

รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตบิสฟีนอล เอ จะดำเนินการตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0953 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2568 ทั้งนี้ บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยมีรายละเอียดต่างๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตบิสฟีนอล เอ ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงได้ดังตารางที่ 3.2.1-1

3.2.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพารามิเตอร์ต่าง ๆ จะอ้างอิงตามวิธีการมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่าง ๆ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมควบคุมมลพิษ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เป็นต้น โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.1-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ ประจำปี พ.ศ. 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|----------------------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | ม.ค. 68 | ก.พ. 68 | มี.ค. 68 | เม.ย. 68 | พ.ค. 68 | มิ.ย. 68 | ก.ค. 68 | ส.ค. 68 | ก.ย. 68 | ต.ค. 68 | พ.ย. 68 | ธ.ค. 68 |
| 1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ - ปล่อง Thermal Oxidizer | - Phenol | ปีละ 2 ครั้ง ช่วง เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ | | ✓ | | | | | | | ✓ | | | |
| 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - โรงเรียนมาบตาพุด (สถานีราษฎร์บูรณะ) - วัดโสภณวนาราม - วัดหนองแพปลัดกษิณาราม | - TSP, PM-10, NO ₂ , SO ₂ - TSP, PM-10, NO ₂ , SO ₂ และ WSWD (1 จุด) - TSP, PM-10, NO ₂ , SO ₂ | ปีละ 2 ครั้ง ช่วงมรสุมตะวันออก เฉียงเหนือ และมรสุม ตะวันตกเฉียงเหนือ การตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ติดต่อกัน | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 2. คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อเก็บน้ำ (Collection Pit) - บ่อตรวจสอบ (Inspection Pit) | - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ซีไอดี (COD) - บีโอดี (BOD ₅) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ฟอสเฟต (Phosphate) - ฟีนอล (Phenols) - บิสฟีนอล เอ (Bisphenol A; BPA) | เดือนละ 1 ครั้ง | ✓ ✓ | ✓ ✓ | ✓ ✓ | ✓ ✓ | ✓ ✓ | ✓ ✓ | ✓ ✓ | ✓ ✓ | ✓ ✓ | ✓ ✓ | ✓ ✓ | ✓ ✓ |
| 3. เสียง 3.1 ระดับเสียงในชุมชน - ริมรั้วพื้นที่โครงการฯ - ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ | - Leq 24 hrs | 3 วัน ต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง | | ✓ ✓ | | | | | | | ✓ ✓ | | | |
| 3.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน - บริเวณ Prilling Cyclone Blower | - Leq 8 hrs | 4 ครั้งต่อปี | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | |
| 3.3 แผนที่แสดงระดับเสียง จัดทำแผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของโรงงาน BPA เพื่อเก็บข้อมูลไว้ใช้ เปรียบเทียบอ้างอิงปีต่อๆ ไป - บริเวณพื้นที่โครงการฯ | - | ทุก 3 ปี หลังเปิด ดำเนินการส่วนขยาย หรือกรณีที่มีการ เปลี่ยนแปลงการผลิต | | | | | | | | | | | | |
| 4. กากของเสีย จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ แจ้งผล การจัดส่งกากของเสียอันตราย เพื่อเข้ารับการ กำจัดศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานราชการได้กนอ. รับทราบ - ภายในพื้นที่โครงการ | - | ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ โดยแสดงใน รายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน | | | | | | ✓ | | | | | | |

