

บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ได้วางขอบเขตและแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ | ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------------------|----------------------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | ม.ค. 65 | ก.พ. 65 | มี.ค. 65 | เม.ย. 65 | พ.ค. 65 | มิ.ย. 65 | ก.ค. 65 | ส.ค. 65 | ก.ย. 65 | ต.ค. 65 | พ.ย. 65 | ธ.ค. 65 |
| 1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - Reactor Feed Heater (AF-7) - Fired Heater (AF-9) - Styrene Furnace | - TSP, NO _x และ THC | ปีละ 2 ครั้ง | | | ✓ | | | | | | | ✓ | | |
| 2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - บ้านอ่าวประดู่ - โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โศภณราษฎร์บูรณะ) | - TSP, PM-10, NO ₂ และ Wind Speed/ Direction | ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน | | | ✓ | | | | | | | ✓ | | |
| 3. คุณภาพน้ำ ^{1/} - จุดปล่อยน้ำทิ้งออกบริเวณ Containment Basin (AZ-1) - จุดปล่อยน้ำทิ้งออกนอกบริเวณ (Outfall Pit) | - Flow rate - Temperature - SS - pH - Oil & Grease - Total Organic Carbon (TOC) - BOD - COD | เดือนละ 1 ครั้ง | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4. เสียง - บริเวณริมรั้วโครงการฝั่ง ตะวันออก | - Leq 24 hrs | ปีละ 2 ครั้ง | | | ✓ | | | | | ✓ | | | | |
| 5. ตรวจวัดระดับเสียง ในสถานประกอบการ 5.1 บริเวณที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ในเวลา 8 ชั่วโมง - AT-3 - FT-2 | - Leq 8 hrs | ปีละ 4 ครั้ง | | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | |
| 5.2 Noise Contour Map ^{1/} - พื้นที่โครงการ | - Leq | ปีละ 1 ครั้ง | ✓ | | | | | | | | | | | |
| 6. คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน - หอกลิ้น (FT-3/CT-3) - AT-3 - AT-4/AT-5 | - Styrene - Benzene - Ethylbenzene | ปีละ 4 ครั้ง | | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ | ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------|----------------------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | ม.ค. 65 | ก.พ. 65 | มี.ค. 65 | เม.ย. 65 | พ.ค. 65 | มิ.ย. 65 | ก.ค. 65 | ส.ค. 65 | ก.ย. 65 | ต.ค. 65 | พ.ย. 65 | ธ.ค. 65 |
| 7. กากของเสีย ^{1/} - พื้นที่การผลิต | - จัดบันทึกชนิด คุณสมบัติ และปริมาณของกากของ เสีย และตัวเร่งปฏิกิริยาที่ หมดอายุ | ปีละ 1 ครั้ง | | | | | | | | | | | | |
| 8. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ^{1/} - พนักงานทุกคน | - ตรวจร่างกายทั่วไป * การตรวจร่างกาย โดยแพทย์ * การชั่งน้ำหนักและ วัดส่วนสูง * การวัดความดันโลหิต และชีพจร - สมรรถภาพการทำงาน ของตับ (Liver Function Test) โดยตรวจ * SGOT * SGPT * GMGT * Alkaline Phosphatase | ปีละ 1 ครั้ง | | | | | | | | | | ✓ | | |
| - พนักงานทุกคน (ยกเว้นพนักงานสำนักงาน) | - การตรวจสมรรถภาพการ ทำงานของไต (Renal Function Test) * Serum creatinine * Blood Urea Nitrogen * Urine Protein - ตรวจความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด (Complete Blood Count) * Haemoglobin, Heamatocrit * White Blood Cell Count * Blood Platelet Count * Read Blood Cell Morphology | ปีละ 1 ครั้ง | | | | | | | | | | ✓ | | |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ | ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------|----------------------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | ม.ค. 65 | ก.พ. 65 | มี.ค. 65 | เม.ย. 65 | พ.ค. 65 | มิ.ย. 65 | ก.ค. 65 | ส.ค. 65 | ก.ย. 65 | ต.ค. 65 | พ.ย. 65 | ธ.ค. 65 |
| 8. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ^{1/} (ต่อ) - พนักงานฝ่ายผลิต | - ตรวจเพิ่มเติมดังนี้ * Total Bilirubin * Direct Bilirubin * สาร Benzene (t,t-muconic) * สาร Styrene (Mandelic acid in urine) | ปีละ 1 ครั้ง | | | | | | | | | | ✓ | | |
| - พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับ สารเคมีอันตราย และพนักงาน ที่อาจต้องใส่อุปกรณ์ป้องกัน ระบบทางเดินหายใจระหว่าง การทำงาน | - ตรวจเพิ่มเติมดังนี้ * สมรรถภาพการ ทำงานของปอด (Lung Function Test) | ปีละ 1 ครั้ง | | | | | | | | | | ✓ | | |
| - พนักงานที่ปฏิบัติงานใน สภาพแวดล้อมที่มีเสียงดังสะสม เฉลี่ยต่อ 8 ชั่วโมงการทำงาน เท่ากับหรือมากกว่า 85 dB(A) | - ตรวจเพิ่มเติมดังนี้ * สมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry Test) | ปีละ 1 ครั้ง | | | | | | | | | | ✓ | | |
| 9. บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ^{1/} - ภายในพื้นที่โครงการ | - สาเหตุ - ความรุนแรง - การแก้ไข | ทุกครั้งที่ มีอุบัติเหตุ | | | | | | | | | | | | |
| 10. สภาพเศรษฐกิจและสังคม ^{1/} - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ | - สำนวณสภาพเศรษฐกิจ และสังคมในภาพรวม ของกลุ่มบริษัท | ปีละ 1 ครั้ง | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} หมายถึง ดำเนินการโดยบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

3.2.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.2-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

| พารามิเตอร์ | วิธีการเก็บตัวอย่าง | วิธีการวิเคราะห์ |
|---|--|--|
| 1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - TSP - NO _x (as NO ₂) - THC | US EPA, Method 5 US EPA, Method 7 US EPA, Method 25 | Gravimetric Method Colorimetric Method THC Analyzer |
| 2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - TSP - PM-10 - NO ₂ - Wind Speed/Direction | High Volume Air Sample Size Selective High Volume Air Sampler NO ₂ Analyzer Wind Speed & Wind Direction Recording Meter | US EPA 40 CFR Part 50, App. B US EPA 40 CFR Part 50, App. J US EPA Method Part 50, App. F Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method |
| 3. คุณภาพน้ำ - Temperature - Total Dissolve Solid (TDS) - Suspended Solids (SS) - pH - Oil & Grease - Total Organic Carbon (TOC) - BOD - COD | On-site reading Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling | Certified Thermometer Dried at 108 °C Dried at 103-105 °C Electrometric Method Partition Gravimetric Combustion Infrared Method Azide Modification Method, 20 °C, 5 days Close Reflux, Colorimetric method |
| 4. ระดับเสียง - Leq 8 hrs, 24 hrs | Sound Level Meter | ISO 1996 |
| 5. คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน - Styrene Monomer - Benzene - Ethyl Benzene | Sorbent Tube / Air Sampling Pump Sorbent Tube / Air Sampling Pump Sorbent Tube / Air Sampling Pump | GC-MSD/NIOSH 1501 GC-MSD/NIOSH 1501 GC-MSD/NIOSH 1501 |

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

- มาตรฐานคุณภาพอากาศเสียที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2549

- ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการขยายกำลังการผลิตสไตรีนโมโนเมอร์

2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2552 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ลงวันที่ 22 กันยายน 2547

3) คุณภาพน้ำ

- มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559

- มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560

4) ระดับเสียง

- มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2539 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

5) ระดับเสียงในสถานทำงาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม 2546

6) คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายออกตามความกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2560

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ได้ดำเนินการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) และก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ที่ระบายออกจากปล่อง จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ Reactor Feed Heater (AF-7), Fired Heater (AF-9) และ Styrene Furnace ปีละ 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของโครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังรูปที่ 3.4-1 และตารางที่ 3.4-3 ถึง ตารางที่ 3.4-5 สรุปผลได้ดังนี้

➤ Reactor Feed Heater (AF-7)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Reactor Feed Heater (AF-7) เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า เมื่อคำนวณมลสารที่ปริมาณออกซิเจนที่สภาวะจริง ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่า 31.0 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด มีค่า 2.5 ส่วนในล้านส่วน และเมื่อคำนวณมลสารที่ออกซิเจนร้อยละ 7 ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีอัตราการระบายน้อยกว่า 0.001 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่า 27.8 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบาย 0.155 กรัมต่อวินาที และก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด มีค่า 2.2 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศเสียที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิด พ.ศ. 2549 และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกจากปล่อง Reactor Feed Heater (AF-7) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่กำหนดไว้ สำหรับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดนั้น ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานไว้เพื่อควบคุม

➤ Fired Heater (AF-9)

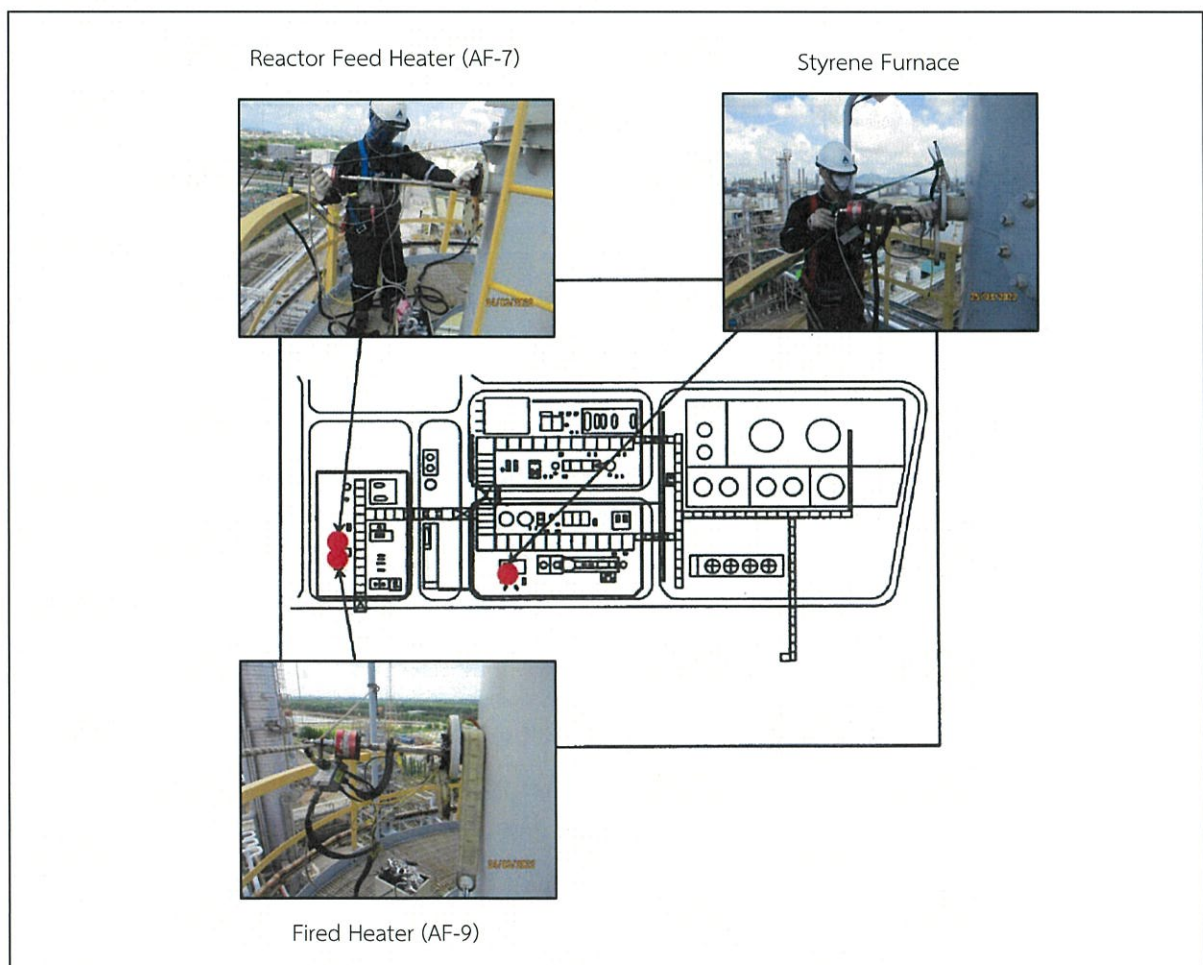
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Fired Heater (AF-9) เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า เมื่อคำนวณมลสารที่ปริมาณออกซิเจนที่สภาวะจริง ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่า 35.9 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด มีค่า 1.3 ส่วนในล้านส่วน และเมื่อคำนวณมลสารที่ออกซิเจนร้อยละ 7 ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีอัตราการระบายน้อยกว่า 0.003 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่า 30.6 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบาย 0.395 กรัมต่อวินาที และก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด มีค่า 1.0 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศเสียที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิด พ.ศ. 2549 และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกจากปล่อง Fired Heater (AF-9) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่กำหนดไว้ สำหรับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดนั้น ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานไว้เพื่อควบคุม

➤ Styrene Furnace

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Styrene Furnace เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า เมื่อคำนวณมลสารที่ปริมาณออกซิเจนที่สภาวะจริง ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่า 1.3 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่า 36.7 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด มีค่า 0.6 ส่วนในล้านส่วน และเมื่อคำนวณมลสารที่ออกซิเจนร้อยละ 7 ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่า 1.3 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีอัตราการระบาย 0.020 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่า 36.2 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบาย 1.071 กรัมต่อวินาที และก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด มีค่า 0.6 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศเสียที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิด พ.ศ. 2549 และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกจากปล่อง Styrene Furnace มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่กำหนดไว้ สำหรับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดนั้น ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานไว้เพื่อควบคุม



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Reactor Feed Heater (AF-7)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

| รายละเอียด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | มาตรฐาน ^{1/} | มาตรฐาน ^{2/} |
|--|---------------------|----------------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| | | Reactor Feed Heater (AF-7) | | | | |
| | | 24 มี.ค. 65 | | | | |
| ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย | | | | | | |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง | m | 1.5 | | | - | - |
| ความสูงของปล่อง | m | 51.0 | | | - | - |
| ลักษณะปากปล่อง | - | Circle | | | - | - |
| อุณหภูมิ | °C | 194 | | | - | - |
| ความเร็วก๊าซ | m/s | 2.8 | | | - | - |
| อัตราการไหล | Nm ³ /hr | 9,532 | | | - | - |
| ออกซิเจน | % | 5.4 | | | - | - |
| คาร์บอนไดออกไซด์ | % | 8.8 | | | - | - |
| ความชื้น | % | 14.83 | | | - | - |
| กระบวนการ | - | Combustion | | | - | - |
| เชื้อเพลิง | - | Natural Gas | | | - | - |
| พารามิเตอร์ | | 7% O ₂ | Actual O ₂ | Emission Rate | | |
| ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) | mg/Nm ³ | <0.5 | <0.5 | - | 320 | 50 |
| | g/s | - | - | <0.001 | - | 0.41 |
| ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) | ppm | 27.8 | 31.0 | - | 200 | 47 |
| | g/s | - | - | 0.155 | - | 0.99 |
| ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC as propane) | ppm | 2.2 | 2.5 | - | - | - |

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

^{2/} ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1 ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

หมายเหตุ : ^{1/2/} ค่าเฉลี่ยผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายทินกร กุลชาติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช้างชน

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์

02-7603000

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Fired Heater (AF-9)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

| รายละเอียด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | มาตรฐาน ^{1/} | มาตรฐาน ^{2/} |
|--|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| | | Fired Heater (AF-9) | | | | |
| | | 24 มิ.ย. 65 | | | | |
| ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย | | | | | | |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง | m | 1.60 | | | - | - |
| ความสูงของปล่อง | m | 47.0 | | | - | - |
| ลักษณะปากปล่อง | - | Circle | | | - | - |
| อุณหภูมิ | °C | 247 | | | - | - |
| ความเร็วก๊าซ | m/s | 5.8 | | | - | - |
| อัตราการไหล | Nm ³ /hr | 21,032 | | | - | - |
| ออกซิเจน | % | 4.6 | | | - | - |
| คาร์บอนไดออกไซด์ | % | 9.4 | | | - | - |
| ความชื้น | % | 12.34 | | | - | - |
| กระบวนการ | - | Combustion | | | - | - |
| เชื้อเพลิง | - | Natural Gas | | | - | - |
| พารามิเตอร์ | | 7% O ₂ | Actual O ₂ | Emission Rate | | |
| ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) | mg/Nm ³ | <0.5 | <0.5 | - | 320 | 50 |
| | g/s | - | - | <0.003 | - | 0.47 |
| ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) | ppm | 30.6 | 35.9 | - | 200 | 47 |
| | g/s | - | - | 0.395 | - | 1.14 |
| ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC as propane) | ppm | 1.0 | 1.3 | - | - | - |

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

^{2/} ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1 ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

หมายเหตุ : ^{1/2/} คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายศุภณัฐ พิสัยพันธ์

นายเดช ช้างชน

นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์

02-7603000

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Fired Heater (AF-9)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

| รายละเอียด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | มาตรฐาน ^{1/} | มาตรฐาน ^{2/} |
|---|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| | | Fired Heater (AF-9) | | | | |
| | | 10 มิ.ย. 65 | | | | |
| ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย | | | | | | |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง | m | 1.60 | | | - | - |
| ความสูงของปล่อง | m | 47.0 | | | - | - |
| ลักษณะปากปล่อง | - | Circle | | | - | - |
| อุณหภูมิ | °C | 240 | | | - | - |
| ความเร็วก๊าซ | m/s | 4.0 | | | - | - |
| อัตราการไหล | Nm ³ /hr | 15,636 | | | - | - |
| ออกซิเจน | % | 3.2 | | | - | - |
| คาร์บอนไดออกไซด์ | % | 9.2 | | | - | - |
| ความชื้น | % | 7.69 | | | - | - |
| กระบวนการ | - | Combustion | | | - | - |
| เชื้อเพลิง | - | Natural Gas | | | - | - |
| พารามิเตอร์ | | 7% O ₂ | Actual O ₂ | Emission Rate | | |
| ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC as propane) | ppm | 1.0 | 1.3 | - | - | - |

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

^{2/} ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1 ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

หมายเหตุ : ^{1/2/} ค่าความผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายธารินทร์ อ็อกจินดา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช้างชน

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์

02-7603000

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Styrene Furnace (CF-111/191/192)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

| รายละเอียด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | มาตรฐาน ^{1/} | มาตรฐาน ^{2/} |
|--|--------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| | | Styrene Furnace (CF-111/191/192) | | | | |
| | | 25 มี.ค. 65 | | | | |
| ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย | | | | | | |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง | m | 2.75 | | | - | - |
| ความสูงของปล่อง | m | 40.0 | | | - | - |
| ลักษณะปากปล่อง | - | Circle | | | - | - |
| อุณหภูมิ | °C | 196 | | | - | - |
| ความเร็วก๊าซ | m/s | 4.8 | | | - | - |
| อัตราการไหล | Nm³/hr | 55,608 | | | - | - |
| ออกซิเจน | % | 6.8 | | | - | - |
| คาร์บอนไดออกไซด์ | % | 8.1 | | | - | - |
| ความชื้น | % | 14.45 | | | - | - |
| กระบวนการ | - | Combustion | | | - | - |
| เชื้อเพลิง | - | Natural Gas | | | - | - |
| พารามิเตอร์ | | 7% O ₂ | Actual O ₂ | Emission Rate | | |
| ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) | mg/Nm ³ | 1.3 | 1.3 | - | 320 | 60 |
| | g/s | - | - | 0.020 | - | 0.92 |
| ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) | ppm | 36.2 | 36.7 | - | 200 | 200 |
| | g/s | - | - | 1.071 | - | 8.23 |

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

^{2/} ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1 ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

หมายเหตุ : ^{1/2/} คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายทินกร กุลชาติ

