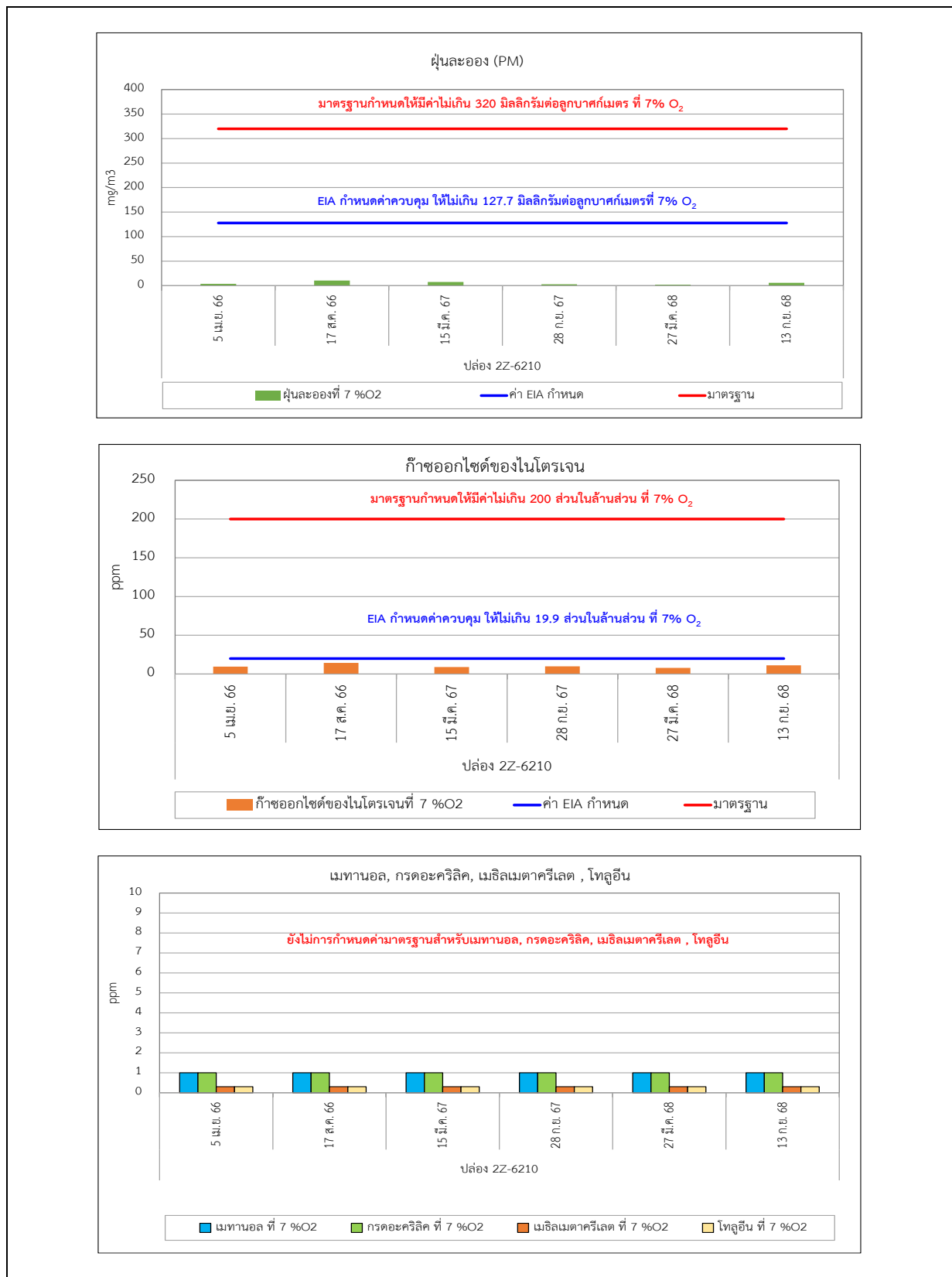
: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต
ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด สำหรับปล่อง Z-6210

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

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



รูปที่ 3.4.2-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของปล่อง Z-6210
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3.4.2-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของปล่อง 2Z-6210
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

3) คุณภาพอากาศจากปล่อยระบายอากาศแบบต่อเนื่อง

(Continuous Emission Monitoring System :CEMs)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ได้ทำการติดตั้งระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ที่ปล่อยระบายอากาศจำนวน 2 ปล่อย ได้แก่ ปล่อย Z-6210 ของโรงงานที่ 1 และปล่อย 2Z-6210 ของโรงงานที่ 2 โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O_2) โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่าค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต โรงงานที่ 1 และ โรงงานที่ 2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 42.4 และ 19.9 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-3 และรูปที่ 3.4.2-4 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- ปล่อย Z-6210

| | | |
|--|--|-----------------------------------|
| ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) | มีค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง 1.35-24.62 | ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O_2 |
| ก๊าซออกซิเจน (O_2) | พบค่า อยู่ในระหว่างร้อยละ 4.77-19.72 | |

- ปล่อย 2Z-6210

| | | |
|--|--|-----------------------------------|
| ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) | มีค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง 0.18-16.97 | ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O_2 |
| ก๊าซออกซิเจน (O_2) | พบค่า อยู่ในระหว่างร้อยละ 4.66-20.54 | |

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

ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

| สถานีตรวจวัด | เดือน/ปี | ผลการตรวจวัด | |
|---------------------------------|---------------------|---|-------------------------|
| | | ความเข้มข้นที่ 7%O ₂ | |
| | | NO _x (ppm) | O ₂ (ร้อยละ) |
| ปล่อง Z-6210 | กรกฎาคม พ.ศ. 2568 | 1.35-17.15 | 4.95-6.18 |
| | สิงหาคม พ.ศ. 2568 | 4.81-24.60 | 4.84-5.34 |
| | กันยายน พ.ศ. 2568 | 8.22-24.10 | 4.95-5.43 |
| | ตุลาคม พ.ศ. 2568 | 4.80-21.29 | 4.77-5.89 |
| | พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 | 5.00-24.31 | 5.45-5.96 |
| | ธันวาคม พ.ศ. 2568 | 4.45-24.62 | 5.56-19.72 |
| ปล่อง 2Z-6210 | กรกฎาคม พ.ศ. 2568 | 0.19-15.96 | 4.92-7.35 |
| | สิงหาคม พ.ศ. 2568 | 0.18-16.97 | 4.82-20.54 |
| | กันยายน พ.ศ. 2568 | 0.20-16.76 | 4.89-6.14 |
| | ตุลาคม พ.ศ. 2568 | 1.15-12.06 | 4.86-5.88 |
| | พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 | 1.21-13.65 | 4.91-6.27 |
| | ธันวาคม พ.ศ. 2568 | 2.85-16.48 | 4.66-8.70 |
| มาตรการ EIA กำหนด ^{1/} | | 42.4 ^{1/} , 19.9 ^{2/} | - |
| มาตรฐาน ^{2/} | | 200 ^{3/} | - |

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

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

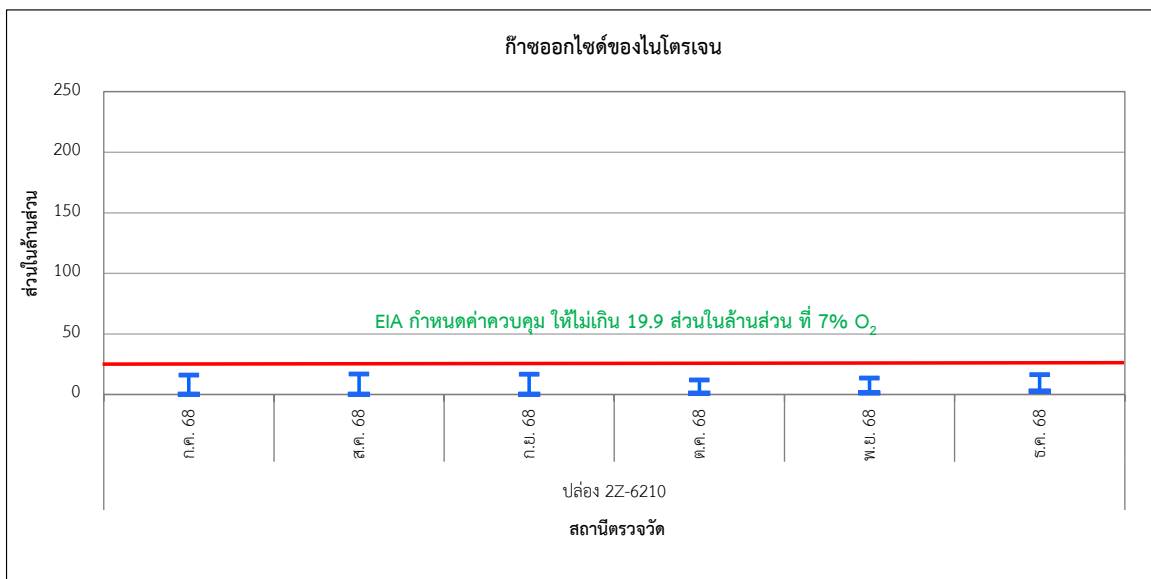
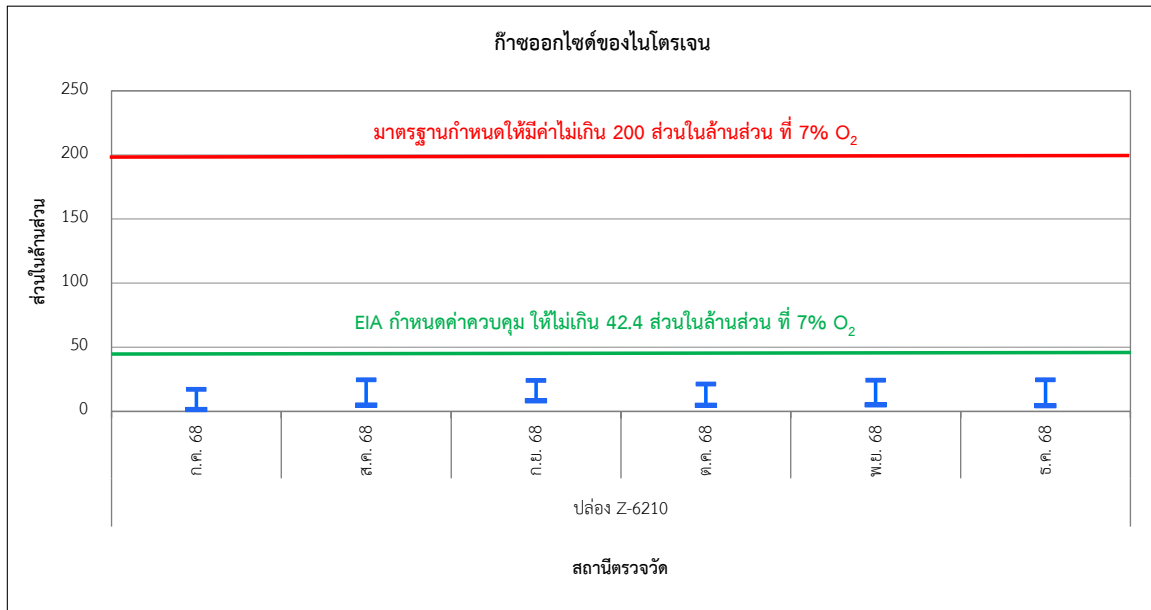
: ^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

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

ปล่อง Z-6210 หยุดการผลิต ระหว่างวันที่ 22 กันยายน ถึง 8 ตุลาคม พ.ศ. 2568

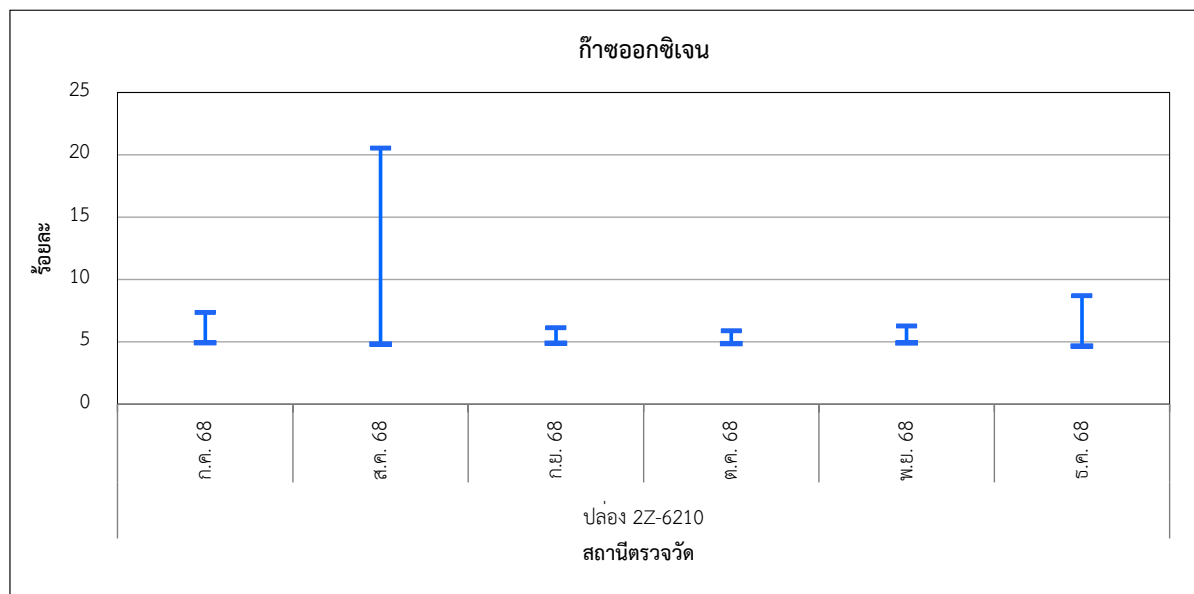
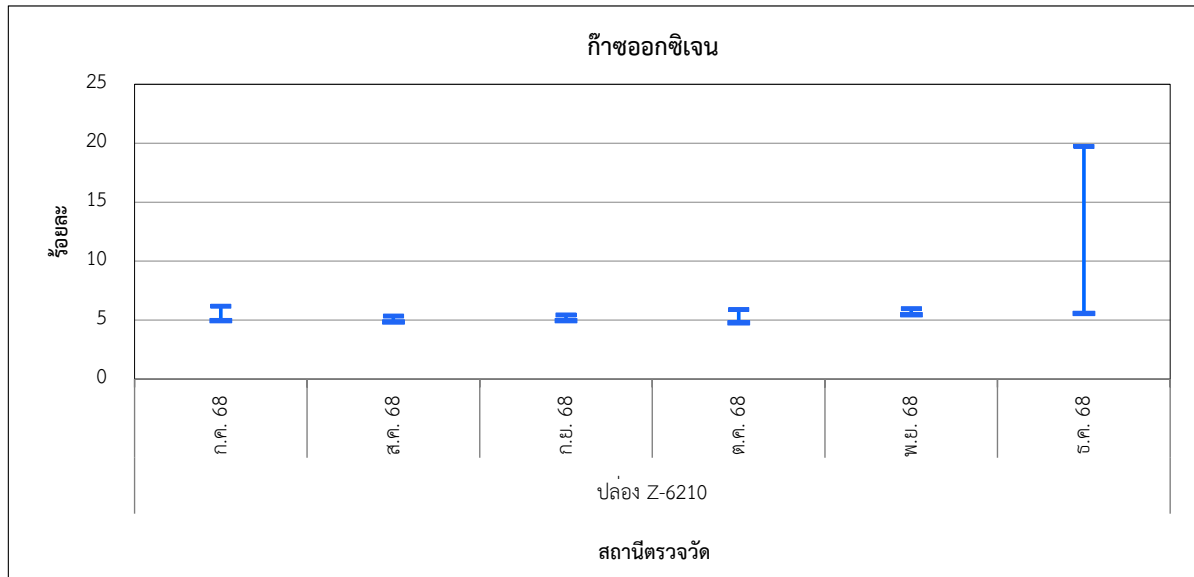
ปล่อง 2Z-6210 หยุดการผลิต ระหว่างวันที่ 1- 22 สิงหาคม พ.ศ. 2568

สรุปผลการตรวจวัด : ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ส่วนก๊าซออกซิเจนยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.4.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.4.2-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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 (BOD₅) ซัลเฟต (SO₄²⁻) และปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) เดือนละ 1 ครั้ง และดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของ Free ClO₂ บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 เดือนละ 1 ครั้ง

1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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 34.8-38.5 องศาเซลเซียส |
| (2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | อยู่ในช่วงระหว่าง 8.4-10.0 |
| (3) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) | อยู่ในช่วงระหว่าง 784-2,240 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (4) ของแข็งแขวนลอย (SS) | อยู่ในช่วงระหว่าง 17-810 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | มีค่า <3 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (6) บีโอดี (BOD) | อยู่ในช่วงระหว่าง 74.4-431 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (7) ซีโอดี (COD) | อยู่ในช่วงระหว่าง 503-2,885 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (8) ซัลเฟต (Sulfate) | อยู่ในช่วงระหว่าง 61.1-615 มิลลิกรัมต่อลิตร |

2) บริเวณรางระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดก่อนลงบ่อตรวจสอบ (Drainage before Check Basin)

ของโรงงานที่ 1

| | |
|-------------------------------------|--|
| (1) อุณหภูมิ (Temperature) | อยู่ในช่วงระหว่าง 31.4-35.4 องศาเซลเซียส |
| (2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | อยู่ในช่วงระหว่าง 8.2-8.6 |
| (3) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) | อยู่ในช่วงระหว่าง 496-2,090 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (4) ของแข็งแขวนลอย (SS) | อยู่ในช่วงระหว่าง 7-88 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | มีค่า <3 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (6) บีโอดี (BOD) | มีค่า <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (7) ซีโอดี (COD) | อยู่ในช่วงระหว่าง 64-235 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (8) ซัลเฟต (Sulfate) | อยู่ในช่วงระหว่าง 54-587 มิลลิกรัมต่อลิตร |

3) บริเวณ Water Pit ที่บ่อสุดท้ายก่อนสูบน้ำออกของระบบบำบัดน้ำเสีย

(Effluent from Check Basin) ของโรงงานที่ 1

| | |
|-------------------------------------|--|
| (1) อุณหภูมิ (Temperature) | อยู่ในช่วงระหว่าง 31.2-35.0 องศาเซลเซียส |
| (2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | อยู่ในช่วงระหว่าง 8.0-8.4 |
| (3) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) | อยู่ในช่วงระหว่าง 464-1,450 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (4) ของแข็งแขวนลอย (SS) | อยู่ในช่วงระหว่าง 7-22 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | มีค่า <3 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (6) บีโอดี (BOD) | มีค่า <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (7) ซีโอดี (COD) | อยู่ในช่วงระหว่าง <25-74 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (8) ซัลเฟต (Sulfate) | อยู่ในช่วงระหว่าง 80-706 มิลลิกรัมต่อลิตร |

4) บ่อ Equalization Tank ของโรงงานที่ 2

| | |
|-------------------------------------|--|
| (1) อุณหภูมิ (Temperature) | อยู่ในช่วงระหว่าง 33.1-35.8 องศาเซลเซียส |
| (2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | อยู่ในช่วงระหว่าง 6.7-9.3 |
| (3) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) | อยู่ในช่วงระหว่าง 1,228-2,630 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (4) ของแข็งแขวนลอย (SS) | อยู่ในช่วงระหว่าง 121-398 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | อยู่ในช่วงระหว่าง <3-5 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (6) บีโอดี (BOD) | อยู่ในช่วงระหว่าง 437-1,077 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (7) ซีโอดี (COD) | อยู่ในช่วงระหว่าง 1,095-1,728 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (8) ซัลเฟต (Sulfate) | อยู่ในช่วงระหว่าง 122-709 มิลลิกรัมต่อลิตร |

5) บริเวณวางระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดก่อนลงบ่อตรวจสอบ (Drainage before Check Basin) ของโรงงานที่ 2

| | |
|-------------------------------------|--|
| (1) อุณหภูมิ (Temperature) | อยู่ในช่วงระหว่าง 31.4-33.8 องศาเซลเซียส |
| (2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | อยู่ในช่วงระหว่าง 7.7-8.4 |
| (3) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) | อยู่ในช่วงระหว่าง 856-1,640 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (4) ของแข็งแขวนลอย (SS) | อยู่ในช่วงระหว่าง 8-41 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | มีค่า <3 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (6) บีโอดี (BOD) | อยู่ในช่วงระหว่าง <2.0-23.4 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (7) ซีโอดี (COD) | อยู่ในช่วงระหว่าง 33-77 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (8) ซัลเฟต (Sulfate) | อยู่ในช่วงระหว่าง 232-497 มิลลิกรัมต่อลิตร |

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| (1) อุณหภูมิ (Temperature) | อยู่ในช่วงระหว่าง 30.8-34.1 องศาเซลเซียส |
| (2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | อยู่ในช่วงระหว่าง 7.9-8.4 |
| (3) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) | อยู่ในช่วงระหว่าง 880-1,610 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (4) ของแข็งแขวนลอย (SS) | อยู่ในช่วงระหว่าง 11-49 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | มีค่า <3 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (6) บีโอดี (BOD) | อยู่ในช่วงระหว่าง <2.0-14.3 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (7) ซีโอดี (COD) | อยู่ในช่วงระหว่าง 43-65 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (8) ซัลเฟต (Sulfate) | อยู่ในช่วงระหว่าง 235-542 มิลลิกรัมต่อลิตร |

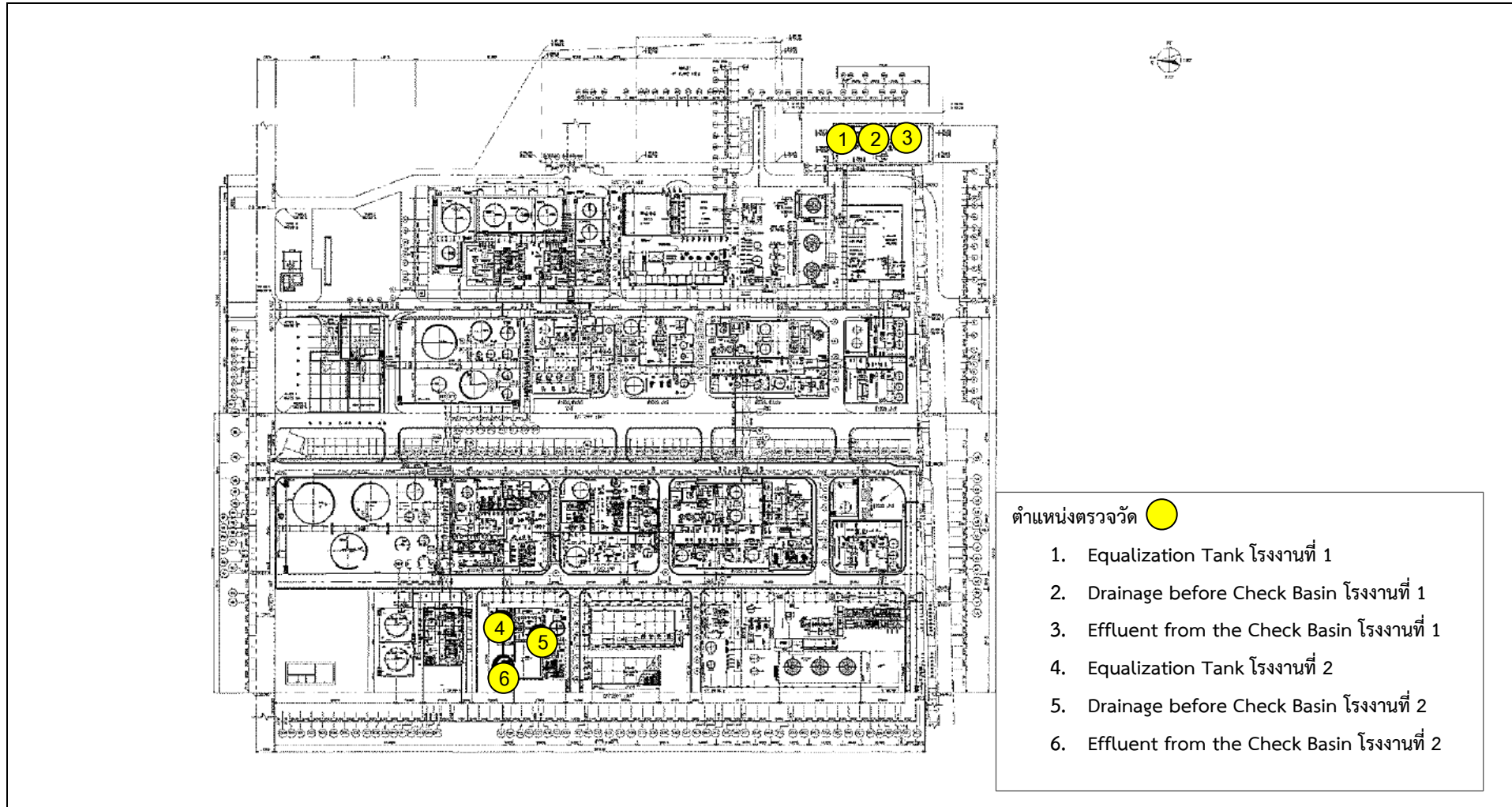
7) บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1

| | |
|---------------------------------------|--|
| (1) ความเข้มข้น Free ClO ₂ | อยู่ในช่วงระหว่าง 0.09-0.27 มิลลิกรัมต่อลิตร |
|---------------------------------------|--|

8) บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 2

| | |
|---------------------------------------|--|
| (1) ความเข้มข้น Free ClO ₂ | อยู่ในช่วงระหว่าง 0.15-0.42 มิลลิกรัมต่อลิตร |
|---------------------------------------|--|

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



รูปที่ 3.4.3-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



โรงงานที่ 1



โรงงานที่ 2

บริเวณ Equalization Tank



โรงงานที่ 1



โรงงานที่ 2

บริเวณ Drainage before Check Basin



โรงงานที่ 1



โรงงานที่ 2

บริเวณ Effluent from the Check Basin

ภาพที่ 3.4.3-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568



บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1



บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 2



ภาพที่ 3.4.3-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4.3-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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.) |
| 4 ก.ค. 68 | 36.5 | 9.8 | 1,980 | 24 | <3 | 431 | 991 | 393 |
| 8 ส.ค. 68 | 35.4 | 8.4 | 1,520 | 810 | <3 | 298 | 2,885 | 615 |
| 5 ก.ย. 68 | 38.0 | 9.6 | 2,210 | 17 | <3 | 216 | 927 | 235 |
| 10 ต.ค. 68 | 34.9 | 10.0 | 784 | 21 | <3 | 202 | 531 | 61.1 |
| 6, 20 พ.ย. 68 | 38.5 | 9.4 | 2,240 | 36 | <3 | 120 | 503 | 588 |
| 4 ธ.ค. 68 | 34.8 | 9.7 | 2,190 | 31 | <3 | 74.4 | 653 | 611 |
| ค่าต่ำสุด | 34.8 | 8.4 | 784 | 17 | <3 | 74.4 | 503 | 61.1 |
| สูงสุด | 38.5 | 10.0 | 2,240 | 810 | <3 | 431 | 2,885 | 615 |

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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.) |
| 4 ก.ค. 68 | 35.4 | 8.2 | 1,350 | 88 | <3 | <2.0 | 235 | 408 |
| 8 ส.ค. 68 | 33.9 | 8.3 | 1,570 | 7 | <3 | <2.0 | 64 | 583 |
| 5 ก.ย. 68 | 33.6 | 8.6 | 1,480 | 8 | <3 | <2.0 | 83 | 325 |
| 10 ต.ค. 68 | 34.4 | 8.4 | 496 | 8 | <3 | <2.0 | 66 | 54.0 |
| 6, 20 พ.ย. 68 | 32.4 | 8.5 | 2,090 | 19 | <3 | <2.0 | 122 | 587 |
| 4 ธ.ค. 68 | 31.4 | 8.6 | 1,460 | 12 | <3 | <2.0 | 146 | 133 |
| ค่าต่ำสุด | 31.4 | 8.2 | 496 | 7 | <3 | <2.0 | 64 | 54 |
| สูงสุด | 35.4 | 8.6 | 2,090 | 88 | <3 | <2.0 | 235 | 587 |