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|------------------|-------------------------------------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | ม.ค. 68 | ก.พ. 68 | มี.ค. 68 | เม.ย. 68 | พ.ค. 68 | มิ.ย. 68 | ก.ค. 68 | ส.ค. 68 | ก.ย. 68 | ต.ค. 68 | พ.ย. 68 | ธ.ค. 68 |
| 5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าเป็นพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจร่างกายทั่วไป - (Physical Examination) - เอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray) - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) - ตรวจหาหมู่เลือด (Blood Group) - ตรวจหา Rh group - ตรวจหาเชื้อซิฟิลิส (VDRL) - ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg) - ตรวจหาภูมิคุ้มกันไวรัส - ตรวจหาภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ab) - ตรวจหาปริมาณฟีนอลในปัสสาวะ (Total Phenol in Urine) - ตรวจพิเศษอื่นตามลักษณะการทำงานตามคำแนะนำของแพทย์ เช่น การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น เป็นต้น | - | ก่อนรับเข้าทำงาน | จะดำเนินการในกรณีที่พนักงานเข้าใหม่ | | | | | | | | | | | |
| 5.2 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ จะได้รับการตรวจสอบสุขภาพดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) - เอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray) - การตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ (Urine Analysis) - การตรวจหาความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) - การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Pulmonary Function Test) - การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) - การตรวจการทำงานของตับ (SGOT/SGPT) - การตรวจ Urine Phenol ในปัสสาวะ (Phenol in Urine) - การตรวจน้ำตาลในเลือด (Glucose in Blood) - การตรวจ Uric Acid ในเลือด (Uric Acid in Blood) | - | ปีละ 1 ครั้ง | | | | | | | | ↔ | | | | |
| 5.3 บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น รายละเอียดเหตุการณ์ ผลที่เกิดขึ้นและการแก้ไข (รวมถึงอุบัติเหตุ การทกรั่วไหลสาเหตุที่เกิดขึ้นและแก้ไข) | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------------|
| - ภายในพื้นที่โครงการ | - | เก็บบันทึกข้อมูล (ตลอดช่วง ดำเนินการ) | ← → |
|-----------------------|---|---|-----------------------|

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|----------------------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | ม.ค. 68 | ก.พ. 68 | มี.ค. 68 | เม.ย. 68 | พ.ค. 68 | มิ.ย. 68 | ก.ค. 68 | ส.ค. 68 | ก.ย. 68 | ต.ค. 68 | พ.ย. 68 | ธ.ค. 68 |
| 5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.4 ตรวจวัดปริมาณสารเคมีในพื้นที่ทำงาน - บริเวณหน่วยการปฏิบัติการ - บริเวณหน่วยแยกสารกลับมาใช้ใหม่ - บริเวณหน่วยสกัดสารฟีนอล - บริเวณหน่วยหอการระเหย - บริเวณหน่วยบรรจุเม็ด BPA | - ฟีนอล (Phenol) และอะซิโตน (Acetone) - ฟีนอล (Phenol) และอะซิโตน (Acetone) - เมทิลไอโซบิวทิลคีโตน (MIBK) - โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) - ฝุ่นละออง (Dust) | ปีละ 4 ครั้ง ปีละ 4 ครั้ง ปีละ 4 ครั้ง ปีละ 4 ครั้ง ปีละ 4 ครั้ง | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | |
| 6. เศรษฐกิจ-สังคม 6.1 สัมภาษณ์ประชาชนและสังคม และ การเปลี่ยนแปลง ตลอดจนความ คิดเห็นของประชาชน หน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่ ข้างเคียงกัน และชุมชนที่จุดเดียวกับจุด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ประชาชนในชุมชน ผู้นำชุมชน ตัวแทน หน่วยงานราชการ ในพื้นที่โดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และพื้นที่ที่มีการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ชุมชนซอยร่วมพัฒนา * ชุมชนหนองน้ำเย็น * ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ * ชุมชนวัดโสภณ * ชุมชนกรอกยายชา * ชุมชนคลองน้ำหนู * ชุมชนเกาะกก * ชุมชนหนองแดงเม * ชุมชนหนองบัวแดง * ชุมชนซอยประปา | - | ปีละ 1 ครั้ง | | | | | | | | | | ↔ | | |
| 6.2 ดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง - พื้นที่โดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม * ชุมชนซอยร่วมพัฒนา * ชุมชนหนองน้ำเย็น * ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ * ชุมชนวัดโสภณ * ชุมชนกรอกยายชา * ชุมชนคลองน้ำหนู * ชุมชนเกาะกก * ชุมชนหนองแดงเม * ชุมชนหนองบัวแดง * ชุมชนซอยประปา | - | ปีละ 1 ครั้ง | | | | | | | | | | | | |