นายเดช ช้างชน

นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์

02-7603000

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Styrene Furnace (CF-111/191/192)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

| รายละเอียด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | มาตรฐาน ^{1/} | มาตรฐาน ^{2/} |
|---|---------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| | | Styrene Furnace (CF-111/191/192) | | | | |
| | | 10 มิ.ย. 65 | | | | |
| ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย | | | | | | |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง | m | 2.75 | | | - | - |
| ความสูงของปล่อง | m | 40.0 | | | - | - |
| ลักษณะปากปล่อง | - | Circle | | | - | - |
| อุณหภูมิ | °C | 202 | | | - | - |
| ความเร็วก๊าซ | m/s | 4.3 | | | - | - |
| อัตราการไหล | Nm ³ /hr | 54,867 | | | - | - |
| ออกซิเจน | % | 7.0 | | | - | - |
| คาร์บอนไดออกไซด์ | % | 7.9 | | | - | - |
| ความชื้น | % | 5.26 | | | - | - |
| กระบวนการ | - | Combustion | | | - | - |
| เชื้อเพลิง | - | Natural Gas | | | - | - |
| พารามิเตอร์ | | 7% O ₂ | Actual O ₂ | Emission Rate | | |
| ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC as propane) | ppm | 0.6 | 0.6 | - | - | - |

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

^{2/} ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1 ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

หมายเหตุ : ^{1/2/} ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายธารินทร์ อ็อกจินดา

นายเดช ช้างชน

นางสาวอนิตา กุลสุริวงศ์

02-7603000

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ สำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอน ปัจจุบันยังไม่มีผลการกำหนดมาตรฐานไว้เพื่อควบคุม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ถึง ตารางที่ 3.4-8 และรูปที่ 3.4-2 ถึง รูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Reactor Feed Heater (AF-7)

ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| สถานีตรวจวัด / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด | | ผลการตรวจวัด | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|--|------------------------|------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| | | TSP | | NO _x as NO ₂ | | THC as propane |
| | | 7% O ₂ (mg/Nm ³) | Emission Rate (g/s) | 7% O ₂ (ppm) | Emission Rate (g/s) | Actual O ₂ (ppm) |
| Reactor Feed Heater (AF-7) | | | | | | |
| ม.ค.-มี.ย. 62 | | <0.5 | <0.002 | 27.40 | 0.2290 | 2.5 |
| ก.ค.-ธ.ค. 62 | | 0.9 | 0.004 | 16.0 | 0.137 | 0.7 |
| ม.ค.-มี.ย. 63 | | <0.5 | <0.002 | 19.8 | 0.155 | 1.5 |
| ก.ค.-ธ.ค. 63 | | 0.8 | 0.004 | 21.82 | 0.1936 | 1.9 |
| ม.ค.-มี.ย. 64 | | 0.9 | 0.004 | 20.9 | 0.180 | 0.9 |
| ก.ค.-ธ.ค. 64 | | <0.5 | <0.002 | 18.32 | 0.1791 | 3.6 |
| ม.ค.-มี.ย. 65 | | <0.5 | <0.001 | 27.8 | 0.155 | 2.5 |
| มาตรฐาน | หน่วยงานราชการ ^{1/} | 320 | - | 200 | - | - |
| | รายงาน EIA ^{2/} | 50 | 0.41 | 47 | 0.99 | - |

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

^{2/} ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1 ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

หมายเหตุ : ^{1/2/} ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50. หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ตารางที่ 3.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Fired Heater (AF-9)

ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| สถานีตรวจวัด / ช่วงเวลาตรวจวัด | | ผลการตรวจวัด | | | | |
|-----------------------------------|------------------------------|--|------------------------|------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| | | TSP | | NO _x as NO ₂ | | THC as propane |
| | | 7% O ₂ (mg/Nm ³) | Emission Rate (g/s) | 7% O ₂ (ppm) | Emission Rate (g/s) | Actual O ₂ (ppm) |
| Fired Heater (AF-9) | | | | | | |
| ม.ค.-มี.ย. 62 | | <0.5 | <0.003 | 25.77 | 0.3452 | 0.6 |
| ก.ค.-ธ.ค. 62 | | <0.5 | <0.003 | 20.8 | 0.305 | 2.7 |
| ม.ค.-มี.ย. 63 | | <0.5 | <0.003 | 16.8 | 0.208 | <0.4 |
| ก.ค.-ธ.ค. 63 | | <0.5 | <0.003 | 22.69 | 0.3187 | 0.7 |
| ม.ค.-มี.ย. 64 | | <0.5 | <0.003 | 18.7 | 0.186 | 3.1 |
| ก.ค.-ธ.ค. 64 | | <0.5 | <0.003 | 25.57 | 0.3586 | 4.5 |
| ม.ค.-มี.ย. 65 | | <0.5 | <0.003 | 30.6 | 0.395 | 1.3 |
| มาตรฐาน | หน่วยงานราชการ ^{1/} | 320 | - | 200 | - | - |
| | รายงาน EIA ^{2/} | 50 | 0.47 | 47 | 1.14 | - |

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

^{2/} ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1 ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

หมายเหตุ : ^{1/2/} ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ตารางที่ 3.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Styrene Furnace (CF-111/191/192) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| สถานีตรวจวัด / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด | | ผลการตรวจวัด | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|--|------------------------|------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| | | TSP | | NO _x as NO ₂ | | THC as propane |
| | | 7% O ₂ (mg/Nm ³) | Emission Rate (g/s) | 7% O ₂ (ppm) | Emission Rate (g/s) | Actual O ₂ (ppm) |
| Styrene Furnace (CF-111/191/192) | | | | | | |
| ม.ค.-มิ.ย. 62 | | <0.5 | <0.010 | 41.45 | 1.6632 | <0.4 |
| ก.ค.-ธ.ค. 62 | | <0.5 | <0.009 | 30.1 | 1.057 | 1.6 |
| ม.ค.-มิ.ย. 63 | | <0.5 | <0.010 | 44.3 | 1.084 | 2.5 |
| ก.ค.-ธ.ค. 63 | | <0.5 | <0.007 | 38.47 | 1.0040 | 0.4 |
| ม.ค.-มิ.ย. 64 | | 0.6 | 0.012 | 41.5 | 1.645 | 1.1 |
| ก.ค.-ธ.ค. 64 | | <0.5 | <0.008 | 47.12 | 1.4190 | 5.5 |
| ม.ค.-มิ.ย. 65 | | 1.3 | 0.020 | 36.2 | 1.071 | 0.6 |
| มาตรฐาน | หน่วยงานราชการ ^{1/} | 320 | - | 200 | - | - |
| | รายงาน EIA ^{2/} | 60 | 0.92 | 200 | 8.23 | - |

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

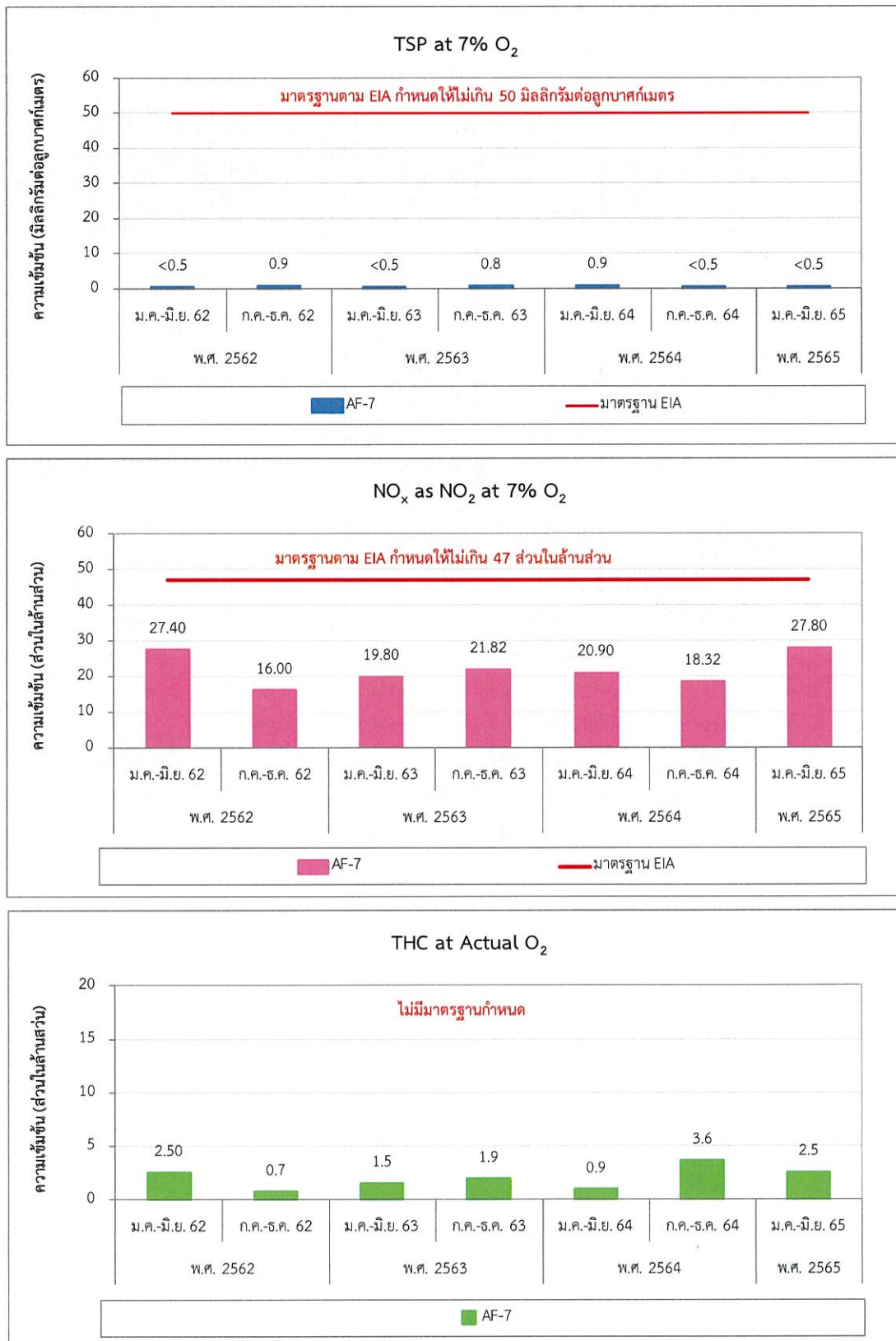
^{2/} ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1 ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

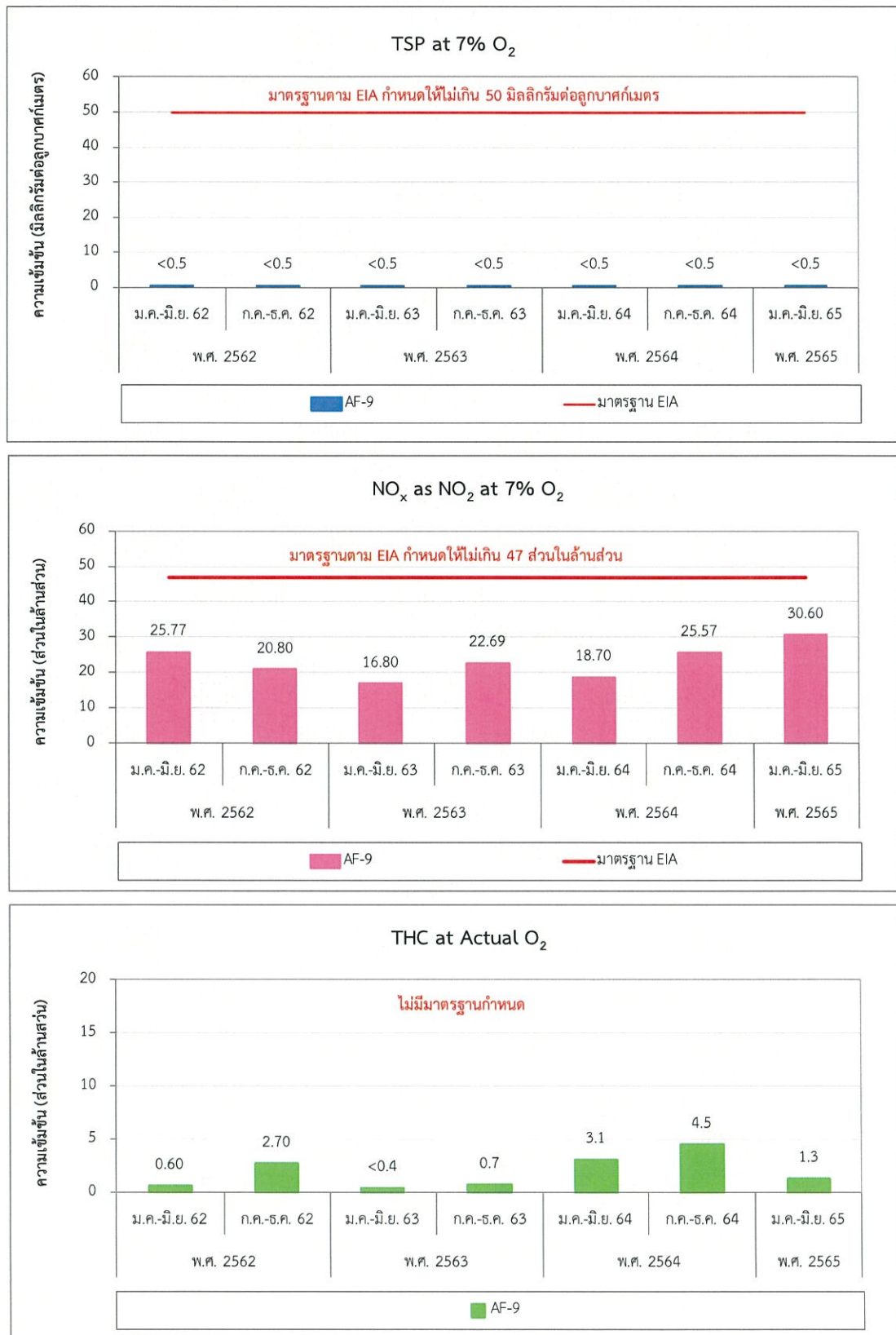
หมายเหตุ : ^{1/2/} ค่าความดันที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

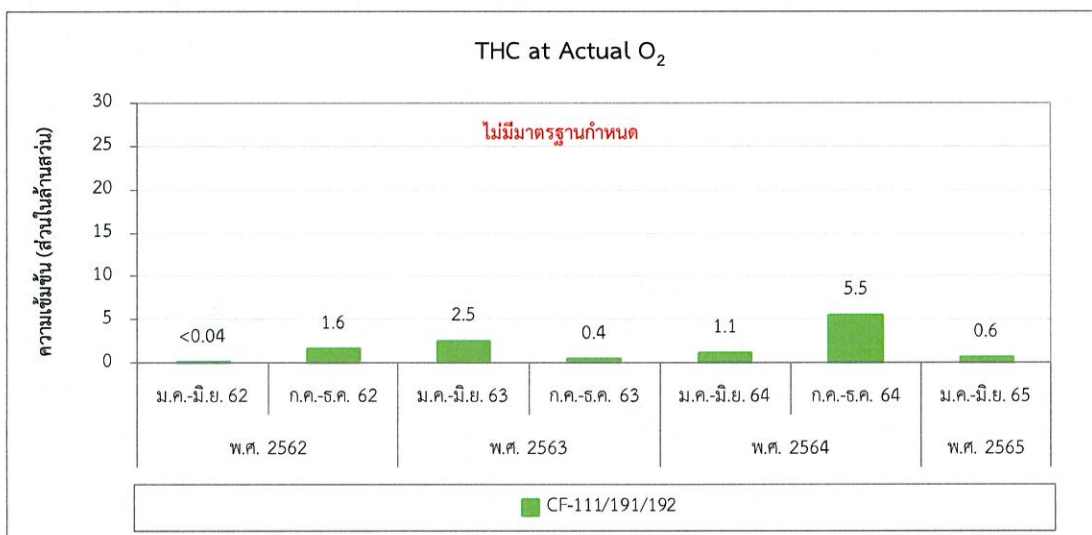
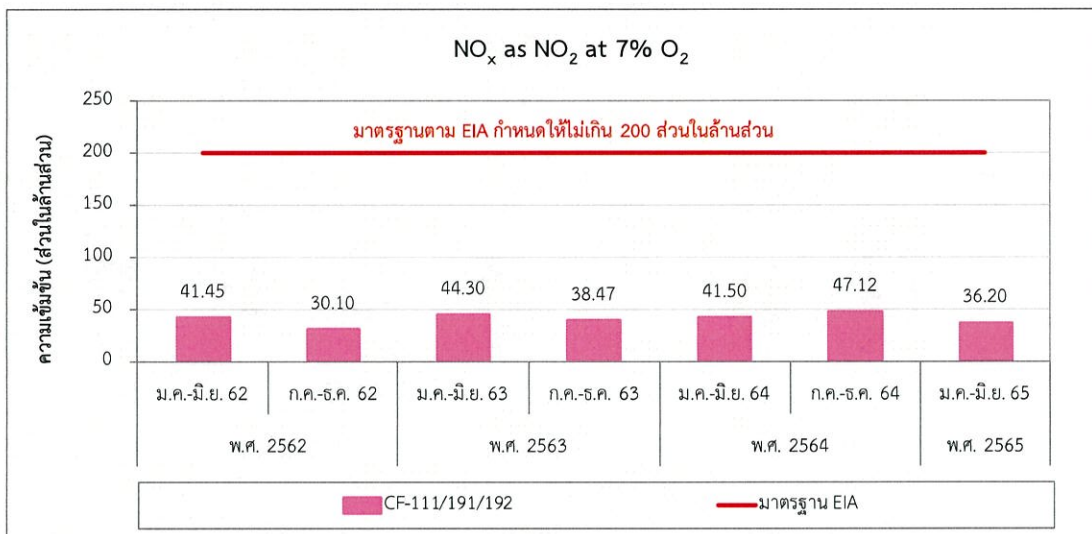
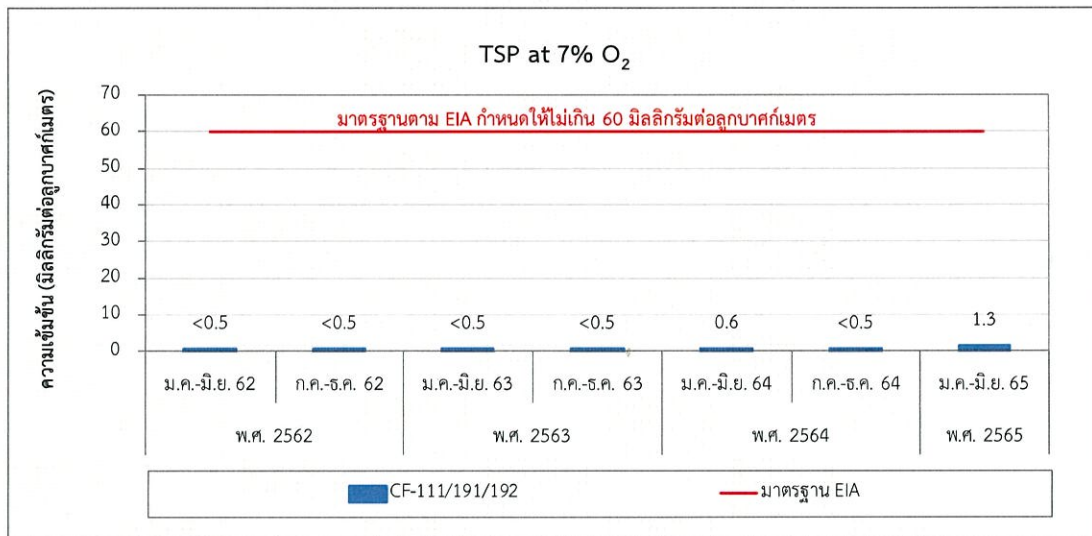


รูปที่ 3.4-2 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Reactor Feed Heater (AF-7)
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.4-3 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Fired Heater (AF-9)

ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.4-4 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Styrene Furnace (CF-111/191/192) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง พร้อมตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ความถี่ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน) และบ้านมาตาพุด (โรงเรียนโสภณราชบุรณ) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน) และบ้านมาตาพุด (โรงเรียนโสภณราชบุรณ) แสดงดังตารางที่ 3.4-9 ถึงตารางที่ 3.4-10 และแสดงการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-5 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

➤ บ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน) พบว่า ระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม พ.ศ. 2565 ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.022-0.041 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.011-0.021 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.002-0.014 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 และรูปที่ 3.4-12 โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน) ระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมสงบถึงลมโชย มีทิศทางตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.1-3.3 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.85 เมตรต่อวินาที สำหรับพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุดนั้น จะตั้งอยู่ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน) เป็นระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร และเมื่อพิจารณาปริมาณมลสารที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายของโครงการ พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่าปริมาณมลสารที่ตรวจพบบริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน) ไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง