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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.) |
| 4 ก.ค. 68 | 35.0 | 8.3 | 1,300 | 22 | <3 | <2.0 | 74 | 706 |
| 8 ส.ค. 68 | 33.6 | 8.3 | 1,450 | 11 | <3 | <2.0 | 53 | 433 |
| 5 ก.ย. 68 | 33.7 | 8.3 | 1,100 | 12 | <3 | <2.0 | 46 | 257 |
| 10 ต.ค. 68 | 32.1 | 8.0 | 464 | 7 | <3 | <2.0 | 26 | 80.0 |
| 6, 20 พ.ย. 68 | 32.2 | 8.2 | 1,280 | 10 | <3 | <2.0 | <25 | 366 |
| 4 ธ.ค. 68 | 31.2 | 8.4 | 928 | 8 | <3 | <2.0 | 61 | 165 |
| ค่าต่ำสุด | 31.2 | 8.0 | 464 | 7 | <3 | <2.0 | <25 | 80 |
| สูงสุด | 35.0 | 8.4 | 1,450 | 22 | <3 | <2.0 | 74 | 706 |
| 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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.) |
| 4 ก.ค. 68 | 35.8 | 7.6 | 2,200 | 121 | <3 | 515 | 1,095 | 709 |
| 8 ส.ค. 68 | 33.1 | 6.7 | 1,228 | 284 | 5 | 1,077 | 1,548 | 122 |
| 5 ก.ย. 68 | 35.6 | 9.3 | 2,630 | 199 | <3 | 437 | 1,728 | 559 |
| 10 ต.ค. 68 | 35.5 | 8.9 | 2,380 | 398 | <3 | 842 | 1,347 | 625 |
| 6, 20 พ.ย. 68 | 35.7 | 8.9 | 2,330 | 247 | <3 | 585 | 1,121 | 666 |
| 4 ธ.ค. 68 | 35.5 | 8.4 | 2,220 | 217 | <3 | 916 | 1,541 | 389 |
| ค่าต่ำสุด | 33.1 | 6.7 | 1,228 | 121 | <3 | 437 | 1,095 | 122 |
| สูงสุด | 35.8 | 9.3 | 2,630 | 398 | 5 | 1,077 | 1,728 | 709 |

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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.) |
| 4 ก.ค. 68 | 33.8 | 7.7 | 1,280 | 8 | <3 | <2.0 | 46 | 419 |
| 8 ส.ค. 68 | 32.4 | 8.0 | 856 | 12 | <3 | <2.0 | 33 | 232 |
| 5 ก.ย. 68 | 33.3 | 8.4 | 1,580 | 20 | <3 | 23.4 | 69 | 491 |
| 10 ต.ค. 68 | 33.6 | 8.4 | 1,550 | 41 | <3 | <2.0 | 52 | 461 |
| 6, 20 พ.ย. 68 | 32.9 | 8.4 | 1,580 | 26 | <3 | <2.0 | 58 | 497 |
| 4 ธ.ค. 68 | 31.4 | 8.4 | 1,640 | 33 | <3 | <2.0 | 77 | 424 |
| ค่าต่ำสุด | 31.4 | 7.7 | 856 | 8 | <3 | <2.0 | 33 | 232 |
| สูงสุด | 33.8 | 8.4 | 1,640 | 41 | <3 | 23.4 | 77 | 497 |

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

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

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

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3.4.3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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.) |
| 4 ก.ค. 68 | 33.8 | 7.9 | 1,230 | 11 | <3 | 10.1 | 54 | 444 |
| 8 ส.ค. 68 | 32.0 | 8.3 | 880 | 34 | <3 | <2.0 | 43 | 251 |
| 5 ก.ย. 68 | 32.4 | 8.3 | 1,370 | 18 | <3 | 14.3 | 62 | 542 |
| 10 ต.ค. 68 | 34.1 | 8.4 | 1,360 | 26 | <3 | <2.0 | 45 | 235 |
| 6, 20 พ.ย. 68 | 32.4 | 8.3 | 1,380 | 49 | <3 | <2.0 | 61 | 492 |
| 4 ธ.ค. 68 | 30.8 | 8.4 | 1,610 | 37 | <3 | <2.0 | 65 | 418 |
| ค่าต่ำสุด | 30.8 | 7.9 | 880 | 11 | <3 | <2.0 | 43 | 235 |
| สูงสุด | 34.1 | 8.4 | 1,610 | 49 | <3 | 14.3 | 65 | 542 |
| 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2

| วันที่เก็บตัวอย่าง | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ Free ClO ₂ | |
|--------------------|--------|--|-------------|
| | | โรงงานที่ 1 | โรงงานที่ 2 |
| 4 ก.ค. 68 | มก./ล. | 0.21 | 0.25 |
| 8 ส.ค. 68 | มก./ล. | 0.27 | 0.21 |
| 5 ก.ย. 68 | มก./ล. | 0.16 | 0.18 |
| 10 ต.ค. 68 | มก./ล. | 0.18 | 0.33 |
| 6 พ.ย. 68 | มก./ล. | 0.15 | 0.42 |
| 4 ธ.ค. 68 | มก./ล. | 0.09 | 0.15 |
| ค่าต่ำสุด | มก./ล. | 0.09 | 0.15 |
| สูงสุด | มก./ล. | 0.27 | 0.42 |

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

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ในระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 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 ClO₂ บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.3-4 ถึง ตารางที่ 3.4.3-9 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.3-2 ถึงรูปที่ 3.4.3-8

ตารางที่ 3.4.3-4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Equalization Tank โรงงานที่ 1
ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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

หมายเหตุ : บริเวณบ่อ Drainage before Check Basin ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับ
ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากน้ำทิ้งจากบ่อนี้จะถูกส่งต่อไปยังบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก
: มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร, < หมายถึง น้อยกว่า
: ปี พ.ศ. 2566-2568 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. 2566-2568

| 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.) |
| 10 ม.ค. 68 | 32.5 | 8.9 | 3,580 | 85 | 6 | 600 | 1,187 | 663 |
| 14 ก.พ. 68 | 33.9 | 9.8 | 2,760 | 74 | <3 | 717 | 1,315 | 436 |
| 7 มี.ค. 68 | 39.7 | 9.7 | 2,150 | 26 | <3 | 804 | 1,272 | 311 |
| 11 เม.ย. 68 | 33.9 | 9.5 | 1,900 | 11 | 4 | 437 | 906 | 382 |
| 9 พ.ค. 68 | 36.9 | 9.6 | 3,020 | 32 | <3 | 903 | 1,861 | 512 |
| 6 มิ.ย. 68 | 38.0 | 9.9 | 2,550 | 13 | <3 | 553 | 1,175 | 657 |
| 4 ก.ค. 68 | 36.5 | 9.8 | 1,980 | 24 | <3 | 431 | 991 | 393 |
| 8 ส.ค. 68 | 35.4 | 8.4 | 1,520 | 810 | <3 | 298 | 2,885 | 615 |
| 5 ก.ย. 68 | 38.0 | 9.6 | 2,210 | 17 | <3 | 216 | 927 | 235 |
| 10 ต.ค. 68 | 34.9 | 10.0 | 784 | 21 | <3 | 202 | 531 | 61.1 |
| 6, 20 พ.ย. 68 | 38.5 | 9.4 | 2,240 | 36 | <3 | 120 | 503 | 588 |
| 4 ธ.ค. 68 | 34.8 | 9.7 | 2,190 | 31 | <3 | 74.4 | 653 | 611 |

หมายเหตุ : บริเวณบ่อ Drainage before Check Basin ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับ
 ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากน้ำทิ้งจากบ่อนี้จะถูกส่งต่อไปยังบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก
 : มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร, < หมายถึง น้อยกว่า
 : ปี พ.ศ. 2566-2568 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. 2566-2568

| 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.) |
| 12 ม.ค. 66 | 31.3 | 8.1 | 424 | <5 | <3 | <2 | 31 | 78 |
| 10 ก.พ. 66 | 34.7 | 8.2 | 1,220 | <5 | <3 | <2 | 39 | 449 |
| 10 มี.ค. 66 | 33.7 | 8.5 | 1,580 | 14 | <3 | <2 | 76 | 545 |
| 7 เม.ย. 66 | 32.4 | 8.5 | 1,540 | 6 | <3 | <2 | 89 | 533 |
| 12 พ.ค. 66 | 31.8 | 8.5 | 1,650 | <5 | <3 | <2 | 83 | 515 |
| 9 มิ.ย. 66 | 31.3 | 8.3 | 704 | <5 | <3 | <2 | 44 | 119 |
| 7 ก.ค. 66 | 34.1 | 8.5 | 644 | 9 | <3 | <2.0 | 87 | 136 |
| 11 ส.ค. 66 | 35.7 | 8.3 | 1,480 | 22 | <3 | <2.0 | 66 | 538 |
| 8 ก.ย. 66 | 34.2 | 8.2 | 1,136 | 29 | <3 | <2.0 | 72 | 408 |
| 6 ต.ค. 66 | 35.2 | 8.6 | 1,630 | 15 | <3 | <2.0 | 106 | 400 |
| 10 พ.ย. 66 | 36.3 | 8.5 | 1,520 | 14 | <3 | <2.0 | 133 | 293 |
| 8 ธ.ค. 66 | 31.7 | 8.2 | 440 | 17 | <3 | <2.0 | 76 | 96.2 |
| 12 ม.ค. 67 | 33.8 | 8.3 | 1,048 | 9 | <3 | <2.0 | 69 | 348 |
| 9 ก.พ. 67 | 32.7 | 8.3 | 624 | 12 | <3 | <2.0 | 68 | 99.1 |
| 8 มี.ค. 67 | 35.5 | 8.5 | 1,400 | 15 | <3 | <2.0 | 110 | 603 |
| 12 เม.ย. 67 | 34.2 | 8.5 | 686 | 20 | <3 | <2.0 | 142 | 103 |
| 10 พ.ค. 67 | 36.2 | 8.6 | 1,820 | 16 | <3 | <2.0 | 117 | 539 |
| 7 มิ.ย. 67 | 34.8 | 8.5 | 1,630 | <5 | <3 | <2.0 | 73 | 527 |
| 5 ก.ค. 67 | 32.1 | 8.4 | 612 | <5 | <3 | <2 | 103 | 107 |
| 13 ส.ค. 67 | 35.6 | 8.2 | 520 | 8 | <3 | <2 | 121 | 101 |
| 6 ก.ย. 67 | 34.1 | 8.4 | 1,620 | <5 | <3 | <2 | 94 | 529 |
| 4 ต.ค. 67 | 34 | 8.5 | 1,620 | 13 | <3 | <2 | 125 | 513 |
| 8 พ.ย. 67 | 34 | 8.5 | 1,410 | 6 | <3 | <2 | 65 | 540 |
| 9 ธ.ค. 67 | 32.9 | 8.4 | 1,280 | 7 | <3 | 2.7 | 118 | 377 |

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

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

: ปี พ.ศ. 2566-2568 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. 2566-2568

| 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.) |
| 10 ม.ค. 68 | 30.4 | 8.5 | 1,400 | 6 | <3 | <2.0 | 75 | 367 |
| 14 ก.พ. 68 | 32.9 | 8.5 | 1,450 | 6 | <3 | <2.0 | 53 | 367 |
| 7 มี.ค. 68 | 36.4 | 8.6 | 1,790 | 5 | <3 | <2.0 | 107 | 445 |
| 11 เม.ย. 68 | 33.8 | 8.3 | 1,370 | <5 | <3 | <2.0 | 107 | 499 |
| 9 พ.ค. 68 | 35.5 | 8.5 | 1,840 | 6 | <3 | <2.0 | 121 | 412 |
| 6 มิ.ย. 68 | 35.0 | 8.4 | 1,280 | 5 | <3 | <2.0 | 70 | 411 |
| 4 ก.ค. 68 | 35.4 | 8.2 | 1,350 | 88 | <3 | <2.0 | 235 | 408 |
| 8 ส.ค. 68 | 33.9 | 8.3 | 1,570 | 7 | <3 | <2.0 | 64 | 583 |
| 5 ก.ย. 68 | 33.6 | 8.6 | 1,480 | 8 | <3 | <2.0 | 83 | 325 |
| 10 ต.ค. 68 | 34.4 | 8.4 | 496 | 8 | <3 | <2.0 | 66 | 54.0 |
| 6, 20 พ.ย. 68 | 32.4 | 8.5 | 2,090 | 19 | <3 | <2.0 | 122 | 587 |
| 4 ธ.ค. 68 | 31.4 | 8.6 | 1,460 | 12 | <3 | <2.0 | 146 | 133 |

หมายเหตุ : บริเวณบ่อ Drainage before Check Basin ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับ
ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากน้ำทิ้งจากบ่อนี้จะถูกส่งต่อไปยังบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก
: มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร, < หมายถึง น้อยกว่า
: ปี พ.ศ. 2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.3-6 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Effluent from the Check Basin โรงงานที่ 1
ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| 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. 66 | 28.8 | 8.4 | 884 | 15 | <3 | <2 | 59 | 335 |
| 10 ก.พ. 66 | 33.8 | 8.2 | 1,290 | 5 | <3 | <2 | 41 | 444 |
| 10 มี.ค. 66 | 33.2 | 8.6 | 1,460 | 10 | <3 | <2 | 62 | 483 |
| 7 เม.ย. 66 | 32.4 | 8.4 | 1,330 | 7 | <3 | <2 | 58 | 498 |
| 12 พ.ค. 66 | 31.8 | 8.5 | 1,620 | <5 | <3 | <2 | 63 | 359 |
| 9 มิ.ย. 66 | 30.5 | 8.3 | 968 | 28 | <3 | <2 | 65 | 169 |
| 7 ก.ค. 66 | 33.0 | 8.2 | 652 | 11 | <3 | <2.0 | 48 | 271 |
| 11 ส.ค. 66 | 34.0 | 8.3 | 1,470 | 8 | <3 | <2.0 | 52 | 522 |
| 8 ก.ย. 66 | 34.8 | 7.9 | 1,270 | 13 | <3 | <2.0 | 43 | 497 |
| 6 ต.ค. 66 | 35.0 | 7.7 | 1,450 | 7 | <3 | <2.0 | 37 | 507 |
| 10 พ.ย. 66 | 34.6 | 8.4 | 1,104 | <5 | <3 | <2.0 | 53 | 318 |
| 8 ธ.ค. 66 | 31.6 | 7.8 | 424 | <5 | <3 | <2.0 | 59 | 105 |
| 12 ม.ค. 67 | 33.1 | 8.4 | 1,132 | <5 | <3 | <2.0 | 59 | 369 |
| 9 ก.พ. 67 | 32.7 | 8.3 | 656 | 9 | <3 | <2.0 | 50 | 138 |
| 8 มี.ค. 67 | 35.2 | 8.5 | 1,590 | 10 | <3 | <2.0 | 64 | 493 |
| 12 เม.ย. 67 | 34.0 | 8.4 | 668 | 14 | <3 | <2.0 | 61 | 258 |
| 10 พ.ค. 67 | 35.5 | 8.6 | 1,910 | 14 | <3 | <2.0 | 72 | 543 |
| 7 มิ.ย. 67 | 34.8 | 8.5 | 1,420 | 9 | <3 | <2.0 | 59 | 542 |
| 5 ก.ค. 67 | 31.8 | 8.3 | 556 | 12 | <3 | <2 | 72 | 152 |
| 13 ส.ค. 67 | 35.2 | 8.2 | 628 | 7 | <3 | <2 | 62 | 175 |
| 6 ก.ย. 67 | 35.7 | 8.3 | 1,240 | <5 | <3 | <2 | 59 | 424 |
| 4 ต.ค. 67 | 34.1 | 8.4 | 1,410 | 7 | 3 | <2 | 67 | 329 |
| 8 พ.ย. 67 | 33.2 | 8.4 | 1,136 | 8 | <3 | <2 | 43 | 382 |
| 9 ธ.ค. 67 | 32.6 | 8.3 | 1,088 | 13 | <3 | 2.1 | 64 | 346 |
| มาตรฐาน | ≤ 40 | 5.5-9.0 | ≤ 3,000 | ≤ 50 | ≤ 5 | ≤ 20 | ≤ 120 | - |

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

หมายเหตุ : มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร, < หมายถึง น้อยกว่า
: ปี พ.ศ. 2566-2568 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. 2566-2568

| 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.) |
| 10 ม.ค. 68 | 29.4 | 8.4 | 1,144 | 12 | <3 | <2.0 | 59 | 327 |
| 14 ก.พ. 68 | 32.4 | 8.3 | 1,310 | 5 | <3 | <2.0 | 60 | 318 |
| 7 มี.ค. 68 | 35.4 | 8.6 | 1,590 | <5 | <3 | <2.0 | 73 | 390 |
| 11 เม.ย. 68 | 34.1 | 8.2 | 1,220 | 7 | <3 | <2.0 | 48 | 395 |
| 9 พ.ค. 68 | 35.8 | 8.4 | 1,470 | 11 | <3 | <2.0 | 65 | 375 |
| 6 มิ.ย. 68 | 33.9 | 8.2 | 936 | 7 | <3 | <2.0 | 51 | 322 |
| 4 ก.ค. 68 | 35.0 | 8.3 | 1,300 | 22 | <3 | <2.0 | 74 | 706 |
| 8 ส.ค. 68 | 33.6 | 8.3 | 1,450 | 11 | <3 | <2.0 | 53 | 433 |
| 5 ก.ย. 68 | 33.7 | 8.3 | 1,100 | 12 | <3 | <2.0 | 46 | 257 |
| 10 ต.ค. 68 | 32.1 | 8.0 | 464 | 7 | <3 | <2.0 | 26 | 80.0 |
| 6, 20 พ.ย. 68 | 32.2 | 8.2 | 1,280 | 10 | <3 | <2.0 | <25 | 366 |
| 4 ธ.ค. 68 | 31.2 | 8.4 | 928 | 8 | <3 | <2.0 | 61 | 165 |
| มาตรฐาน | ≤ 40 | 5.5-9.0 | ≤ 3,000 | ≤ 50 | ≤ 5 | ≤ 20 | ≤ 120 | - |

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

หมายเหตุ : มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร, < หมายถึง น้อยกว่า
: ปี พ.ศ. 2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.3-7 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Equalization Tank โรงงานที่ 2
ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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

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

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

: ปี พ.ศ. 2566-2568 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. 2566-2568

| 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.) |
| 10 ม.ค. 68 | 32.9 | 9.5 | 2,150 | 172 | 3 | 817 | 1,614 | 488 |
| 14 ก.พ. 68 | 33.9 | 9.8 | 2,760 | 74 | <3 | 717 | 1,315 | 436 |
| 7 มี.ค. 68 | 35.2 | 9.6 | 2,700 | 241 | <3 | 495 | 1,474 | 550 |
| 11 เม.ย. 68 | 33.8 | 9.7 | 2,560 | 173 | <3 | 876 | 1,704 | 433 |
| 9 พ.ค. 68 | 36.1 | 9.7 | 2,740 | 115 | <3 | 693 | 1,506 | 587 |
| 6 มิ.ย. 68 | 36.3 | 9.5 | 2,700 | 58 | <3 | 644 | 1,222 | 683 |
| 4 ก.ค. 68 | 35.8 | 7.6 | 2,200 | 121 | <3 | 515 | 1,095 | 709 |
| 8 ส.ค. 68 | 33.1 | 6.7 | 1,228 | 284 | 5 | 1,077 | 1,548 | 122 |
| 5 ก.ย. 68 | 35.6 | 9.3 | 2,630 | 199 | <3 | 437 | 1,728 | 559 |
| 10 ต.ค. 68 | 35.5 | 8.9 | 2,380 | 398 | <3 | 842 | 1,347 | 625 |
| 6, 20 พ.ย. 68 | 35.7 | 8.9 | 2,330 | 247 | <3 | 585 | 1,121 | 666 |
| 4 ธ.ค. 68 | 35.5 | 8.4 | 2,220 | 217 | <3 | 916 | 1,541 | 389 |

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

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

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

ตารางที่ 3.4.3-8 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Drainage before Check Basin

โรงงานที่ 2 ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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

หมายเหตุ : บริเวณบ่อ Equalization Tank ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
คุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากน้ำทิ้งจากบ่อนี้จะถูกส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก
: มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร, < หมายถึง น้อยกว่า
: ปี พ.ศ. 2566-2568 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. 2566-2568

| 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.) |
| 10 ม.ค. 68 | 29.8 | 8.3 | 1,220 | 18 | <3 | <2.0 | 60 | 403 |
| 14 ก.พ. 68 | 32.9 | 8.5 | 1,450 | 6 | <3 | <2.0 | 53 | 367 |
| 7 มี.ค. 68 | 34.8 | 8.6 | 1,370 | 10 | <3 | <2.0 | 65 | 393 |
| 11 เม.ย. 68 | 34.3 | 8.4 | 1,430 | 10 | <3 | <2.0 | 74 | 431 |
| 9 พ.ค. 68 | 35.2 | 8.4 | 1,510 | 16 | <3 | <2.0 | 69 | 477 |
| 6 มิ.ย. 68 | 34.5 | 8.4 | 1,550 | 15 | <3 | 2.1 | 52 | 491 |
| 4 ก.ค. 68 | 33.8 | 7.7 | 1,280 | 8 | <3 | <2.0 | 46 | 419 |
| 8 ส.ค. 68 | 32.4 | 8.0 | 856 | 12 | <3 | <2.0 | 33 | 232 |
| 5 ก.ย. 68 | 33.3 | 8.4 | 1,580 | 20 | <3 | 23.4 | 69 | 491 |
| 10 ต.ค. 68 | 33.6 | 8.4 | 1,550 | 41 | <3 | <2.0 | 52 | 461 |
| 6, 20 พ.ย. 68 | 32.9 | 8.4 | 1,580 | 26 | <3 | <2.0 | 58 | 497 |
| 4 ธ.ค. 68 | 31.4 | 8.4 | 1,640 | 33 | <3 | <2.0 | 77 | 424 |

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

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

: ปี พ.ศ. 2566-2568 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. 2566-2568

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

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

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

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

ตารางที่ 3.4.3-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Effluent from the Check Basin
โรงงานที่ 2 ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| 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.) |
| 10 ม.ค. 68 | 29.8 | 8.2 | 1,300 | 32 | <3 | 6.2 | 66 | 444 |
| 14 ก.พ. 68 | 32.4 | 8.3 | 1,310 | 5 | <3 | <2.0 | 60 | 318 |
| 7 มี.ค. 68 | 34.8 | 8.4 | 1,330 | 11 | <3 | <2.0 | 67 | 339 |
| 11 เม.ย. 68 | 33.4 | 8.4 | 1,190 | 9 | <3 | <2.0 | 55 | 393 |
| 9 พ.ค. 68 | 35.2 | 8.4 | 1,310 | 12 | <3 | <2.0 | 62 | 466 |
| 6 มิ.ย. 68 | 33.7 | 8.4 | 1,510 | 21 | <3 | <2.0 | 60 | 473 |
| 4 ก.ค. 68 | 33.8 | 7.9 | 1,230 | 11 | <3 | 10.1 | 54 | 444 |
| 8 ส.ค. 68 | 32.0 | 8.3 | 880 | 34 | <3 | <2.0 | 43 | 251 |
| 5 ก.ย. 68 | 32.4 | 8.3 | 1,370 | 18 | <3 | 14.3 | 62 | 542 |
| 10 ต.ค. 68 | 34.1 | 8.4 | 1,360 | 26 | <3 | <2.0 | 45 | 235 |
| 6, 20 พ.ย. 68 | 32.4 | 8.3 | 1,380 | 49 | <3 | <2.0 | 61 | 492 |
| 4 ธ.ค. 68 | 30.8 | 8.4 | 1,610 | 37 | <3 | <2.0 | 65 | 418 |
| มาตรฐาน | ≤ 40 | 5.5-9.0 | ≤ 3,000 | ≤ 50 | ≤ 5 | ≤ 20 | ≤ 120 | - |

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

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

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

ตารางที่ 3.4.3-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2

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

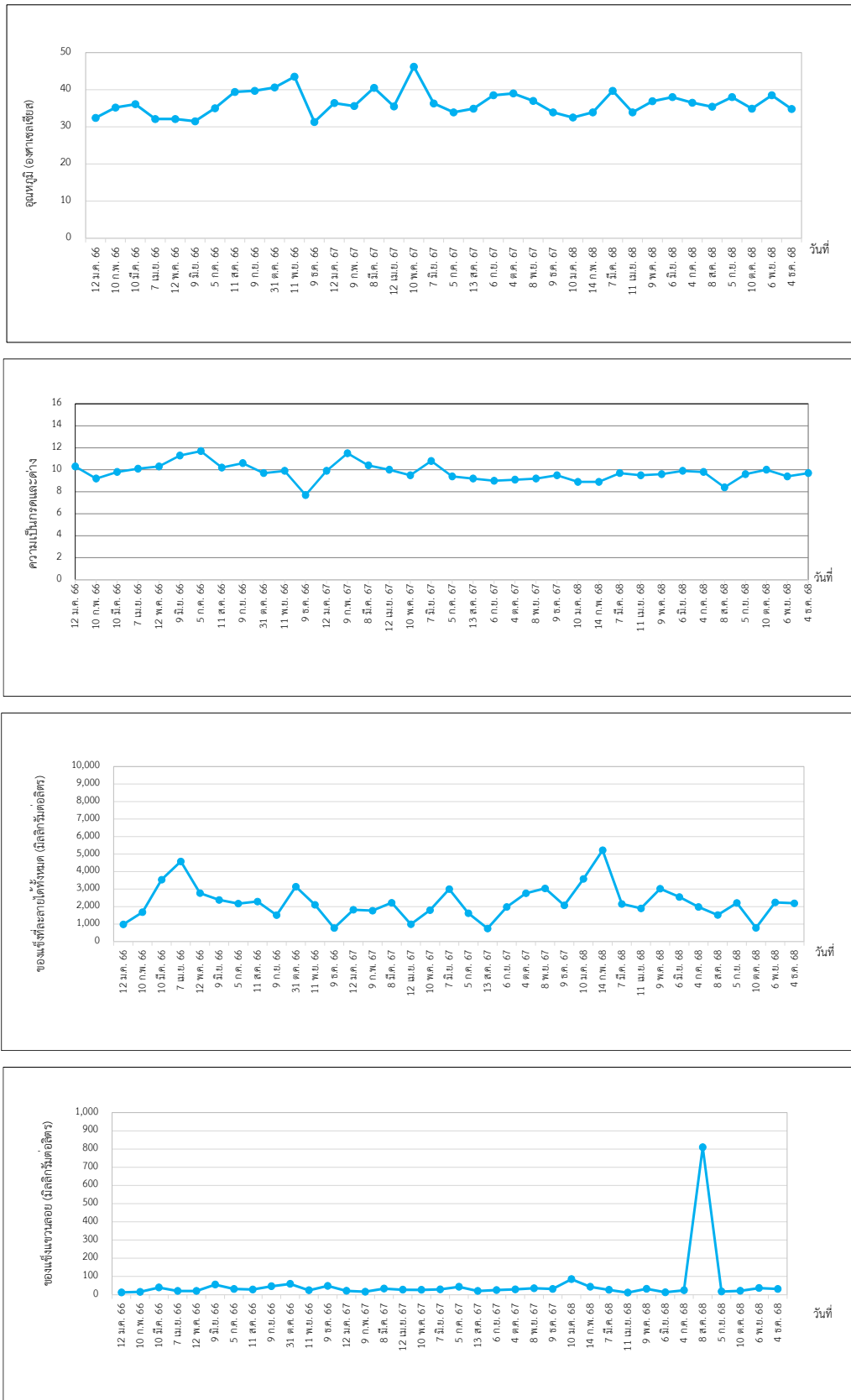
หมายเหตุ : โครงการฯ เริ่มดำเนินการตรวจวิเคราะห์บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 2
เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4.3-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2