ตารางที่ 3.2.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

| พารามิเตอร์ | วิธีการเก็บตัวอย่าง | วิธีการวิเคราะห์ |
|--|--|---|
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> - TSP - PM-10 - NO₂ - SO₂ - Wind Speed and Direction | <ul style="list-style-type: none"> - High Volume Air Sampling - Size Selective High Volume Air Sampler - NO₂ Analyzer - SO₂ Analyzer - Wind Speed and Direction Recording Meter | <ul style="list-style-type: none"> - Gravimetric Method - Gravimetric Method - Chemiluminescence - UV-Fluorescence - Wind Speed and Direction Recording Meter |
| 2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - Phenol | <ul style="list-style-type: none"> - U.S. EPA Method 18 (Modified) | <ul style="list-style-type: none"> - Gas Chromatography |
| 3. คุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> - Temperature - pH - TDS - SS - COD - BOD₅ - Fat, Oil and Grease - Phosphate - Phenols - Bisphenol A | <ul style="list-style-type: none"> - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling | <ul style="list-style-type: none"> - Thermometer - Electrometric Method - Dried at 180 °C - Dried at 103-105 °C - Closed Reflux, Titration Method - Azide Modification Method - Extraction Method - Ascorbic Acid Method - Chloroform Extraction Method - High Pressure Liquid Chromatography Method (HPLC) |
| 4. ระดับเสียง | | |
| 4.1 ระดับเสียงในชุมชน <ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hrs | <ul style="list-style-type: none"> - Integrated Sound Level Meter | <ul style="list-style-type: none"> - Integrated Sound Level Meter |
| 4.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน <ul style="list-style-type: none"> - TWA (Leq 8 hrs) - Noise Contour Map | <ul style="list-style-type: none"> - Integrated Sound Level Meter - Grid Measurement / Sound Level Meter | <ul style="list-style-type: none"> - Integrated Sound Level Meter - Integrate Noise to the Project's Map |
| 5. คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน <ul style="list-style-type: none"> - Phenol - Acetone - Methyl Isobutyl Ketone (MIBK) - NaOH - Total Dust | <ul style="list-style-type: none"> - Sorbent Adsorption - Sorbent Adsorption - Sorbent Adsorption - Personal Pump / Filter - Personal Pump / Filter | <ul style="list-style-type: none"> - Gas Chromatography Method - Gas Chromatography Method - Gas Chromatography Method - Titration Method - Gravimetric Method |

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตบิสฟีนอล เอ จะอ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และมาตรฐานนานาชาติที่ได้รับการยอมรับ ดังต่อไปนี้

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 9 เมษายน 2544, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547, ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

2) คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2561, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2561

3) ระดับเสียงทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

4) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546, ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2546

5) คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2561, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2561
- Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) เป็นค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของสารสำหรับการทำงานปกติ 8 ชั่วโมงต่อวัน และ 40 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ โดยที่คนงานเกือบทุกคนสัมผัสสารซ้ำ ๆ หลายวันต่อเนื่องกันโดยไม่เกิดอันตรายต่อร่างกาย ซึ่งกำหนดโดยหน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตบิสฟีนอล เอ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแพทับทิมธาราม โรงเรียนมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) และวัดโสภณวนาราม โดยตรวจวัดค่าฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง สำหรับความเร็วลมและทิศทางลม ทำการตรวจวัดบริเวณวัดโสภณวนาราม เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.4.1-1 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.1-1 และภาพถ่ายที่ 3.4.1-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) วัดหนองแพทับทิมธาราม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแพ (ทับทิมธาราม) พบว่า ฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.021 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.021 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.009 และ 0.0045-0.0067 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

(2) โรงเรียนมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) พบว่า ฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.041-0.050 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.014 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.027 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.012 และ 0.0060-0.0077 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

(3) วัดโสภณวนาราม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดโสภณวนาราม พบว่า ฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.033-0.038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.026 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.010 และ 0.0032-0.0076 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่บริเวณวัดโสภณวนาราม ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.4.1-2 ถึงตารางที่ 3.4.1-3 และรูปที่ 3.4.1-2 พบว่า ลมที่พัดผ่านสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) คิดเป็นร้อยละ 28.57 ด้วยความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.9-3.1 เมตรต่อวินาที

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานีที่ตรวจวัด

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 แสดงดังตารางที่ 3.4.1-4 ถึงตารางที่ 3.4.1-6 และรูปที่ 3.4.1-3 ถึงรูปที่ 3.4.1-5 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณ วัดหนองแพปลาทักขิณาราม โรงเรียนมาบตาพุด (โสภณราชบุรีบูรณะ) และวัดโสภณวนาราม ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 มีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ทั้งหมด และเมื่อพิจารณาแนวโน้มแล้ว พบว่า ฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั้ง 3 สถานี มีค่าขึ้น-ลงไม่แน่นอน และมีค่าอยู่ในระดับต่ำเมื่อเทียบกับมาตรฐาน