➤ บ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ) พบว่า ระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม พ.ศ. 2565 ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.017-0.034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.010-0.019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง <0.001-0.024 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณบ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 และรูปที่ 3.4-7 โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านบ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ) ระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมสงบถึงลมโชย มีทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.1-4.7 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.20 เมตรต่อวินาที สำหรับพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดนั้นตั้งค่อนข้างมาทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของบ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ) เป็นระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร และเมื่อพิจารณาจากปริมาณมลสารที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายของโครงการ พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่าปริมาณก๊าซที่ตรวจพบบริเวณบ้านมาบตาพุด ไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง



รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุทธากวน) ระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม พ.ศ. 2565

| สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|---|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | NO ₂ (ppm) | |
| | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ค่าสุด | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด |
| บ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุทธากวน) (GPS 47P 0735531, 1402769) | | | | |
| 21-22 มีนาคม 2565 | 0.022 | 0.013 | 0.002 | 0.010 |
| 22-23 มีนาคม 2565 | 0.022 | 0.013 | 0.003 | 0.014 |
| 23-24 มีนาคม 2565 | 0.041 | 0.021 | 0.004 | 0.012 |
| 24-25 มีนาคม 2565 | 0.028 | 0.020 | 0.003 | 0.008 |
| 25-26 มีนาคม 2565 | 0.022 | 0.012 | 0.003 | 0.010 |
| 26-27 มีนาคม 2565 | 0.028 | 0.015 | 0.003 | 0.011 |
| 27-28 มีนาคม 2565 | 0.024 | 0.011 | 0.003 | 0.009 |
| ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด | 0.022 / 0.041 | 0.011 / 0.021 | 0.002 / 0.014 | |
| มาตรฐาน | 0.33 ^{1/} | 0.12 ^{1/} | 0.17 ^{2/} | |

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายอดิศักดิ์ ตะริศุณย์

นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4700

นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

นางสาวสรารักษ์ มงคลจิรวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4719

นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

02-7603000

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ)

ระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม พ.ศ. 2565

| สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|--|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | NO ₂ (ppm) | |
| | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด |
| บ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ) (GPS 47P 0735346, 1406705) | | | | |
| 21-22 มีนาคม 2565 | 0.023 | 0.013 | 0.001 | 0.007 |
| 22-23 มีนาคม 2565 | 0.017 | 0.012 | 0.001 | 0.011 |
| 23-24 มีนาคม 2565 | 0.034 | 0.019 | 0.001 | 0.013 |
| 24-25 มีนาคม 2565 | 0.029 | 0.016 | <0.001 | 0.024 |
| 25-26 มีนาคม 2565 | 0.020 | 0.010 | 0.002 | 0.014 |
| 26-27 มีนาคม 2565 | 0.020 | 0.010 | 0.002 | 0.007 |
| 27-28 มีนาคม 2565 | 0.023 | 0.010 | 0.001 | 0.006 |
| ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด | 0.017 / 0.034 | 0.010 / 0.019 | <0.001 / 0.024 | |
| มาตรฐาน | 0.33 ^{1/} | 0.12 ^{1/} | 0.17 ^{2/} | |

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายอดิศักดิ์ ตะริศนัย

นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4700

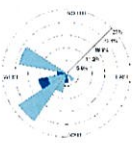
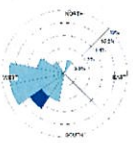
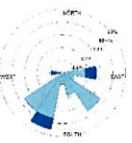
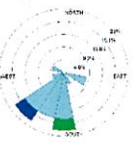
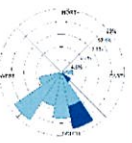
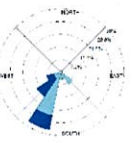
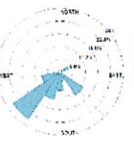
นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

นางสาวสรารัศมี มงคลจิรวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4719

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

02-7603000

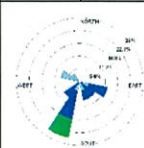
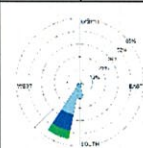
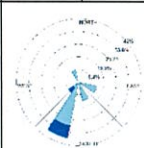
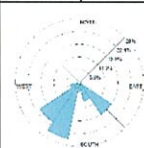

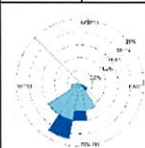
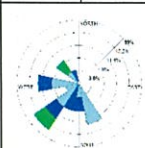
ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน)
ระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม พ.ศ. 2565

| เวลา (น.) | 21-22 มี.ค. 65 | | 22-23 มี.ค. 65 | | 23-24 มี.ค. 65 | | 24-25 มี.ค. 65 | | 25-26 มี.ค. 65 | | 26-27 มี.ค. 65 | | 27-28 มี.ค. 65 | |
|-------------------------|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|--|-----|---|-----|---|-----|
| | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD |
| 11.00-12.00 | 1.3 | SSW | 0.7 | SSW | 0.5 | E | 0.0 | - | 0.4 | SSE | 0.6 | SE | 1.5 | SE |
| 12.00-13.00 | 1.3 | SW | 1.8 | SW | 1.1 | ESE | 3.3 | S | 0.9 | S | 1.8 | SW | 0.9 | SW |
| 13.00-14.00 | 0.3 | SW | 0.5 | W | 1.0 | SE | 0.4 | SSE | 2.0 | SSE | 0.9 | WSW | 1.2 | SE |
| 14.00-15.00 | 0.4 | WNW | 0.3 | W | 0.9 | S | 1.2 | S | 1.2 | SSE | 2.1 | SW | 0.9 | SSW |
| 15.00-16.00 | 1.0 | SW | 0.9 | WNW | 1.6 | SW | 1.6 | ESE | 0.7 | E | 1.0 | SSE | 1.4 | SSW |
| 16.00-17.00 | 0.5 | WNW | 0.7 | WSW | 0.0 | - | 0.3 | WSW | 1.3 | SSE | 1.8 | SSW | 1.2 | SW |
| 17.00-18.00 | 2.3 | WSW | 0.3 | SW | 0.0 | - | 0.6 | SW | 0.3 | SSW | 0.4 | SSW | 0.3 | S |
| 18.00-19.00 | 0.4 | WNW | 0.2 | - | 0.5 | SW | 0.6 | SSW | 0.0 | - | 0.3 | SSW | 0.5 | SE |
| 19.00-20.00 | 2.2 | S | 0.2 | - | 0.3 | SSW | 0.5 | SSW | 2.0 | SSE | 1.1 | S | 0.4 | SW |
| 20.00-21.00 | 0.0 | - | 1.0 | W | 0.2 | - | 0.3 | S | 2.3 | SE | 1.0 | SSW | 0.1 | - |
| 21.00-22.00 | 0.1 | - | 0.2 | - | 0.5 | SSW | 0.3 | S | 0.6 | S | 0.2 | - | 1.0 | S |
| 22.00-23.00 | 0.7 | SE | 0.4 | NW | 0.3 | SE | 0.2 | - | 1.1 | SSW | 0.1 | - | 0.4 | SSE |
| 23.00-00.00 | 0.3 | SSW | 0.3 | W | 0.6 | SSW | 0.2 | - | 1.3 | WSW | 0.1 | - | 0.1 | - |
| 00.00-01.00 | 0.7 | SW | 0.6 | WSW | 0.6 | SSW | 0.4 | SW | 1.2 | SW | 0.5 | SW | 1.0 | SSW |
| 01.00-02.00 | 0.4 | SW | 0.5 | WNW | 1.1 | SW | 1.2 | SSW | 0.4 | S | 2.7 | WSW | 1.4 | SW |
| 02.00-03.00 | 0.6 | WNW | 0.9 | SW | 2.4 | SSW | 1.3 | SW | 0.0 | - | 0.6 | SSW | 0.0 | - |
| 03.00-04.00 | 0.7 | WSW | 0.8 | SSW | 3.2 | W | 1.5 | SW | 1.2 | SW | 0.2 | - | 0.6 | WSW |
| 04.00-05.00 | 0.2 | - | 0.0 | - | 2.6 | E | 2.4 | SW | 0.8 | SW | 0.6 | SSW | 0.0 | - |
| 05.00-06.00 | 0.0 | - | 1.2 | NNE | 0.3 | E | 0.3 | WNW | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.2 | - |
| 06.00-07.00 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.3 | SW | 0.1 | - | 0.4 | WSW | 0.7 | SE | 0.4 | ENE |
| 07.00-08.00 | 1.5 | WSW | 0.3 | WSW | 0.6 | SE | 0.1 | - | 0.7 | SSW | 1.5 | SSW | 0.0 | - |
| 08.00-09.00 | 0.4 | WNW | 0.8 | WSW | 0.5 | SSE | 0.3 | SSW | 0.9 | SW | 2.1 | SSW | 0.3 | SW |
| 09.00-10.00 | 1.7 | W | 0.0 | - | 1.2 | SE | 0.9 | ESE | 0.5 | SW | 2.5 | SW | 0.6 | WSW |
| 10.00-11.00 | 0.4 | SW | 0.0 | - | 1.3 | SSE | 0.5 | S | 0.8 | S | 0.1 | - | 0.5 | SW |
| หน่วย | m/s | - | m/s | - | m/s | - | m/s | - | m/s | - | m/s | - | m/s | - |
| ผังลม (Wind Rose) |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |

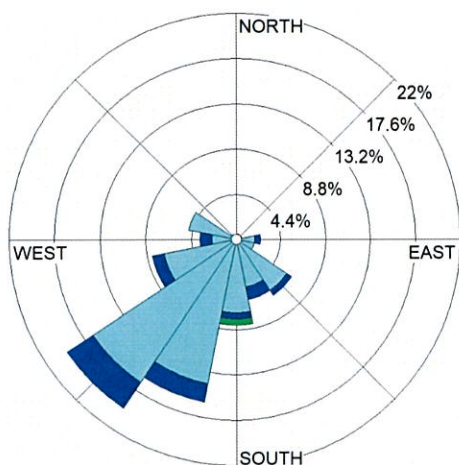
| WS (m/s) | % |
|----------|-------|
| ≥ 10.0 | 0.00 |
| 8.0-10.0 | 0.00 |
| 5.5-8.0 | 0.00 |
| 3.3-5.5 | 0.60 |
| 1.7-3.3 | 10.12 |
| 0.3-1.7 | 68.45 |
| Calms | 20.83 |

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านมาตาพุต (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ)

ระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม พ.ศ. 2565

| เวลา (น.) | 21-22 มี.ค. 65 | | 22-23 มี.ค. 65 | | 23-24 มี.ค. 65 | | 24-25 มี.ค. 65 | | 25-26 มี.ค. 65 | | 26-27 มี.ค. 65 | | 27-28 มี.ค. 65 | |
|-------------------------|---|---|---|---|--|---|---|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|
| | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD |
| 09.00-10.00 | 1.2 | NW | 3.6 | SSW | 0.3 | SSW | 0.6 | SW | 0.2 | - | 0.5 | SW | 1.5 | W |
| 10.00-11.00 | 0.5 | WNW | 4.7 | SSW | 0.2 | - | 1.6 | SE | 0.5 | SW | 0.7 | SW | 2.2 | NNW |
| 11.00-12.00 | 1.3 | WNW | 1.8 | SSW | 2.3 | SSW | 0.3 | SSE | 0.1 | - | 0.2 | - | 1.6 | NW |
| 12.00-13.00 | 0.0 | - | 3.1 | SSW | 0.6 | SSE | 0.8 | SW | 1.3 | SW | 0.4 | WSW | 3.3 | NW |
| 13.00-14.00 | 0.0 | - | 1.8 | SSW | 1.4 | ESE | 0.9 | SW | 0.3 | SW | 0.5 | SW | 2.2 | W |
| 14.00-15.00 | 2.6 | ESE | 2.2 | SW | 1.3 | SSW | 1.0 | SW | 0.2 | - | 0.7 | SW | 1.5 | W |
| 15.00-16.00 | 1.5 | ESE | 0.9 | SSW | 1.8 | SSW | 0.2 | - | 0.4 | SW | 0.4 | SSE | 1.2 | WSW |
| 16.00-17.00 | 2.2 | ESE | 0.8 | SSE | 0.6 | SSW | 1.6 | SE | 0.5 | SSW | 0.3 | SSE | 0.6 | SW |
| 17.00-18.00 | 2.5 | SW | 0.0 | - | 0.0 | - | 1.5 | SE | 0.6 | SSW | 0.3 | SSE | 0.0 | - |
| 18.00-19.00 | 2.7 | SW | 0.0 | - | 0.0 | - | 1.3 | SSE | 1.3 | SSW | 0.2 | - | 0.0 | - |
| 19.00-20.00 | 2.2 | SSW | 0.2 | - | 0.6 | SSE | 0.2 | - | 0.6 | SSW | 1.3 | SSW | 0.0 | - |
| 20.00-21.00 | 2.6 | SSE | 1.6 | S | 0.3 | SSE | 0.3 | SSW | 0.5 | ESE | 0.6 | SSW | 1.2 | S |
| 21.00-22.00 | 1.6 | SSE | 1.3 | ESE | 0.3 | SSW | 0.7 | SSW | 1.3 | E | 1.1 | S | 1.9 | S |
| 22.00-23.00 | 0.0 | - | 1.5 | SSW | 0.2 | - | 0.2 | - | 1.2 | E | 2.3 | SE | 1.6 | SSE |
| 23.00-00.00 | 0.0 | - | 0.3 | SSW | 0.6 | ESE | 1.5 | SSW | 2.4 | E | 2.6 | SSW | 0.0 | - |
| 00.00-01.00 | 2.0 | SSW | 1.9 | SSW | 0.3 | ESE | 0.7 | SSW | 2.2 | E | 0.6 | SSW | 2.5 | SSW |
| 01.00-02.00 | 1.6 | SSW | 0.6 | S | 0.2 | - | 0.3 | SSW | 0.9 | SSW | 1.5 | SSW | 1.0 | SW |
| 02.00-03.00 | 3.1 | SSW | 0.5 | SSW | 1.1 | SSW | 0.2 | - | 1.0 | S | 2.2 | SSW | 1.9 | SW |
| 03.00-04.00 | 3.3 | SSW | 0.5 | SSW | 1.3 | SSW | 0.7 | SSW | 1.1 | SSW | 0.0 | - | 3.3 | SW |
| 04.00-05.00 | 3.6 | SSW | 0.3 | SSW | 1.6 | NNW | 0.5 | S | 0.7 | S | 0.0 | - | 2.3 | SSW |
| 05.00-06.00 | 2.8 | SE | 1.4 | S | 0.3 | NNW | 0.4 | SE | 0.9 | SSW | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 06.00-07.00 | 3.0 | SE | 0.4 | S | 0.5 | SSW | 0.1 | - | 1.1 | SSW | 2.0 | S | 0.3 | SSE |
| 07.00-08.00 | 0.0 | - | 0.9 | SSW | 1.2 | SW | 0.4 | WSW | 0.5 | SW | 1.3 | S | 0.2 | - |
| 08.00-09.00 | 0.0 | - | 0.3 | SSW | 1.8 | SW | 0.9 | SW | 0.3 | SW | 1.3 | S | 1.3 | SSE |
| หน่วย | m/s | - | m/s | - | m/s | - | m/s | - | m/s | - | m/s | - | m/s | - |
| ผังลม (Wind Rose) |  |  |  |  |  |  |  | | | | | | | |

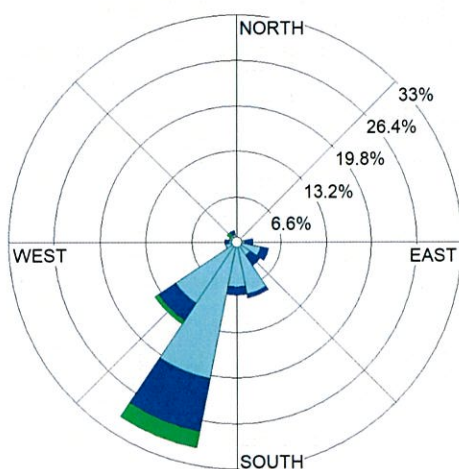
| WS(m/s) | | % |
|---------|----------|-------|
| | ≥ 10.0 | 0.00 |
| | 8.0-10.0 | 0.00 |
| | 5.5-8.0 | 0.00 |
| | 3.3-5.5 | 3.57 |
| | 1.7-3.3 | 17.86 |
| | 0.3-1.7 | 58.93 |
| | Calms | 19.64 |



| WS (m/s) | % |
|----------|-------|
| ≥ 10.0 | 0.00 |
| 8.0-10.0 | 0.00 |
| 5.5-8.0 | 0.00 |
| 3.3-5.5 | 0.60 |
| 1.7-3.3 | 10.12 |
| 0.3-1.7 | 68.45 |
| Calms | 20.83 |

รูปที่ 3.4-6 ผังลมบริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวณ)

ระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม พ.ศ. 2565



| WS (m/s) | % |
|----------|-------|
| ≥ 10.0 | 0.00 |
| 8.0-10.0 | 0.00 |
| 5.5-8.0 | 0.00 |
| 3.3-5.5 | 3.57 |
| 1.7-3.3 | 17.86 |
| 0.3-1.7 | 58.93 |
| Calms | 19.64 |

รูปที่ 3.4-7 ผังลมบริเวณบ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ)

ระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม พ.ศ. 2565

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

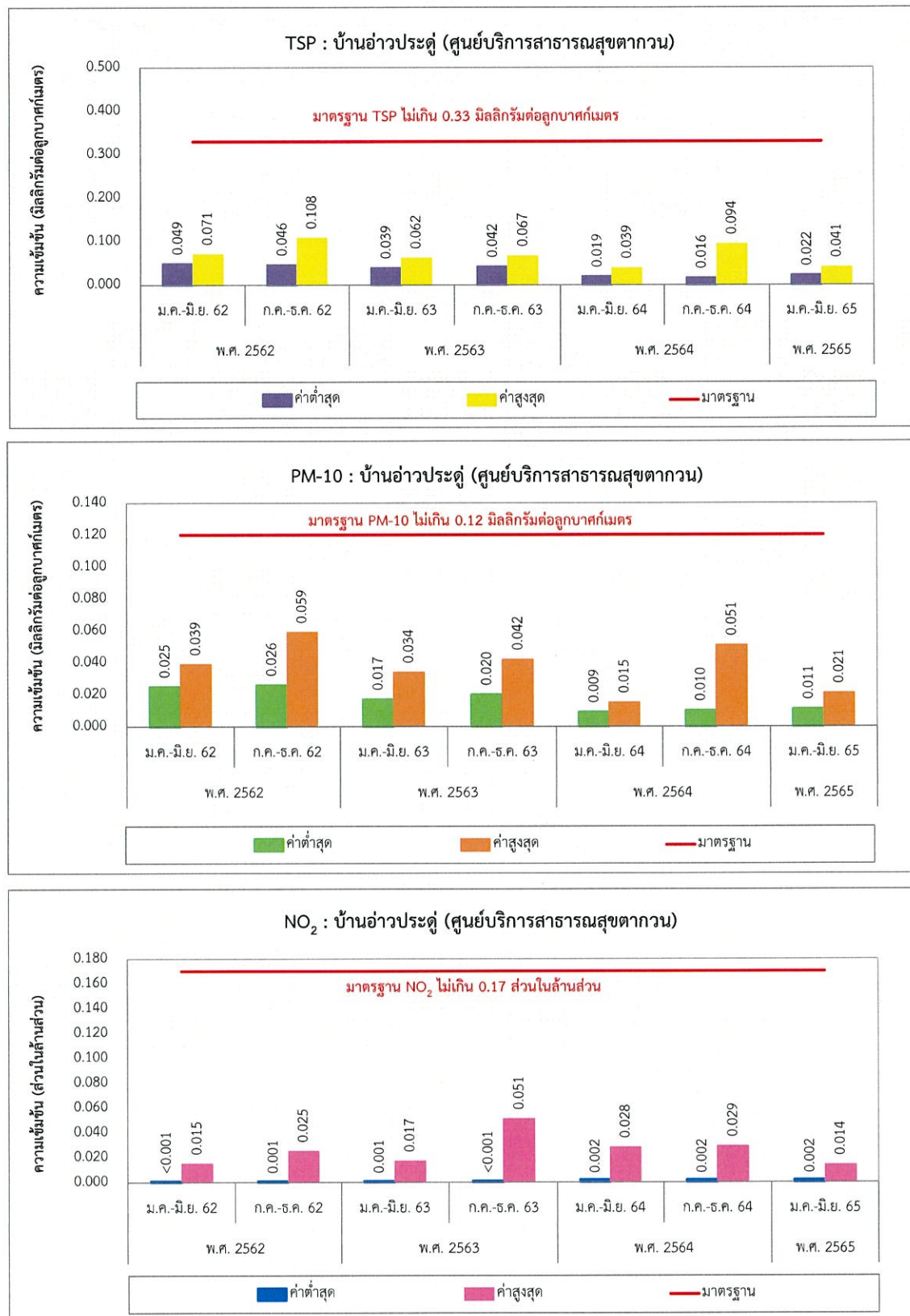
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ โดยปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้นลงเล็กน้อย และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ และยังคงมีค่ามีค่าต่ำกว่ามาตรฐานค่อนข้างมาก รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-13 และรูปที่ 3.4-8 ถึงรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