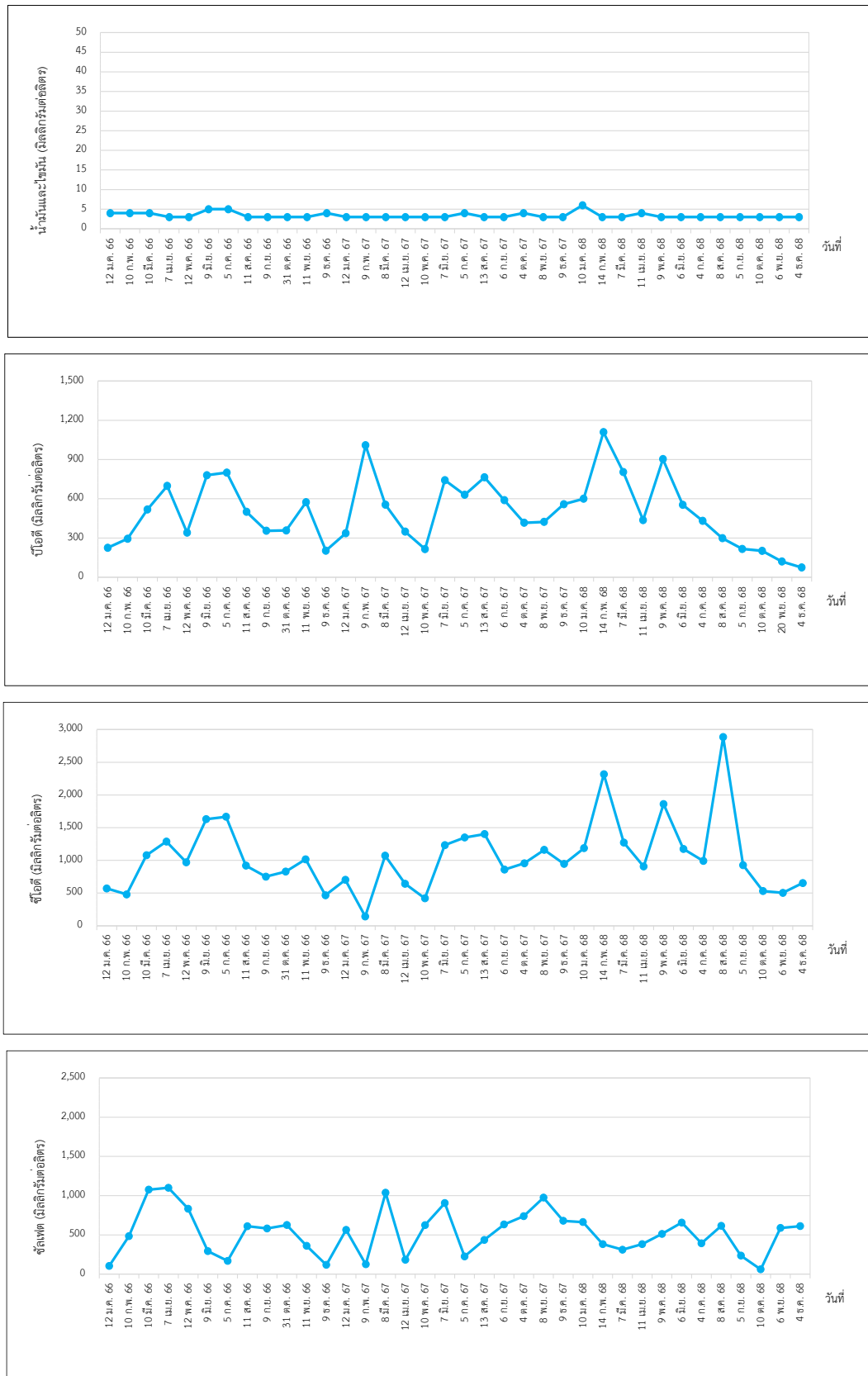
| วันที่เก็บตัวอย่าง | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ Free ClO ₂ | |
|--------------------|--------|--|-------------|
| | | โรงงานที่ 1 | โรงงานที่ 2 |
| 10 ม.ค. 68 | มก./ล. | 0.35 | 0.15 |
| 14 ก.พ. 68 | มก./ล. | 0.03 | <0.01 |
| 7 มี.ค. 68 | มก./ล. | 0.23 | 0.10 |
| 11 เม.ย. 68 | มก./ล. | 0.19 | 0.07 |
| 9 พ.ค. 68 | มก./ล. | 0.17 | 0.19 |
| 6 มิ.ย. 68 | มก./ล. | 0.18 | 0.14 |
| 4 ก.ค. 68 | มก./ล. | 0.21 | 0.25 |
| 8 ส.ค. 68 | มก./ล. | 0.27 | 0.21 |
| 5 ก.ย. 68 | มก./ล. | 0.16 | 0.18 |
| 10 ต.ค. 68 | มก./ล. | 0.18 | 0.33 |
| 6 พ.ย. 68 | มก./ล. | 0.15 | 0.42 |
| 4 ธ.ค. 68 | มก./ล. | 0.09 | 0.15 |

หมายเหตุ : โครงการฯ เริ่มดำเนินการตรวจวิเคราะห์บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 2
เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2566

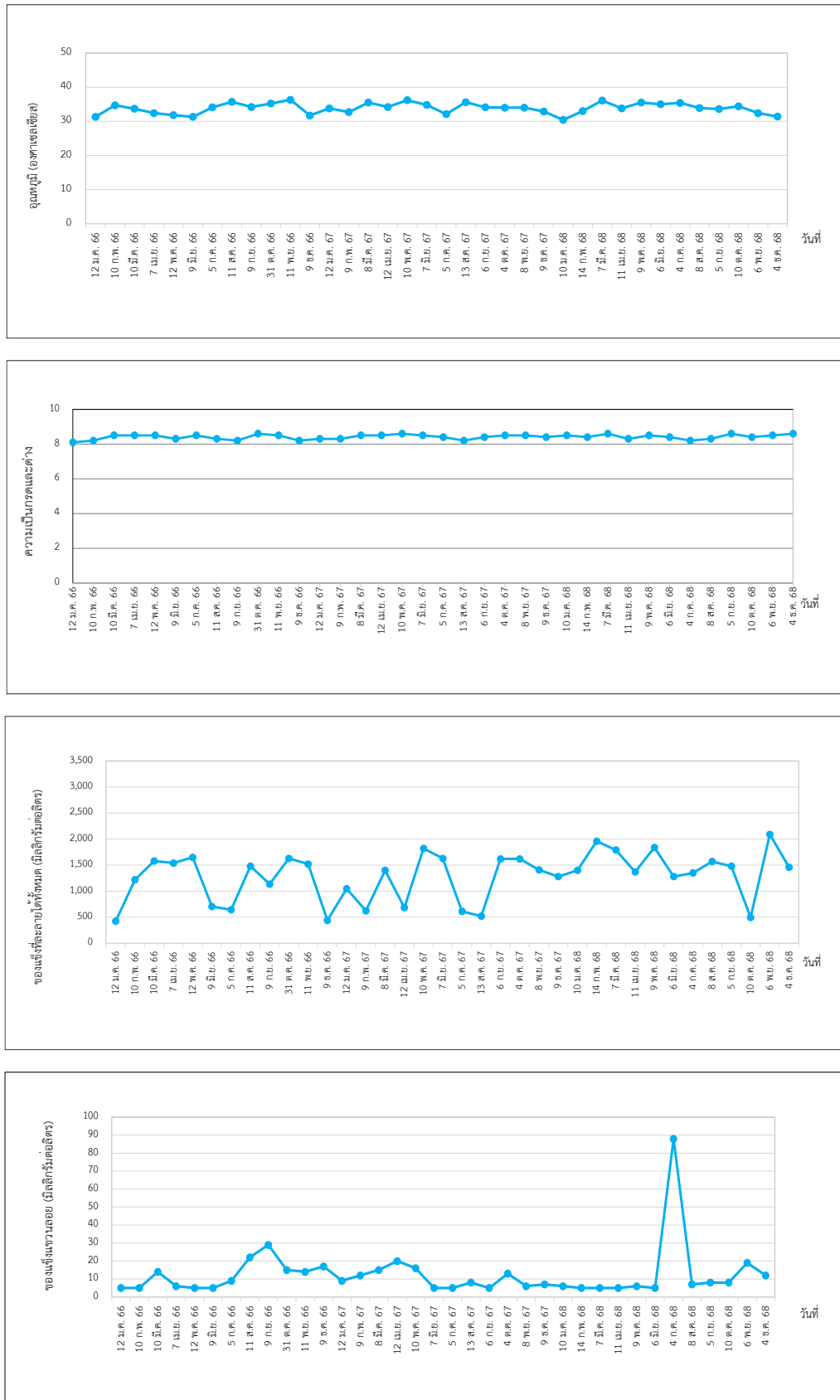


รูปที่ 3.4.3-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณ Equalization Tank ของโรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

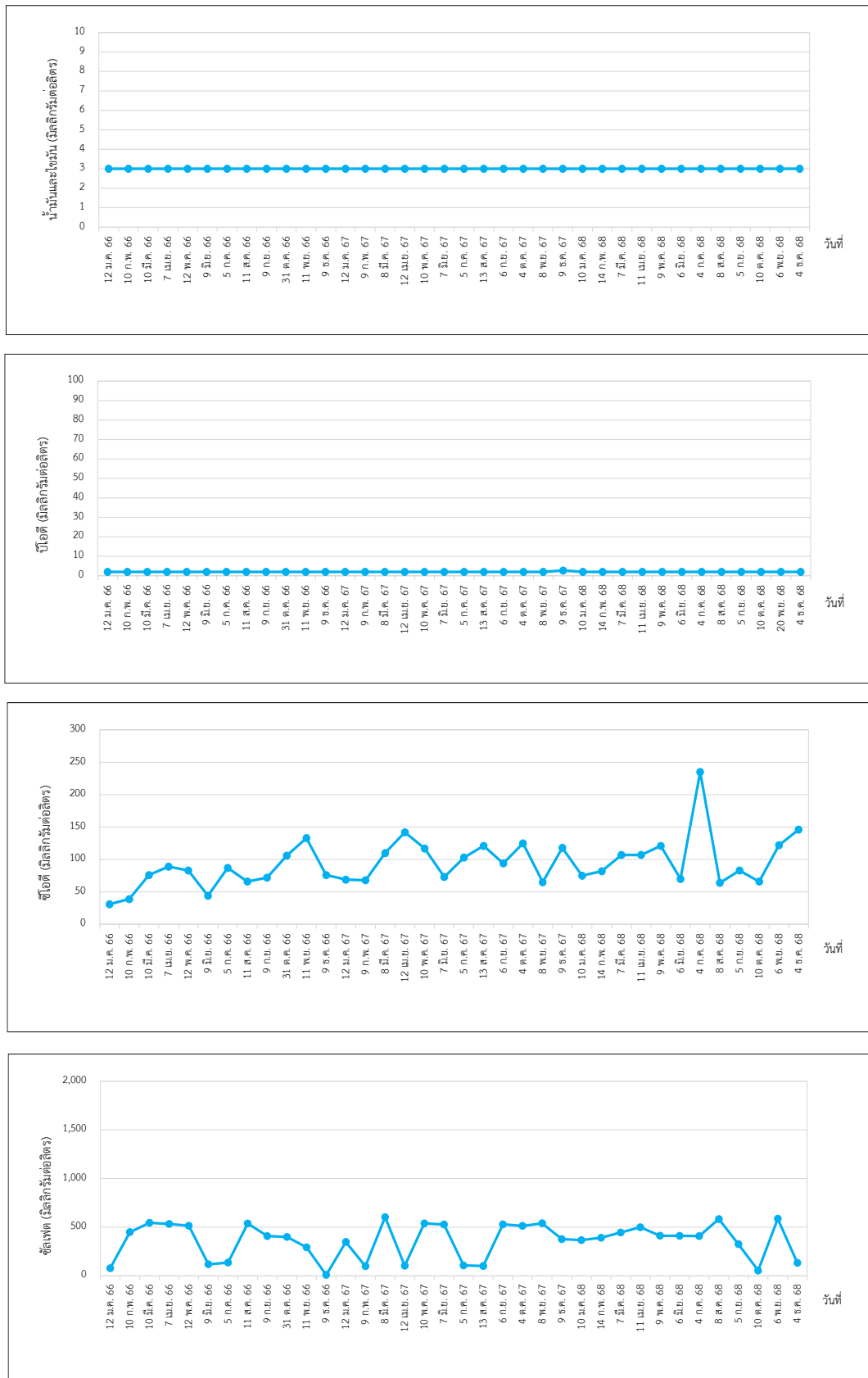


รูปที่ 3.4.3-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณ Equalization Tank ของโรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



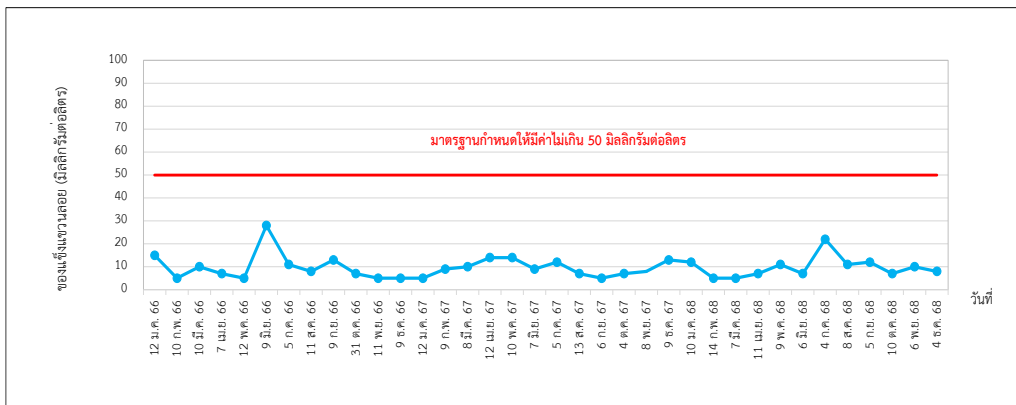
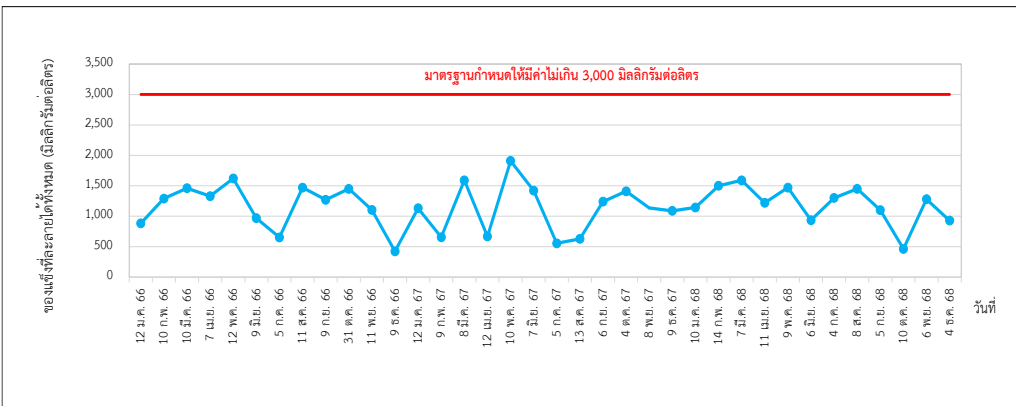
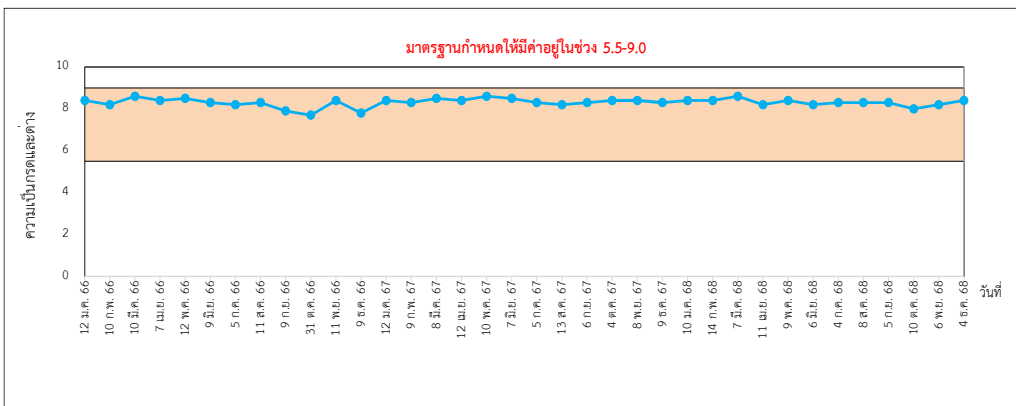
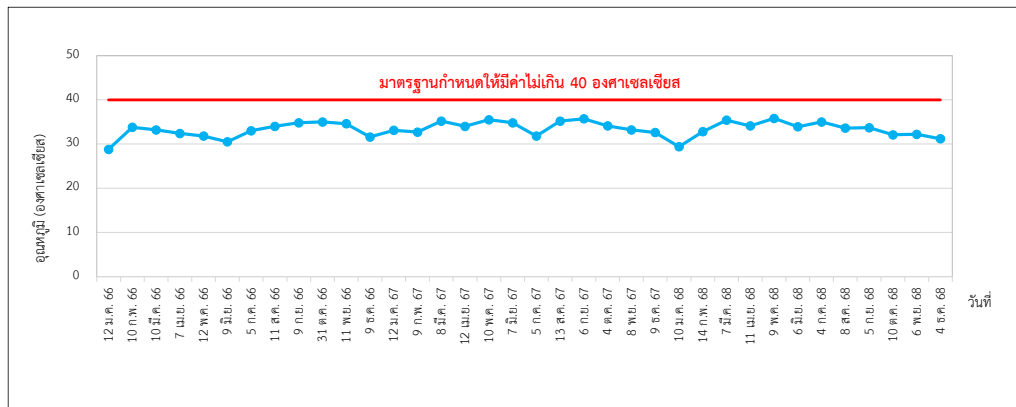
รูปที่ 3.4.3-3 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณ Drainage before Check Basin ของโรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



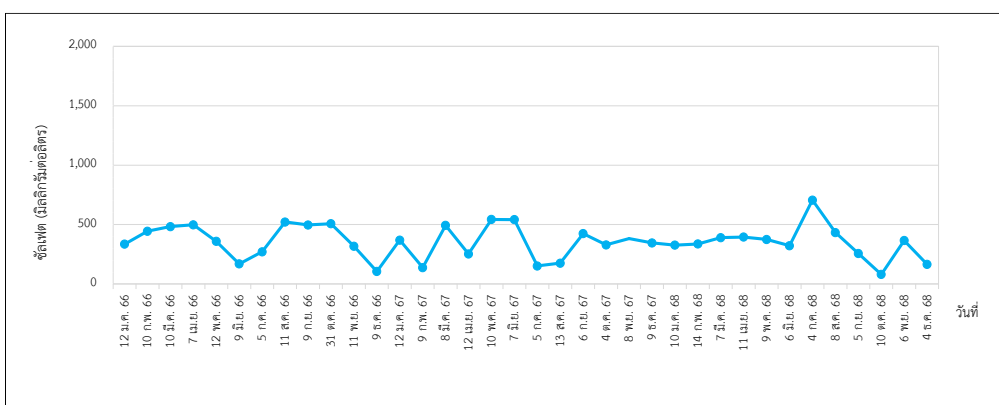
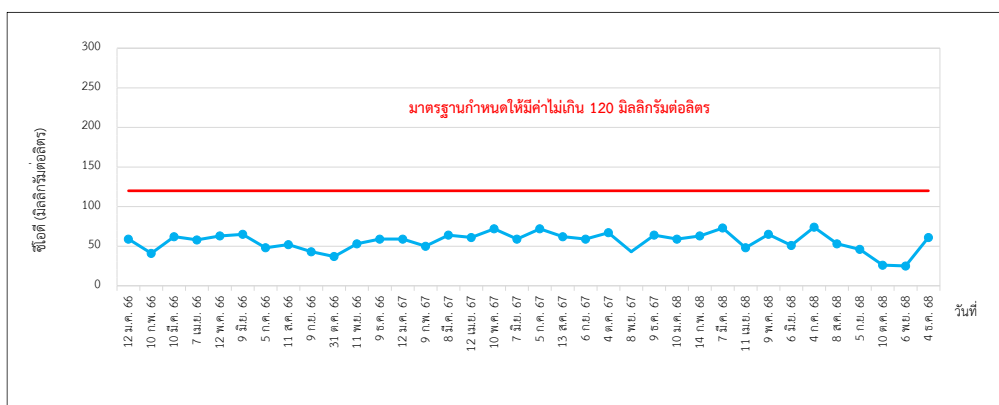
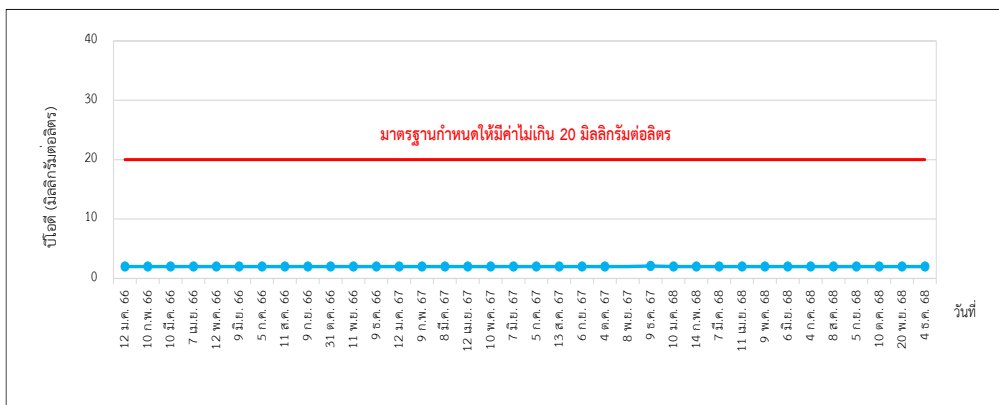
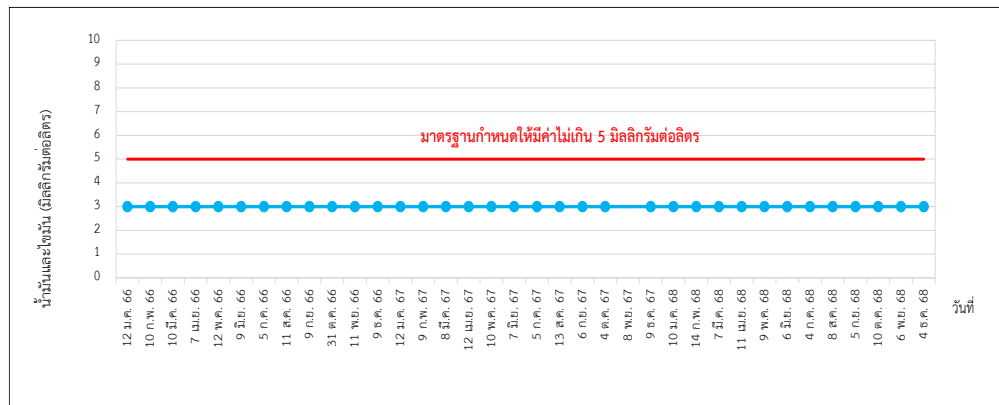
รูปที่ 3.4.3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณ Drainage before Check Basin ของโรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



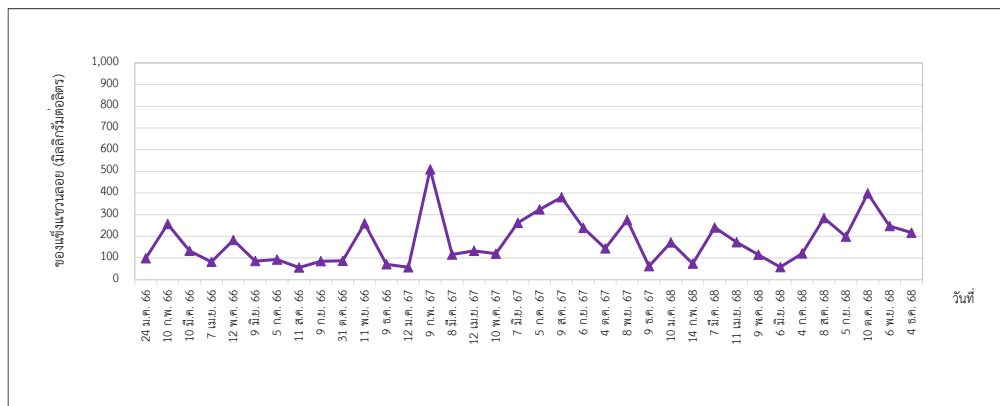
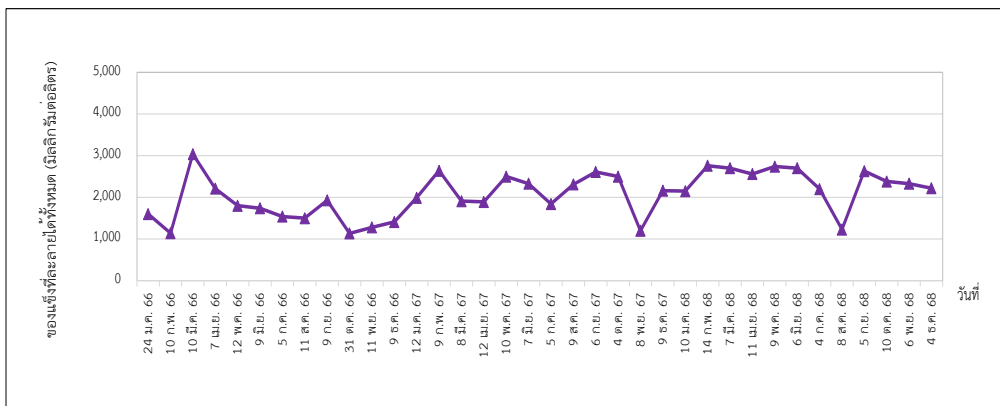
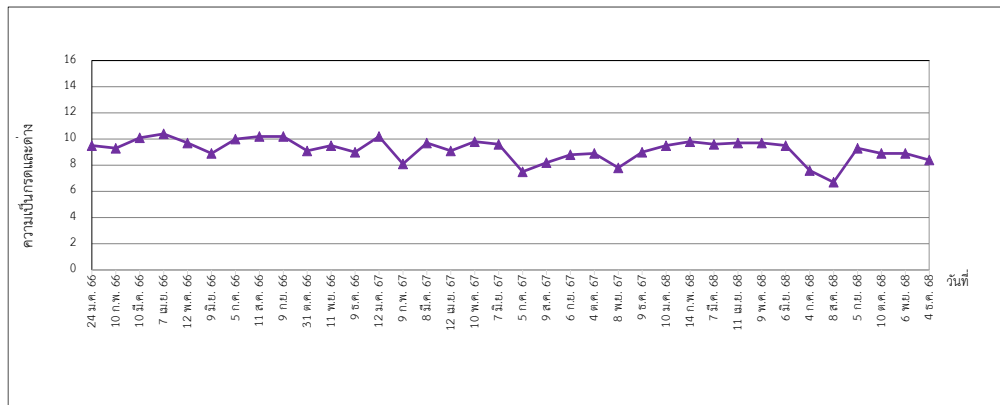
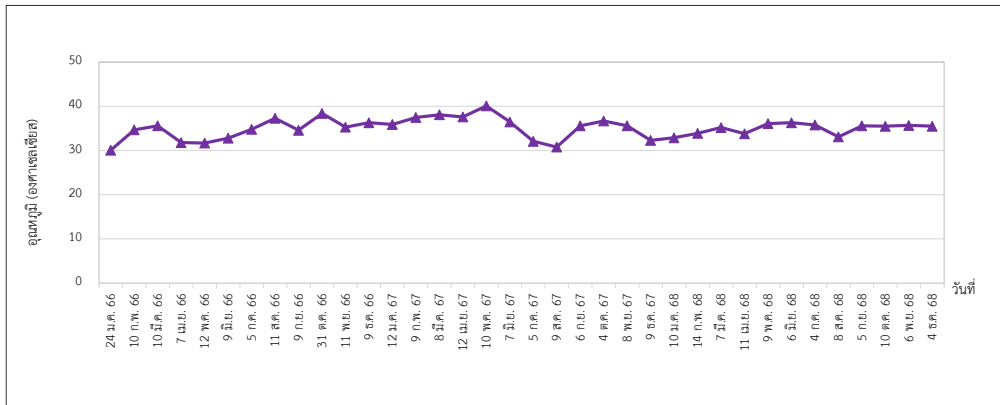
รูปที่ 3.4.3-4 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณ Effluent from the Check Basin ของโรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