วัดหนองแพทักขินาราม



โรงเรียนมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)



วัดโสภณวนาราม

ภาพถ่ายที่ 3.4.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ
บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|---|---------------|---|---|--|--|---|
| | | TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³) | PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³) | NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (mg/m ³) | SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (mg/m ³) | SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³) |
| 1. บริเวณวัดหนองแพปลัดขินาราม (UTM 47P 729837E 1403326N) | 15-16 ก.ย. 68 | 0.030 | 0.016 | 0.006-0.018 | 0.002-0.009 | 0.0053 |
| | 16-17 ก.ย. 68 | 0.031 | 0.016 | 0.006-0.018 | 0.002-0.008 | 0.0055 |
| | 17-18 ก.ย. 68 | 0.034 | 0.018 | 0.004-0.018 | 0.003-0.009 | 0.0057 |
| | 18-19 ก.ย. 68 | 0.031 | 0.016 | 0.006-0.020 | 0.003-0.007 | 0.0406 |
| | 19-20 ก.ย. 68 | 0.033 | 0.017 | 0.006-0.021 | 0.004-0.009 | 0.0067 |
| | 20-21 ก.ย. 68 | 0.033 | 0.019 | 0.006-0.020 | 0.001-0.007 | 0.0045 |
| | 21-22 ก.ย. 68 | 0.037 | 0.021 | 0.006-0.018 | 0.002-0.009 | 0.0060 |
| ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | | 0.030-0.037 | 0.016-0.021 | 0.004-0.021 | 0.001-0.009 | 0.0045-0.0067 |
| 2. บริเวณโรงเรียนมาบตาพุด (โศภนราษฎร์บูรณะ) (UTM 47P 735332N, 1406722E) | 15-16 ก.ย. 68 | 0.041 | 0.014 | 0.011-0.023 | 0.003-0.010 | 0.0069 |
| | 16-17 ก.ย. 68 | 0.046 | 0.014 | 0.012-0.023 | 0.004-0.010 | 0.0073 |
| | 17-18 ก.ย. 68 | 0.045 | 0.011 | 0.010-0.023 | 0.003-0.011 | 0.0071 |
| | 18-19 ก.ย. 68 | 0.050 | 0.014 | 0.012-0.025 | 0.003-0.011 | 0.0069 |
| | 19-20 ก.ย. 68 | 0.047 | 0.012 | 0.012-0.027 | 0.005-0.012 | 0.0074 |
| | 20-21 ก.ย. 68 | 0.042 | 0.011 | 0.008-0.025 | 0.003-0.009 | 0.0060 |
| | 21-22 ก.ย. 68 | 0.049 | 0.013 | 0.012-0.023 | 0.004-0.011 | 0.0077 |
| ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | | 0.041-0.050 | 0.011-0.014 | 0.008-0.027 | 0.003-0.012 | 0.0060-0.0077 |
| มาตรฐาน | | 0.33 ^{2/} | 0.12 ^{2/} | 0.32 ^{3/} | 0.78 ^{1/} | 0.30 ^{2/} |

หมายเหตุ : - ข้อมูลตรวจวัดรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ก คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

- ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ)

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|--|---------------|---|---|--|--|---|
| | | TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³) | PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³) | NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (mg/m ³) | SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (mg/m ³) | SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³) |
| 3. บริเวณวัดโสมนาราม (UTM 47P 735052N 1405847E) | 15-16 ก.ย. 68 | 0.037 | 0.012 | 0.011-0.022 | 0.001-0.010 | 0.0057 |
| | 16-17 ก.ย. 68 | 0.038 | 0.014 | 0.011-0.022 | 0.003-0.009 | 0.0054 |
| | 17-18 ก.ย. 68 | 0.033 | 0.020 | 0.009-0.023 | 0.001-0.007 | 0.0040 |
| | 18-19 ก.ย. 68 | 0.034 | 0.016 | 0.011-0.024 | 0.001-0.006 | 0.0032 |
| | 19-20 ก.ย. 68 | 0.037 | 0.017 | 0.011-0.026 | 0.003-0.006 | 0.0042 |
| | 20-21 ก.ย. 68 | 0.038 | 0.020 | 0.009-0.024 | 0.006-0.010 | 0.0076 |
| | 21-22 ก.ย. 68 | 0.033 | 0.018 | 0.011-0.023 | 0.003-0.010 | 0.0055 |
| ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | | 0.033-0.038 | 0.012-0.020 | 0.009-0.026 | 0.001-0.010 | 0.0032-0.0076 |
| มาตรฐาน | | 0.33 ^{2/} | 0.12 ^{2/} | 0.32 ^{3/} | 0.78 ^{1/} | 0.30 ^{2/} |