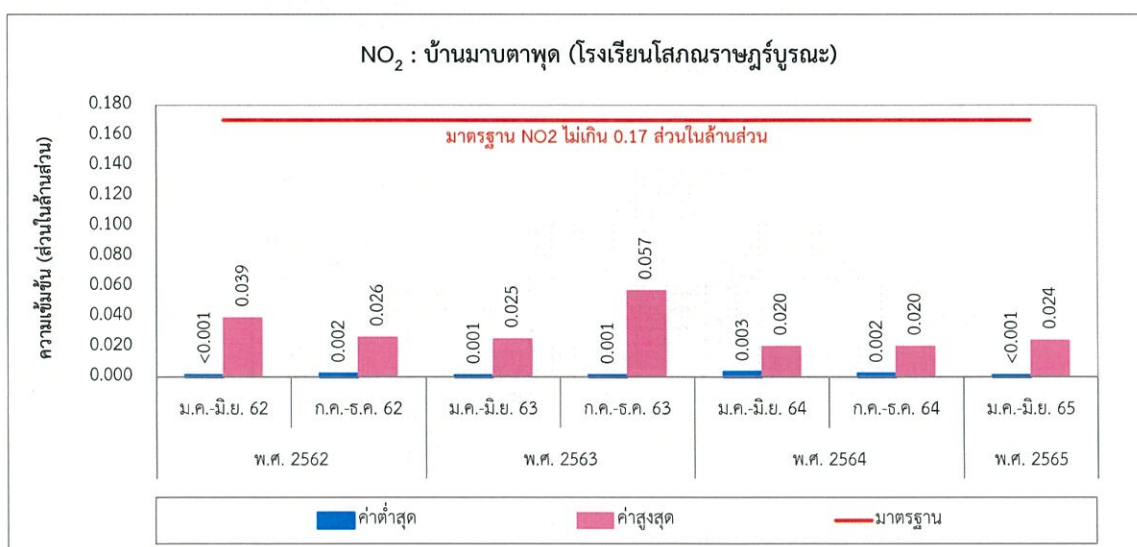
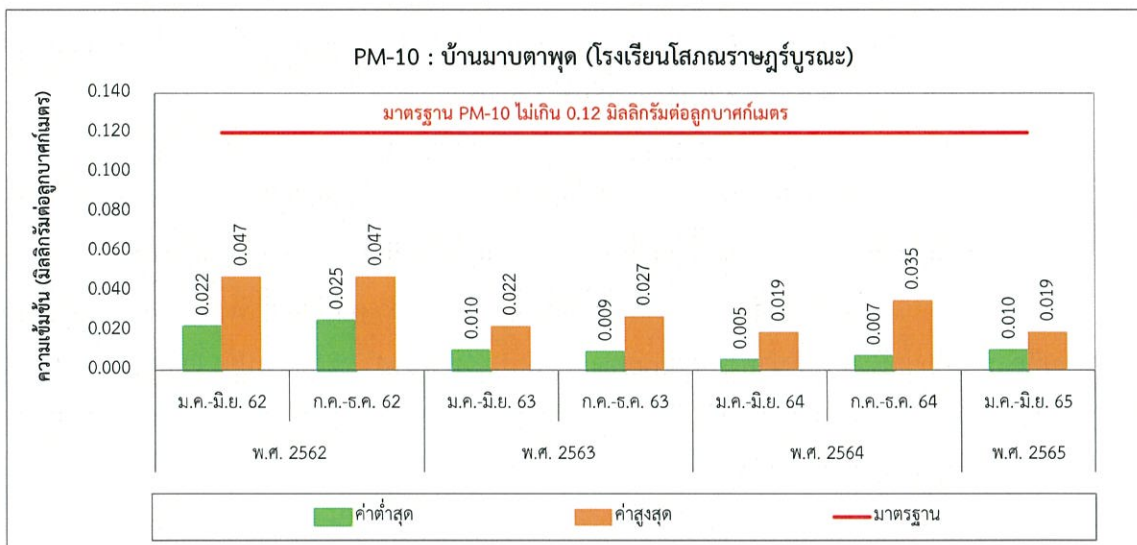
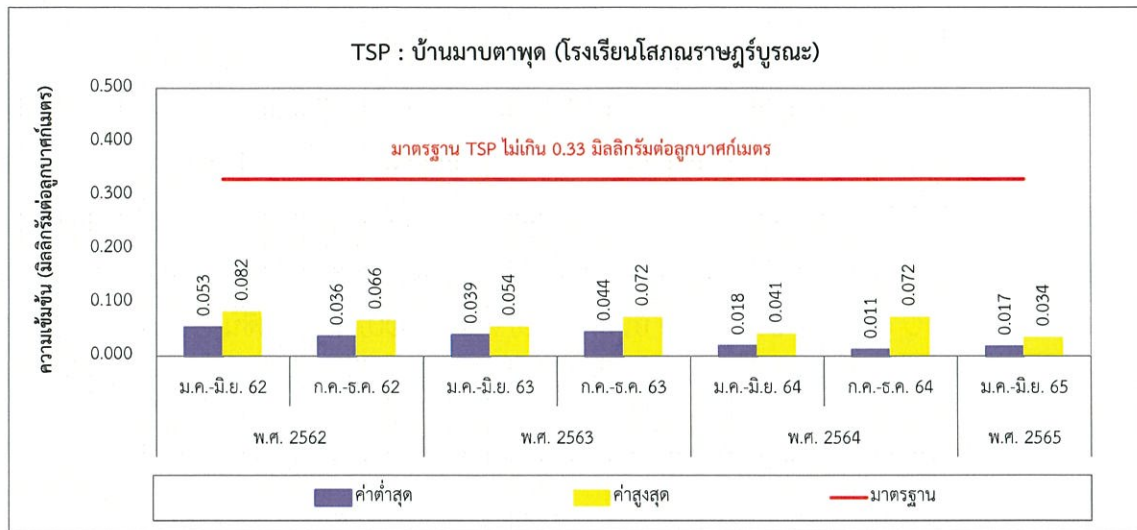
| สถานีตรวจวัด | ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | |
|--|------------------------|--|--|--|
| | | TSP (mg/m ³) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | PM-10 (mg/m ³) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | NO ₂ (ppm) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง |
| บ้านอ่าวประตู (ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน) | ม.ค.-มี.ย. 62 | 0.049-0.071 | 0.025-0.039 | <0.001-0.015 |
| | ก.ค.-ธ.ค. 62 | 0.046-0.108 | 0.026-0.059 | 0.001-0.025 |
| | ม.ค.-มี.ย. 63 | 0.039-0.062 | 0.017-0.034 | 0.001-0.017 |
| | ก.ค.-ธ.ค. 63 | 0.042-0.067 | 0.020-0.042 | <0.001-0.051 |
| | ม.ค.-มี.ย. 64 | 0.019-0.039 | 0.009-0.015 | 0.002-0.028 |
| | ก.ค.-ธ.ค. 64 | 0.016-0.094 | 0.010-0.051 | 0.002-0.029 |
| | ม.ค.-มี.ย. 65 | 0.022-0.041 | 0.011-0.021 | 0.002-0.014 |
| บ้านมาตาพูด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ) | ม.ค.-มี.ย. 62 | 0.053-0.082 | 0.022-0.047 | <0.001-0.039 |
| | ก.ค.-ธ.ค. 62 | 0.036-0.066 | 0.025-0.047 | 0.002-0.026 |
| | ม.ค.-มี.ย. 63 | 0.039-0.054 | 0.010-0.022 | 0.001-0.025 |
| | ก.ค.-ธ.ค. 63 | 0.044-0.072 | 0.009-0.027 | 0.001-0.057 |
| | ม.ค.-มี.ย. 64 | 0.018-0.041 | 0.005-0.019 | 0.003-0.020 |
| | ก.ค.-ธ.ค. 64 | 0.011-0.072 | 0.007-0.035 | 0.002-0.020 |
| | ม.ค.-มี.ย. 65 | 0.017-0.034 | 0.010-0.019 | <0.001-0.024 |
| มาตรฐาน | | 0.33 ^{1/} | 0.12 ^{1/} | 0.17 ^{2/} |

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3.4-8 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านอ่าวประดู่
(ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.4-9 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

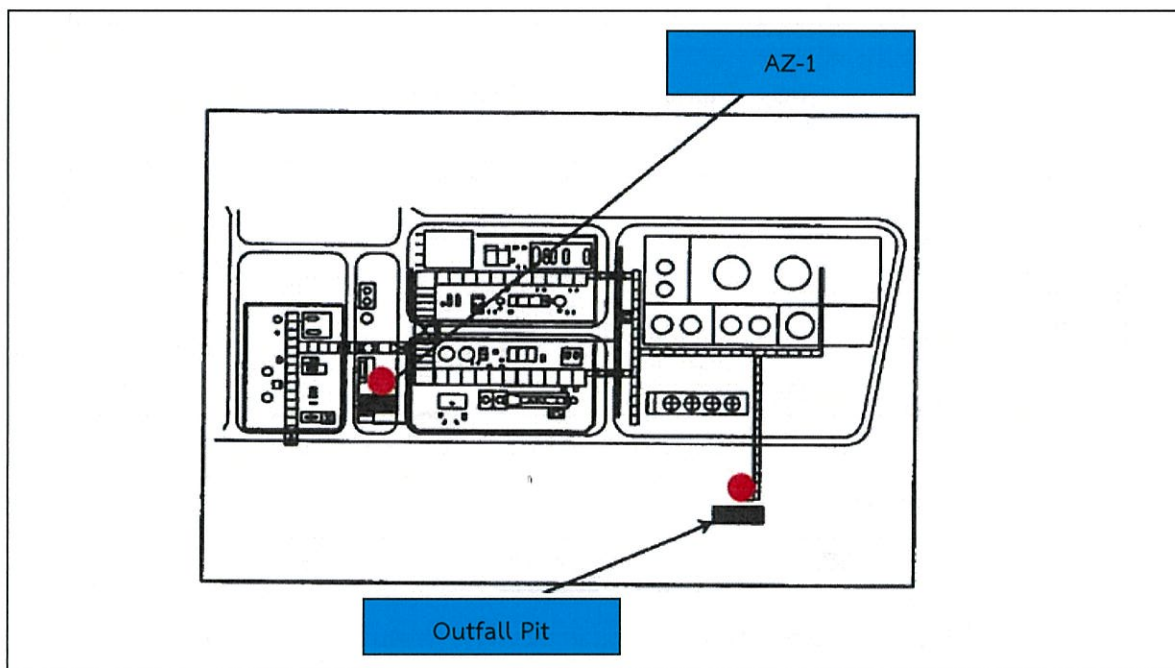
3.4.3 คุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ มาตรการได้กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทั้งออกนอกบริเวณ Containment Basin (AZ-1) และบริเวณ Outfall Pit เป็นประจำทุกเดือน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ อัตราไหล (Flow rate) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids; TDS) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids; SS) ความเป็นกรดและด่าง (pH) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) Total Organic Carbon (TOC) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) และเบนซีน (Benzene) นอกจากนี้โครงการเพิ่มเติมพารามิเตอร์ในการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ สี (Color) และสไตรีน (Styrene) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.4-14 ถึง ตารางที่ 3.4-15 และรูปที่ 3.4-10

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงาน พบว่า คุณภาพน้ำทั้งทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม น้ำทั้งจาก Containment Basin (AZ-1) จะถูกส่งไปยัง Outfall Pit ซึ่งเป็นจุดระบายน้ำทั้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากโรงงาน และมีผลการวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับเบนซีนและสไตรีนไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม



รูปที่ 3.4-10 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากเอเก็บกักน้ำทิ้ง Containment Basin (AZ-1) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

| เดือนที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------------|----------------|-----------|---------|---------------------|-------------------|---------------|--------------|---------------|----------------------------|----------------------|------------------|------------------|
| | Flow Rate (m³/month) | Color | | pH | Temperature (°C) | TOC (ppm) | TDS (mg/l) | SS (mg/l) | COD (mg/l) | BOD ₅ (mg/l) | Oil&Grease (mg/l) | Benzene (ppm) | Styrene (ppm) |
| | | at Original pH | at pH 7.0 | | | | | | | | | | |
| ม.ค. 65 | 14,688.87 | 8 | 7 | 8.4 | 33.7 | 10.6 | 930 | <5 | 26 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| ก.พ. 65 | 14,508.91 | 6 | 5 | 8.2 | 34.6 | 11.2 | 824 | <5 | 33 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| มี.ค. 65 | 16,790.40 | 7 | 5 | 8.1 | 32.6 | 10.3 | 720 | <5 | 25 | <2 | <3 | N.D. | <5 |
| เม.ย. 65 | 15,835.77 | 6 | 5 | 8.1 | 33.1 | 10.5 | 776 | <5 | 27 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| พ.ค. 65 | 18,201.53 | 5 | 5 | 7.6 | 30.6 | 6.19 | 424 | <5 | 19 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| มิ.ย. 65 | 16,645.35 | 7 | 6 | 8.2 | 34.2 | 10.3 | 772 | <5 | 25 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| ค่าต่ำสุด | 14,508.91 | 5 | 5 | 7.6 | 30.6 | 6.19 | 424 | <5 | 19 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| ค่าสูงสุด | 18,201.53 | 8 | 7 | 8.4 | 34.6 | 11.2 | 930 | <5 | 33 | <2 | <3 | N.D. | <5 |
| มาตรฐานป/ช | - | 300 ADMI | 300 ADMI | 5.5-9.0 | ★40 | ★50 ^{3/} | ★3,000 | ★50 | ★120 | ★20 | ★5 | - | - |

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

^{3/} ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)

หมายเหตุ : -ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของกรมปศุสัตว์ (บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด) และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

-N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ด้วยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ โดยมี Detection Limit ของ Benzene และ Styrene คือ <1.5 µg/L หรือ 0.0015 ppm

ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่สาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

| เดือนที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------------------|----------------|-----------|---------|---------------------|-------------------|---------------|--------------|---------------|----------------------------|----------------------|------------------|------------------|
| | Flow Rate (m ³ /day) | Color | | pH | Temperature (°C) | TOC (ppm) | TDS (mg/l) | SS (mg/l) | COD (mg/l) | BOD ₅ (mg/l) | Oil&Grease (mg/l) | Benzene (ppm) | Styrene (ppm) |
| | | at Original pH | at pH 7.0 | | | | | | | | | | |
| ม.ค. 65 | 1,404.35 | 13 | 11 | 8.3 | 30.1 | 6.89 | 656 | 10 | 29 | <2 | <3 | N.D. | <5 |
| ก.พ. 65 | 2,069.46 | 5 | 5 | 8.3 | 34.6 | 10.5 | 796 | <5 | 25 | <2 | <3 | N.D. | <5 |
| มี.ค. 65 | 3,165.12 | 17 | 15 | 8.1 | 30.8 | 8.52 | 692 | 10 | 19 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| เม.ย. 65 | 2,641.12 | 17 | 15 | 8.2 | 28.4 | 6.90 | 612 | 6 | 20 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| พ.ค. 65 | 4,583.93 | 6 | 5 | 7.6 | 29.7 | 5.49 | 380 | <5 | 22 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| มิ.ย. 65 | 4,016.62 | 13 | 11 | 8.3 | 33.4 | 8.21 | 716 | <5 | 25 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| ค่าต่ำสุด | 1,404.35 | 5 | 5 | 7.6 | 28.4 | 5.49 | 380 | <5 | 19 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| ค่าสูงสุด | 4,583.93 | 17 | 15 | 8.3 | 34.6 | 10.5 | 796 | 10 | 29 | <2 | <3 | N.D. | <5 |
| มาตรฐาน ^{1/2/} | - | 300 ADMI | 300 ADMI | 5.5-9.0 | ≤40 | ≤50 ^{3/} | ≤3,000 | ≤50 | ≤120 | ≤20 | ≤5 | - | - |

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

^{3/} ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)

หมายเหตุ : -ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ (บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด) และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด - N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ด้วยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ โดยมี Detection Limit ของ Benzene และ Styrene คือ <1.5 µg/L หรือ 0.0015 ppm

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด และพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าค่อนข้างคงที่ แปรผันค่อนข้างน้อย ยกเว้น ของแข็งละลาย (TDS) ซีโอดี (COD) และบีโอดี (BOD) ที่มีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้นลงในบางครั้งของการเก็บตัวอย่าง ทั้งนี้ คุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-16 ถึง 3.4-17 และรูปที่ 3.4-11 ถึง 3.4-12

ตารางที่ 3.4.2-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากเก็บเก็บน้ำทิ้ง Containment Basin (AZ-1) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| เดือนที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|----------------|-----------|---------|---------------------|-------------------|---------------|--------------|---------------|----------------------------|------------------------|------------------|------------------|
| | Flow Rate (m³/month) | Color | | pH | Temperature (°C) | TOC (ppm) | TDS (mg/L) | SS (mg/L) | COD (mg/L) | BOD ₅ (mg/L) | Oil & Grease (mg/L) | Benzene (ppm) | Styrene (ppm) |
| | | at Original pH | at pH 7.0 | | | | | | | | | | |
| ม.ค. 62 | 16,615.0 | 8 | 7 | 8.2 | 38.6 | 10.5 | 662 | <5 | 31 | 4 | <3 | N.D. | N.D. |
| ก.พ. 62 | 15,172.9 | 9 | 10 | 7.9 | 39.0 | 11.0 | 721 | <5 | 27 | 2 | <3 | N.D. | N.D. |
| มี.ค. 62 | 16,868.0 | 9 | 7 | 8.0 | 37.6 | 12.3 | 885 | <5 | 35 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| เม.ย. 62 | 17,844.6 | 14 | 13 | 8.4 | 39.4 | 11.5 | 668 | <5 | 19 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| พ.ค. 62 | 13,873.0 | 9 | 9 | 7.8 | 39.3 | 13.2 | 891 | <5 | 36 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| มิ.ย. 62 | 18,407.8 | 29 | 25 | 8.0 | 39.2 | 14.2 | 982 | <5 | 32 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| ก.ค. 62 | 15,054.0 | 9 | 7 | 7.6 | 37.4 | 12.9 | 922 | <5 | 43 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| ส.ค. 62 | 13,801.4 | 10 | 9 | 8.0 | 36.6 | 13.0 | 1,009 | <5 | 47 | 2 | <3 | N.D. | N.D. |
| ก.ย. 62 | 16,294.7 | 12 | 11 | 7.6 | 36.7 | 17.7 | 1,400 | <5 | 42 | 3 | <3 | N.D. | N.D. |
| ต.ค. 62 | 18,425.2 | 6 | 5 | 7.6 | 38.3 | 12.3 | 664 | <5 | 23 | 2 | <3 | N.D. | N.D. |
| พ.ย. 62 | 15,642.5 | 7 | 5 | 8.0 | 37.6 | 11.0 | 532 | <5 | 34 | 2 | <3 | N.D. | N.D. |
| ธ.ค. 62 | 19,238.2 | 7 | 7 | 8.0 | 35.1 | 12.7 | 712 | <5 | 37 | <2 | <3 | N.D. | <5 |
| มาตรฐาน ^{1/2/} | - | 300 ADMI | 300 ADMI | 5.5-9.0 | ≥40 | ≤50 ^{3/} | ≤3,000 | ≤50 | ≤120 | ≤20 | ≤5 | - | - |

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
^{3/} ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)
หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของ กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ (บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด) และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ด้วยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ โดยมี Detection Limit ของ Benzene และ Styrene คือ <1.5 µg/L หรือ 0.0015 ppm