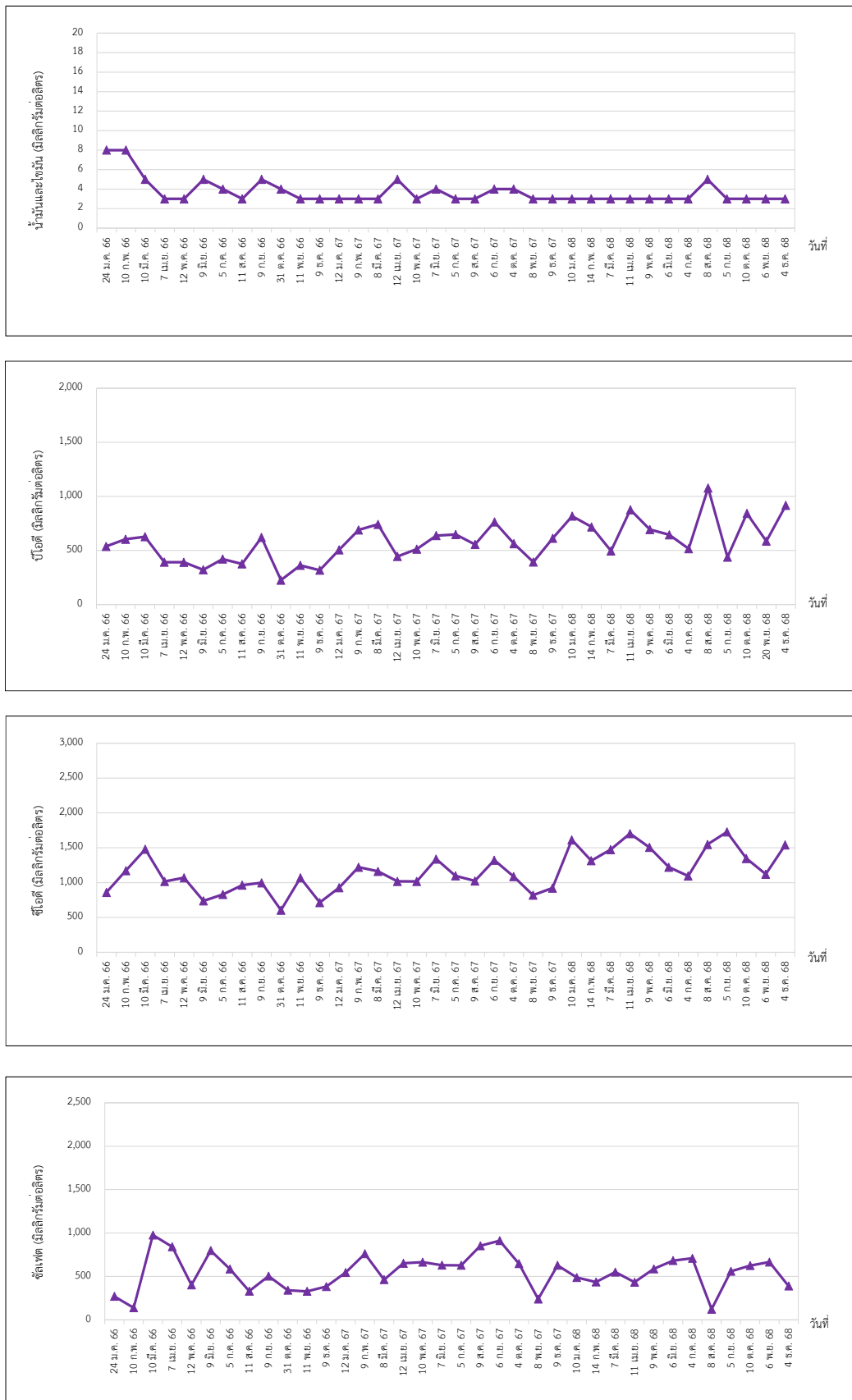
รูปที่ 3.4.3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณ Effluent from the Check Basin ของโรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

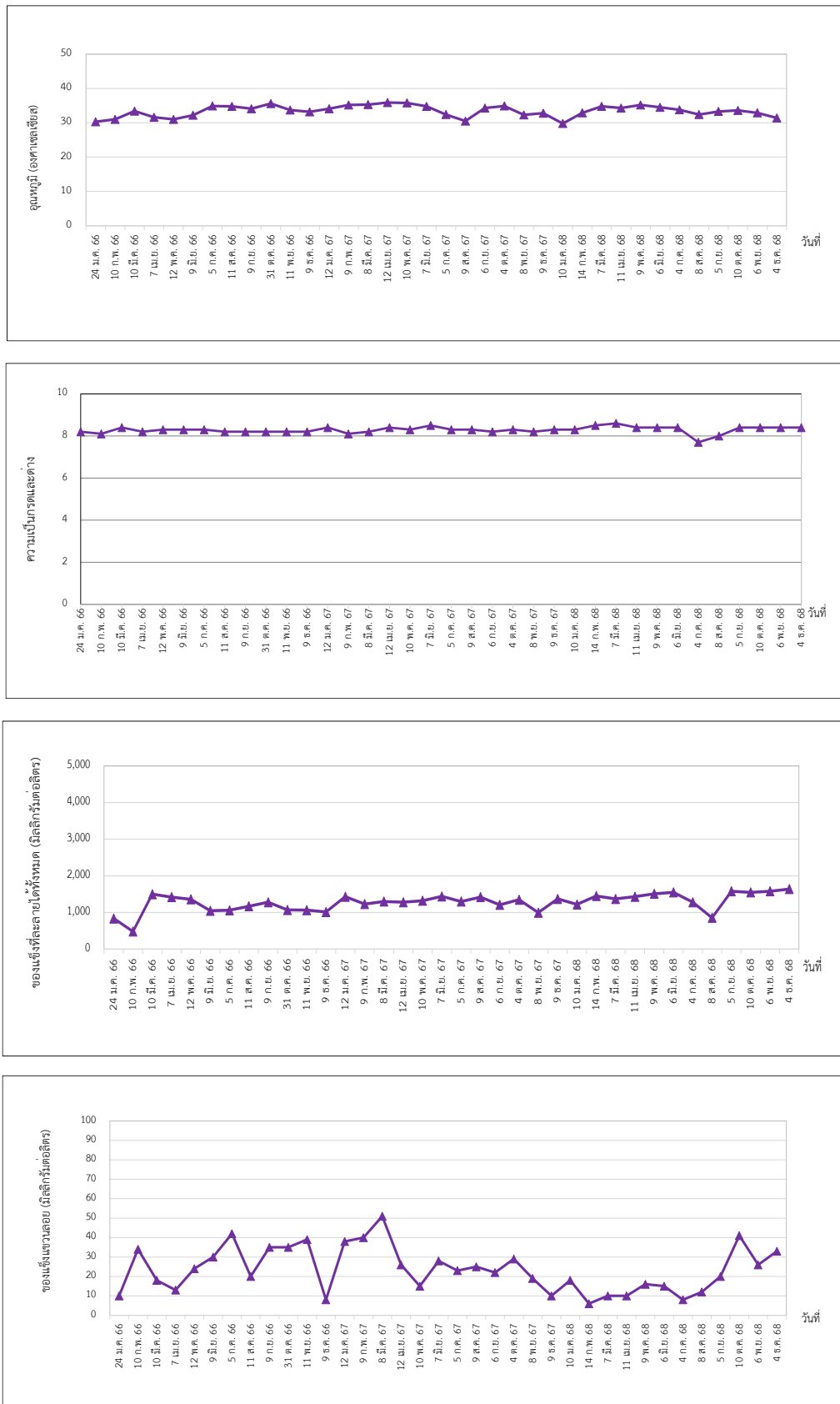


รูปที่ 3.4.3-5 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณ Equalization Tank ของโรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

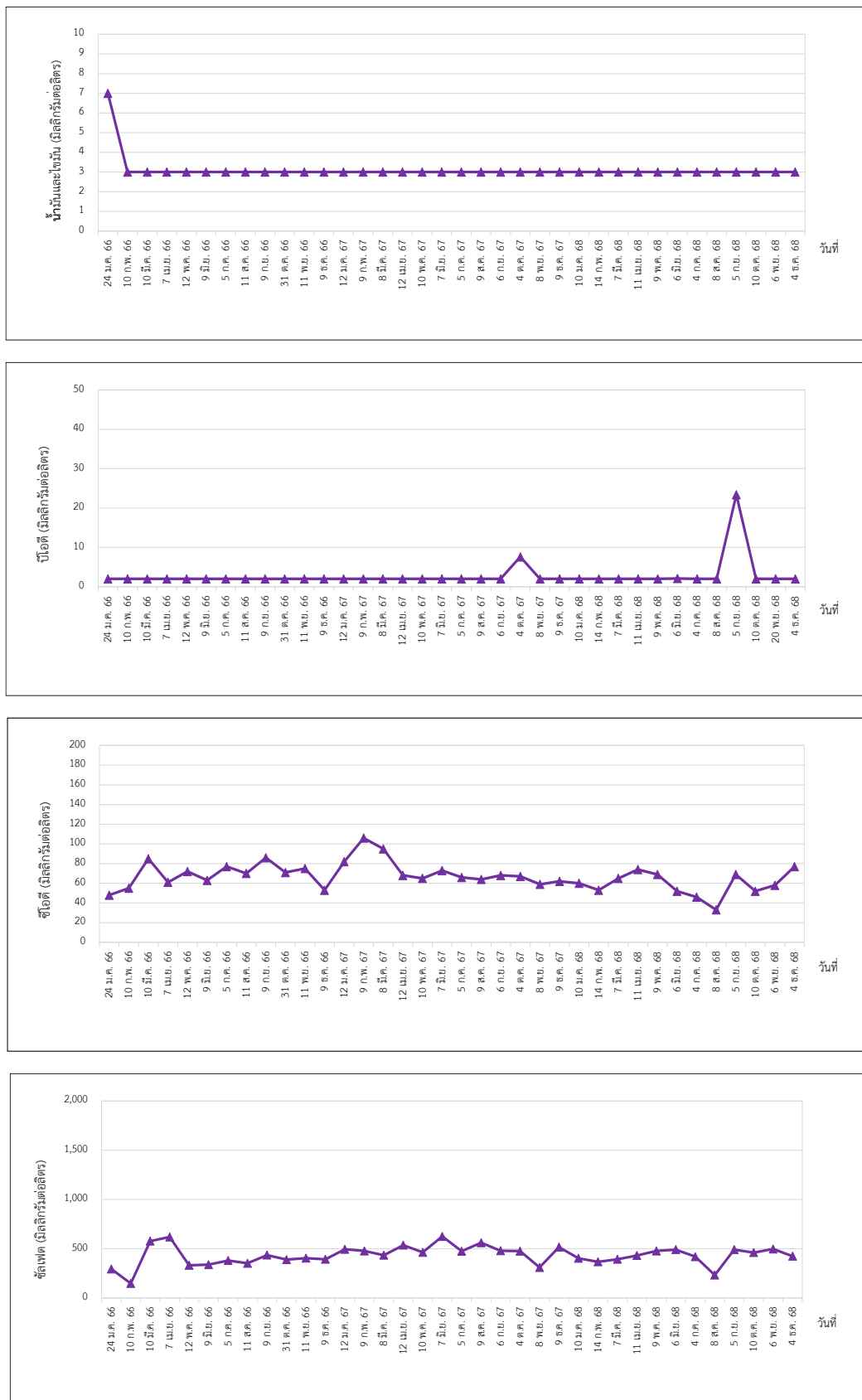


รูปที่ 3.4.3-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณ Equalization Tank ของโรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



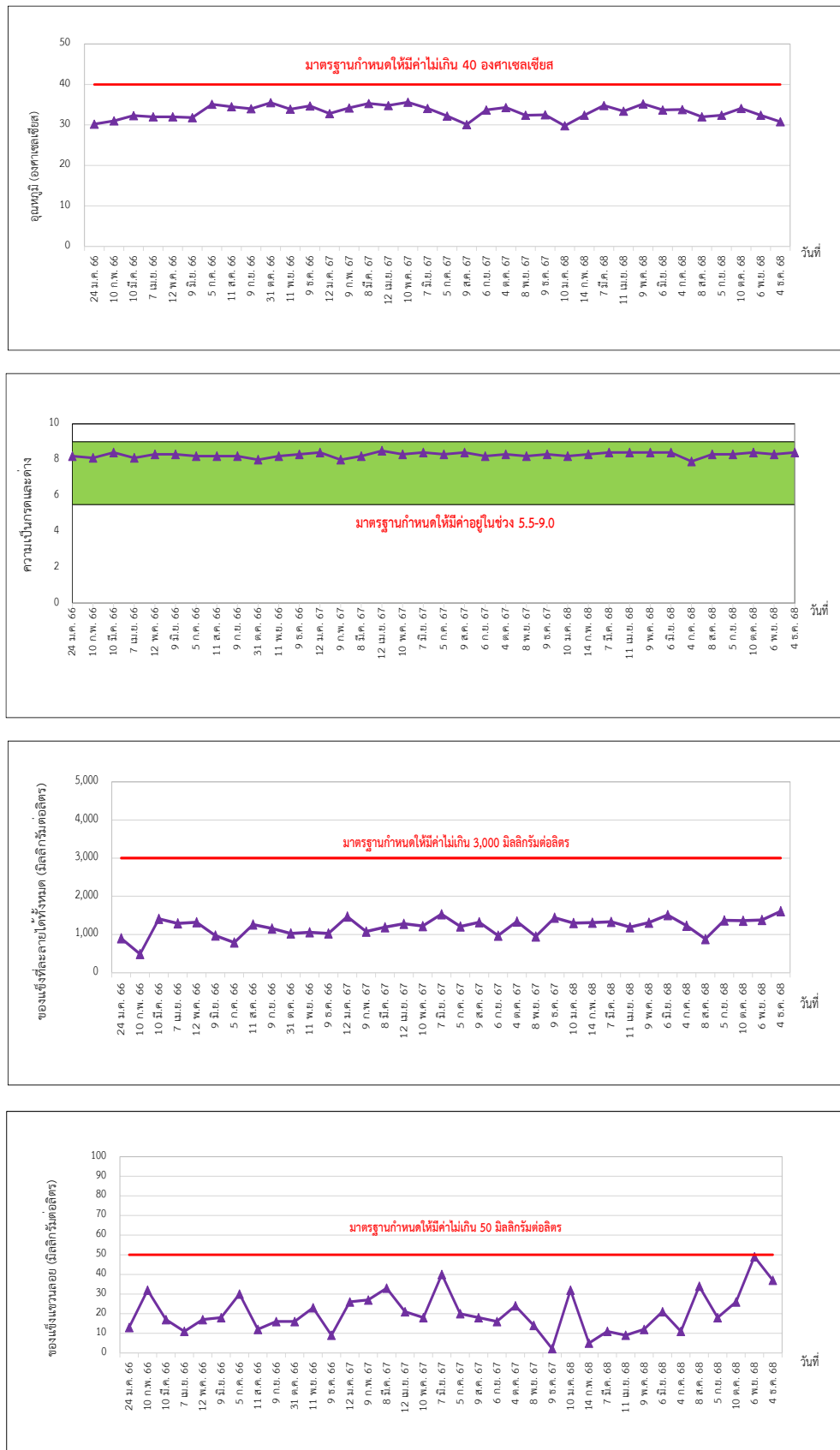
รูปที่ 3.4.3-6 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณ Drainage before Check Basin ของโรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



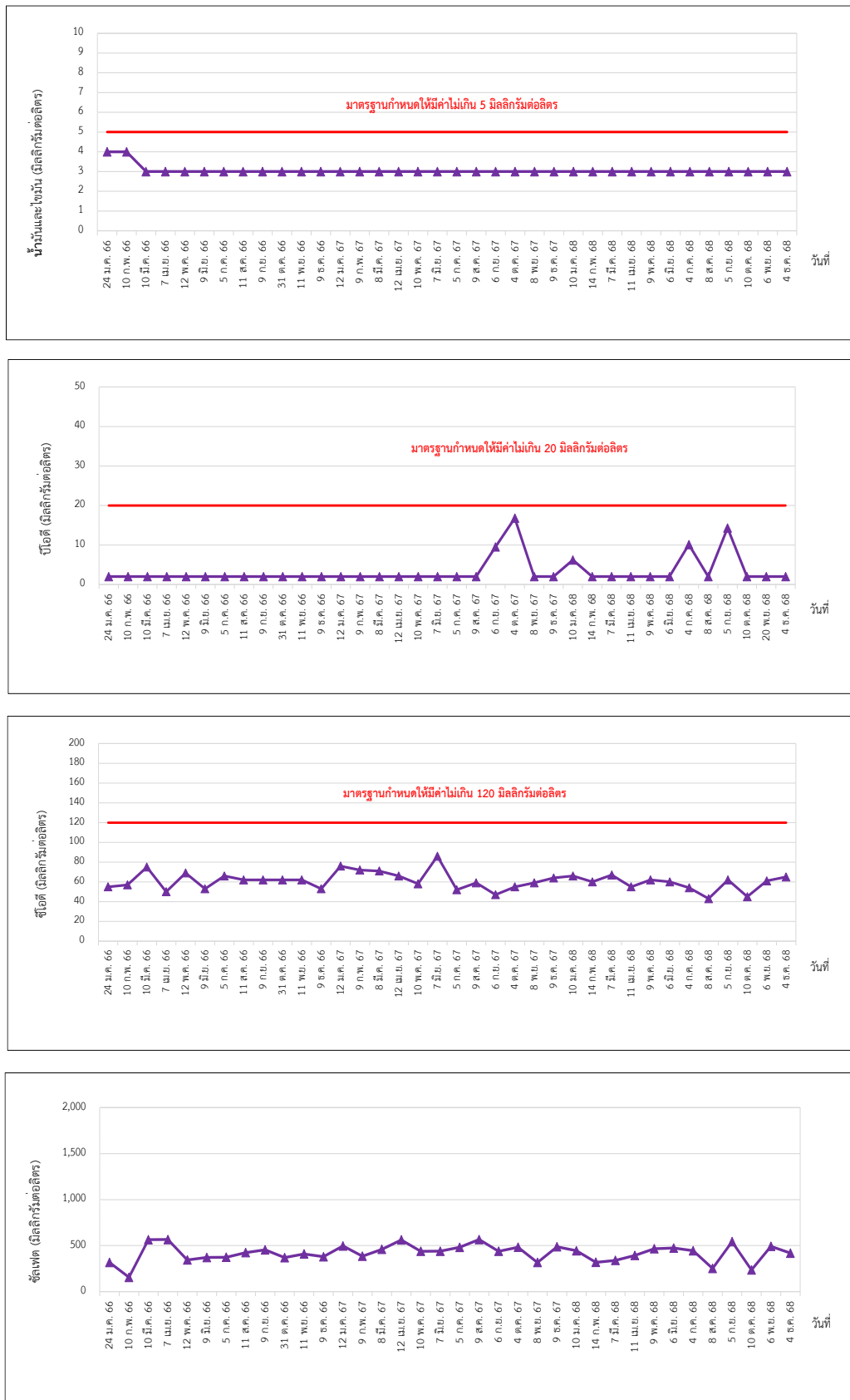
รูปที่ 3.4.3-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณ Drainage before Check Basin ของโรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



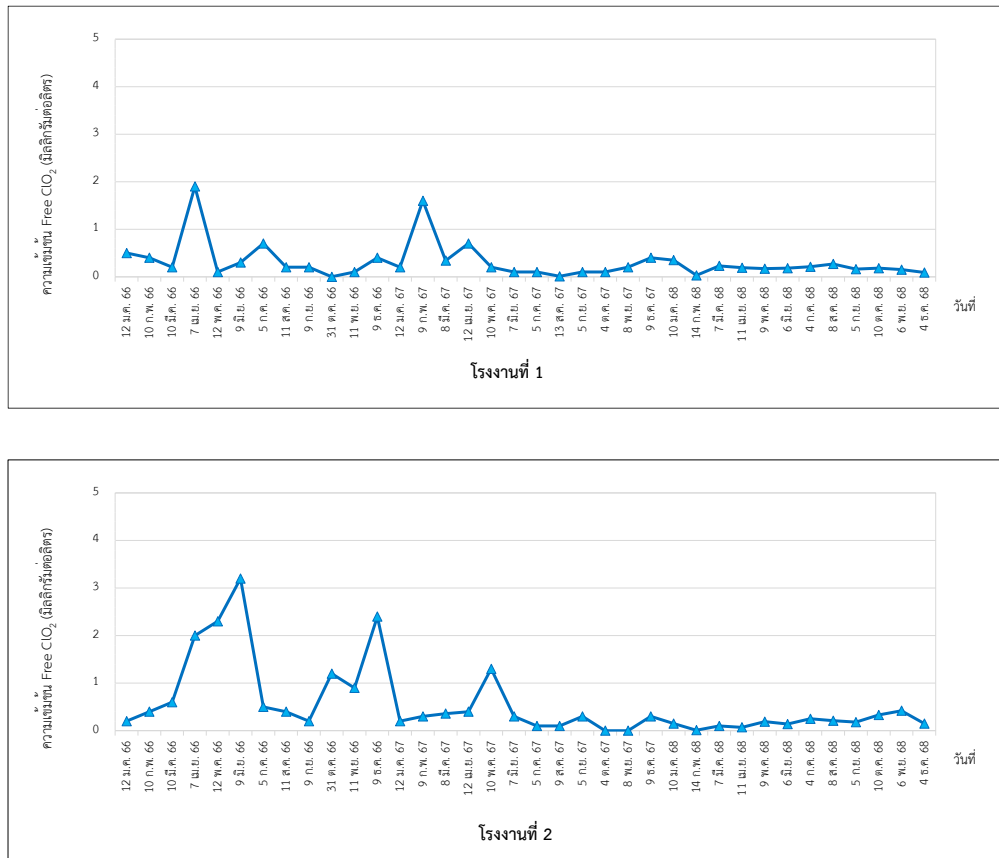
รูปที่ 3.4.3-7 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณ Effluent from the Check Basin ของโรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3.4.3-7 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณ Effluent from the Check Basin ของโรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3.4.3-8 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณขาออกจากระบบน้ำหล่อเย็น ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2566-2568

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

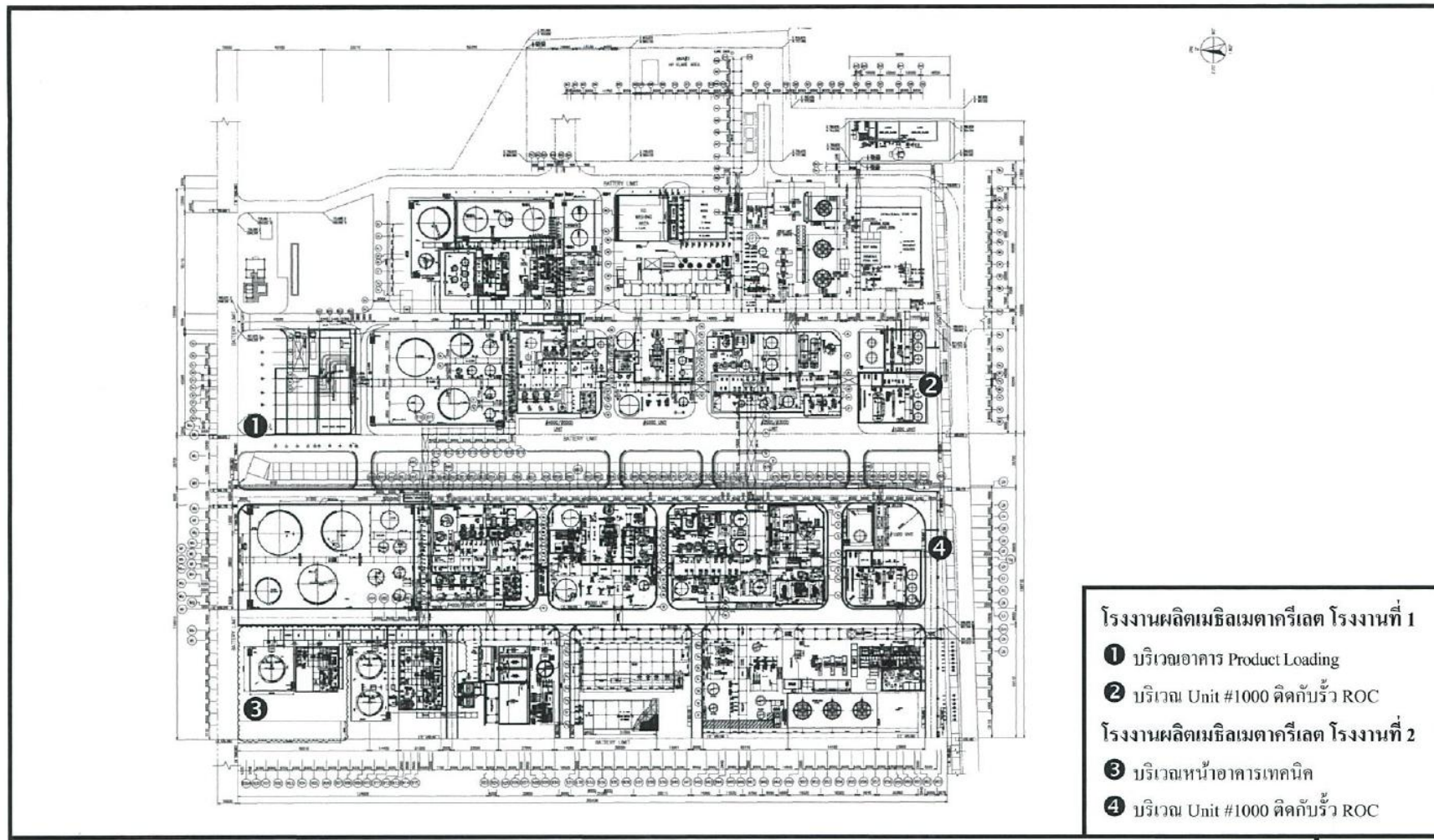
● โรงงานที่ 1 บริเวณอาคาร Product Loading และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC

| | | | |
|----------|--------------|--------------|--------------------------------|
| 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 | วันที่ตรวจวัด | 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. 2566-2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 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. 2566-2568

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

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

หมายเหตุ : - mg/L ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

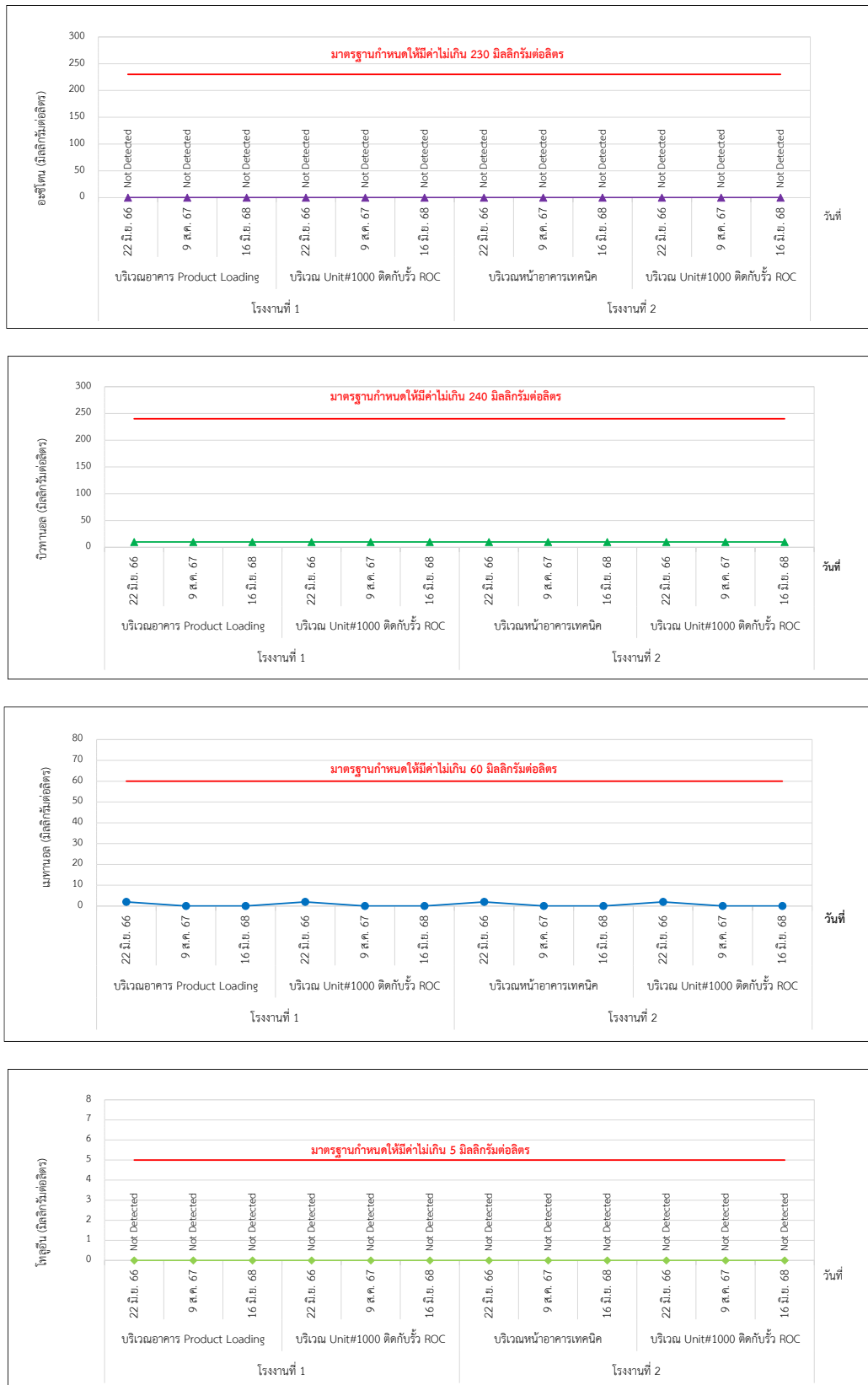
- ปี พ.ศ. 2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