หมายเหตุ : - ข้อมูลตรวจวัดรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ก คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

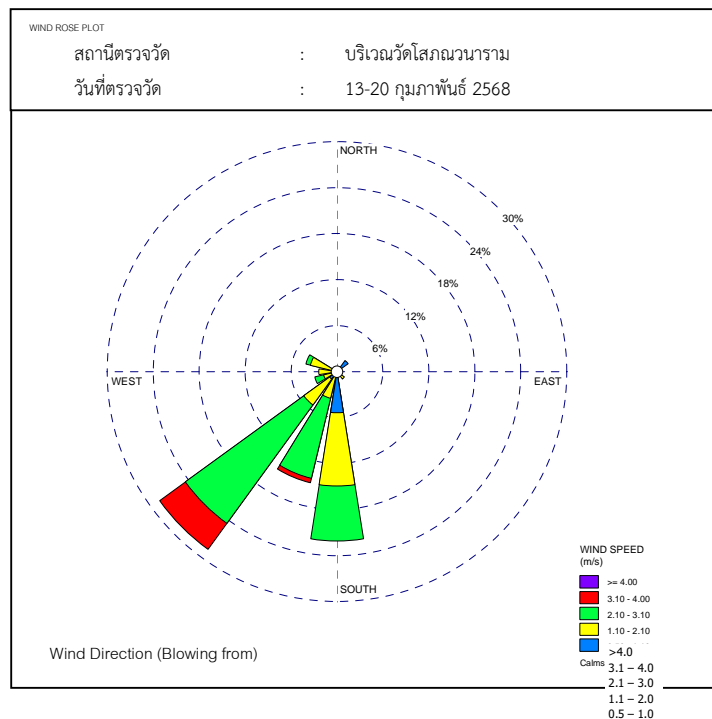
ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณวัดโสมนาราม
โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| เวลา | 15-16 ก.ย. 68 | | 16-17 ก.ย. 68 | | 17-18 ก.ย. 68 | | 18-19 ก.ย. 68 | | 19-20 ก.ย. 68 | | 20-21 ก.ย. 68 | | 21-22 ก.ย. 68 | |
|--------------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| | ทิศทาง | ความเร็ว (m/s) | ทิศทาง | ความเร็ว (m/s) | ทิศทาง | ความเร็ว (m/s) | ทิศทาง | ความเร็ว (m/s) | ทิศทาง | ความเร็ว (m/s) | ทิศทาง | ความเร็ว (m/s) | ทิศทาง | ความเร็ว (m/s) |
| 15:00-16:00 | S | 1.8 | S | 1.8 | SW | 0.9 | SW | 2.7 | SSW | 2.7 | SW | 2.7 | SSW | 2.7 |
| 16:00-17:00 | SE | 0.9 | S | 1.8 | SSW | 1.8 | SW | 2.7 | SSW | 3.1 | SSW | 2.7 | SW | 2.7 |
| 17:00-18:00 | S | 0.9 | S | 1.3 | S | 0.9 | SW | 2.7 | SSW | 2.7 | SSW | 2.2 | SSW | 2.2 |
| 18:00-19:00 | S | 0.9 | S | 0.9 | - | ลมสงบ | SW | 2.2 | S | 2.7 | S | 1.8 | SSW | 1.8 |
| 19:00-20:00 | S | 0.9 | - | ลมสงบ | - | ลมสงบ | S | 2.2 | S | 2.7 | S | 1.8 | S | 1.8 |
| 20:00-21:00 | S | 0.9 | - | ลมสงบ | - | ลมสงบ | S | 2.2 | SSW | 2.7 | S | 1.8 | S | 1.3 |
| 21:00-22:00 | S | 1.3 | - | ลมสงบ | S | 0.9 | WNW | 2.7 | SW | 2.7 | S | 1.8 | S | 1.8 |
| 22:00-23:00 | SSW | 0.9 | - | ลมสงบ | SSW | 2.2 | WNW | 1.8 | SW | 3.1 | S | 1.8 | SW | 2.2 |
| 23:00-00:00 | - | ลมสงบ | - | ลมสงบ | WNW | 0.9 | W | 1.8 | SW | 2.7 | S | 2.2 | SW | 2.2 |
| 00:00-01:00 | - | ลมสงบ | - | ลมสงบ | - | ลมสงบ | WSW | 2.2 | SW | 2.2 | S | 1.8 | - | ลมสงบ |
| 01:00-02:00 | - | ลมสงบ | S | 1.8 | - | ลมสงบ | WSW | 2.2 | SW | 2.7 | SW | 2.7 | WNW | 1.3 |
| 02:00-03:00 | - | ลมสงบ | SW | 2.2 | - | ลมสงบ | SW | 2.2 | SW | 2.7 | SSW | 2.7 | WSW | 1.8 |
| 03:00-04:00 | WNW | 1.8 | SW | 1.8 | - | ลมสงบ | W | 1.8 | SSW | 2.2 | SW | 2.2 | SW | 2.2 |
| 04:00-05:00 | - | ลมสงบ | - | ลมสงบ | - | ลมสงบ | WNW | 1.3 | S | 2.2 | SW | 2.2 | SSW | 2.2 |