ตารางที่ 3.4.2-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง Containment Basin (AZ-1) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| เดือนที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------------|----------------|-----------|---------|---------------------|-------------------|---------------|--------------|---------------|----------------------------|----------------------|------------------|------------------|
| | Flow Rate (m³/month) | Color | | pH | Temperature (°C) | TOC (ppm) | TDS (mg/L) | SS (mg/L) | COD (mg/L) | BOD ₅ (mg/L) | Oil&Grease (mg/L) | Benzene (ppm) | Styrene (ppm) |
| | | at Original pH | at pH 7.0 | | | | | | | | | | |
| ม.ค. 63 | 13,303.1 | 9 | 8 | 8.0 | 36.5 | 6.03 | 308 | <5 | 17 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| ก.พ. 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| มี.ค. 63 | 9,705.1 | 10 | 9 | 8.4 | 38.0 | 5.05 | 294 | <5 | 21 | <2 | 3 | N.D. | N.D. |
| เม.ย. 63 | 19,740.5 | 16 | 14 | 8.5 | 37.4 | 13.8 | 916 | <5 | 32 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| พ.ค. 63 | 20,295.6 | 16 | 15 | 8.3 | 38.1 | 14.7 | 840 | <5 | 31 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| มิ.ย. 63. | 19,019.6 | 13 | 11 | 8.3 | 36.4 | 13.4 | 860 | <5 | 42 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| ก.ค. 63 | 15,661.0 | 8 | 7 | 8.1 | 35.8 | 12.2 | 860 | <5 | 27 | 2 | <3 | N.D. | <5 |
| ส.ค. 63 | 15,857.6 | 7 | 7 | 8.1 | 36.2 | 7.0 | 312 | <5 | 22 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| ก.ย. 63 | 17,065.2 | 10 | 10 | 8.3 | 36.0 | 12.3 | 832 | <5 | 27 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| ต.ค. 63 | 14,953.1 | 27 | 24 | 8.2 | 34.2 | 9.45 | 528 | <5 | 24 | 3 | <3 | N.D. | N.D. |
| พ.ย. 63 | 11,688.1 | 12 | 10 | 7.8 | 34.6 | 18.5 | 1,940 | <5 | 47 | 2 | <3 | N.D. | <5 |
| ธ.ค. 63 | 8,579.8 | 16 | 14 | 8.0 | 32.9 | 13.7 | 928 | <5 | 30 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| มาตรฐาน 1/2/ | - | 300 ADMI | 300 ADMI | 5.5-9.0 | ≤40 | ≤50 ^{3/} | ≤3,000 | ≤50 | ≤120 | ≤20 | ≤5 | - | - |

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
^{3/} ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ (ระยะดำเนินการ) (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)
หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของกรมวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (บริษัท สยามแลทเทคส์วิเคราะห์ จำกัด) และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลอบอราทอรี จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด
- N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ด้วยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ โดยมี Detection Limit ของ Benzene และ Styrene คือ <1.5 µg/L หรือ 0.0015 ppm

ตารางที่ 3.4.2-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อกักน้ำทิ้ง Containment Basin (AZ-1) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

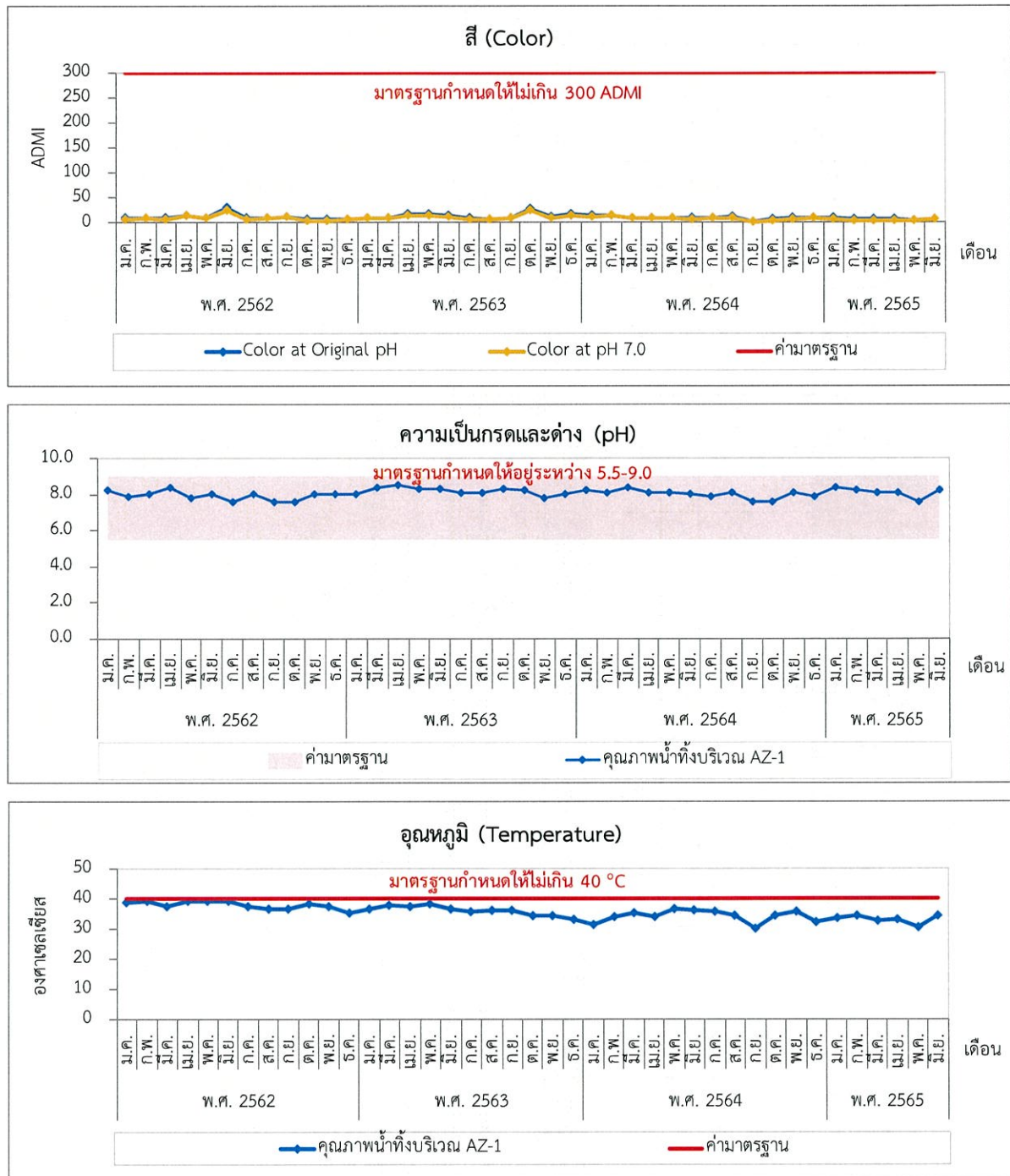
| เดือนที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------------|-----------|---------|---------------------|-------------------|---------------|--------------|---------------|----------------------------|----------------------|------------------|------------------|
| | Flow Rate (m ³ /month) | Color | | pH | Temperature (°C) | TOC (ppm) | TDS (mg/L) | SS (mg/L) | COD (mg/L) | BOD ₅ (mg/L) | Oil&Grease (mg/L) | Benzene (ppm) | Styrene (ppm) |
| | | at Original pH | at pH 7.0 | | | | | | | | | | |
| ม.ค. 64 | 12,891.3 | 13 | 12 | 8.2 | 31.4 | 13.6 | 1,020 | <5 | 31 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| ก.พ. 64 | 14,128.0 | 15 | 13 | 8.1 | 34.1 | 13.9 | 987 | <5 | 33 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| มี.ค. 64 | 14,826.0 | 10 | 9 | 8.4 | 35.3 | 14.5 | 1,200 | 6 | 22 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| เม.ย. 64 | 15,410.3 | 9 | 9 | 8.1 | 34.0 | 11.3 | 688 | <5 | 24 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| พ.ค. 64 | 18,842.4 | 9 | 9 | 8.1 | 36.7 | 12.7 | 884 | <5 | 28 | <2 | <3 | N.D. | <5 |
| มิ.ย. 64 | 18,007.3 | 8 | 7 | 8.0 | 36.3 | 11.7 | 880 | <5 | 30 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| ก.ค. 64 | 15,795.8 | 10 | 9 | 7.9 | 35.6 | 9.54 | 692 | <5 | 17 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| ส.ค. 64 | 19,072.9 | 12 | 10 | 8.1 | 34.2 | 12.3 | 952 | <5 | 32 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| ก.ย. 64 | 19,178.6 | <5 | <5 | 7.6 | 30.1 | 3.57 | 232 | <5 | 8 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| ต.ค. 64 | 15,346.5 | 6 | 5 | 7.6 | 34.3 | 9.91 | 620 | <5 | 33 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| พ.ย. 64 | 14,923.5 | 9 | 7 | 8.1 | 35.9 | 10.1 | 660 | <5 | 21 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| ธ.ค. 64 | 15,781.5 | 10 | 8 | 7.9 | 32.4 | 8.31 | 544 | <5 | 20 | <2 | <3 | N.D. | <5 |
| มาตรฐาน ^{1,2/} | - | 300 ADMI | 300 ADMI | 5.5-9.0 | ≥40 | ≤50 ^{3/} | ≤3,000 | ≤50 | ≤120 | ≤20 | ≤5 | - | - |

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
^{3/} ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเทกซ์ไทล์เคราท์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)
หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของกรมวิทยาศาสตร์สุขภาพ (บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด) และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ด้วยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ โดยมี Detection Limit ของ Benzene และ Styrene คือ <1.5 µg/L หรือ 0.0015 ppm

ตารางที่ 3.4.2-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง Containment Basin (AZ-1) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

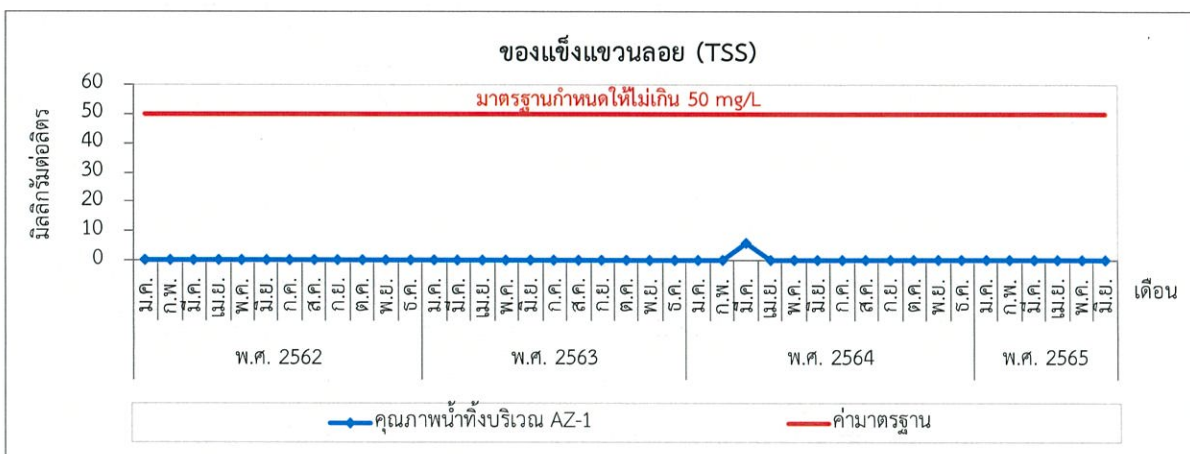
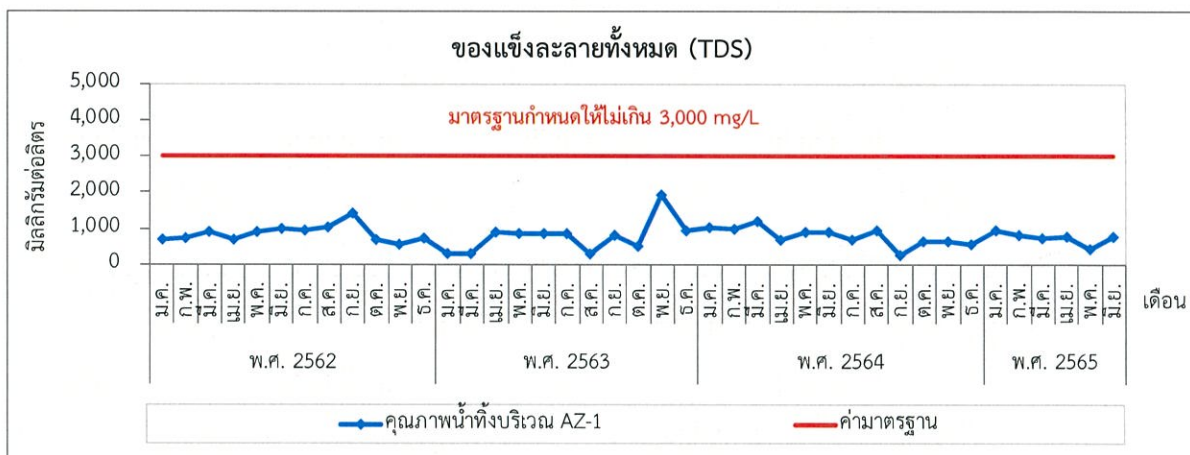
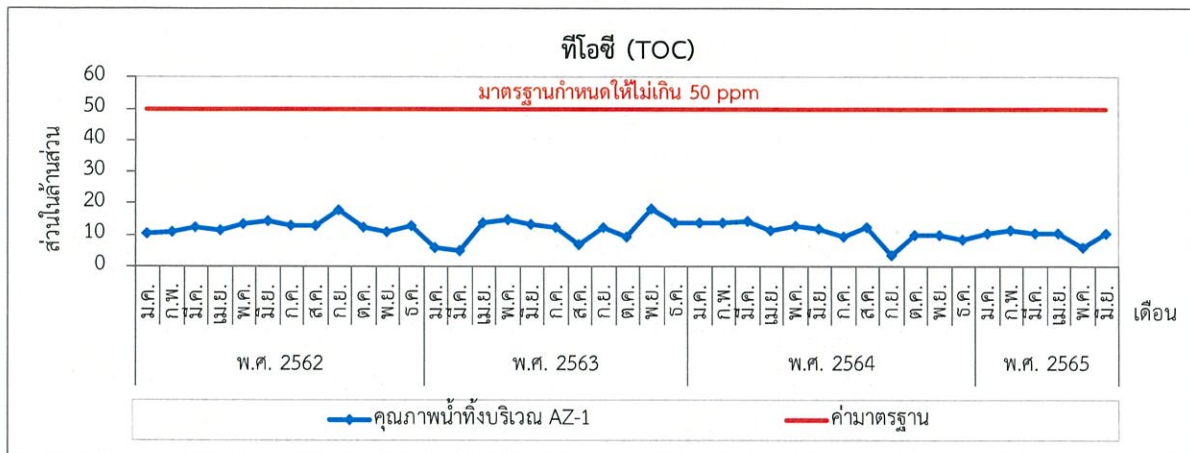
| เดือนที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------------|----------------|-----------|---------|---------------------|-------------------|---------------|--------------|---------------|----------------------------|----------------------|------------------|------------------|
| | Flow Rate (m ³ /month) | Color | | pH | Temperature (°C) | TOC (ppm) | TDS (mg/l) | SS (mg/l) | COD (mg/l) | BOD ₅ (mg/l) | Oil&Grease (mg/l) | Benzene (ppm) | Styrene (ppm) |
| | | at Original pH | at pH 7.0 | | | | | | | | | | |
| ม.ค. 65 | 14,688.87 | 8 | 7 | 8.4 | 33.7 | 10.6 | 930 | <5 | 26 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| ก.พ. 65 | 14,508.91 | 6 | 5 | 8.2 | 34.6 | 11.2 | 824 | <5 | 33 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| มี.ค. 65 | 16,790.40 | 7 | 5 | 8.1 | 32.6 | 10.3 | 720 | <5 | 25 | <2 | <3 | N.D. | <5 |
| เม.ย. 65 | 15,835.77 | 6 | 5 | 8.1 | 33.1 | 10.5 | 776 | <5 | 27 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| พ.ค. 65 | 18,201.53 | 5 | 5 | 7.6 | 30.6 | 6.19 | 424 | <5 | 19 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| มิ.ย. 65 | 16,645.35 | 7 | 6 | 8.2 | 34.2 | 10.3 | 772 | <5 | 25 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| มาตรฐาน 1/2/ | - | 300 ADMI | 300 ADMI | 5.5-9.0 | ≤40 | ≤50 ^{3/} | ≤3,000 | ≤50 | ≤120 | ≤20 | ≤5 | - | - |

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
^{3/} ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)
หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของกรมวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (บริษัท สยามเลเทคส์สังเคราะห์ จำกัด) และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ด้วยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ โดยมี Detection Limit ของ Benzene และ Styrene คือ <1.5 µg/L หรือ 0.0015 ppm



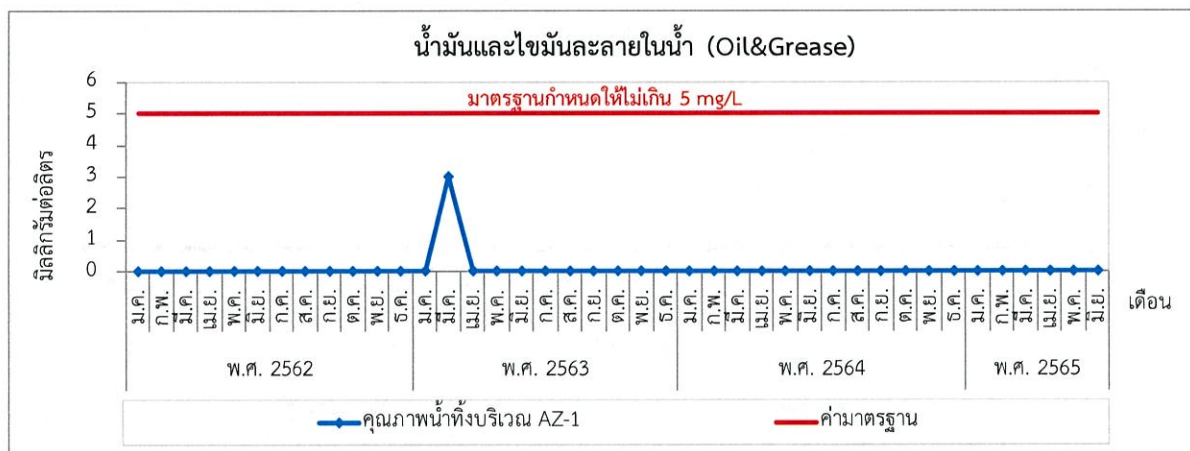
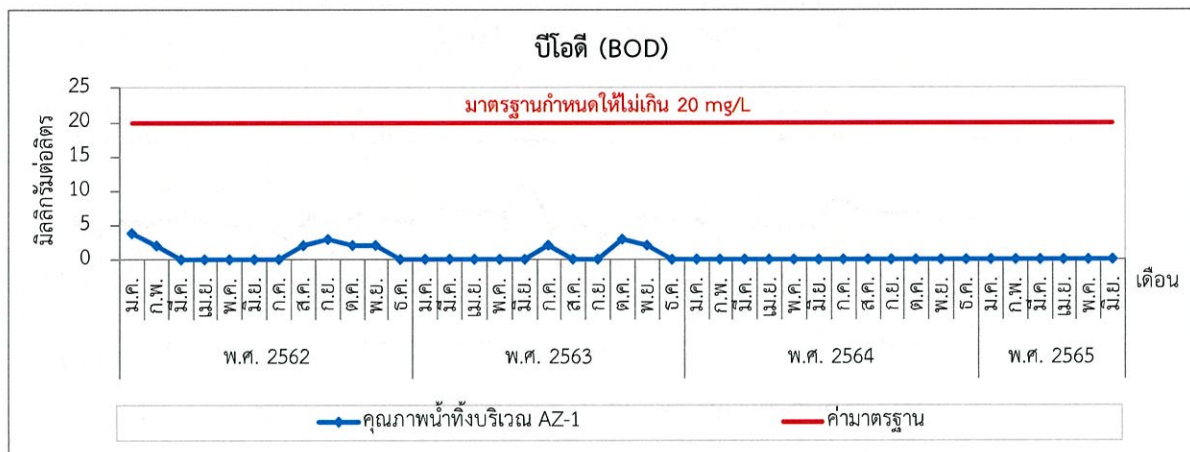
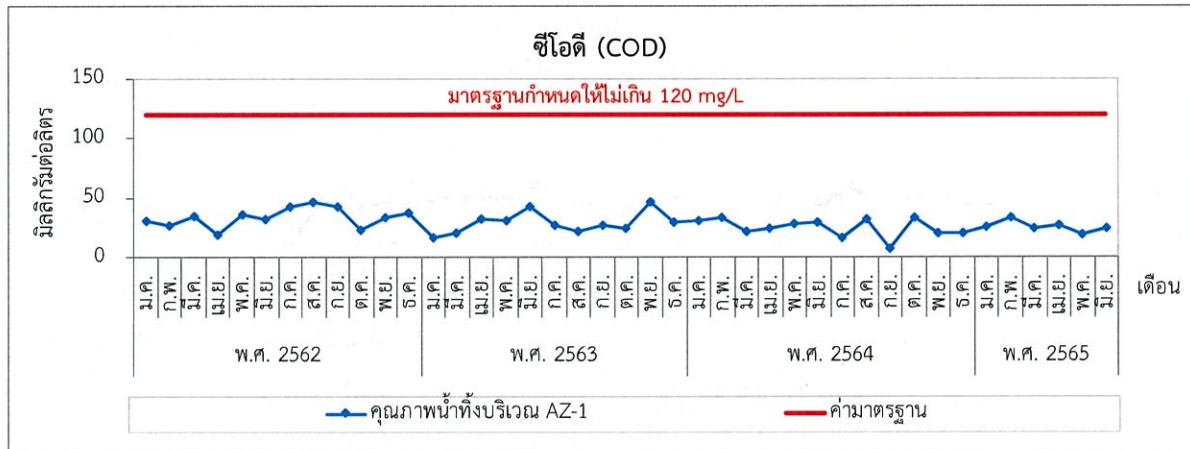
รูปที่ 3.4-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง

Containment Basin (AZ-1) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง

Containment Basin (AZ-1) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง
Containment Basin (AZ-1) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ตารางที่ 3.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่สาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| เดือนที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------|----------------|-----------|---------|---------------------|-------------------|---------------|--------------|---------------|----------------------------|----------------------|------------------|------------------|
| | Flow Rate (m³/day) | Color | | pH | Temperature (°C) | TOC (ppm) | TDS (mg/L) | SS (mg/L) | COD (mg/L) | BOD ₅ (mg/L) | Oil&Grease (mg/L) | Benzene (ppm) | Styrene (ppm) |
| | | at Original pH | at pH 7.0 | | | | | | | | | | |
| ม.ค. 62 | 1,462.25 | 12 | 12 | 8.2 | 32.5 | 11.3 | 833 | 8 | 38 | 4 | <3 | N.D. | N.D. |
| ก.พ. 62 | 1,260.70 | 10 | 10 | 8.0 | 34.9 | 10.6 | 708 | 7 | 31 | 4 | <3 | N.D. | N.D. |
| มี.ค. 62 | 1,483.86 | 10 | 9 | 8.1 | 35.6 | 12.5 | 900 | <5 | 37 | <2 | <3 | N.D. | <5 |
| เม.ย. 62 | 1,534.85 | 13 | 12 | 8.3 | 34.0 | 12.9 | 825 | <5 | 56 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| พ.ค. 62 | 3,458.25 | 12 | 11 | 7.9 | 37.8 | 14.0 | 850 | <5 | 41 | 3 | <3 | N.D. | <5 |
| มิ.ย. 62 | 3,315.22 | 27 | 26 | 8.2 | 36.9 | 14.2 | 1,060 | <5 | 34 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| ก.ค. 62 | 2,578.20 | 8 | 7 | 7.2 | 31.4 | 6.9 | 519 | <5 | 37 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| ส.ค. 62 | 2,687.51 | 16 | 14 | 8.0 | 34.9 | 13.1 | 962 | <5 | 55 | 3 | <3 | N.D. | N.D. |
| ก.ย. 62 | 4,081.69 | 13 | 11 | 7.7 | 34.8 | 17.2 | 1,350 | <5 | 45 | 6 | <3 | N.D. | N.D. |
| ต.ค. 62 | 3,967.19 | 19 | 18 | 7.7 | 33.3 | 15.2 | 836 | <5 | 35 | 2 | <3 | N.D. | N.D. |
| พ.ย. 62 | 2,701.73 | 8 | 7 | 8.0 | 35.5 | 11.6 | 596 | <5 | 35 | 2 | <3 | N.D. | N.D. |
| ธ.ค. 62 | 2,751.98 | 8 | 8 | 8.1 | 33.0 | 12.8 | 700 | <5 | 35 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| มาตรฐาน ^{1/2/} | - | 300 ADWI | 300 ADWI | 5.5-9.0 | ≤40 | ≤50 ^{3/} | ≤3,000 | ≤50 | ≤120 | ≤20 | ≤5 | - | - |

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
^{3/} ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเท็กซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทมหาชนฯ)
หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ (บริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด) และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กริป (ประเทศไทย) จำกัด
- N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ด้วยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ โดยมี Detection Limit ของ Benzene และ Styrene คือ <1.5 µg/L หรือ 0.0015 ppm

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่สาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| เดือนที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------|----------------|-----------|---------|---------------------|-------------------|---------------|--------------|---------------|----------------------------|----------------------|------------------|------------------|
| | Flow Rate (m³/day) | Color | | pH | Temperature (°C) | TOC (ppm) | TDS (mg/L) | SS (mg/L) | COD (mg/L) | BOD ₅ (mg/L) | Oil&Grease (mg/L) | Benzene (ppm) | Styrene (ppm) |
| | | at Original pH | at pH 7.0 | | | | | | | | | | |
| ม.ค. 63 | 2,531.45 | 5 | 4 | 8.2 | 36.6 | 16.0 | 1,033 | <5 | 34 | <2 | <3 | N.D. | 8.7 |
| ก.พ. 63 | 1,220.25 | 15 | 13 | 7.8 | 31.4 | 15.4 | 1,200 | <5 | 51 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| มี.ค. 63 | 2,974.37 | 13 | 11 | 8.1 | 33.7 | 16.9 | 1,230 | <5 | 47 | <2 | <3 | N.D. | <5 |
| เม.ย. 63 | 3,120.31 | 18 | 16 | 8.5 | 35.2 | 14.9 | 1,020 | <5 | 32 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| พ.ค. 63 | 2,925.49 | 19 | 17 | 8.2 | 35.2 | 16.8 | 1,230 | <5 | 42 | <2 | <3 | N.D. | <5 |
| มิ.ย. 63 | 2,943.88 | 15 | 13 | 8.4 | 35.5 | 14.3 | 996 | <5 | 41 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| ก.ค. 63 | 2,850.38 | 7 | 7 | 7.7 | 32.1 | 8.65 | 620 | <5 | 12 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| ส.ค. 63 | 2,494.21 | 14 | 13 | 8.4 | 31.3 | 8.41 | 548 | <5 | 27 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| ก.ย. 63 | 3,008.29 | 16 | 14 | 8.0 | 33.5 | 11.2 | 732 | <5 | 29 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| ต.ค. 63 | 3,739.95 | 19 | 17 | 8.0 | 31.4 | 7.07 | 396 | 7 | 18 | 4 | <3 | N.D. | N.D. |
| พ.ย. 63 | 2,057.66 | 20 | 20 | 8.0 | 30.2 | 9.37 | 748 | <5 | 28 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| ธ.ค. 63 | 2,229.47 | 15 | 14 | 8.0 | 25.7 | 12.1 | 620 | <5 | 22 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| มาตรฐาน ^{1/2/} | - | 300 ADMI | 300 ADMI | 5.5-9.0 | ≥40 | ≥50 ^{3/} | ≥3,000 | ≥50 | ≥120 | ≥20 | ≥5 | - | - |

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
^{3/} ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)
หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของกรมคุ้มครองสิ่งแวดล้อม (บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด) และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ด้วยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ โดยมี Detection Limit ของ Benzene และ Styrene คือ <1.5 µg/L หรือ 0.0015 ppm

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่สาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

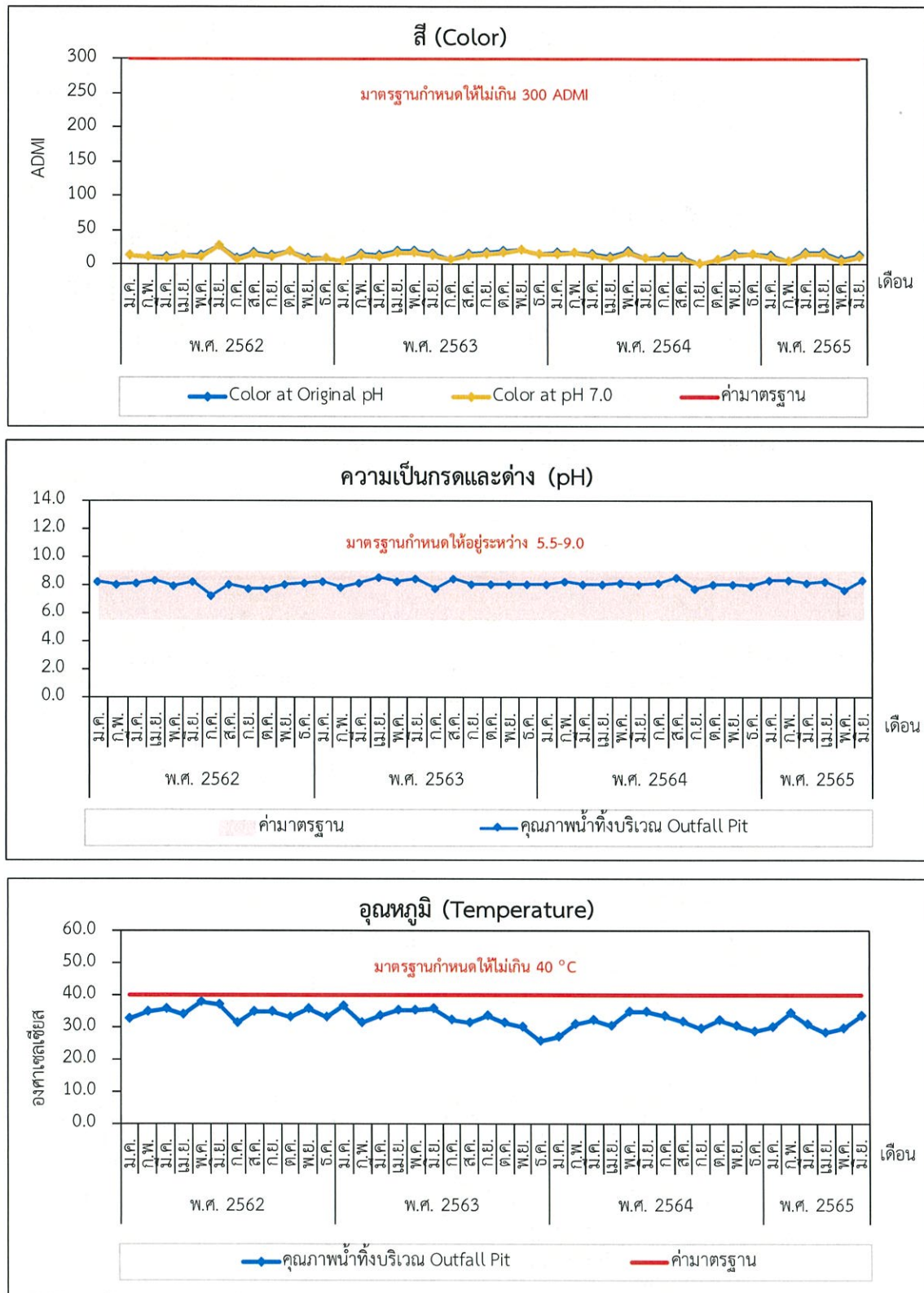
| เดือนที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------------------|----------------|-----------|---------|---------------------|-------------------|---------------|--------------|---------------|----------------------------|----------------------|------------------|------------------|
| | Flow Rate (m ³ /day) | Color | | pH | Temperature (°C) | TOC (ppm) | TDS (mg/l) | SS (mg/l) | COD (mg/l) | BOD ₅ (mg/l) | Oil&Grease (mg/l) | Benzene (ppm) | Styrene (ppm) |
| | | at Original pH | at pH 7.0 | | | | | | | | | | |
| ม.ค. 64 | 2,043.00 | 16 | 15 | 8.0 | 27.0 | 15.6 | 932 | <5 | 34 | 2 | <3 | N.D. | <5 |
| ก.พ. 64 | 2,495.65 | 17 | 16 | 8.2 | 31.1 | 15.0 | 932 | <5 | 34 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| มี.ค. 64 | 2,531.52 | 14 | 13 | 8.0 | 32.1 | 12.9 | 1,020 | <5 | 26 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| เม.ย. 64 | 2,814.05 | 10 | 8 | 8.0 | 30.6 | 11.8 | 684 | 9 | 23 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| พ.ค. 64 | 2,418.89 | 19 | 17 | 8.1 | 34.7 | 13.7 | 844 | <5 | 32 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| มิ.ย. 64 | 2,450.74 | 8 | 8 | 8.0 | 35.0 | 10.4 | 748 | <5 | 28 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| ก.ค. 64 | 2,878.53 | 10 | 8 | 8.1 | 33.6 | 9.98 | 692 | 6 | 24 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| ส.ค. 64 | 2,815.91 | 10 | 8 | 8.5 | 31.9 | 6.77 | 496 | 8 | 19 | <2 | <3 | N.D. | <5 |
| ก.ย. 64 | 6,379.25 | <5 | <5 | 7.7 | 29.6 | 4.05 | 234 | <5 | 8 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| ต.ค. 64 | 4,628.96 | 7 | 6 | 8.0 | 32.3 | 5.65 | 400 | 5 | 19 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| พ.ย. 64 | 2,092.52 | 15 | 13 | 8.0 | 30.6 | 5.06 | 580 | <5 | 11 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| ธ.ค. 64 | 1,109.96 | 15 | 14 | 7.9 | 28.7 | 8.10 | 764 | 6 | 17 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| มาตรฐาน ^{1/2/} | - | 300 ADMI | 300 ADMI | 5.5-9.0 | ≤40 | ≤50 ^{3/} | ≤3,000 | ≤50 | ≤120 | ≤20 | ≤5 | - | - |

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
^{3/} ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)
หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ห้องกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ (บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด) และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ด้วยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ โดยมี Detection Limit ของ Benzene และ Styrene คือ <1.5 µg/L หรือ 0.0015 ppm

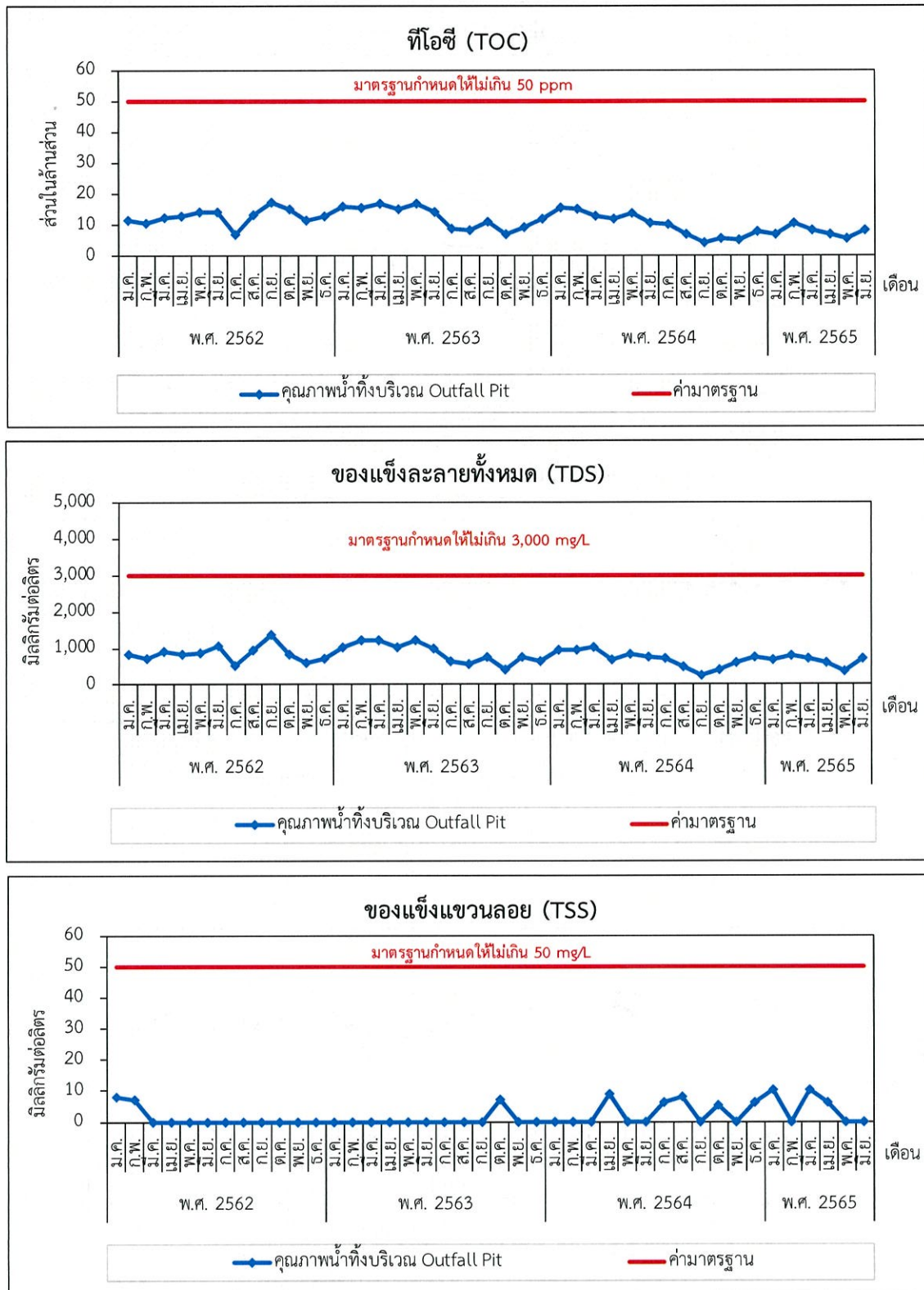
ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง รวมก่อนระบายออกสู่สาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| เดือนที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------------------|----------------|-----------|---------|---------------------|-------------------|---------------|--------------|---------------|----------------------------|----------------------|------------------|------------------|
| | Flow Rate (m ³ /day) | Color | | pH | Temperature (°C) | TOC (ppm) | TDS (mg/L) | SS (mg/L) | COD (mg/L) | BOD ₅ (mg/L) | Oil&Grease (mg/L) | Benzene (ppm) | Styrene (ppm) |
| | | at Original pH | at pH 7.0 | | | | | | | | | | |
| ม.ค. 65 | 1,404.35 | 13 | 11 | 8.3 | 30.1 | 6.89 | 656 | 10 | 29 | <2 | <3 | N.D. | <5 |
| ก.พ. 65 | 2,069.46 | 5 | 5 | 8.3 | 34.6 | 10.5 | 796 | <5 | 25 | <2 | <3 | N.D. | <5 |
| มี.ค. 65 | 3,165.12 | 17 | 15 | 8.1 | 30.8 | 8.52 | 692 | 10 | 19 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| เม.ย. 65 | 2,641.12 | 17 | 15 | 8.2 | 28.4 | 6.90 | 612 | 6 | 20 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| พ.ค. 65 | 4,583.93 | 6 | 5 | 7.6 | 29.7 | 5.49 | 380 | <5 | 22 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| มิ.ย. 65 | 4,016.62 | 13 | 11 | 8.3 | 33.4 | 8.21 | 716 | <5 | 25 | <2 | <3 | N.D. | N.D. |
| มาตรฐาน ^{1/2/} | - | 300 ADMI | 300 ADMI | 5.5-9.0 | ≤40 | ≤50 ^{3/} | ≤3,000 | ≤50 | ≤120 | ≤20 | ≤5 | - | - |