: 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. 2566-2568

3.4.5 คุณภาพดิน

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

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

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

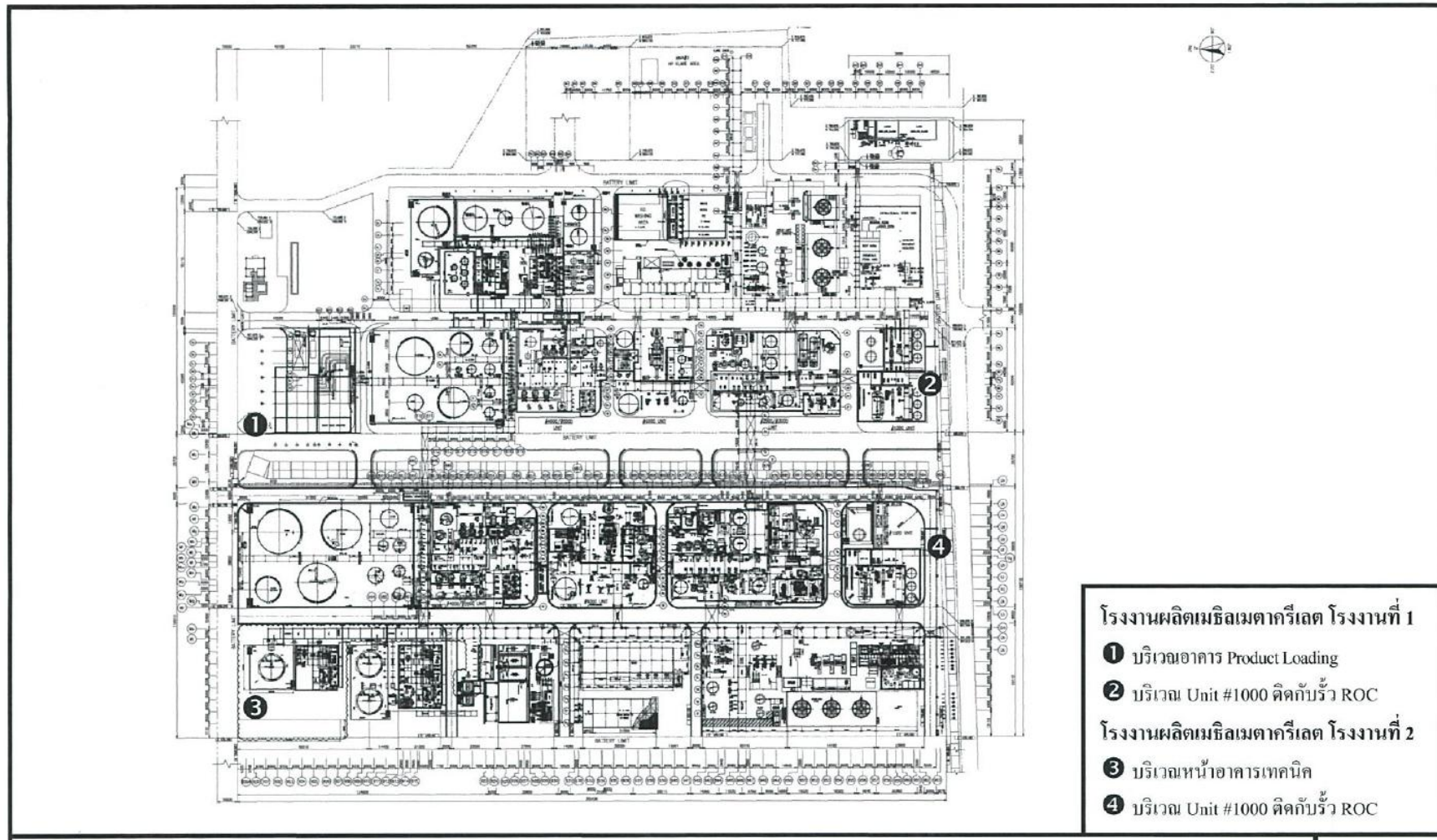
● โรงงานที่ 1 บริเวณอาคาร Product Loading และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC

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

● โรงงานที่ 2 บริเวณหน้าอาคารเทคนิค และบริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC

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

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



รูปที่ 3.4.5-1 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



WM#01 บริเวณอาคาร Product Loading



WM#02 บริเวณ Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC



WM#03 บริเวณหน้าอาคารเทคนิค



WM#04 บริเวณ Unit#1000 ติดกับรั้ว ROC



ภาพที่ 3.4.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน ประจำปี พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4.5-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)

ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ปี พ.ศ. 2568

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

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

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

2) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568

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

ตารางที่ 3.4.5-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)

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

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

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

หมายเหตุ : - mg/kg ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

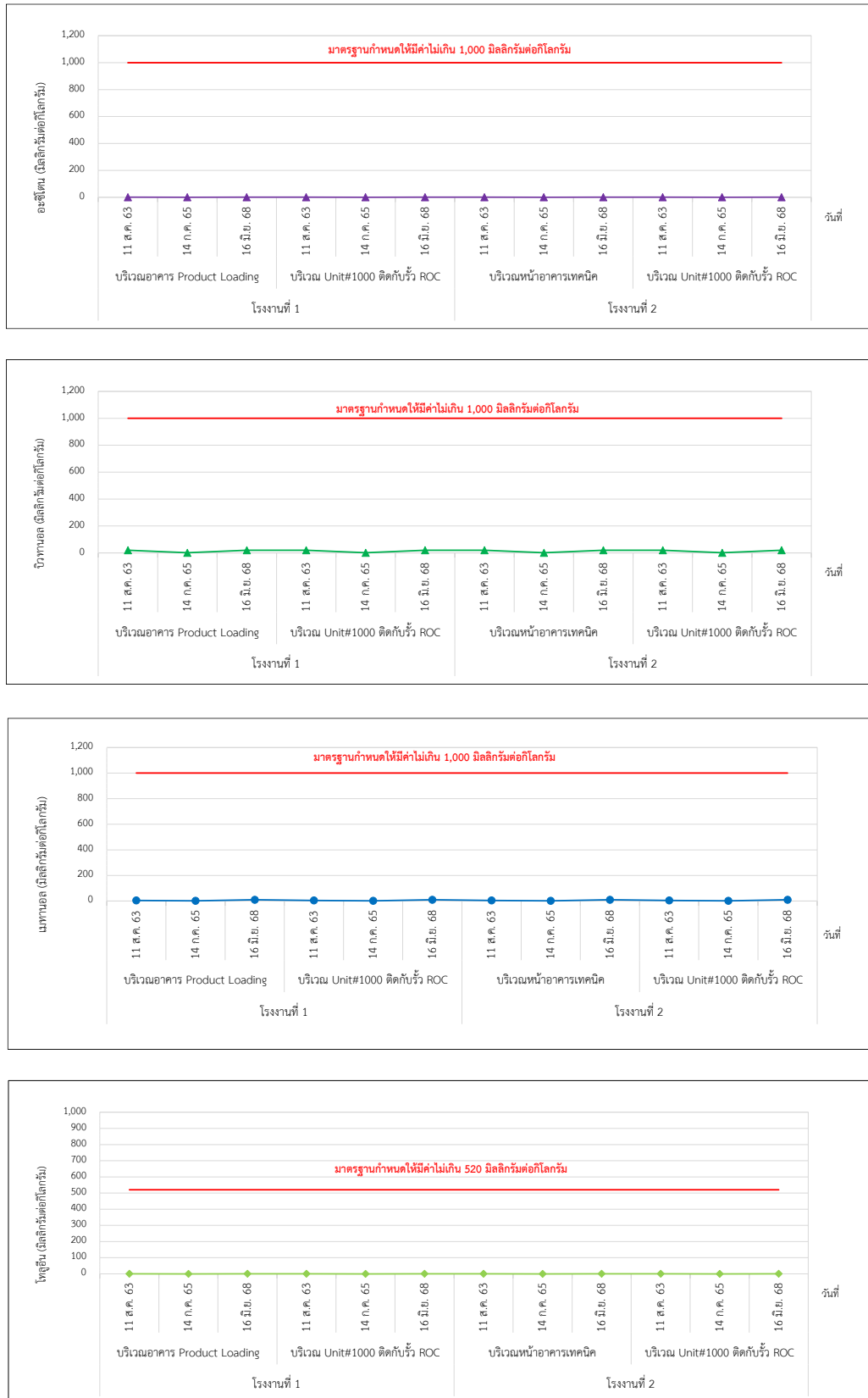
- ปี พ.ศ. 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

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

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

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

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



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

3.5 กากของเสีย

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

3.6 การคมนาคม

มาตรการกำหนดให้มีการจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งมาตรการ ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในขนาดบริเวณพื้นที่โครงการ โดยทำการบันทึกตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการได้ทำการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการตลอดช่วงระยะเวลา ดำเนินการซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการ

3.7 ระดับเสียงโดยทั่วไป

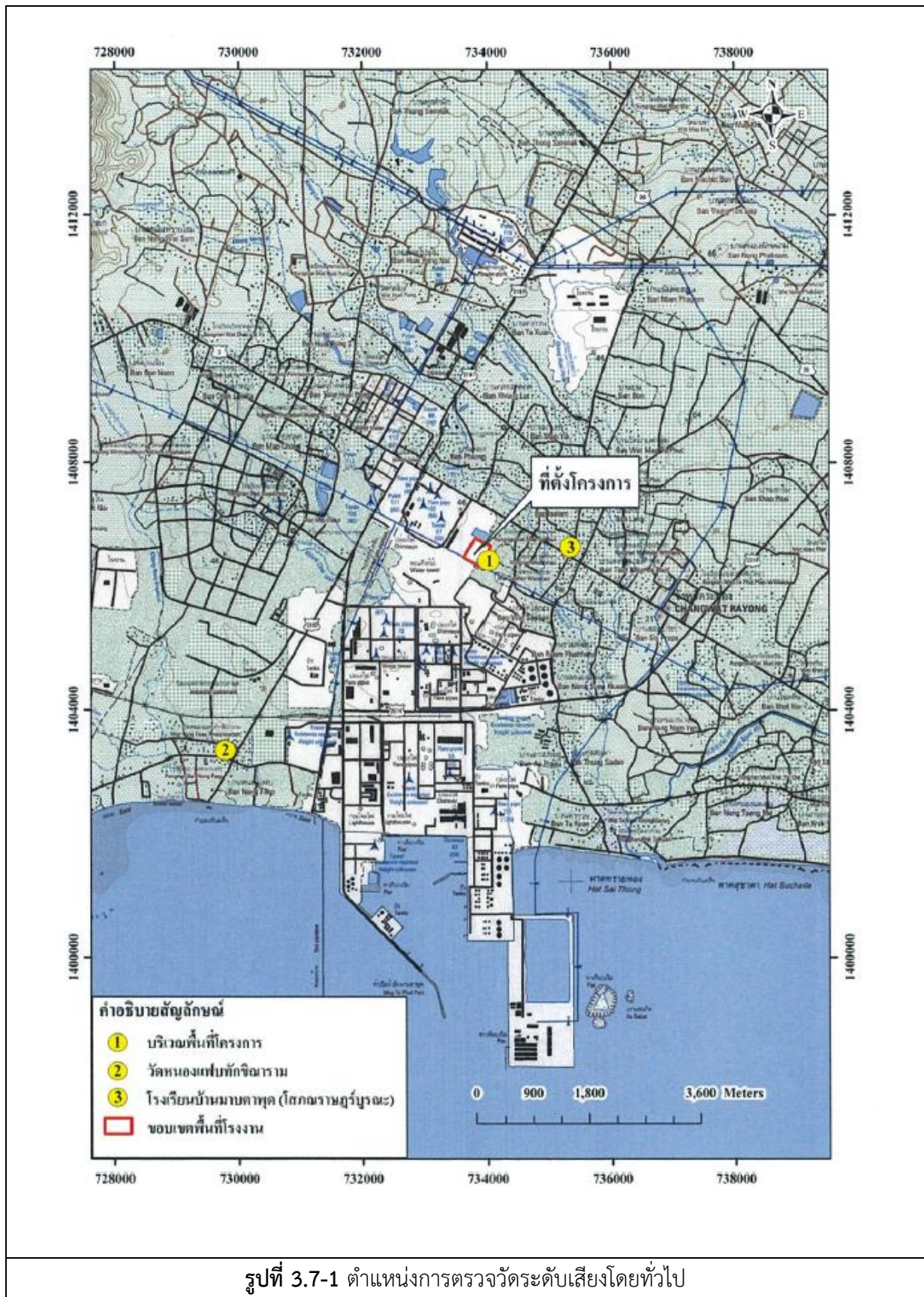
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดัชนีตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับชุมชน เมืองใหม่มาบตาพุด วัดหนองแพปลากุณาราม และโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) จำนวน 1 ครั้ง ครั้งละ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

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

การผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24)) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ในระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ. 2568 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ)) | ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (เดซิเบล(เอ)) |
|--|--|--|
| ● พื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับชุมชนเมืองใหม่ มาบตาพุด | 55.1-59.8 | 52.7-55.1 |
| ● วัดหนองแพปลากุณาราม | 52.0-61.2 | 44.9-48.6 |
| ● โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) | 54.2-60.2 | 46.5-51.2 |

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





พื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับชุมชนเมืองใหม่มาบตาพุด



วัดหนองแพปลัดขิดนิราราม



โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)

ภาพที่ 3.7-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.7-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ. 2568

ข้อสถานีตรวจวัด บริเวณพื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับชุมชนเมืองใหม่มาบตาพุด

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ)) | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|------|------|--------------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|------|
| | 8-9 ก.ย. 68 | | | 9-10 ก.ย. 68 | | | 10-11 ก.ย. 68 | | | 11-12 ก.ย. 68 | | |
| | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 59.3 | 86.1 | 53.3 | 56.6 | 79.4 | 54.4 | 55.7 | 75.6 | 52.9 | 57.2 | 85.8 | 52.5 |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 55.0 | 75.0 | 52.6 | 55.9 | 72.5 | 54.0 | 55.8 | 72.4 | 53.0 | 59.6 | 88.7 | 52.5 |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 67.4 | 89.0 | 59.4 | 57.2 | 85.4 | 54.7 | 56.2 | 77.3 | 53.5 | 58.1 | 79.7 | 53.0 |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 58.9 | 85.6 | 54.2 | 56.5 | 73.6 | 54.2 | 55.9 | 79.1 | 53.4 | 55.5 | 75.3 | 52.3 |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 56.9 | 74.9 | 53.9 | 56.4 | 77.4 | 54.5 | 55.8 | 77.1 | 53.1 | 54.8 | 75.5 | 52.8 |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 57.3 | 80.1 | 54.9 | 57.3 | 78.0 | 55.4 | 55.6 | 78.7 | 53.3 | 54.7 | 72.0 | 53.0 |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 56.8 | 75.8 | 54.7 | 58.0 | 75.2 | 55.9 | 56.8 | 79.7 | 54.1 | 56.3 | 77.9 | 53.8 |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 59.9 | 80.1 | 56.3 | 58.6 | 76.7 | 57.0 | 57.2 | 84.2 | 55.0 | 57.5 | 85.9 | 54.1 |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 57.4 | 70.7 | 55.6 | 57.5 | 67.7 | 56.6 | 55.6 | 71.1 | 54.3 | 55.1 | 66.7 | 53.8 |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 55.7 | 70.9 | 54.2 | 57.1 | 65.7 | 56.1 | 55.8 | 74.4 | 54.5 | 55.1 | 69.8 | 54.0 |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 55.7 | 71.9 | 54.3 | 56.6 | 71.2 | 55.7 | 56.0 | 75.9 | 54.4 | 55.1 | 67.6 | 54.0 |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 55.3 | 66.9 | 54.2 | 56.5 | 72.4 | 55.5 | 55.0 | 69.8 | 54.2 | 54.4 | 69.2 | 53.4 |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 56.2 | 79.8 | 55.1 | 56.3 | 63.8 | 55.6 | 55.4 | 63.5 | 54.6 | 55.0 | 70.5 | 54.1 |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 57.5 | 72.6 | 54.7 | 55.8 | 67.8 | 55.1 | 55.6 | 64.9 | 54.8 | 55.0 | 66.2 | 54.4 |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 56.1 | 65.1 | 55.2 | 56.1 | 64.7 | 55.3 | 55.7 | 68.2 | 54.8 | 55.0 | 68.6 | 54.3 |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 56.0 | 65.3 | 55.3 | 55.9 | 62.1 | 55.2 | 55.8 | 66.7 | 55.1 | 55.0 | 62.3 | 54.3 |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 56.1 | 67.5 | 55.3 | 55.8 | 65.5 | 55.0 | 55.1 | 62.6 | 54.3 | 54.5 | 63.5 | 53.5 |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 58.5 | 74.9 | 55.1 | 56.0 | 71.1 | 55.2 | 54.5 | 71.2 | 53.5 | 54.1 | 65.4 | 53.4 |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 56.7 | 66.9 | 55.1 | 56.0 | 67.6 | 55.0 | 53.8 | 66.4 | 53.1 | 54.4 | 67.0 | 53.5 |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 59.8 | 78.1 | 54.3 | 56.8 | 76.0 | 55.1 | 55.8 | 73.2 | 53.0 | 56.0 | 81.2 | 53.1 |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 65.1 | 95.9 | 59.9 | 56.3 | 70.5 | 54.5 | 55.6 | 76.4 | 52.7 | 57.9 | 78.2 | 54.3 |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 61.1 | 81.5 | 59.1 | 57.1 | 80.6 | 54.6 | 58.3 | 79.3 | 53.2 | 57.9 | 77.8 | 54.5 |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 60.5 | 97.8 | 55.5 | 55.4 | 82.0 | 53.2 | 59.6 | 77.1 | 54.0 | 57.2 | 72.2 | 54.9 |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 60.7 | 79.2 | 56.1 | 55.5 | 76.1 | 53.0 | 63.0 | 93.4 | 53.4 | 56.2 | 78.4 | 54.0 |
| Leq 24 hrs | 59.8 | | | 56.6 | | | 56.8 | | | 56.2 | | |
| Lmax | 97.8 | | | 85.4 | | | 93.4 | | | 88.7 | | |
| L90 | 55.1 | | | 55.1 | | | 53.5 | | | 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 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 8-15 กันยายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณพื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับชุมชนเมืองใหม่มาบตาพุด

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ)) | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|------|
| | 12-13 ก.ย. 68 | | | 13-14 ก.ย. 68 | | | 14-15 ก.ย. 68 | | |
| | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 56.6 | 81.7 | 53.4 | 55.7 | 82.0 | 51.8 | 57.2 | 77.6 | 53.7 |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 54.7 | 73.2 | 52.5 | 53.2 | 78.6 | 51.3 | 54.4 | 66.1 | 53.5 |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 56.6 | 76.2 | 53.5 | 53.8 | 76.0 | 51.4 | 53.7 | 69.6 | 52.5 |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 55.4 | 80.6 | 52.6 | 53.9 | 73.5 | 51.8 | 51.9 | 67.5 | 51.1 |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 55.5 | 77.8 | 52.9 | 55.0 | 72.6 | 52.6 | 52.5 | 66.0 | 51.6 |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 55.7 | 75.6 | 53.1 | 56.8 | 75.5 | 53.4 | 52.9 | 70.4 | 52.1 |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 55.7 | 75.4 | 53.6 | 54.9 | 71.7 | 52.5 | 53.4 | 72.9 | 52.7 |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 56.9 | 72.7 | 54.1 | 55.5 | 79.1 | 52.7 | 54.7 | 65.2 | 53.3 |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 55.8 | 74.8 | 53.6 | 55.5 | 75.3 | 53.3 | 55.6 | 68.5 | 54.4 |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 54.6 | 66.2 | 53.4 | 55.1 | 64.5 | 54.1 | 56.1 | 75.8 | 54.6 |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 54.5 | 66.2 | 53.7 | 54.9 | 64.8 | 54.1 | 55.9 | 72.7 | 54.8 |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 54.3 | 63.2 | 53.6 | 58.2 | 72.0 | 54.1 | 55.4 | 71.3 | 54.5 |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 54.8 | 67.3 | 54.0 | 58.0 | 78.6 | 56.2 | 55.4 | 73.6 | 53.8 |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 54.2 | 61.7 | 53.3 | 55.5 | 76.9 | 54.3 | 54.3 | 65.3 | 53.7 |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 53.7 | 65.4 | 53.0 | 54.3 | 71.2 | 53.3 | 60.5 | 74.3 | 54.2 |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 53.5 | 59.9 | 53.0 | 53.6 | 69.4 | 52.7 | 55.7 | 74.4 | 54.4 |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 53.6 | 70.3 | 53.1 | 52.9 | 62.9 | 52.4 | 54.5 | 74.1 | 53.4 |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 53.4 | 70.1 | 52.7 | 53.2 | 62.4 | 52.7 | 53.5 | 65.4 | 52.8 |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 53.3 | 62.0 | 52.7 | 53.0 | 75.1 | 52.3 | 52.9 | 62.4 | 52.2 |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 53.9 | 71.2 | 53.0 | 52.8 | 65.5 | 52.0 | 53.3 | 67.9 | 52.4 |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 55.9 | 75.6 | 53.1 | 56.3 | 62.5 | 55.6 | 55.4 | 62.7 | 54.7 |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 57.5 | 76.4 | 53.0 | 59.8 | 81.2 | 55.2 | 54.9 | 63.9 | 53.9 |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 57.3 | 87.0 | 53.4 | 55.2 | 71.6 | 53.4 | 54.5 | 65.8 | 53.8 |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 55.8 | 73.4 | 51.7 | 55.0 | 77.2 | 52.2 | 54.8 | 67.4 | 53.9 |
| Leq 24 hrs | 55.3 | | | 55.5 | | | 55.1 | | |
| Lmax | 87.0 | | | 82.0 | | | 77.6 | | |
| L90 | 53.1 | | | 52.7 | | | 53.7 | | |
| 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 สุกงกช | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ | ว-323-จ-9449 |
| เบอร์โทรศัพท์ | 03-304-8555 | | |
| สรุปผลการตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด | | |

ตารางที่ 3.7-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณวัดหนองแพบทักษิณาราม

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ)) | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|------|------|--------------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|------|
| | 8-9 ก.ย. 68 | | | 9-10 ก.ย. 68 | | | 10-11 ก.ย. 68 | | | 11-12 ก.ย. 68 | | |
| | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 56.2 | 81.0 | 49.7 | 51.5 | 70.8 | 46.7 | 57.9 | 77.1 | 46.8 | 53.3 | 76.3 | 45.9 |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 70.0 | 91.5 | 58.2 | 60.3 | 78.4 | 52.4 | 54.2 | 76.9 | 45.8 | 53.6 | 76.9 | 45.5 |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 58.6 | 81.3 | 51.7 | 52.3 | 74.1 | 48.1 | 52.1 | 74.8 | 45.7 | 48.7 | 66.8 | 44.4 |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 53.2 | 68.8 | 48.1 | 51.1 | 66.9 | 47.4 | 50.2 | 73.3 | 45.2 | 48.7 | 66.4 | 44.1 |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 59.8 | 83.6 | 46.7 | 60.2 | 85.6 | 48.4 | 51.0 | 77.9 | 45.7 | 58.8 | 84.7 | 45.4 |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 53.3 | 73.0 | 44.8 | 51.4 | 74.5 | 44.7 | 48.9 | 71.0 | 44.2 | 49.1 | 68.3 | 43.8 |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 59.7 | 83.6 | 46.0 | 47.9 | 63.7 | 43.5 | 50.9 | 75.4 | 44.7 | 49.0 | 65.7 | 44.9 |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 51.7 | 77.8 | 46.3 | 50.0 | 74.7 | 45.1 | 48.3 | 67.9 | 46.1 | 49.7 | 74.4 | 45.5 |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 50.4 | 62.1 | 48.2 | 48.2 | 63.4 | 45.9 | 47.8 | 67.2 | 44.7 | 49.5 | 74.5 | 45.3 |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 52.3 | 63.0 | 50.0 | 47.3 | 68.1 | 44.9 | 48.0 | 66.3 | 45.3 | 46.6 | 65.3 | 44.9 |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 50.0 | 79.5 | 46.9 | 47.5 | 69.8 | 44.4 | 47.5 | 66.9 | 45.3 | 45.8 | 62.2 | 44.4 |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 48.6 | 73.6 | 45.3 | 48.5 | 82.7 | 44.8 | 48.4 | 68.1 | 45.8 | 47.5 | 69.2 | 43.2 |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 47.4 | 57.7 | 44.4 | 46.4 | 60.6 | 43.7 | 44.7 | 65.9 | 42.7 | 44.5 | 61.6 | 42.7 |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 54.0 | 63.1 | 44.6 | 46.8 | 58.8 | 42.9 | 44.8 | 64.9 | 42.7 | 44.8 | 64.6 | 42.5 |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 52.9 | 62.2 | 44.0 | 50.3 | 59.8 | 42.8 | 45.0 | 70.3 | 43.1 | 44.8 | 68.7 | 43.0 |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 52.1 | 71.9 | 43.2 | 51.1 | 68.8 | 42.6 | 46.8 | 67.7 | 42.1 | 45.8 | 68.5 | 42.6 |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 48.5 | 64.9 | 43.7 | 51.8 | 60.2 | 43.2 | 45.7 | 65.1 | 43.7 | 43.7 | 59.7 | 41.8 |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 51.9 | 77.4 | 45.1 | 54.3 | 81.0 | 42.5 | 56.5 | 79.2 | 44.4 | 53.0 | 80.1 | 42.9 |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 69.0 | 86.1 | 51.8 | 55.2 | 74.5 | 48.3 | 54.6 | 71.8 | 47.7 | 54.0 | 75.5 | 47.2 |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 67.3 | 85.8 | 61.3 | 57.6 | 82.8 | 46.3 | 55.4 | 77.4 | 46.8 | 67.0 | 86.7 | 60.8 |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 56.6 | 81.7 | 53.4 | 53.3 | 74.9 | 46.1 | 52.5 | 72.2 | 44.9 | 63.8 | 85.4 | 56.3 |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 55.1 | 77.1 | 48.2 | 55.8 | 75.8 | 46.9 | 50.7 | 75.1 | 43.6 | 54.3 | 79.5 | 46.1 |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 63.4 | 85.2 | 51.1 | 53.1 | 76.5 | 46.5 | 53.1 | 71.7 | 45.1 | 55.6 | 73.6 | 45.9 |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 55.7 | 80.9 | 49.4 | 54.9 | 75.1 | 47.8 | 53.4 | 72.8 | 46.5 | 53.6 | 83.3 | 46.2 |
| Leq 24 hrs | 61.2 | | | 53.9 | | | 52.0 | | | 56.5 | | |
| Lmax | 91.5 | | | 85.6 | | | 79.2 | | | 86.7 | | |
| L90 | 46.9 | | | 45.1 | | | 45.1 | | | 44.9 | | |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง | 70 | | | | | | | | | | | |
| ค่ามาตรฐาน ระดับเสียงสูงสุด | 115 | | | | | | | | | | | |