| 05:00-06:00 | - | ลมสงบ | - | ลมสงบ | - | ลมสงบ | WSW | 0.9 | S | 2.2 | SSW | 1.8 | SW | 1.8 |
| 06:00-07:00 | - | ลมสงบ | - | ลมสงบ | - | ลมสงบ | - | CALM | S | 2.2 | SW | 2.2 | W | 1.8 |
| 07:00-08:00 | - | ลมสงบ | - | ลมสงบ | - | ลมสงบ | SW | 1.8 | S | 2.2 | SW | 2.7 | SW | 1.8 |
| 08:00-09:00 | - | ลมสงบ | SSE | 0.9 | NE | 0.9 | SW | 2.2 | S | 2.2 | SW | 2.7 | SSW | 2.2 |
| 09:00-10:00 | - | ลมสงบ | WNW | 1.3 | NE | 0.9 | SW | 2.2 | S | 2.7 | SW | 2.7 | SW | 2.2 |
| 10:00-11:00 | NE | 0.9 | WSW | 1.3 | SSW | 1.3 | W | 1.8 | SSW | 2.7 | SW | 2.7 | SW | 2.2 |
| 11:00-12:00 | S | 0.9 | - | ลมสงบ | SSW | 1.8 | SW | 1.8 | SW | 3.1 | SW | 3.1 | SW | 2.7 |
| 12:00-13:00 | S | 0.9 | - | ลมสงบ | SSW | 2.7 | SSW | 2.7 | SW | 3.1 | SW | 3.1 | SW | 2.7 |
| 13:00-14:00 | SE | 1.3 | - | ลมสงบ | SSW | 2.2 | S | 2.7 | SW | 3.1 | SW | 2.7 | SW | 1.8 |
| 14:00-15:00 | S | 1.8 | SW | 0.9 | SW | 2.7 | SW | 3.1 | SSW | 2.7 | SSW | 2.7 | SW | 1.8 |
| ผังลม (Wind Rose) รายวัน | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ : - m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.4.1-3 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดโสมณวนาราม โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ
บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| ทิศทางลม ความเร็วลม | ร้อยละของความเร็วลม | | | | |
|------------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| | 0.5-1.0 m/s | 1.1-2.0 m/s | 2.1-3.0 m/s | 3.1-4.0 m/s | >4.0 m/s |
| N | - | - | - | - | - |
| NNE | - | - | - | - | - |
| NE | 1.79 | - | - | - | - |
| ENE | - | - | - | - | - |
| E | - | - | - | - | - |
| ESE | - | - | - | - | - |
| SE | 0.60 | 0.60 | - | - | - |
| SSE | 0.60 | - | - | - | - |
| S | 5.36 | 9.52 | 7.14 | - | - |
| SSW | 0.60 | 2.98 | 10.71 | 0.60 | - |
| SW | 1.19 | 4.17 | 19.05 | 4.17 | - |
| WSW | 0.60 | 1.19 | 1.19 | - | - |
| W | - | 2.38 | - | - | - |
| WNW | 0.60 | 2.98 | 0.60 | - | - |
| NW | - | - | - | - | - |
| NNW | - | - | - | - | - |
| ลมสงบ | 21.43 | | | | |