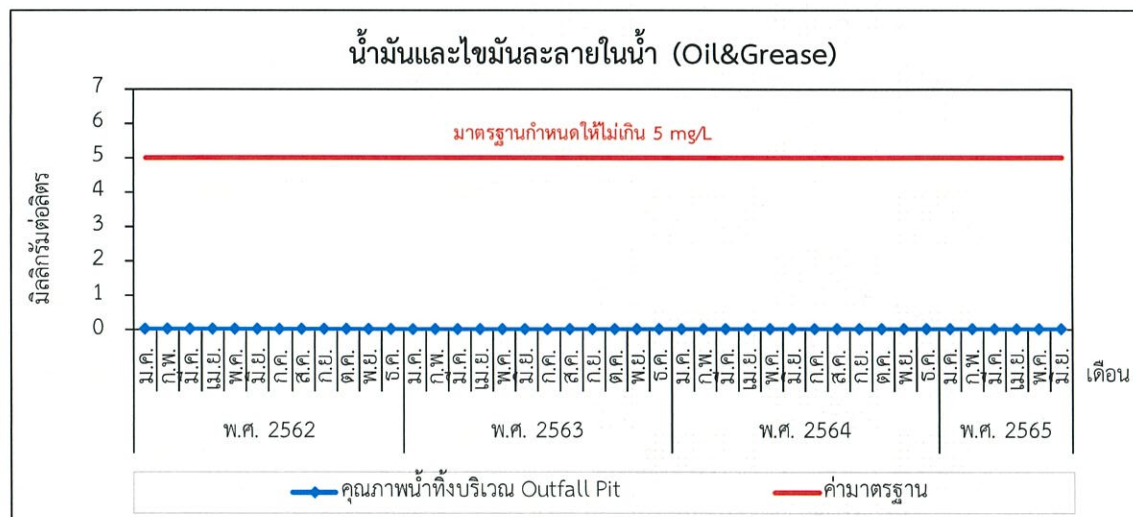
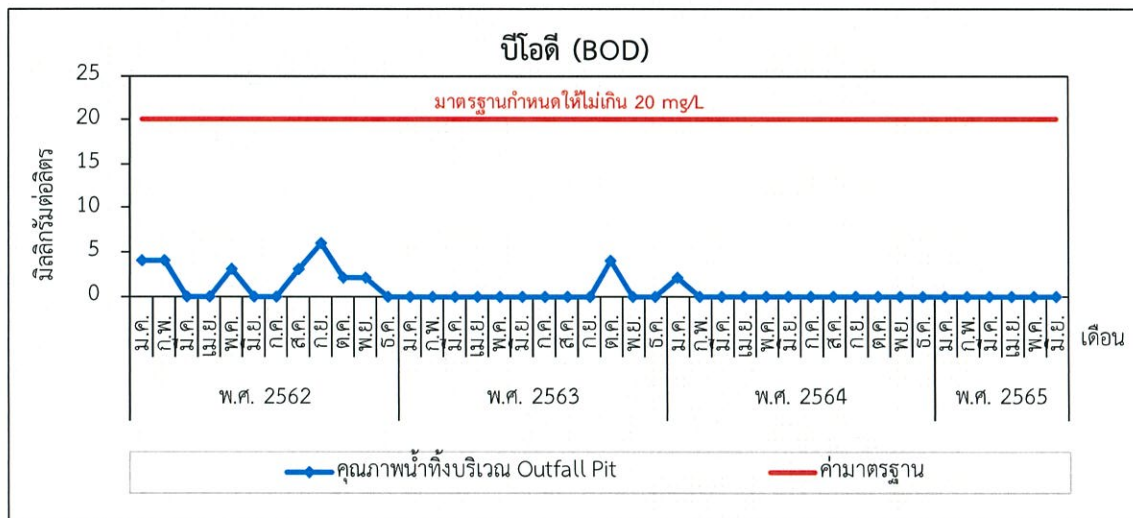
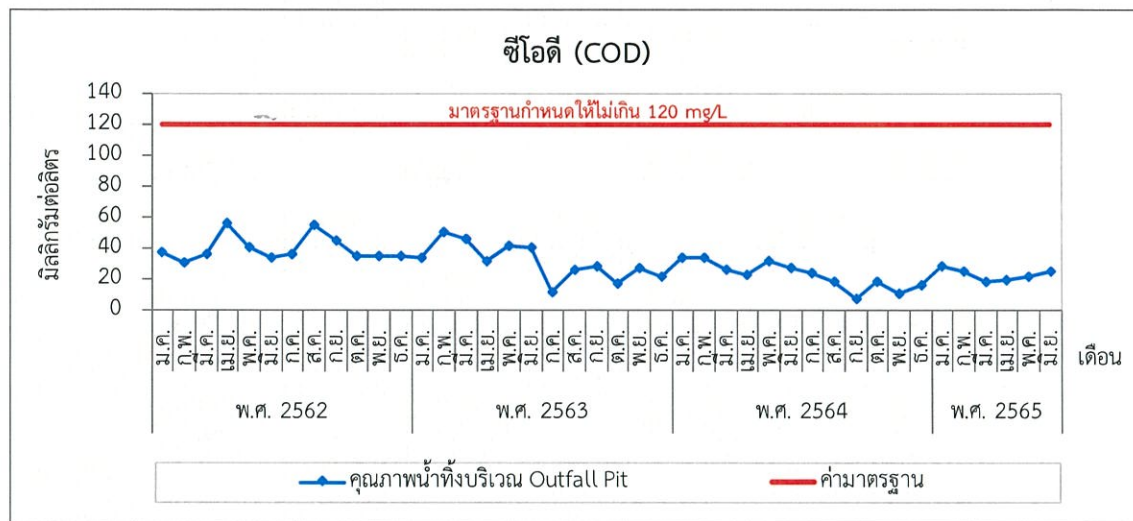
มาตรฐาน : 1/ มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
2/ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
3/ ค่ามาตรฐานตามรายงานผลการตรวจวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)
หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ (บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด) และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ด้วยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ โดยมี Detection Limit ของ Benzene และ Styrene คือ <1.5 µg/L หรือ 0.0015 ppm



รูปที่ 3.4-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวม
ก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวม
ก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวม
ก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

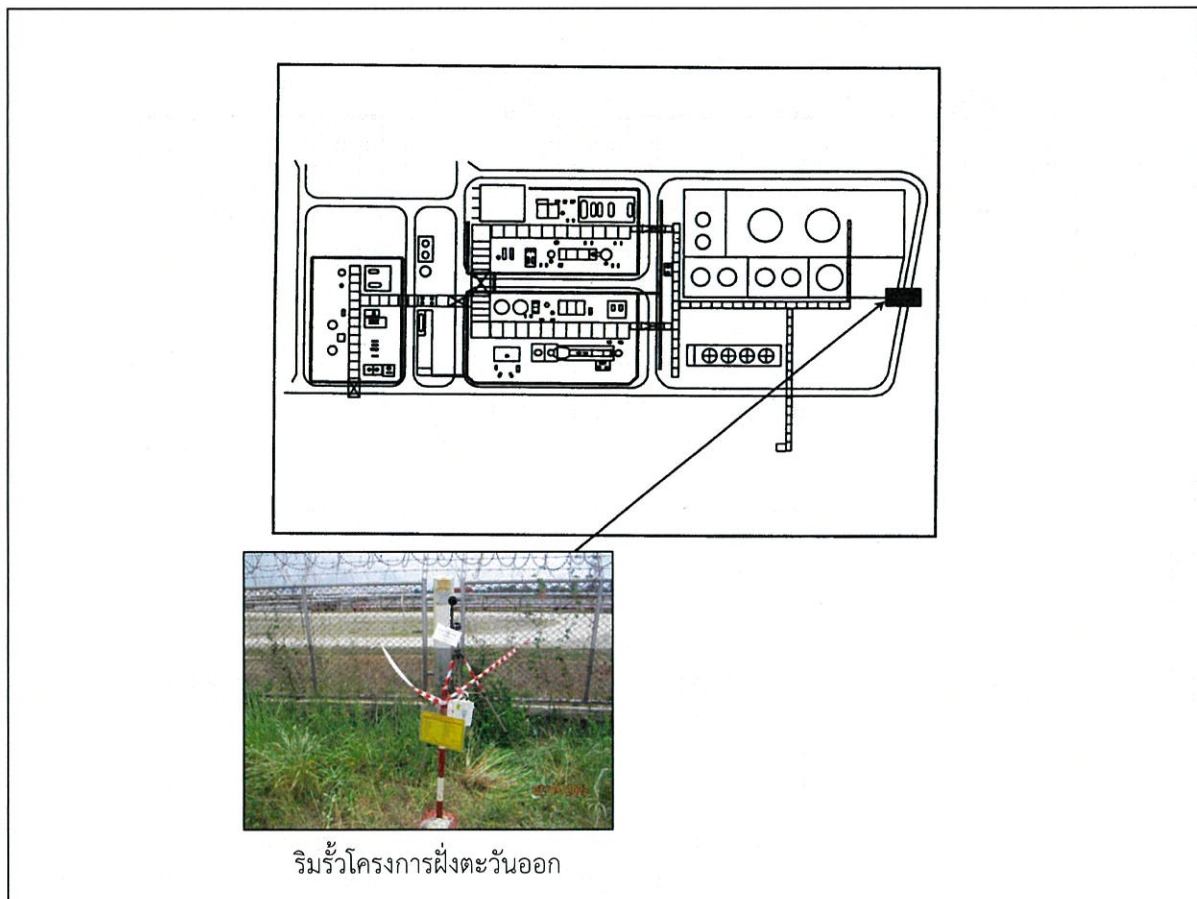
3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) บริเวณริมรั้วโครงการฝั่งตะวันออกของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 7-10 มีนาคม พ.ศ. 2565 ดังรูปที่ 3.4-13 จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณ ริมรั้วโครงการฝั่งตะวันออก มีค่าอยู่ระหว่าง 68.0-68.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 78.9-90.1 เดซิเบล(เอ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-18

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า บริเวณริมรั้วโครงการฝั่งตะวันออก มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้



รูปที่ 3.4-13 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

| วันที่ทำการตรวจวัด | ผลการตรวจวัด/ (dB(A)) | |
|-------------------------|-----------------------|------|
| | Leq 24 hrs | Lmax |
| 7-8 มีนาคม 2565 | 68.3 | 90.1 |
| 8-9 มีนาคม 2565 | 68.3 | 78.9 |
| 9-10 มีนาคม 2565 | 68.0 | 81.6 |
| มาตรฐาน ^{1,2/} | 70 | 115 |

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ค่าการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากช่วงที่มีการตรวจวัดมีฝนตกและฟ้าผ่าเป็นบางช่วง ซึ่งเป็นเสียงที่เกิดขึ้นจากธรรมชาติ นอกจากนี้ไม่มีกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่ที่จะส่งผลต่อเสียงกระแทกที่ทำให้เสียง Lmax สูงขึ้น

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายธิตินพงศ์ บัวแดง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-6524

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์

02-7603000

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ สำหรับระดับเสียงสูงสุด ในระหว่างวันที่ 10-11 มีนาคม 2564, วันที่ 12-13 มีนาคม 2564 และวันที่ 18-19 สิงหาคม 2564 พบว่า มีแนวโน้มระดับเสียงสูงขึ้น เนื่องจากช่วงที่มีการตรวจวัดมีฝนตกและฟ้าผ่าเป็นบางช่วง ซึ่งเป็นเสียงที่เกิดขึ้นจากธรรมชาติ นอกจากนี้ไม่มีกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่ที่จะส่งผลต่อเสียงกระแทกที่จะทำให้เสียง Lmax สูงขึ้น

อย่างไรก็ตาม โครงการตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ไม่ติดกับพื้นที่ชุมชน และไม่มีพนักงานต้องอยู่ในพื้นที่เพื่อปฏิบัติงานเป็นประจำตลอดเวลา ดังนั้น ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้จึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-19 และรูปที่ 3.4-14

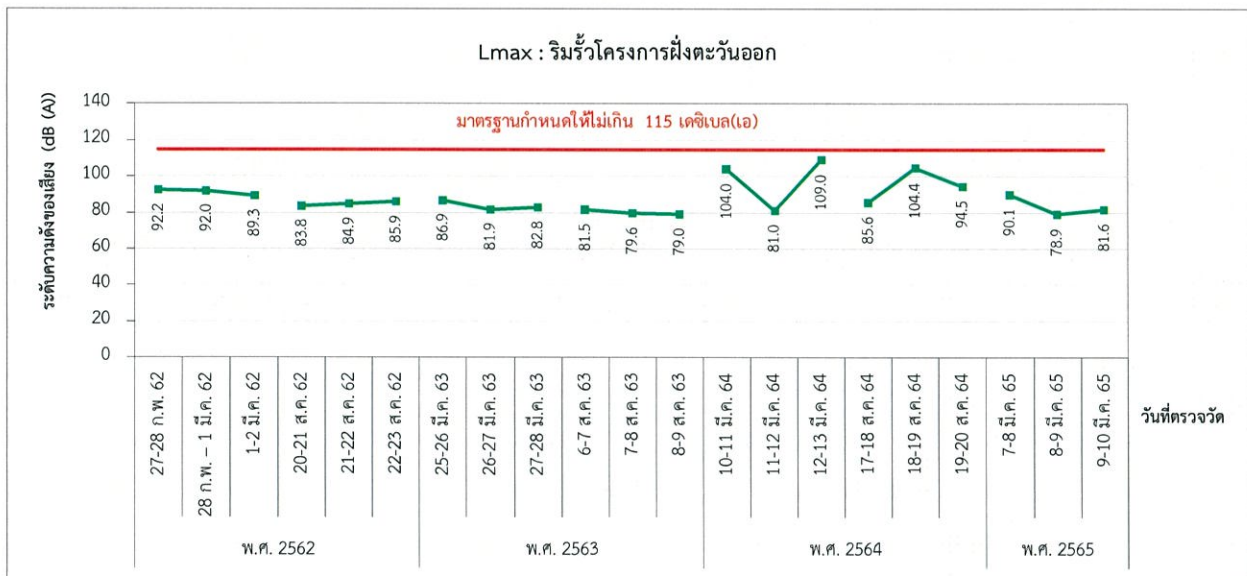
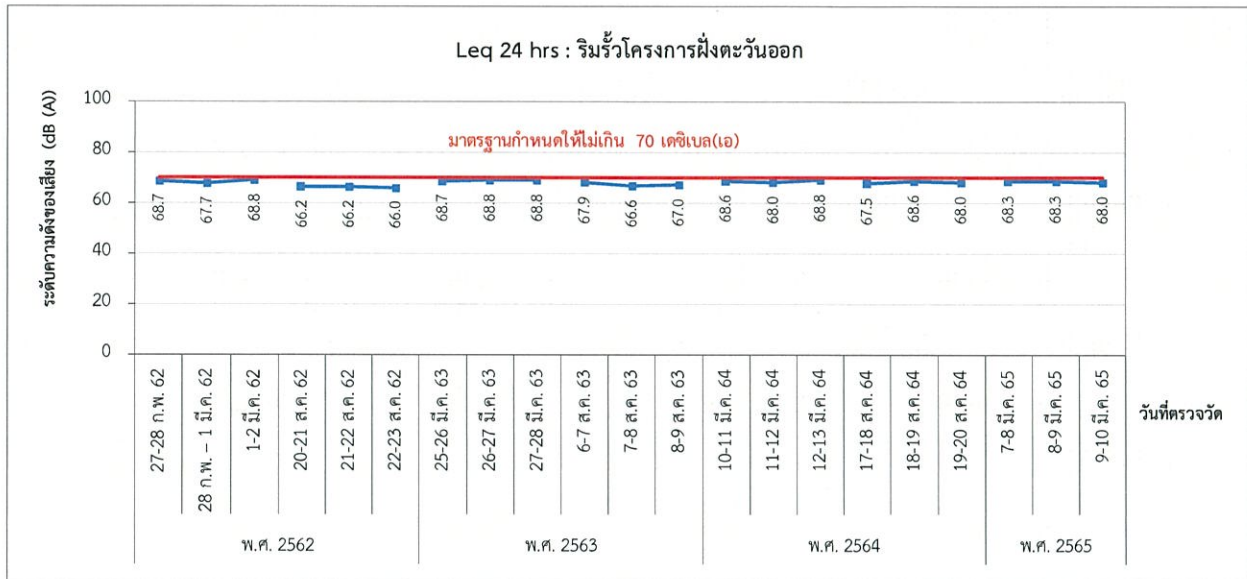
ตารางที่ 3.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| วันที่ทำการตรวจวัด | ผลการตรวจวัด ^{1/} (dB(A)) | |
|-------------------------------|------------------------------------|------------|
| | Leq 24 hrs | Lmax |
| 27-28 กุมภาพันธ์ 2562 | 68.7 | 92.2 |
| 28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2562 | 67.7 | 92.0 |
| 1-2 มีนาคม 2562 | 68.8 | 89.3 |
| 20-21 สิงหาคม 2562 | 66.2 | 83.8 |
| 21-22 สิงหาคม 2562 | 66.2 | 84.9 |
| 22-23 สิงหาคม 2562 | 66.0 | 85.9 |
| 25-26 มีนาคม 2563 | 68.7 | 86.9 |
| 26-27 มีนาคม 2563 | 68.8 | 81.9 |
| 27-28 มีนาคม 2563 | 68.8 | 82.8 |
| 6-7 สิงหาคม 2563 | 67.9 | 81.5 |
| 7-8 สิงหาคม 2563 | 66.6 | 79.6 |
| 8-9 สิงหาคม 2563 | 67.0 | 79.0 |
| 10-11 มีนาคม 2564 | 68.6 | 104.0 |
| 11-12 มีนาคม 2564 | 68.0 | 81.0 |
| 12-13 มีนาคม 2564 | 68.8 | 109.0 |
| 17-18 สิงหาคม 2564 | 67.5 | 85.6 |
| 18-19 สิงหาคม 2564 | 68.6 | 104.4 |
| 19-20 สิงหาคม 2564 | 68.0 | 94.5 |
| 7-8 มีนาคม 2565 | 68.3 | 90.1 |
| 8-9 มีนาคม 2565 | 68.3 | 78.9 |
| 9-10 มีนาคม 2565 | 68.0 | 81.6 |
| มาตรฐาน^{1/2/} | 70 | 115 |

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ในระหว่างวันที่ 10-11 มีนาคม 2564 วันที่ 12-13 มีนาคม 2564 และวันที่ 18-19 สิงหาคม 2564 พบค่าการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากช่วงที่มีการตรวจวัดมีฝนตกและฟ้าผ่าเป็นบางช่วง ซึ่งเป็นเสียงที่เกิดขึ้นจากธรรมชาติ นอกจากนี้ไม่มีกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่ที่จะส่งผลต่อเสียงกระแทกที่ทำให้เสียง Lmax สูงขึ้น



หมายเหตุ : ในระหว่างวันที่ 10-11 มีนาคม 2564 วันที่ 12-13 มีนาคม 2564 และวันที่ 18-19 สิงหาคม 2564 พบค่าการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากช่วงที่มีการตรวจวัดมีฝนตกและฟ้าผ่าเป็นบางช่วง ซึ่งเป็นเสียงที่เกิดขึ้นจากธรรมชาติ นอกจากนี้ ไม่มีกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่ที่จะส่งผลต่อเสียงกระแทกที่ทำให้เสียง Lmax สูงขึ้น

รูปที่ 3.4-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.4.5 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) โดยตรวจวัดบริเวณที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ได้แก่ บริเวณ AT-3 และ FT-2 ปีละ 4 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ดังรูปที่ 3.4-15 และมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-20 โดยสรุปได้ดังนี้

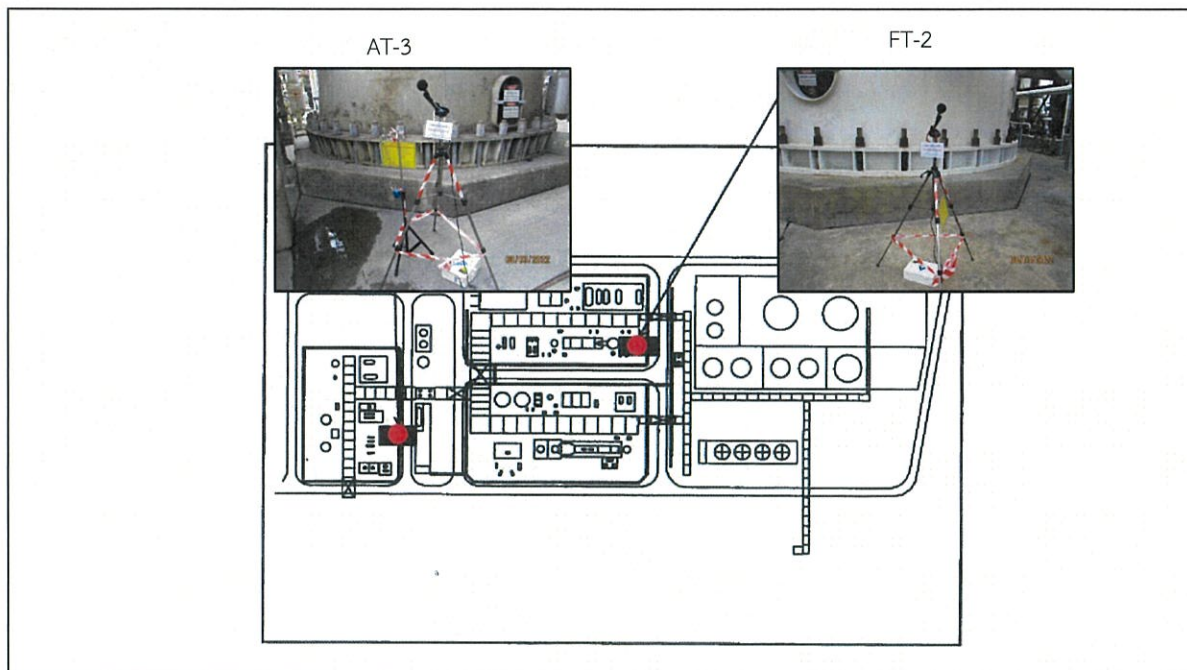
➤ บริเวณ AT-3

จากผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ AT-3 มีค่า 78.9 เดซิเบล(เอ) และ 79.2 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ สำหรับระดับเสียงสูงสุด มีค่า 89.6 เดซิเบล(เอ) และ 81.9 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