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

| | | | |
|--------------------------|---|---------------------------|--------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ | บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ชื่อผู้บันทึก | นายสันติ ชัยชนะ | | |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | นายสุพจน์ สลามเต๊ะ | เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม | ว-323-ค-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 8-15 กันยายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณวัดหนองแพทักขินาราม

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ)) | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|------|
| | 12-13 ก.ย. 68 | | | 13-14 ก.ย. 68 | | | 14-15 ก.ย. 68 | | |
| | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 55.4 | 89.5 | 45.5 | 51.3 | 70.9 | 45.7 | 53.3 | 76.4 | 44.6 |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 50.5 | 67.6 | 44.4 | 54.2 | 72.0 | 45.1 | 50.6 | 76.3 | 44.0 |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 50.0 | 71.6 | 43.8 | 49.6 | 82.5 | 44.4 | 52.8 | 71.3 | 44.8 |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 49.6 | 74.1 | 44.1 | 49.1 | 70.2 | 43.8 | 50.9 | 72.8 | 45.3 |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 56.2 | 81.8 | 44.8 | 56.2 | 82.7 | 43.9 | 55.2 | 71.2 | 46.0 |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 51.3 | 76.3 | 45.0 | 48.9 | 67.4 | 44.2 | 60.7 | 85.2 | 50.1 |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 50.6 | 75.1 | 44.4 | 51.4 | 69.8 | 48.0 | 51.7 | 71.4 | 49.1 |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 50.5 | 72.9 | 47.3 | 50.2 | 67.6 | 47.8 | 52.9 | 68.1 | 51.1 |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 50.6 | 75.8 | 46.7 | 50.7 | 73.2 | 47.8 | 52.5 | 70.7 | 49.9 |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 48.5 | 64.3 | 45.3 | 51.8 | 72.9 | 47.8 | 50.9 | 63.1 | 48.1 |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 47.1 | 64.6 | 44.5 | 56.7 | 81.6 | 49.9 | 51.6 | 67.5 | 49.4 |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 46.5 | 64.0 | 43.8 | 58.4 | 84.2 | 55.7 | 51.6 | 64.7 | 48.8 |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 47.8 | 68.1 | 44.7 | 56.7 | 84.1 | 51.9 | 50.7 | 62.4 | 47.5 |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 47.1 | 67.7 | 44.9 | 49.5 | 63.8 | 46.3 | 57.6 | 73.9 | 53.0 |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 50.2 | 62.2 | 44.8 | 46.5 | 58.1 | 44.5 | 64.1 | 75.6 | 56.6 |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 52.3 | 69.6 | 44.2 | 49.4 | 69.5 | 44.8 | 61.4 | 75.8 | 58.0 |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 56.0 | 62.2 | 46.0 | 53.5 | 62.2 | 43.9 | 57.7 | 63.3 | 48.6 |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 57.1 | 81.8 | 47.7 | 54.8 | 78.1 | 43.6 | 58.4 | 76.6 | 49.3 |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 56.3 | 78.7 | 49.7 | 56.4 | 75.9 | 47.5 | 59.1 | 74.9 | 53.0 |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 55.5 | 73.1 | 48.0 | 67.7 | 89.0 | 50.8 | 58.6 | 73.8 | 49.1 |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 57.0 | 74.9 | 46.7 | 65.4 | 89.3 | 59.2 | 56.1 | 87.4 | 47.0 |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 52.8 | 74.3 | 45.8 | 60.6 | 89.8 | 51.0 | 53.2 | 70.2 | 46.0 |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 53.1 | 77.4 | 45.0 | 62.2 | 87.7 | 51.5 | 55.2 | 76.0 | 47.1 |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 54.5 | 86.8 | 46.5 | 59.4 | 87.8 | 50.6 | 53.0 | 71.3 | 46.9 |
| Leq 24 hrs | 53.2 | | | 58.6 | | | 56.9 | | |
| Lmax | 89.5 | | | 89.8 | | | 87.4 | | |
| L90 | 45.0 | | | 47.5 | | | 48.6 | | |
| 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 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด | | |

ตารางที่ 3.7-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โศภนราษฎร์บุรณะ)

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ)) | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|------|------|--------------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|------|
| | 8-9 ก.ย. 68 | | | 9-10 ก.ย. 68 | | | 10-11 ก.ย. 68 | | | 11-12 ก.ย. 68 | | |
| | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 57.7 | 75.7 | 48.0 | 55.2 | 79.5 | 47.1 | 64.3 | 89.8 | 53.6 | 57.3 | 78.1 | 49.2 |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 55.7 | 85.4 | 48.3 | 56.6 | 88.9 | 48.6 | 61.5 | 89.9 | 52.7 | 55.1 | 73.4 | 49.0 |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 57.5 | 91.6 | 47.6 | 53.4 | 73.0 | 47.8 | 55.4 | 78.5 | 46.7 | 57.6 | 82.4 | 51.1 |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 52.6 | 69.7 | 46.5 | 56.3 | 74.1 | 47.2 | 52.7 | 78.4 | 46.1 | 63.8 | 85.4 | 56.3 |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 52.1 | 73.7 | 45.9 | 51.7 | 84.6 | 46.5 | 54.9 | 73.4 | 46.9 | 60.0 | 82.7 | 53.1 |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 51.7 | 76.2 | 46.2 | 51.2 | 72.3 | 45.9 | 53.0 | 74.9 | 47.4 | 54.6 | 70.2 | 49.5 |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 58.3 | 83.9 | 46.9 | 58.3 | 84.8 | 46.0 | 57.3 | 73.3 | 48.1 | 61.2 | 85.0 | 48.1 |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 53.4 | 78.4 | 47.1 | 51.0 | 69.5 | 46.3 | 62.8 | 87.3 | 52.2 | 54.7 | 74.4 | 46.2 |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 52.7 | 77.2 | 46.5 | 53.5 | 71.9 | 50.1 | 53.8 | 73.5 | 51.2 | 61.1 | 85.0 | 47.4 |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 52.6 | 75.0 | 49.4 | 52.3 | 69.7 | 49.9 | 55.0 | 70.2 | 53.2 | 53.1 | 79.2 | 47.7 |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 52.7 | 77.9 | 48.8 | 52.8 | 75.3 | 49.9 | 54.6 | 72.8 | 52.0 | 51.8 | 63.5 | 49.6 |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 50.6 | 66.4 | 47.4 | 53.9 | 75.0 | 49.9 | 53.0 | 65.2 | 50.2 | 53.7 | 64.4 | 51.4 |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 49.2 | 66.7 | 46.6 | 58.8 | 83.7 | 52.0 | 53.7 | 69.6 | 51.5 | 51.4 | 80.9 | 48.3 |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 48.6 | 66.1 | 45.9 | 60.5 | 86.3 | 57.8 | 53.7 | 66.8 | 50.9 | 50.0 | 75.0 | 46.7 |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 49.9 | 70.2 | 46.8 | 58.8 | 86.2 | 54.0 | 52.8 | 64.5 | 49.6 | 48.8 | 59.1 | 45.8 |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 49.2 | 69.8 | 47.0 | 51.6 | 65.9 | 48.4 | 59.7 | 76.0 | 55.1 | 55.4 | 64.5 | 46.0 |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 52.3 | 64.3 | 46.9 | 48.6 | 60.2 | 46.6 | 66.2 | 77.7 | 58.7 | 54.3 | 63.6 | 45.4 |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 54.4 | 71.7 | 46.3 | 51.5 | 71.6 | 46.9 | 63.5 | 77.9 | 60.1 | 53.5 | 73.3 | 44.6 |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 58.1 | 64.3 | 48.1 | 55.6 | 64.3 | 46.0 | 59.8 | 65.4 | 50.7 | 49.9 | 66.3 | 45.1 |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 59.2 | 83.9 | 49.8 | 56.9 | 80.2 | 45.7 | 60.5 | 78.7 | 51.4 | 53.3 | 78.8 | 46.5 |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 58.4 | 80.8 | 51.8 | 58.5 | 78.0 | 49.6 | 61.2 | 77.0 | 55.1 | 65.4 | 89.3 | 59.2 |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 57.6 | 75.2 | 50.1 | 69.8 | 91.1 | 52.9 | 60.7 | 75.9 | 51.2 | 68.7 | 87.2 | 62.7 |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 59.1 | 77.0 | 48.8 | 67.5 | 91.4 | 61.3 | 58.2 | 89.5 | 49.1 | 58.0 | 83.1 | 54.8 |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 54.9 | 76.4 | 47.9 | 62.7 | 91.9 | 53.1 | 55.3 | 72.3 | 48.1 | 56.5 | 78.5 | 49.6 |
| Leq 24 hrs | 55.4 | | | 60.2 | | | 59.7 | | | 59.6 | | |
| Lmax | 91.6 | | | 91.9 | | | 89.9 | | | 89.3 | | |
| L90 | 47.1 | | | 48.4 | | | 51.2 | | | 48.3 | | |
| 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 สุนทกษ

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 8-15 กันยายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสมณราษฎร์บูรณะ)

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ)) | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|------|
| | 12-13 ก.ย. 68 | | | 13-14 ก.ย. 68 | | | 14-15 ก.ย. 68 | | |
| | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 64.8 | 86.6 | 52.5 | 55.2 | 78.6 | 48.6 | 55.2 | 73.8 | 47.2 |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 57.1 | 82.3 | 50.8 | 57.0 | 77.2 | 49.9 | 55.5 | 74.9 | 48.6 |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 52.9 | 72.2 | 48.1 | 60.0 | 79.2 | 48.9 | 55.4 | 78.4 | 48.0 |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 61.7 | 79.8 | 53.8 | 56.3 | 79.0 | 47.9 | 55.7 | 79.0 | 47.6 |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 53.7 | 75.5 | 49.5 | 54.2 | 76.9 | 47.8 | 50.8 | 68.9 | 46.5 |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 52.5 | 68.3 | 48.8 | 52.3 | 75.4 | 47.3 | 50.8 | 68.5 | 46.2 |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 61.6 | 87.0 | 49.8 | 53.1 | 80.0 | 47.8 | 60.9 | 86.8 | 47.5 |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 52.8 | 75.9 | 46.1 | 51.0 | 73.1 | 46.3 | 51.2 | 70.4 | 45.9 |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 49.3 | 65.1 | 44.9 | 53.0 | 77.5 | 46.8 | 51.1 | 67.8 | 47.0 |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 51.4 | 76.1 | 46.5 | 50.4 | 70.0 | 48.2 | 51.8 | 76.5 | 47.6 |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 49.6 | 64.8 | 47.3 | 49.9 | 69.3 | 46.8 | 51.6 | 76.6 | 47.4 |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 48.7 | 69.5 | 46.3 | 50.1 | 68.4 | 47.4 | 48.7 | 67.4 | 47.0 |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 48.9 | 71.2 | 45.8 | 49.6 | 69.0 | 47.4 | 47.9 | 64.3 | 46.5 |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 49.9 | 84.1 | 46.2 | 50.5 | 70.2 | 47.9 | 49.6 | 71.3 | 45.3 |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 47.8 | 62.0 | 45.1 | 46.8 | 68.0 | 44.8 | 46.6 | 63.7 | 44.8 |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 48.2 | 60.2 | 44.3 | 46.9 | 67.0 | 44.8 | 46.9 | 66.7 | 44.6 |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 51.7 | 61.2 | 44.2 | 47.1 | 72.4 | 45.2 | 46.9 | 70.8 | 45.1 |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 52.5 | 70.2 | 44.0 | 48.9 | 69.8 | 44.2 | 47.9 | 70.6 | 44.7 |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 53.2 | 61.6 | 44.6 | 47.8 | 67.2 | 45.8 | 45.8 | 61.8 | 43.9 |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 56.4 | 83.1 | 44.6 | 58.6 | 81.3 | 46.5 | 55.1 | 82.2 | 45.0 |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 57.3 | 76.6 | 50.4 | 56.7 | 73.9 | 49.8 | 56.1 | 77.6 | 49.3 |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 59.7 | 84.9 | 48.4 | 57.5 | 79.5 | 48.9 | 69.1 | 88.8 | 62.9 |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 55.4 | 77.0 | 48.2 | 54.6 | 74.3 | 47.0 | 65.9 | 87.5 | 58.4 |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 57.9 | 77.9 | 49.0 | 52.8 | 77.2 | 45.7 | 56.4 | 81.6 | 48.2 |
| Leq 24 hrs | 56.7 | | | 54.2 | | | 58.5 | | |
| Lmax | 87.0 | | | 81.3 | | | 88.8 | | |
| L90 | 46.5 | | | 47.3 | | | 47.0 | | |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง | 70 | | | | | | | | |
| ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด | 115 | | | | | | | | |

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

| | | | |
|--------------------------|--|---------------------------|--------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ | บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ชื่อผู้บันทึก | นายสันติ ชัยชนะ | | |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | นายสุพจน์ สลามเต๊ะ | เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม | ว-323-ค-9444 |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | นางชลธิชา สุปงกช | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ | ว-323-จ-9449 |
| เบอร์โทรศัพท์ | 03-304-8555 | | |
| สรุปผลการตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด | | |

2) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

การติดตามตรวจสอบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ในระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 ดำเนินการตรวจวัด 3 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่โรงงาน ด้านที่ติดกับชุมชนเมืองใหม่มาตาพุต วัดหนองแพบทักษิณาราม และโรงเรียนบ้านมาตาพุต (โสภณราษฎร์บูรณะ) พบว่า ทุกสถานที่มีค่าอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทุกสถานที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด และเมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าระดับเสียงอยู่ในระดับใกล้เคียงกันทุกครั้ง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.7-4 และรูปที่ 3.7-2

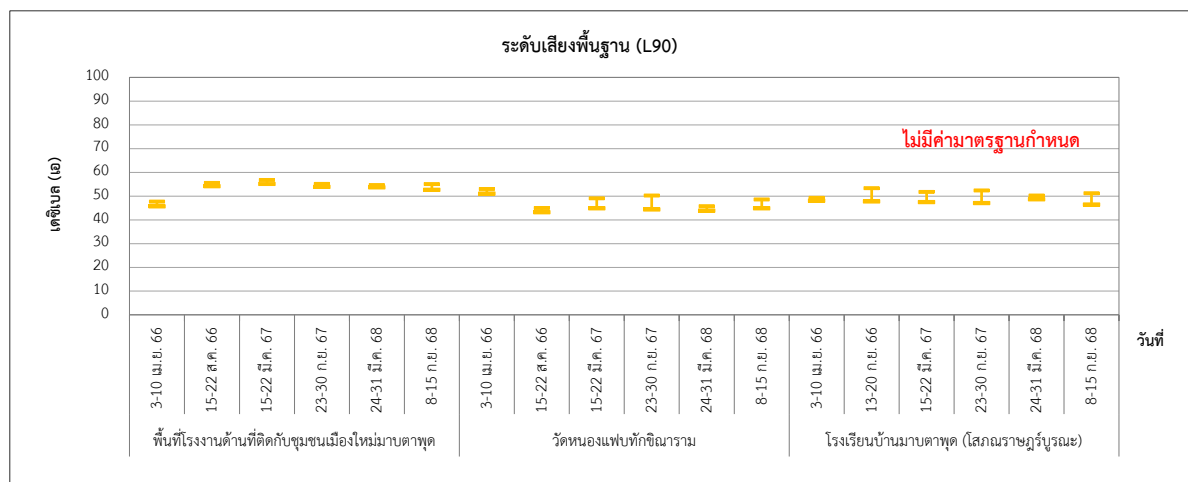
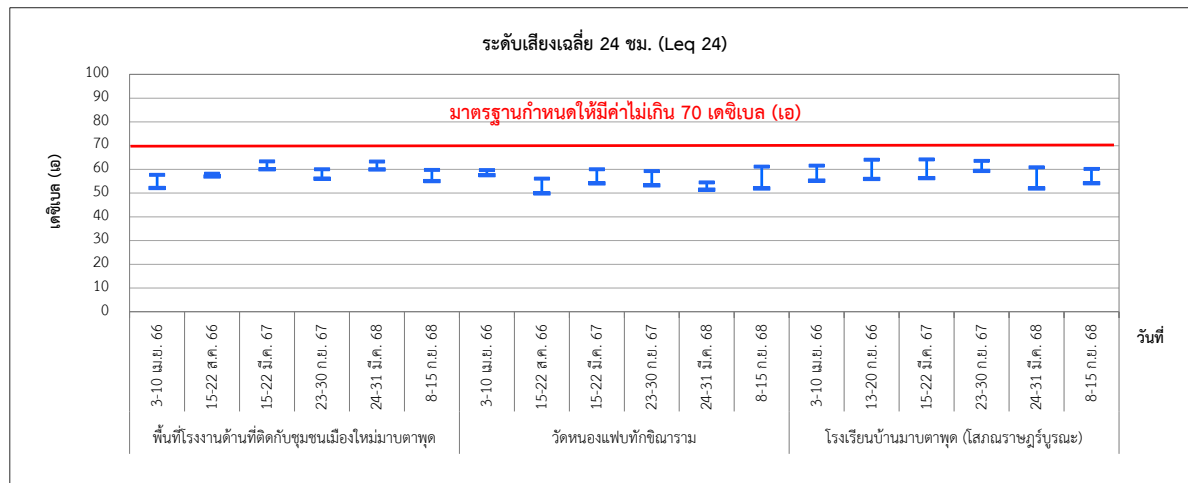
ตารางที่ 3.7-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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

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

หมายเหตุ : - ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับ L_{90}

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



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

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง จำนวน 1 ครั้ง ในบริเวณพื้นที่โครงการตามมาตรการกำหนดตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.8-1 และภาพที่ 3.8-1 โดยโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 29 สิงหาคม และ 15 กันยายน พ.ศ. 2568 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- โรงงานที่ 1

| | |
|--|-----------------------------|
| 1. บริเวณ Reactor Unit 2000 | มีค่าเท่ากับ 79.8 เดซิเบลเอ |
| 2. บริเวณ Reactor Unit 3100 A/B | มีค่าเท่ากับ 84.9 เดซิเบลเอ |
| 3. บริเวณ นอกอาคาร Compressor | มีค่าเท่ากับ 78.7 เดซิเบลเอ |
| 4. บริเวณ Steam Header | มีค่าเท่ากับ 84.8 เดซิเบลเอ |
| 5. บริเวณ Reboiler Pump ของ BMA#1 Unit | มีค่าเท่ากับ 76.0 เดซิเบลเอ |
| 6. บริเวณ Reboiler Pump ของ BMA#2 Unit | มีค่าเท่ากับ 73.7 เดซิเบลเอ |

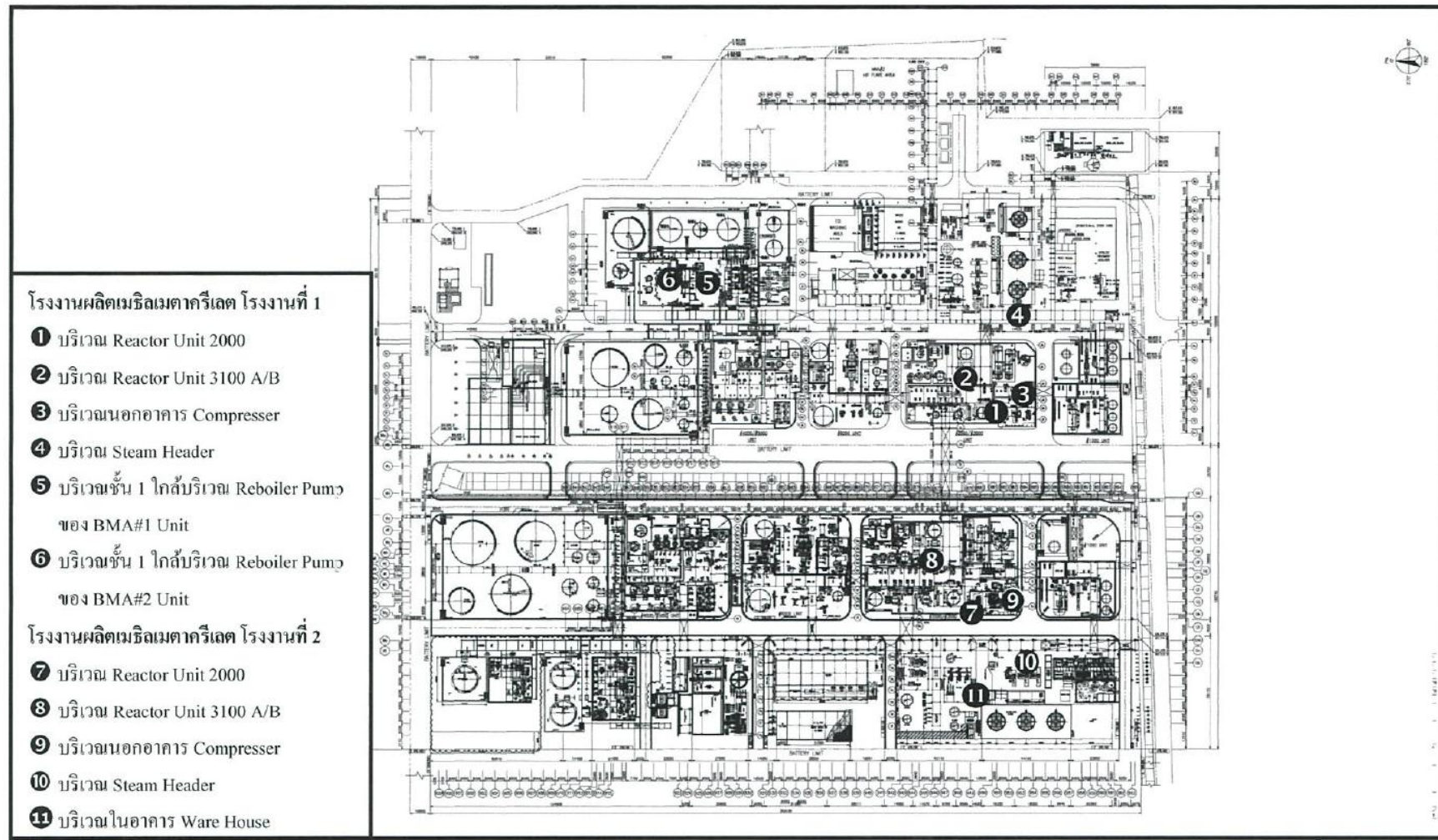
- โรงงานที่ 2

| | |
|---|-----------------------------|
| 1. บริเวณ Reactor Unit 2000 | มีค่าเท่ากับ 84.2 เดซิเบลเอ |
| 2. บริเวณ Reactor Unit 3100 A/B | มีค่าเท่ากับ 82.5 เดซิเบลเอ |
| 3. บริเวณ นอกอาคาร Compressor | มีค่าเท่ากับ 81.5 เดซิเบลเอ |
| 4. บริเวณ อาคาร Warehouse ของ Compressor | มีค่าเท่ากับ 84.8 เดซิเบลเอ |
| 5. บริเวณ Steam Header | มีค่าเท่ากับ 81.0 เดซิเบลเอ |

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

เมื่อเปรียบเทียบกับค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงที่ระยะห่าง 1 เมตร จากอุปกรณ์ ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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



รูปที่ 3.8-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)



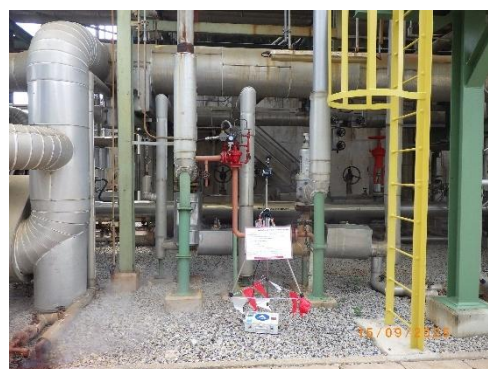
บริเวณ Reactor Unit 2000



บริเวณ Reactor Unit 3100 A/B



บริเวณ นอกอาคาร Compressor



บริเวณ Steam Header



บริเวณ Reboiler Pump ของ BMA#1 Unit



บริเวณ Reboiler Pump ของ BMA#2 Unit

โรงงานที่ 1

ภาพที่ 3.8-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)



บริเวณ Reactor Unit 2000



บริเวณ Reactor Unit 3100 A/B



บริเวณ นอกอาคาร Compressor



บริเวณ อาคาร Warehouse ของ Compressor



บริเวณ Steam Header

โรงงานที่ 2

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

ตารางที่ 3.8-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

โรงงานที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : Reactor Unit 2000

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A)) | มาตรฐาน |
|---------------------|--------------------------------------|------------|
| | 29 ส.ค. 68 | |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 80.2 | - |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 79.9 | - |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 79.7 | - |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 79.8 | - |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 79.6 | - |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 79.5 | - |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 79.9 | - |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 79.9 | - |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 80.3 | - |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 79.6 | - |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 80.1 | - |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 79.3 | - |
| Leq 12 hrs | 79.8 | 87 |
| Lmax | 87.8 | 140 |

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 | ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด | | |

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

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

โรงงานที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Unit 3100A/B

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A)) | มาตรฐาน |
|---------------------|--------------------------------------|------------|
| | 29 ส.ค. 68 | |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 84.5 | - |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 84.1 | - |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 84.9 | - |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 84.9 | - |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 84.9 | - |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 84.8 | - |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 84.8 | - |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 84.8 | - |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 85.0 | - |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 85.2 | - |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 85.4 | - |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 85.6 | - |
| Leq 12 hrs | 84.9 | 87 |
| Lmax | 88.1 | 140 |

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณนอกอาคาร Compressor

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A)) | มาตรฐาน |
|---------------------|--------------------------------------|------------|
| | 29 ส.ค. 68 | |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 78.6 | - |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 78.8 | - |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 78.6 | - |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 78.2 | - |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 78.0 | - |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 78.0 | - |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 78.7 | - |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 78.8 | - |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 78.9 | - |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 78.9 | - |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 79.2 | - |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 79.0 | - |
| Leq 12 hrs | 78.7 | 87 |
| Lmax | 87.3 | 140 |

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Steam Header

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A)) | มาตรฐาน |
|---------------------|--------------------------------------|------------|
| | 15 ก.ย. 68 | |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 85.1 | - |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 84.7 | - |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 84.6 | - |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 85.4 | - |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 85.2 | - |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 84.6 | - |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 84.4 | - |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 84.7 | - |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 84.7 | - |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 85.0 | - |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 84.9 | - |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 84.6 | - |
| Leq 12 hrs | 84.8 | 87 |
| Lmax | 89.7 | 140 |

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

| | | | |
|--------------------------|--|---------------------------|--------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ | บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ชื่อผู้บันทึก | นายณัฏฐวัฒน์ สาริน | | |
| 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Reboiler Pump ของ BMA#1 Unit

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A)) | มาตรฐาน |
|---------------------|--------------------------------------|------------|
| | 29 ส.ค. 68 | |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 76.2 | - |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 76.7 | - |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 76.0 | - |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 75.6 | - |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 75.3 | - |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 75.3 | - |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 75.3 | - |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 75.4 | - |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 76.1 | - |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 76.4 | - |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 76.1 | - |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 76.7 | - |
| Leq 12 hrs | 76.0 | 87 |
| Lmax | 88.4 | 140 |

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 สุนงกะข | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ | ว-323-จ-9449 |
| เบอร์โทรศัพท์ | 03-304-8555 | | |
| สรุปผลการตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด | | |

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

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

โรงงานที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Reboiler Pump ของ BMA#2 Unit

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A)) | มาตรฐาน |
|---------------------|--------------------------------------|------------|
| | 29 ส.ค. 68 | |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 74.3 | - |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 73.8 | - |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 73.7 | - |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 73.5 | - |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 73.4 | - |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 73.8 | - |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 73.7 | - |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 73.7 | - |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 73.3 | - |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 73.8 | - |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 74.3 | - |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 73.5 | - |
| Leq 12 hrs | 73.7 | 87 |
| Lmax | 87.8 | 140 |

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 3.8-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

โรงงานที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Reactor Unit 2000

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A)) | มาตรฐาน |
|---------------------|--------------------------------------|------------|
| | 29 ส.ค. 68 | |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 83.8 | - |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 84.2 | - |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 84.5 | - |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 84.4 | - |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 84.1 | - |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 83.8 | - |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 84.0 | - |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 84.3 | - |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 84.5 | - |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 84.1 | - |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 84.0 | - |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 84.4 | - |
| Leq 12 hrs | 84.2 | 87 |
| Lmax | 87.7 | 140 |

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 สุนภกช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ 03-304-8555

สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

โรงงานที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Unit 3100A/B

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A)) | มาตรฐาน |
|---------------------|--------------------------------------|------------|
| | 29 ส.ค. 68 | |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 82.9 | - |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 82.1 | - |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 82.8 | - |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 82.7 | - |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 82.6 | - |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 82.6 | - |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 82.7 | - |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 82.6 | - |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 82.7 | - |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 82.3 | - |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 81.9 | - |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 82.4 | - |
| Leq 12 hrs | 82.5 | 87 |
| Lmax | 86.9 | 140 |

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณอาคาร Compressor

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A)) | มาตรฐาน |
|---------------------|--------------------------------------|------------|
| | 29 ส.ค. 68 | |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 82.0 | - |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 81.5 | - |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 81.9 | - |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 81.5 | - |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 81.4 | - |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 81.3 | - |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 81.2 | - |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 81.6 | - |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 81.9 | - |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 81.6 | - |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 81.2 | - |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 82.0 | - |
| Leq 12 hrs | 81.5 | 87 |
| Lmax | 86.6 | 140 |

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Steam Header

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A)) | มาตรฐาน |
|---------------------|--------------------------------------|------------|
| | 15 ก.ย. 68 | |
| 09:57 AM - 10:57 AM | 85.1 | - |
| 10:57 AM - 11:57 AM | 84.7 | - |
| 11:57 AM - 12:57 PM | 84.7 | - |
| 12:57 PM - 01:57 PM | 84.7 | - |
| 01:57 PM - 02:57 PM | 84.6 | - |
| 02:57 PM - 03:57 PM | 84.5 | - |
| 03:57 PM - 04:57 PM | 84.7 | - |
| 04:57 PM - 05:57 PM | 84.9 | - |
| 05:57 PM - 06:57 PM | 84.7 | - |
| 06:57 PM - 07:57 PM | 84.8 | - |
| 07:57 PM - 08:57 PM | 84.9 | - |
| 08:57 PM - 09:57 PM | 84.7 | - |
| Leq 12 hrs | 84.8 | 87 |
| Lmax | 95.2 | 140 |

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายณัฏฐวัฒน์ สาริน

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

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

เบอร์โทรศัพท์ 03-304-8555

สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

โรงงานที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณในอาคาร Ware House

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A)) | มาตรฐาน |
|---------------------|--------------------------------------|------------|
| | 29 ส.ค. 68 | |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 81.5 | - |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 80.6 | - |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 81.1 | - |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 81.0 | - |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 80.9 | - |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 80.9 | - |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 80.9 | - |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 81.1 | - |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 81.2 | - |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 81.5 | - |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 80.5 | - |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 80.1 | - |
| Leq 12 hrs | 81.0 | 87 |
| Lmax | 83.4 | 140 |

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

2) ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ในระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 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. 2567 ของ โรงงานที่ 1 และบริเวณ Reactor Unit 2000/2100 ปี พ.ศ. 2566 บริเวณในอาคาร Warehouse ของ Compressor ปี พ.ศ. 2566 และ บริเวณ Steam Header ปี พ.ศ. 2567 ของ โรงงานที่ 2 แสดงดังตารางที่ 3.8-3 และตารางที่ 3.8-4 และเมื่อนำระดับเสียงในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ยังกล่าวไปเทียบเคียง กับค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระดับเสียงติดตัวบุคคล) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 83 เดซิเบลเอ พบว่า พื้นที่ของโรงงาน ในปัจจุบันพนักงานสามารถเข้าปฏิบัติงานต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง ได้โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังจากการทำงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดและป้องกันการสูญเสียการได้ยินได้ แก่ ประกาศนโยบายอนุรักษ์การได้ยิน และการเฝ้าระวังเสียงดัง, การเฝ้าระวังการได้ยิน, กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง จัดทำและติดแผนผังระดับเสียงดังที่หน้างาน ให้ความรู้เรื่องเสียงดัง ประเมินและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน กำหนดให้บริเวณดังกล่าวมีพนักงานเข้าไปตรวจสอบพื้นที่เป็นครั้งคราว พร้อมทั้งพนักงานยังสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดให้มีป้ายเตือนและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง และได้จัดทำโครงการลดเสียงดังภายในโรงงาน

ตารางที่ 3.8-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) โรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| 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 |
| 22 เม.ย. 66 | 79.7 | 81.4 | 78.5 | 82.8 | 75.0 | 73.3 |
| 2 ส.ค. และ 9 ต.ค. 66 | 79.8 | 82.6 | 84.1 | 85.0 | 71.9 | 69.8 |
| 6 ก.พ. 67 | 71.8 | 75.7 | 81.2 | 82.1 | 65.2 | 64.9 |
| 13 ส.ค. 67 | 76.0 | 79.9 | 78.0 | 86.0 | 67.5 | 73.4 |
| 7 ก.พ. และ 3 มี.ค. 68 | 81.5 | 83.3 | 83.9 | 81.5 | 75.2 | 73.8 |
| 29 ส.ค. และ 15 ก.ย. 68 | 79.8 | 84.9 | 78.7 | 84.8 | 76.0 | 73.7 |
| มาตรฐาน | 87 | | | | | |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงานพ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ระหว่างปี 2566-2568 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.8-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)

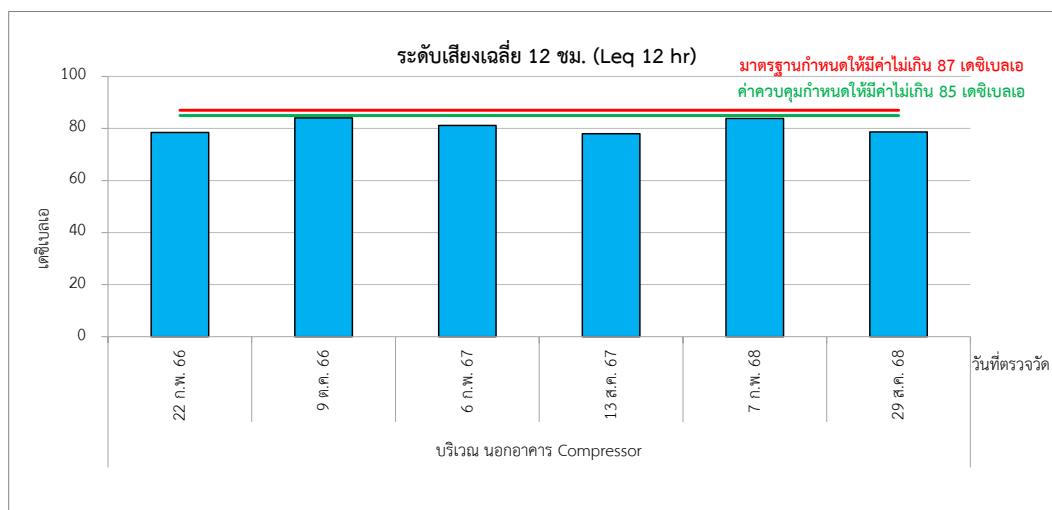
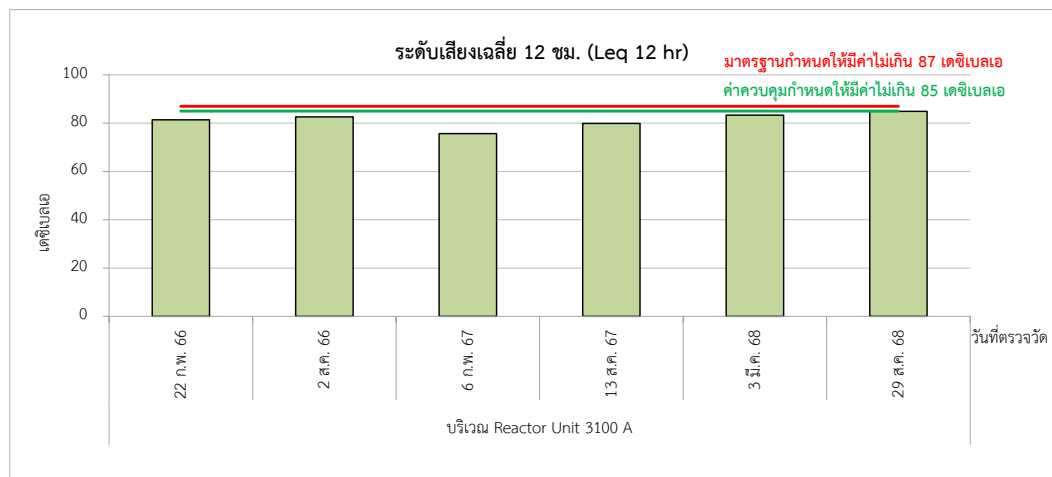
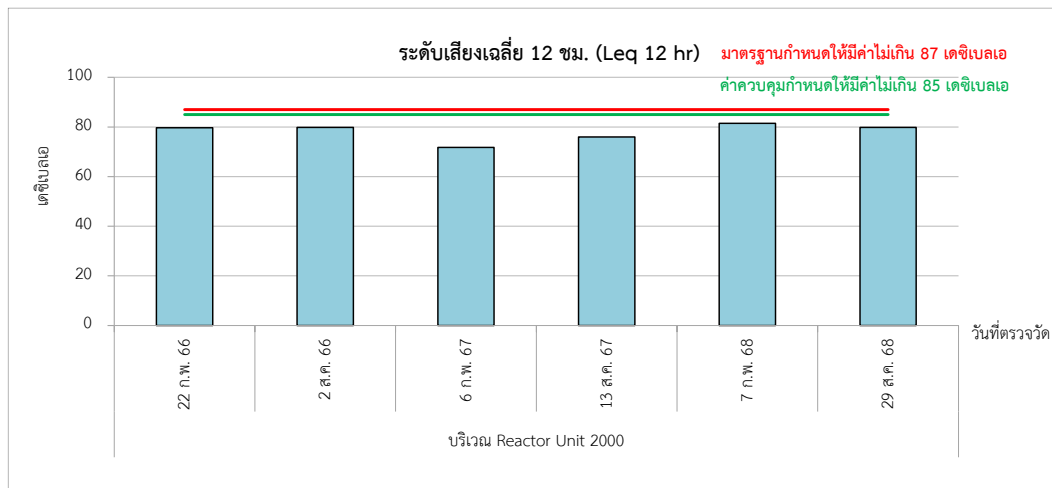
โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) โรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงานพ.ศ. 2546

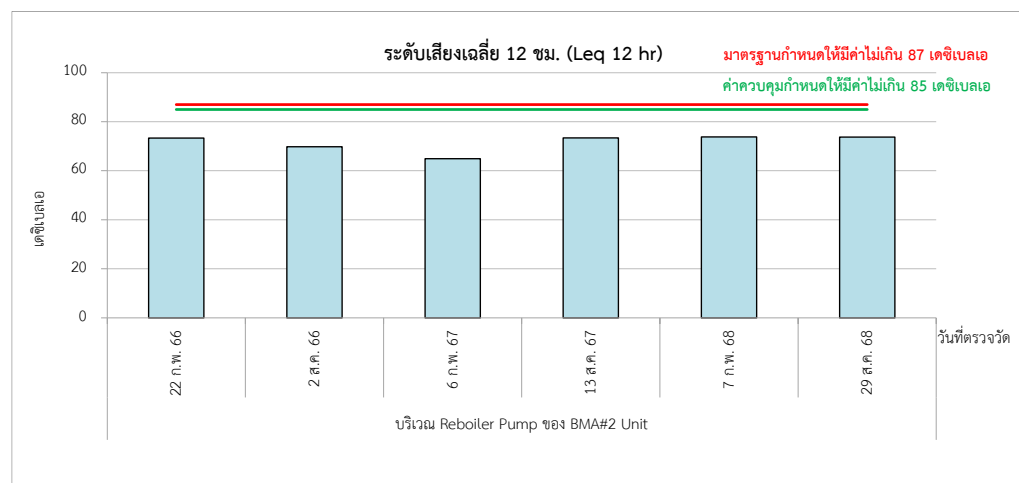
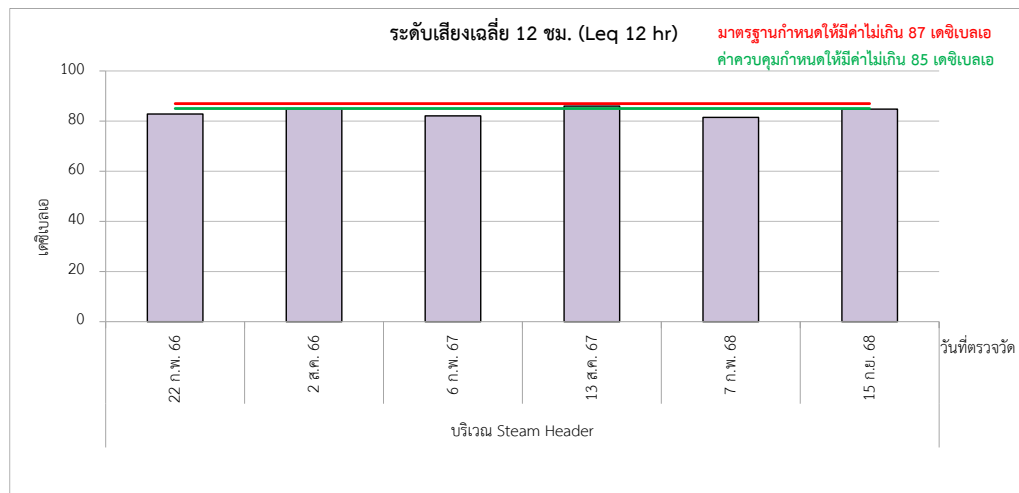
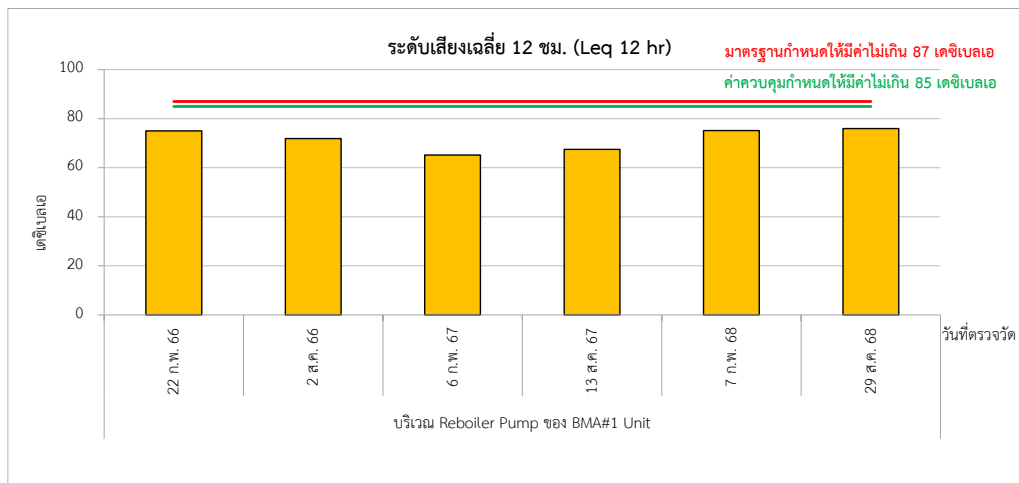
หมายเหตุ : ระหว่างปี 2566-2568 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.8-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)

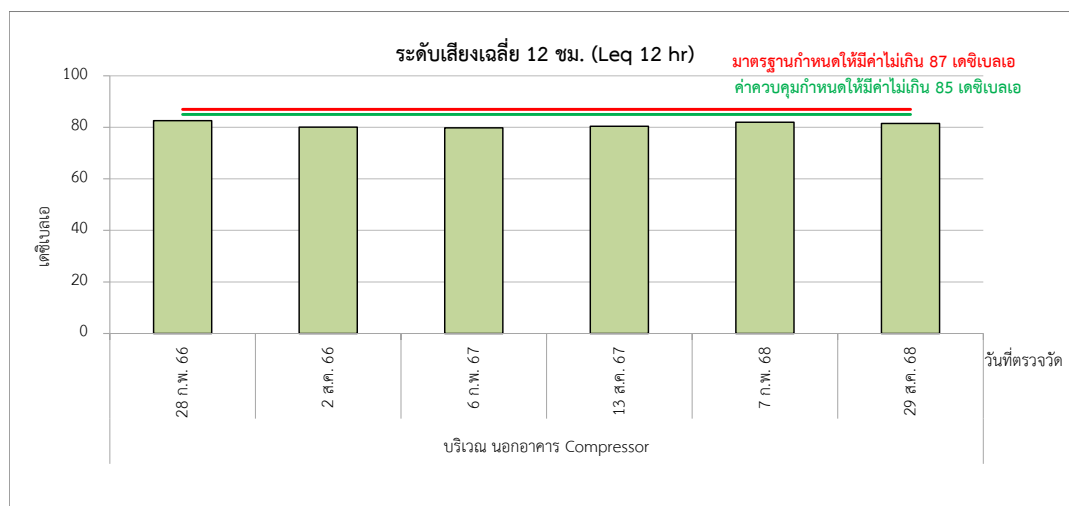
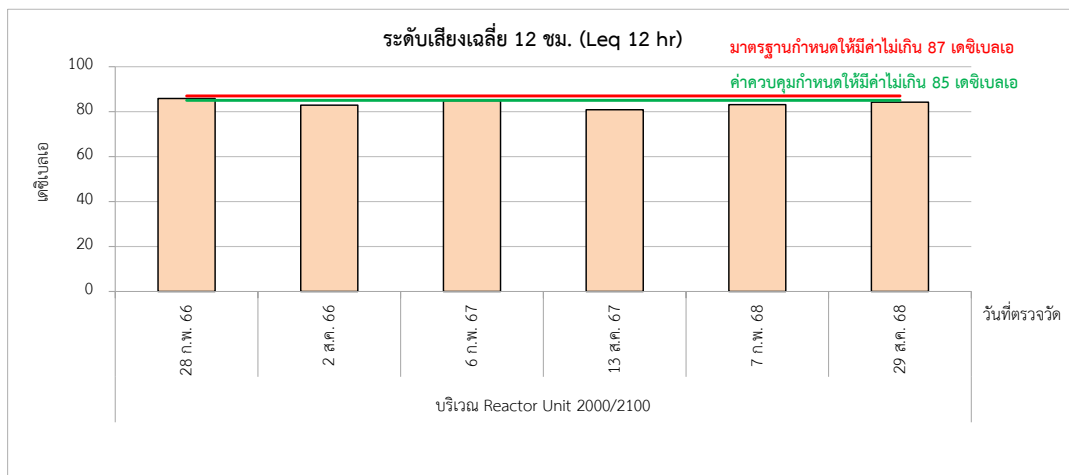
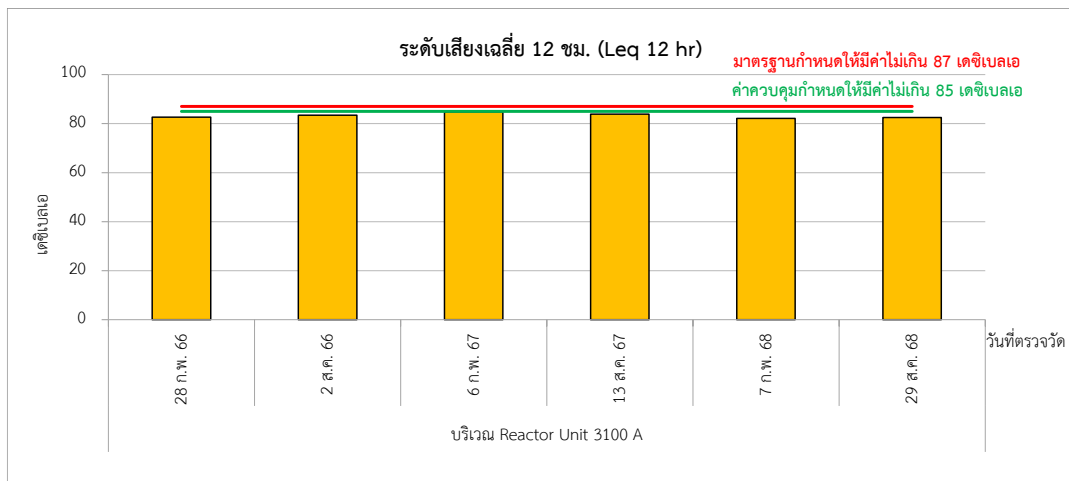
โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 1
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



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

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 1

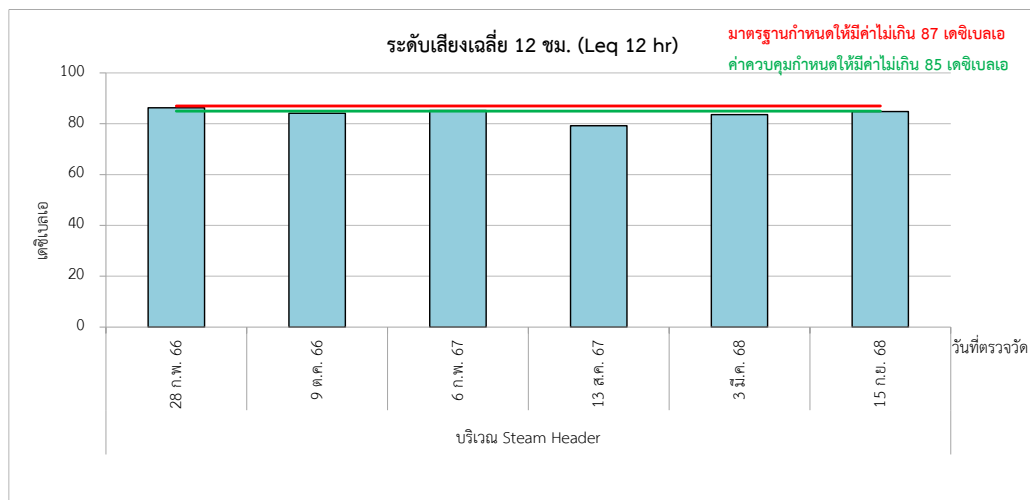
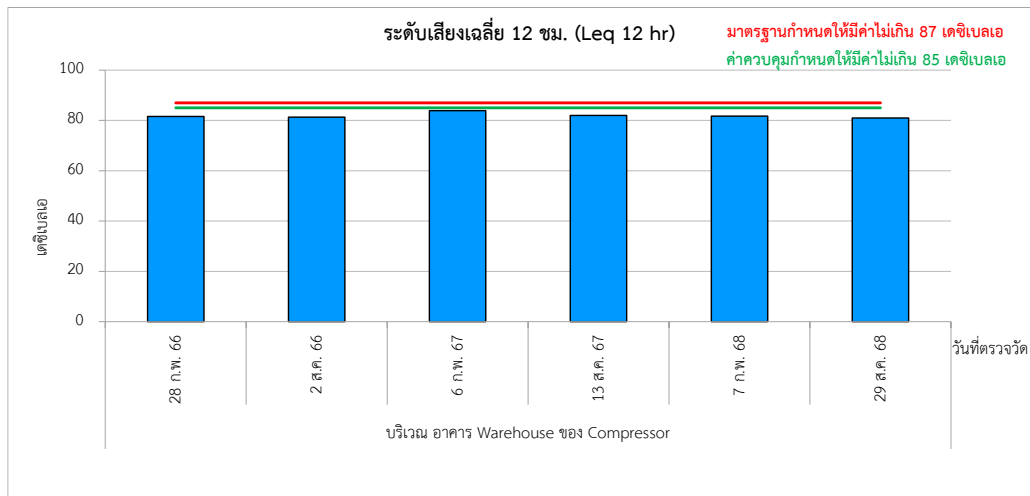
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3.8-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 2

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3.8-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq 12 hr)
โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 2
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

3.9 ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA)

1) ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

การตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) ซึ่งทำการตรวจวัดครอบคลุมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเพื่อเฝ้าระวัง จำนวน 1 ครั้ง (มาตรการกำหนดปีละ 2 ครั้ง) โดยดำเนินการตรวจวัดโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ในวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

- โรงงานที่ 1 พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 73.7-78.0 เดซิเบลเอ
- โรงงานที่ 2 พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 74.3-81.0 เดซิเบลเอ

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

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

2) ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 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 (คุณกิตติกร เพชรชัย)



Field operator #2-3000 M1 (คุณจุฑพร ฮ่มป่า)



Field operator #4,5000 M1 (คุณอนุชา ไชยกันธะ)



BMA 1-2 (M1) (คุณจักรกฤษณ์ โกสิทธิ์)

โรงงานที่ 1



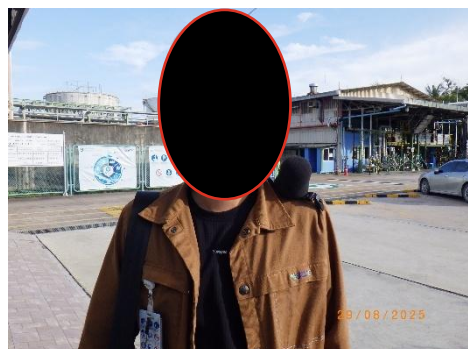
Field operator #1000 M2 (คุณนพกร เหมเวช)



Field operator #2-3000 M2 (คุณโจนร์วี วงศ์เครือศร)



Field operator #4,5000 M2 (คุณเบญจพล ทองจั่น)



MAA 1-2 (M2) (คุณอาทิตย์ ทะราช)

โรงงานที่ 2

ภาพที่ 3.9-1 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA)

ตารางที่ 3.9-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

| โรงงาน | วันที่ตรวจวัด | ตำแหน่งที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|-------------|---------------|---------------------------|--------------------|---|
| | | | ระดับเสียงสะสม (%) | ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (12 ชั่วโมง) ^{1/} (เดซิเบล (เอ)) |
| โรงงานที่ 1 | 29 ส.ค. 68 | Field operator #1000 M1 | 31.6 | 78.0 |
| | 29 ส.ค. 68 | Field operator #2-3000 M1 | 23.4 | 76.7 |
| | 29 ส.ค. 68 | Field operator #4,5000 M1 | 11.8 | 73.7 |
| | 29 ส.ค. 68 | BMA 1-2 (M1) | 20.0 | 76.0 |
| โรงงานที่ 2 | 29 ส.ค. 68 | Field operator #1000 M2 | 63.1 | 81.0 |
| | 29 ส.ค. 68 | Field operator #2-3000 M2 | 52.5 | 80.2 |
| | 29 ส.ค. 68 | Field operator #4,5000 M2 | 42.7 | 79.3 |
| | 29 ส.ค. 68 | MAA 1-2 (M2) | 13.5 | 74.3 |
| มาตรฐาน | | | - | 83 |

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

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

- เวลาการทำงานของพนักงานแต่ละกะ 12 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก 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. 2566-2568