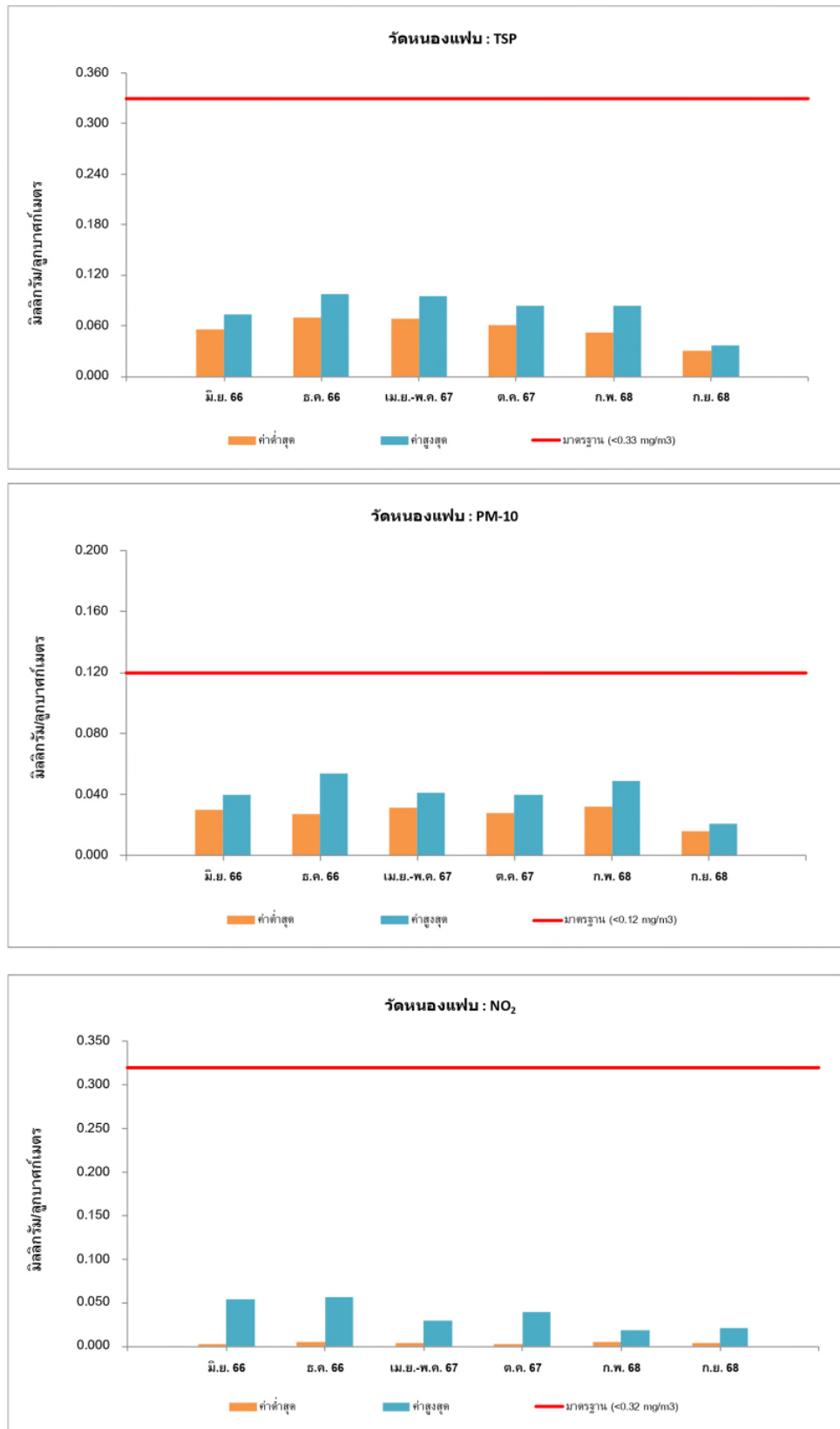


รูปที่ 3.4.1-2 ผังลมบริเวณวัดโสภณวนาราม ครั้งที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแพทับทิมธาราม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