➤ บริเวณ FT-2

จากผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ FT-2 มีค่า 83.8 เดซิเบล(เอ) และ 83.7 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ สำหรับระดับเสียงสูงสุด มีค่า 90.1 เดซิเบล(เอ) และ 91.7 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 พบว่า บริเวณ AT-3 และ FT-2 มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้พนักงานสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา ดังนั้น ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้จึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ



รูปที่ 3.4-15 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

| วันที่ทำการตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|--------------------|----------------------|------|
| | Leq 8 hrs | Lmax |
| บริเวณ AT-3 | | |
| 8 มีนาคม 2565 | 78.9 | 89.6 |
| 5 พฤษภาคม 2565 | 79.2 | 81.9 |
| บริเวณ FT-2 | | |
| 8 มีนาคม 2565 | 83.8 | 90.1 |
| 5 พฤษภาคม 2565 | 83.7 | 91.7 |
| มาตรฐาน | 90 | 140 |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายสัจจา เพ็ชรแสง
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-6524
นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
02-7603000

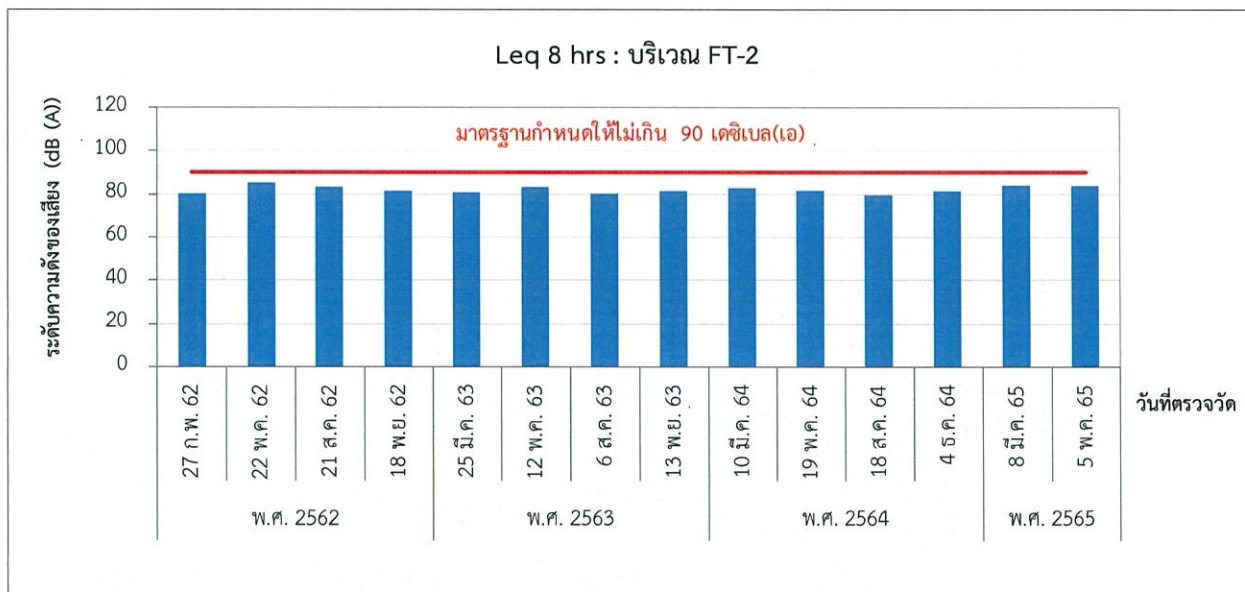
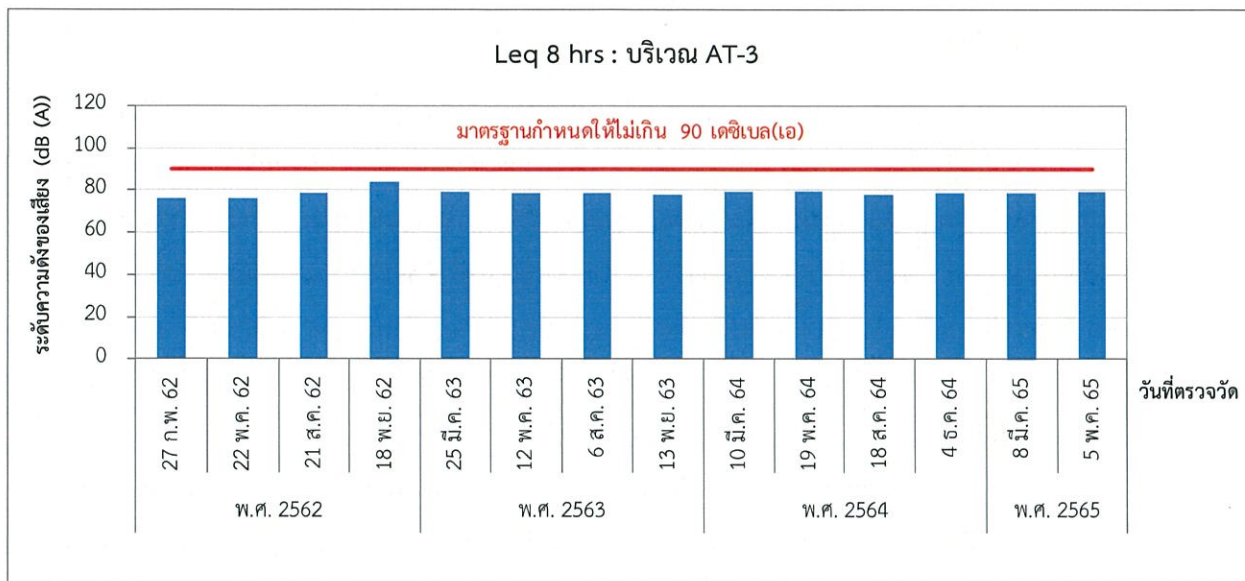
2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้บริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่มีเสียงดัง ติดตั้งป้ายเตือน และจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้แก่พนักงาน อีกทั้งบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่ไม่มีพนักงานต้องอยู่ประจำตลอดเวลาเพื่อปฏิบัติงาน จึงทำให้พนักงานมีโอกาสเสี่ยงจากการสัมผัสเสียงดังลดลง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-21 และรูปที่ 3.4-16

ตารางที่ 3.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| วันที่ทำการตรวจวัด | ผลการตรวจวัด Leq 8 hrs (dB(A)) | |
|-------------------------|--------------------------------|------|
| | AT-3 | FT-2 |
| 27 กุมภาพันธ์ 2562 | 75.9 | 80.2 |
| 22 พฤษภาคม 2562 | 76.3 | 85.6 |
| 21 สิงหาคม 2562 | 78.4 | 83.3 |
| 18 พฤศจิกายน 2562 | 83.8 | 81.5 |
| 25 มีนาคม 2563 | 79.2 | 81.0 |
| 12 พฤษภาคม 2563 | 78.5 | 83.2 |
| 6 สิงหาคม 2563 | 78.7 | 80.4 |
| 13 พฤศจิกายน 2563 | 78.0 | 81.7 |
| 10 มีนาคม 2564 | 79.2 | 82.6 |
| 19 พฤษภาคม 2564 | 79.5 | 81.3 |
| 18 สิงหาคม 2564 | 78.2 | 79.3 |
| 4 ธันวาคม 2564 | 78.7 | 81.5 |
| 8 มีนาคม 2565 | 78.9 | 83.8 |
| 5 พฤษภาคม 2565 | 79.2 | 83.7 |
| มาตรฐาน ^{1/2/} | 90 | |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

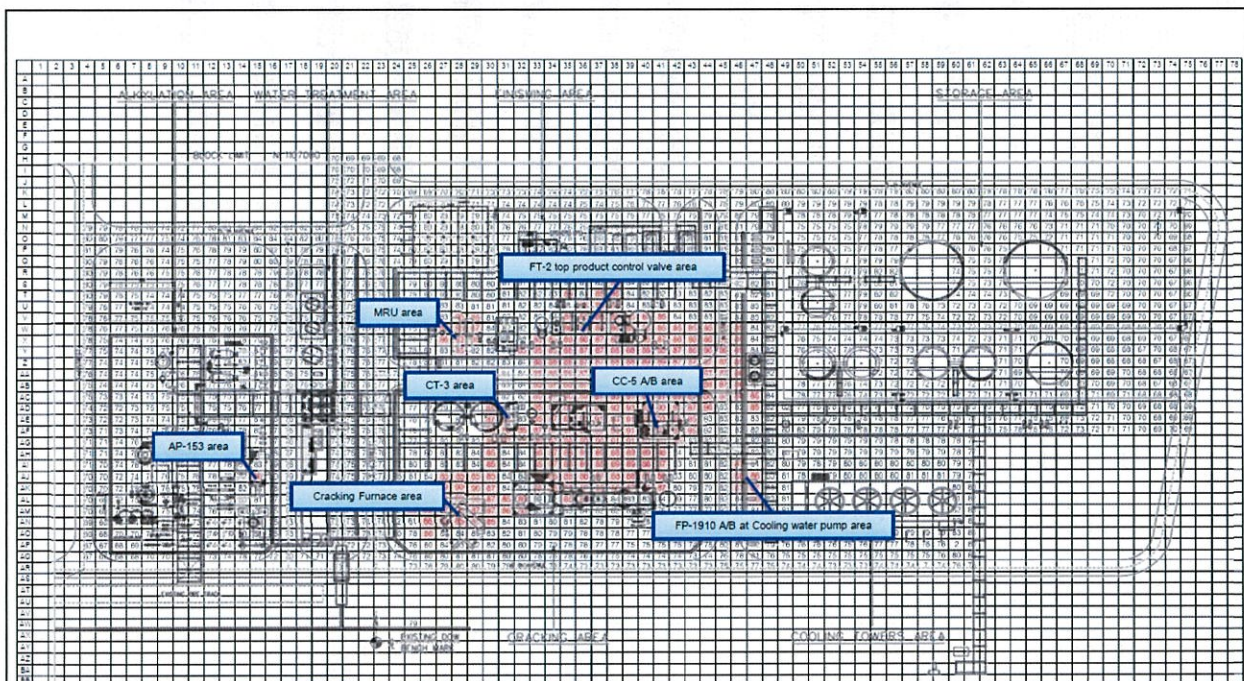


รูปที่ 3.4-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.4.6 Noise Contour Map

การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการเพื่อจัดทำ Noise Contour Map ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการดำเนินการโดยบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ได้ทำการตรวจวัดระดับความดังของเสียงบริเวณต่างๆ ภายในสถานประกอบการ ประจำปี พ.ศ. 2565 ในเดือนมกราคม 2565 โดยได้มีการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่ทำงานของโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ซึ่งมีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-17 และภาคผนวก ข-11

จากผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่โครงการในเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในช่วง 86.0-95.0 เดซิเบล(เอ) ซึ่งเป็นสภาวะการเดินเครื่องจักรปกติ และมีแนวโน้มคงที่ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้กำหนดให้พื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) เป็นพื้นที่ควบคุม พร้อมติดตั้งป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงและควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยิน เช่น Ear Plugs และ Ear Muffs ขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังทุกครั้ง อีกทั้ง พนักงานมิได้ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ส่วนการผลิตเป็นประจำ โดยโครงการได้จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมส่วนกลาง ดังนั้น ผลกระทบจากระดับความดังของเสียงจากการดำเนินการของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ นอกจากนี้ โครงการยังได้มีการติดตามผลกระทบต่อพนักงานโดยการตรวจสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสมรรถภาพการได้ยินในระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-17 Noise Contour Map เดือนมกราคม พ.ศ. 2565

โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

3.4.7 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการได้กำหนดให้ตรวจวัดปริมาณสไตรีน (Styrene) เบนซีน (Benzene) และเอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) ในพื้นที่การผลิต Ethylbenzene และ Styrene Monomer ปีละ 4 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-22 และสรุปได้ดังนี้

➤ บริเวณหอกลั่น (FT-3/CT-3)

จากผลการตรวจวัดสไตรีนบริเวณหอกลั่น (FT-3/CT-3) เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีความเข้มข้นน้อยมากต่ำกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ (Limit of Quantitation) คือ มีค่าน้อยกว่า 0.05 ส่วนในล้านส่วน

➤ บริเวณ AT-3

จากผลการตรวจวัดเบนซีนบริเวณ AT-3 เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีความเข้มข้นน้อยมาก ต่ำกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ (Limit of Quantitation) คือ มีค่าน้อยกว่า 0.06 ส่วนในล้านส่วน

➤ บริเวณ AT-4/AT-5

จากผลการตรวจวัดเอทิลเบนซีนบริเวณ AT-4/AT-5 เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีความเข้มข้นน้อยมาก ต่ำกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ (Limit of Quantitation) คือ มีค่าน้อยกว่า 0.05 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2560) เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย และเกณฑ์ที่สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH) ปี ค.ศ. 2020 ได้แนะนำค่าที่สามารถยอมให้มีได้ (Threshold Limit Value; TLV) พบว่า ความเข้มข้นของสไตรีน เบนซีน และเอทิลเบนซีน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐาน และค่าที่แนะนำดังกล่าวกำหนด

ตารางที่ 3.4-22 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

| สถานีตรวจวัด | วันที่ทำการตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (ppm) | | |
|---------------------------|--------------------|--------------------|---------|--------------|
| | | Styrene | Benzene | Ethylbenzene |
| บริเวณหอกลั่น (FT-3/CT-3) | 8 มี.ค. 65 | <0.05 | - | - |
| | 5 พ.ค. 65 | <0.05 | - | - |
| AT-3 | 8 มี.ค. 65 | - | <0.06 | - |
| | 5 พ.ค. 65 | - | <0.06 | - |
| AT-4/AT-5 | 8 มี.ค. 65 | - | - | <0.05 |
| | 5 พ.ค. 65 | - | - | <0.05 |
| มาตรฐาน | | 100 | 1 | 100 |
| อ้างอิง | | 10 | 0.5 | 20 |

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2560) เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

อ้างอิง : ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2020

หมายเหตุ : ค่า “ < ” คือ ค่า LOQ : Limit of Quantitation (ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้องแม่นยำ)

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า ความเข้มข้นของ สไตรีน เบนซีน และเอธิลเบนซีน มีค่าต่ำกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้องแม่นยำ (Limit of Quantitation) และต่ำกว่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ทางห้องปฏิบัติการ (Not Detected) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-23

ตารางที่ 3.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| วันที่ทำการตรวจวัด | สถานีตรวจวัด / ผลการตรวจวัด (ppm) | | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|--------------|
| | บริเวณหอกลั่น (FI-3/CT-3) | AT-3 | AT-4/AT-5 |
| | Styrene | Benzene | Ethylbenzene |
| 22 มกราคม 2562 | <0.05 | <0.06 | <0.05 |
| 22 พฤษภาคม 2562 | <0.05 | <0.06 | <0.05 |
| 26 กรกฎาคม 2562 | <0.05 | <0.06 | <0.05 |
| 29 ตุลาคม 2562 | <0.05 | <0.06 | <0.05 |
| 25 มีนาคม 2563 | <0.05 | <0.06 | <0.05 |
| 12 พฤษภาคม 2563 | <0.05 | <0.06 | <0.05 |
| 6 สิงหาคม 2563 | <0.05 | <0.06 | <0.05 |
| 13 พฤศจิกายน 2563 | <0.05 | <0.06 | <0.05 |
| 10 มีนาคม 2564 | <0.05 | <0.06 | <0.05 |
| 19 พฤษภาคม 2564 | <0.05 | <0.06 | <0.05 |
| 18 สิงหาคม 2564 | <0.05 | <0.06 | <0.05 |
| 16 พฤศจิกายน 2564 | <0.05 | <0.06 | <0.05 |
| 8 มีนาคม 2565 | <0.05 | <0.06 | <0.05 |
| 5 พฤษภาคม 2565 | <0.05 | <0.06 | <0.05 |
| มาตรฐาน | 100 | 1 | 100 |
| อ้างอิง | 10 | 0.5 | 20 |

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2560) เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

อ้างอิง : ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2020

หมายเหตุ : ค่า “ < ” คือ ค่า LOQ : Limit of Quantitation (ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้องแม่นยำ)

3.4.8 กากของเสีย

การติดตามตรวจสอบด้านกากของเสียนั้น มาตรการกำหนดให้มีการจดบันทึกชนิด คุณสมบัติ และปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่การผลิต และรายงานปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการได้นำเสนอปริมาณกากของเสียทุก 6 เดือน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้ทำการบันทึกชนิด คุณสมบัติ และปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้น แยกตามชนิดของกากของเสีย โดยปริมาณของเสียทั้งหมดแสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ข-18

3.4.9 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน และพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตรายและสิ่งอื่นๆ ที่เป็นปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพ ปีละ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป

ในการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน รายการที่ตรวจวัด ได้แก่ การตรวจร่างกายทั่วไป เช่น ชั่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง วัดสายตา วัดความดันโลหิต วัดชีพจร การตรวจร่างกายโดยแพทย์ ตรวจปัสสาวะ ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ระดับน้ำตาลในเลือด การทำงานของไต ระดับไขมันในเลือด ตรวจเอกซเรย์ปอดและหัวใจ

2) การตรวจสอบสุขภาพพิเศษเฉพาะอย่าง

รายการที่ตรวจวัดเพิ่มเติมสำหรับพนักงานฝ่ายผลิต ได้แก่

- (1) พนักงานฝ่ายผลิตจะได้รับการตรวจ Serum Billirubine ตรวจสาร Benzene และ Styrene
- (2) พนักงานที่มีอายุ 40, 50 และ 60 ปีทุกคน จะได้รับการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
- (3) พนักงานที่ฝ่ายผลิตทุกคนต้องตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ณ ความถี่ 250, 500, 1000, 2000, 3000, 4000, 6000 และ 8000 Hz
- (4) พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตรายทุกประเภทและพนักงานผู้ที่อาจต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจในระหว่างการทำงานจะได้รับการตรวจสมรรถภาพทางปอด

อย่างไรก็ตาม พนักงานที่เข้ารับการตรวจสอบสุขภาพทั้งหมดจะได้รับการเสนอให้มีการตรวจสอบสุขภาพพิเศษเฉพาะอย่างตามความสมัครใจ นอกเหนือจากรายการที่จำเป็นต้องตรวจ เช่น เม็ดเลือดแดงในอุจจาระ มะเร็งต่อมลูกหมาก มะเร็งปากมดลูก และภาวะเสี่ยงต่อการเป็นมะเร็งตับ เป็นต้น

ในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในเดือนตุลาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุด เมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 ซึ่งจากผลการตรวจสอบสุขภาพ พบว่า พนักงานมีสุขภาพเป็นปกติทุกคน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-30

3.4.10 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ มาตรการกำหนดให้มีการจดบันทึกสาเหตุ ความรุนแรง และการแก้ไข ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งโครงการได้นำเสนอการบันทึกสถิติอุบัติเหตุทุก 6 เดือน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีอุบัติเหตุจากการดำเนินงานเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังภาคผนวก ข-31

3.4.11 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ข้อวิตกกังวล รวมทั้ง ข้อเสนอแนะของผู้นำชุมชนส่วนราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการร่วมกับกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้สำรวจความคิดเห็นในเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม พ.ศ. 2564 แสดงดังภาคผนวก ข-41 ทั้งนี้ โครงการได้นำข้อมูลผลการสำรวจความคิดเห็นมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน และจัดทำแผนงานประจำปี สำหรับปี 2565 แล้ว

อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีกิจกรรมต่างๆ เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานของโครงการผ่านช่องทางต่างๆ เช่น การประชุมคณะกรรมการประสานงานด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัทฯ เป็นประจำทุกไตรมาส เพื่อให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและรับทราบปัญหาหรือความต้องการของชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่เป็นประจำ

สำหรับปี พ.ศ. 2565 โครงการจะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนในช่วงไตรมาสที่ 4 และจะนำเสนอผลสำรวจในรายงานฉบับถัดไป