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

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

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

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

ตารางที่ 3.9-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

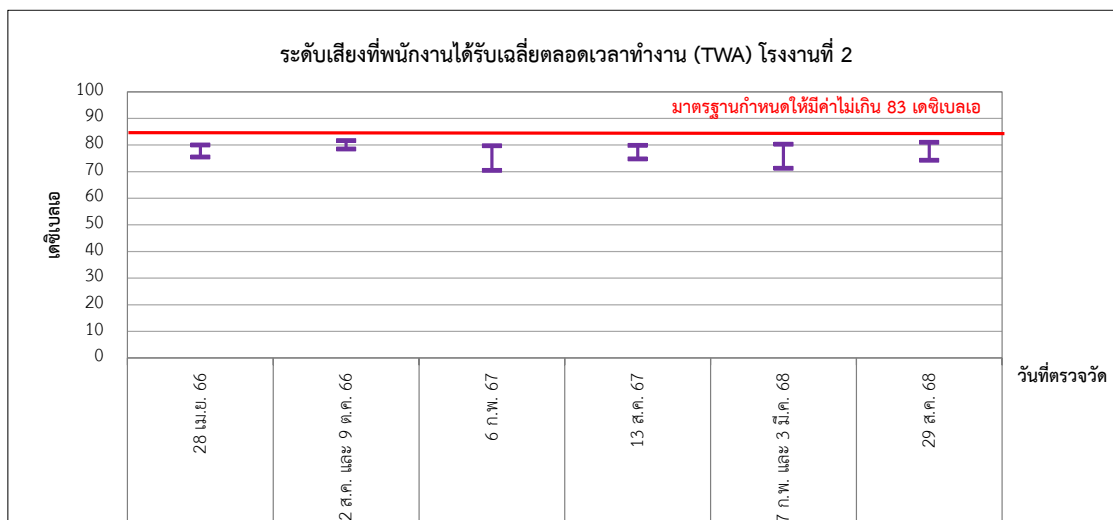
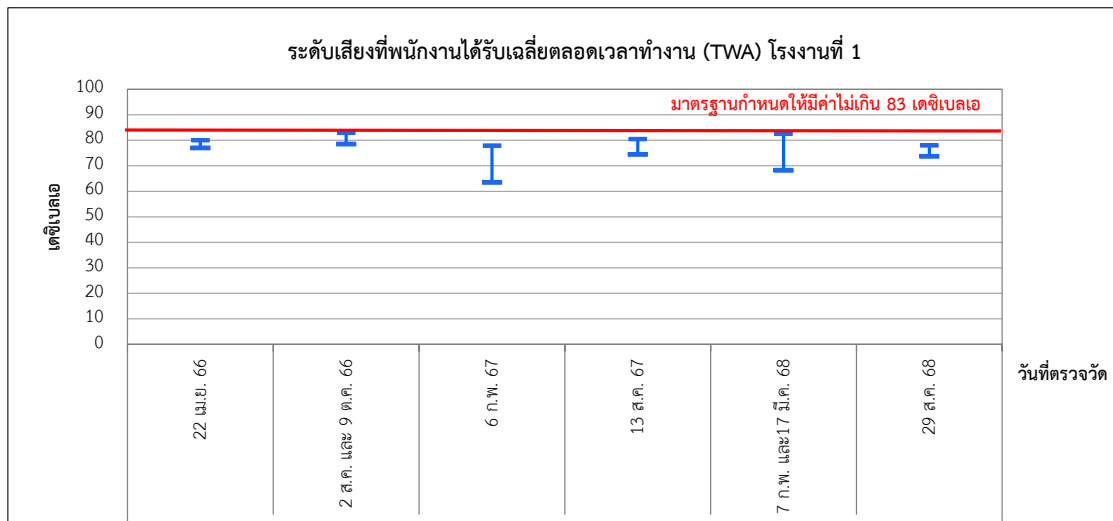
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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

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

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

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



รูปที่ 3.9-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA)

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

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

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 วันที่ 29 สิงหาคม และวันที่ 12 พฤศจิกายน 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 7.1 และ 4.7 ส่วนในล้านส่วนตามลำดับ โดยก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

(3) บริเวณกระบวนการผลิต MMA 1 @ 4/5000

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโพลูอิน 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 และ 3.02 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ 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

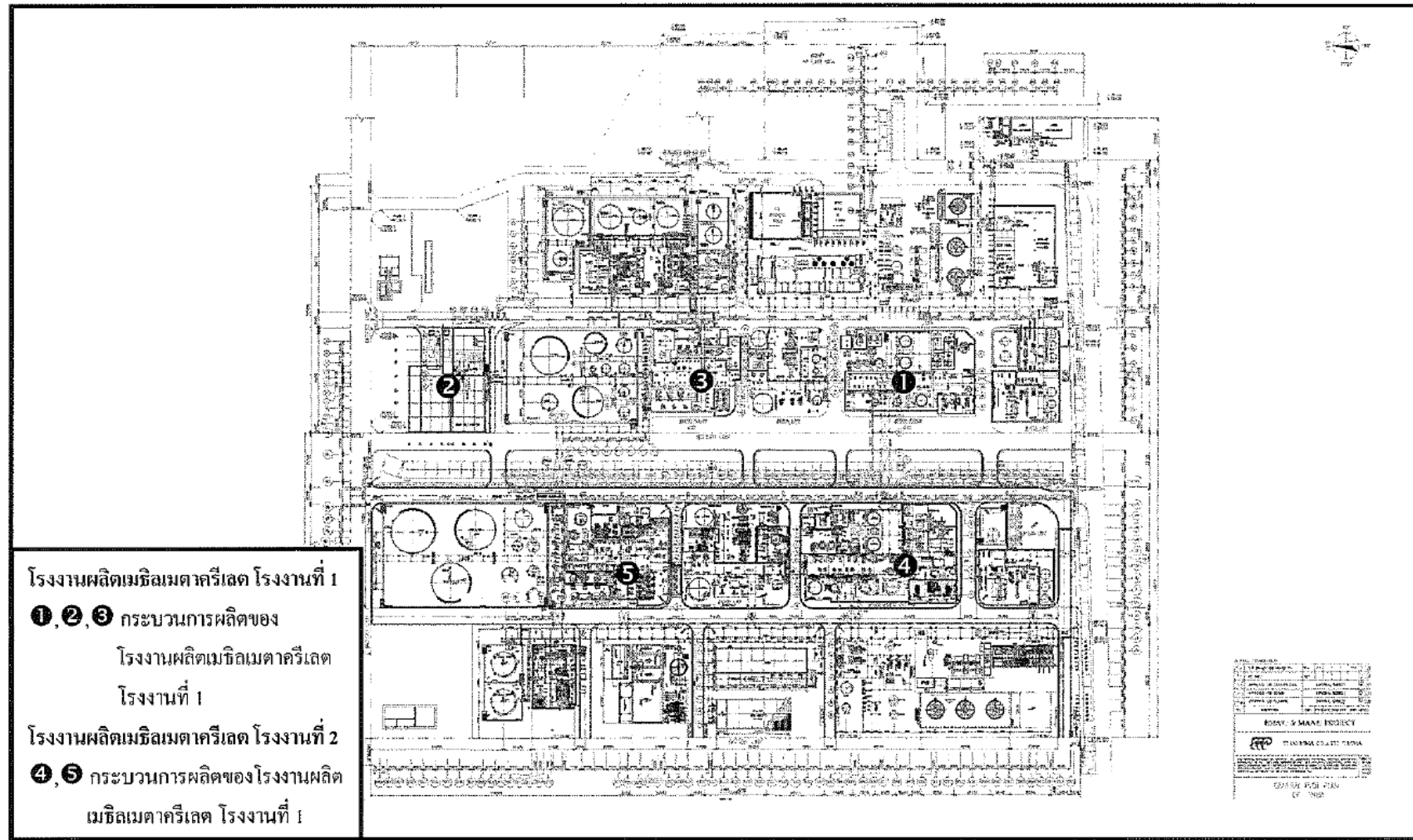
ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของกรดอะคริลิก พบค่าน้อยกว่า 0.10 ส่วนในล้านส่วน ทั้ง 2 ครั้งที่ตรวจวัด เมื่อพิจารณาค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Government Industrial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

(2) บริเวณกระบวนการผลิต MMA 2 @ 4/5000

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโพลูอิน 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

| ตำแหน่งตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน) | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------------|------------|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|------------|
| | THC | | Methyl Methacrylate | | Methanol | | Toluene | | Acrylic acid | |
| | 29 ส.ค. 68 | 12 พ.ย. 68 | 29 ส.ค. 68 | 12 พ.ย. 68 | 29 ส.ค. 68 | 12 พ.ย. 68 | 29 ส.ค. 68 | 12 พ.ย. 68 | 29 ส.ค. 68 | 12 พ.ย. 68 |
| 1. Production Loading | 7.1 | 4.7 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2. MMA 1 @ 4/5000 | - | - | <0.5 | <0.5 | <0.10 | 3.02 | <0.05 | <0.05 | - | - |
| 3. MMA 1 @ 2/3000 | - | - | - | - | - | - | - | - | <0.10 | <0.10 |
| มาตรฐาน | - | | 100 ^{1/} 50 ^{2/} | | 200 ^{1/} 20 ^{2/} | | 200 ^{1/} 20 ^{2/} | | 2 ^{1/} , 2 ^{2/} | |

มาตรฐาน : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
^{2/} ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Government Industrial Hygienist 2025: ACGIH 2025

| | | | |
|--------------------------|---|---------------------------|-----------------------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ | บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ชื่อผู้บันทึก | นายธารินทร์ อ็อกจินดา/นายประสานมิตร เชื้อนเพชร | | |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | นางสาวกนกกร เอนก / นายเดช ช้างชน | เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม | ว-204-ค-0004 / ว-323-ค-9442 |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | นางสาวอรรณณ รัถยง/นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์ | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ | ว-204-จ-0027 / ว-204-จ-0011 |
| เบอร์โทรศัพท์ | 02-760-3000 | | |
| สรุปผลการตรวจวัด | ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด | | |

ตารางที่ 3.11-2 ผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)
ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

| ตำแหน่งตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน) | | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|------------|------------------------------------|------------|---------------------------------|------------|
| | Methyl Methacrylate | | Methanol | | Toluene | | Acrylic acid | |
| | 29 ส.ค. 68 | 12 พ.ย. 68 | 29 ส.ค. 68 | 12 พ.ย. 68 | 29 ส.ค. 68 | 12 พ.ย. 68 | 29 ส.ค. 68 | 12 พ.ย. 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 ^{1/} 50 ^{2/} | | 200 ^{1/} , ^{2/} | | 200 ^{1/} 20 ^{2/} | | 2 ^{1/} , ^{2/} | |

มาตรฐาน : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
^{2/} ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Government Industrial Hygienist 2025: ACGIH 2025.

| | | | |
|--------------------------|--|---------------------------|-----------------------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ | บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ชื่อผู้บันทึก | นายธารินทร์ อ็อกจินดา/นายประสานมิตร เชื้อนเพชร | | |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | นางสาวกนกกร เอนก / นายเดช ช้างชน | เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม | ว-204-ค-0004 / ว-323-ค-9442 |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | นางสาวอรรรณ รักยง/นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์ | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ | ว-204-จ-0027 / ว-204-จ-0011 |
| เบอร์โทรศัพท์ | 02-760-3000 | | |
| สรุปผลการตรวจวัด | ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด | | |

3) สรุปผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน สำหรับโครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 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) | 22 เม.ย. 66 | - | - | - | - | <0.10 |
| | 3 พ.ค. 66 | - | - | - | - | <0.10 |
| | 2 ส.ค. 66 | - | - | - | - | <0.10 |
| | 6 พ.ย. 66 | - | - | - | - | <0.10 |
| | 6 ก.พ. 67 | - | - | - | - | <0.10 |
| | 6 พ.ค. 67 | - | - | - | - | <0.10 |
| | 13 ส.ค. 67 | - | - | - | - | <0.10 |
| | 7 พ.ย. 67 | - | - | - | - | <0.10 |
| | 7 ก.พ. 68 | - | - | - | - | <0.10 |
| | 9 พ.ค. 68 | - | - | - | - | <0.10 |
| | 29 ส.ค. 68 | - | - | - | - | <0.10 |
| | 12 พ.ย. 68 | - | - | - | - | <0.10 |
| Production Loading | 22 เม.ย. 66 | 6.6 | - | - | - | - |
| | 3 พ.ค. 66 | 4.8 | - | - | - | - |
| | 2 ส.ค. 66 | 4.8 | - | - | - | - |
| | 6 พ.ย. 66 | 5.1 | - | - | - | - |
| | 6 ก.พ. 67 | 11.1 | - | - | - | - |
| | 6 พ.ค. 67 | 4.8 | - | - | - | - |
| | 13 ส.ค. 67 | 5.0 | - | - | - | - |
| | 7 พ.ย. 67 | 4.8 | - | - | - | - |
| | 7 ก.พ. 68 | 3.9 | - | - | - | - |
| | 9 พ.ค. 68 | 5.0 | - | - | - | - |
| | 29 ส.ค. 68 | 7.1 | - | - | - | - |
| | 12 พ.ย. 68 | 4.7 | - | - | - | - |
| มาตรฐาน | | - | 100 ^{1/} 50 ^{2/} | 200 ^{1/} 20 ^{2/} | 200 ^{1/} 20 ^{2/} | 2 ^{1/} 2 ^{2/} |

ตารางที่ 3.11-3 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)

ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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

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

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

หมายเหตุ : ระหว่างปี 2566-2568 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.11-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7)

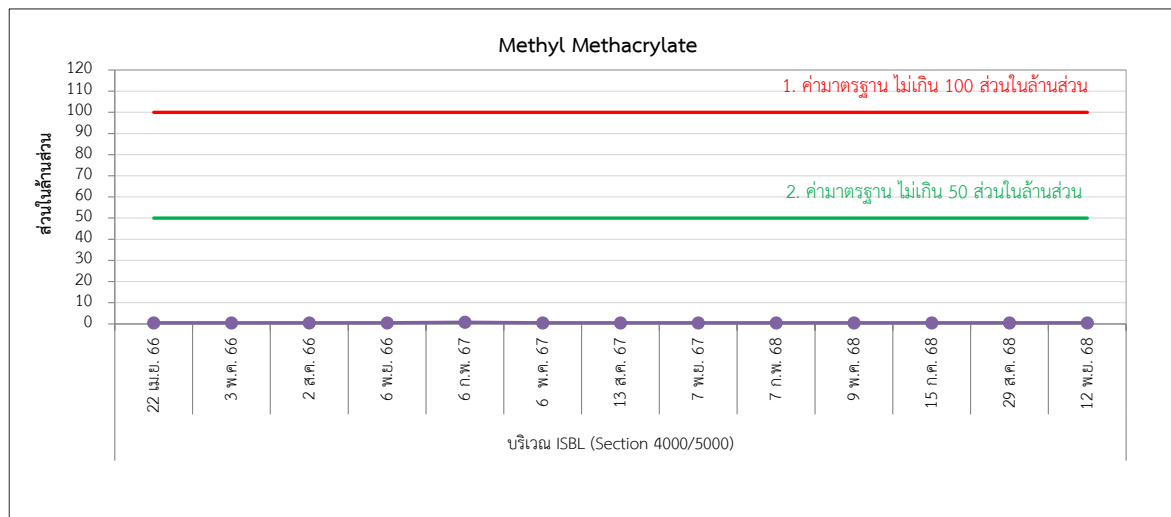
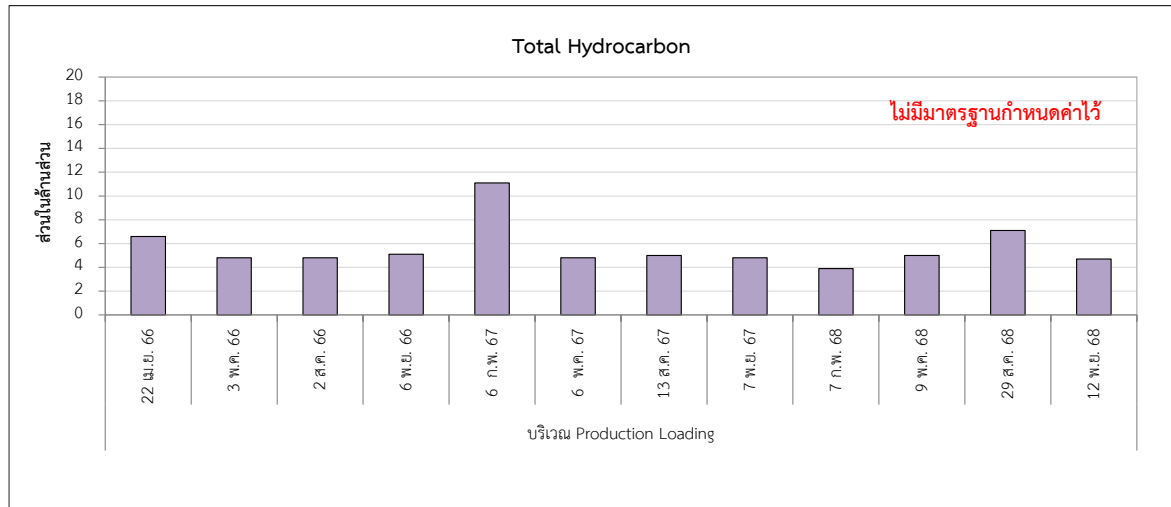
ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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

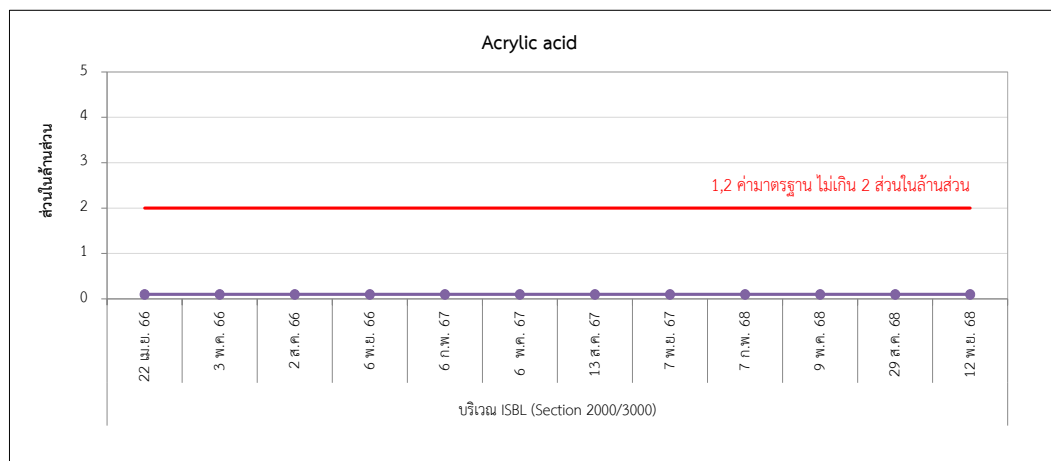
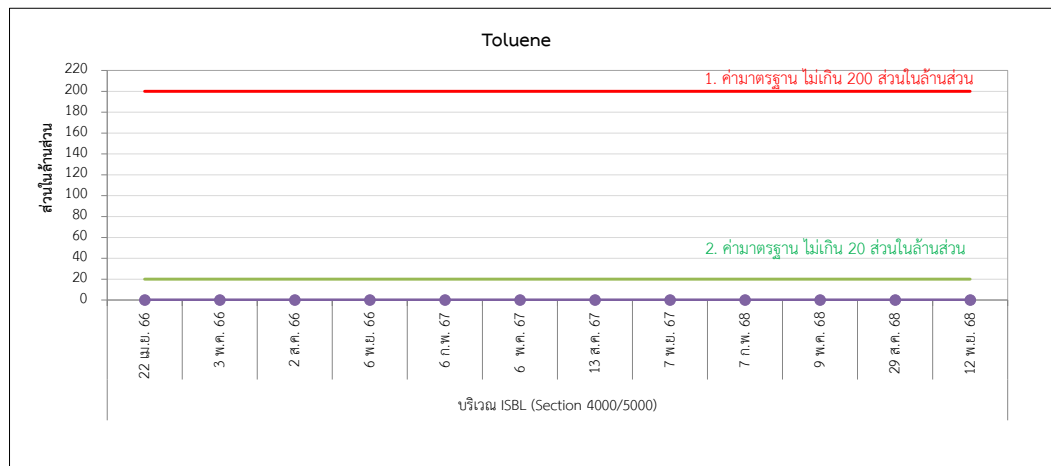
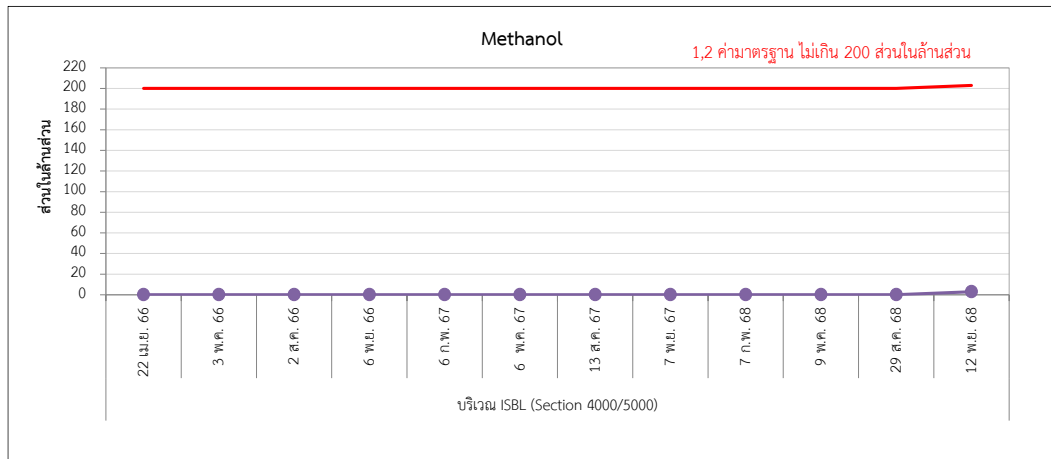
มาตรฐาน : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

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

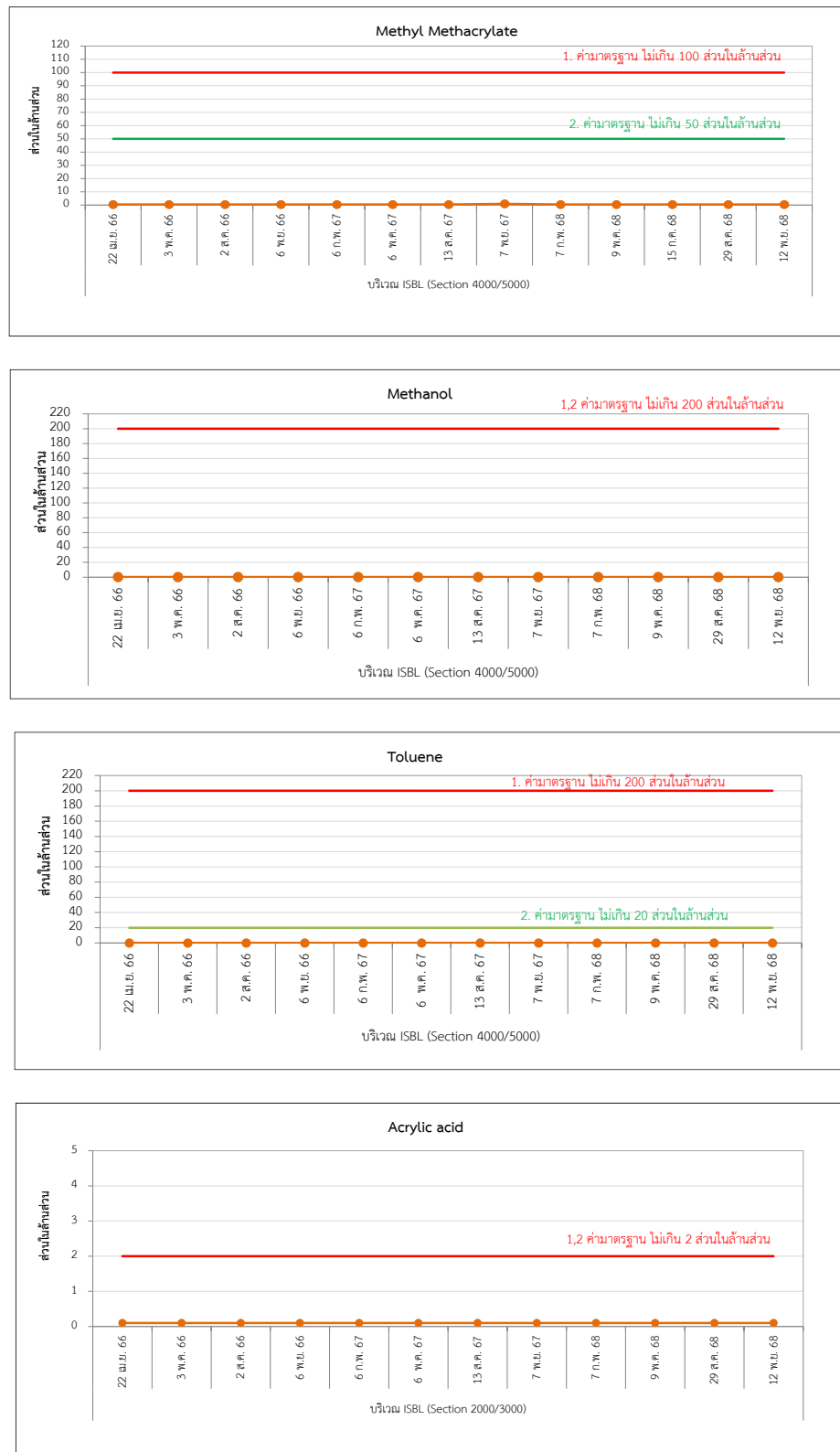
หมายเหตุ : ระหว่างปี 2566-2568 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3.11-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3.11-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3.11-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด โรงงานที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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 ทั้งนี้จะมีพนักงานบางกลุ่มจะได้รับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงที่ได้จากการประเมิน Health Risk Assessment (HRA) เช่น การมองเห็น การได้ยิน การสัมผัสทางชีวภาพ เช่น ตรวจหาระดับการสัมผัสสารเคมี Toluene, Methanol, Acetone และ Phenol ในปัสสาวะ (BEI) เป็นต้น โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีพนักงานใหม่ จำนวน 4 ท่าน สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงานประจำ และพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ล่าสุดโครงการได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 21, 27 และ 29 พฤษภาคม และ 5-6 มิถุนายน พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจสุขภาพทั่วไป พบความผิดปกติในบางพารามิเตอร์ ซึ่งอาจเกิดจากการใช้ชีวิตประจำวัน พฤติกรรมส่วนบุคคล รวมถึงโรคประจำตัว เช่น ค่าดัชนีมวลกาย ค่าไขมันในเลือด น้ำตาลในเลือด เป็นต้น ซึ่งบริษัทฯ ได้นำข้อมูลจากการตรวจสุขภาพประจำปีมาวิเคราะห์เพื่อวางแผนส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เพื่อลดโอกาสการเกิดกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs) สำหรับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ผลการตรวจสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติและเฝ้าระวัง ไม่พบความผิดปกติที่เกี่ยวข้องจากการทำงาน ทั้งนี้บริษัทฯ ได้วิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพประจำปี และผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ย้อนหลัง 3 ปี รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-38

3.13 กิจกรรมความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟภายในโรงงานปีละ 1 ครั้ง และสรุปผลสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการทุกขนาด โดยระบุสาเหตุ ความสูญเสียการแก้ไขและวิธีป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ รวมทั้งจัดบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟเป็นประจำทุกปี โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินโรงงานระดับ 1 (ภายในโรงงาน) เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 28 สิงหาคม และ 11 กันยายน พ.ศ. 2568 และดำเนินการฝึกซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินโรงงานระดับ 2 เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 นอกจากนี้ได้ร่วมทำการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับคู่ธุรกิจ กรณีสารเคมีหกรั่วไหล ระดับ 1 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 และร่วมให้การสนับสนุนการจัดทำ/ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับหน่วยงานภายนอก เช่น ได้แก่ ทำการฝึกและทบทวนแผนฉุกเฉินบนโต๊ะ (Table top emergency exercise) ให้ชุมชนบ้านพลงโดยซ้อมพร้อมกับการซ้อมแผนการนิคมของ RIL โดยเป็นเหตุการณ์ระดับ 1 จังหวัด เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอพยพรวมพลนักเรียน โรงเรียนมาตาบุตรและเทศบาลเมืองมาตาบุตร เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-49

สำหรับสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน และสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยของพนักงานเกิดขึ้น

3.14 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและการเปลี่ยนแปลงปัญหาความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนในพื้นที่รอบไหว ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งกำหนดให้บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง

3.14.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ร่วมกับกลุ่มบริษัทเอสซีจีเคมิคอลส์ ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนที่เป็นพื้นที่รอบไหวตามที่มาตรการกำหนดเป็นประจำทุกปี บริษัทฯ ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ตามประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี พ.ศ. 2565 โดยในการสำรวจความคิดเห็น ได้กำหนดกลุ่มเป้าหมาย รอบโรงงานฯ ครอบคลุมจากรั้วรัศมีอย่างน้อย 5 กิโลเมตร ได้แก่ กลุ่มประชาชนระยะประชิด 0-0.100 เมตร กลุ่มประชาชนระยะใกล้/ไกล 0.100-5.00 กิโลเมตร กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่รอบไหว และกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง โดยนำผลสำรวจความคิดเห็น ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะ มาวิเคราะห์และใช้ปรับปรุงแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการชุมชนเป็นประจำทุกปี โดยโครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจเมื่อวันที่ 8-12 กันยายน และ 18 พฤศจิกายน ถึง 4 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ผลการสำรวจพบว่า ส่วนใหญ่รู้จักโครงการ และกิจกรรมที่โครงการฯ ดำเนินการ และมีความพึงพอใจอยู่ในระดับสูง แสดงดังภาคผนวก ข-60

3.14.2 บันทึกข้อร้องเรียน

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