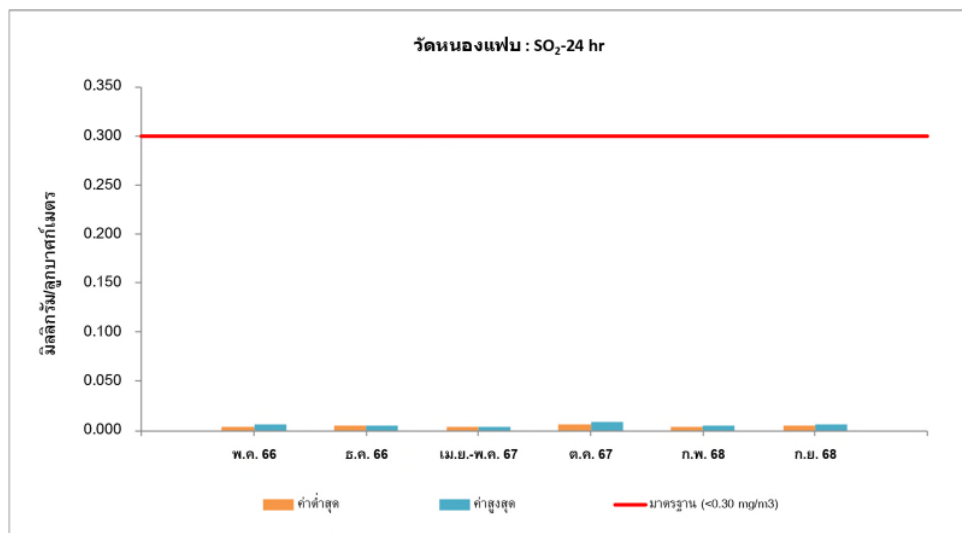
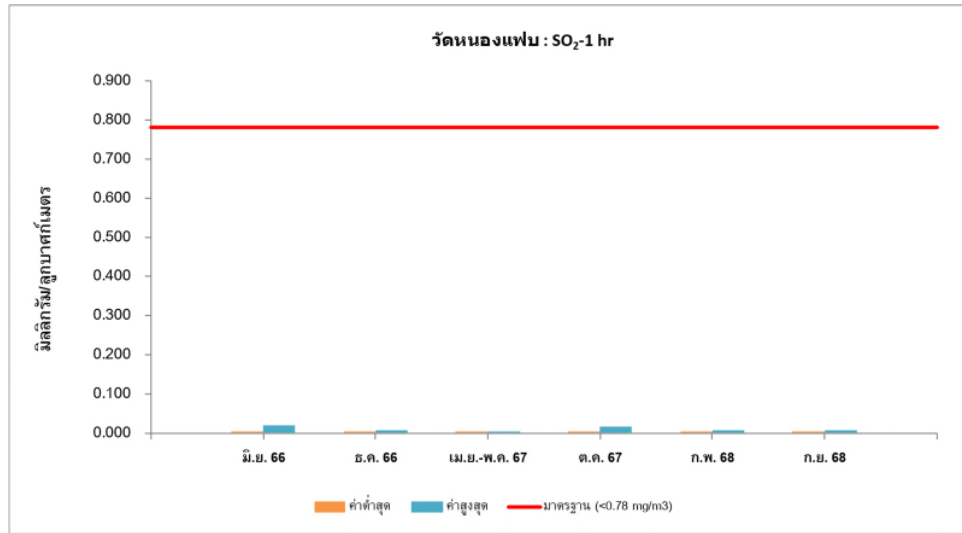
| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | มาตรฐาน |
|---|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|
| | | มิ.ย. 66 | ธ.ค. 66 | เม.ย.-พ.ค. 67 | ต.ค. 67 | ก.พ. 68 | ก.ย.68 | |
| ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) | mg/m ³ | 0.056-0.073 | 0.069-0.097 | 0.069-0.095 | 0.061-0.084 | 0.052-0.083 | 0.030-0.037 | 0.33 ^{2/} |
| ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-10) | mg/m ³ | 0.030-0.040 | 0.027-0.053 | 0.031-0.041 | 0.028-0.040 | 0.032-0.049 | 0.016-0.021 | 0.12 ^{2/} |
| ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO ₂) | mg/m ³ | 0.003-0.054 | 0.005-0.056 | 0.004-0.030 | 0.003-0.039 | 0.005-0.018 | 0.004-0.021 | 0.32 ^{3/} |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO ₂) | mg/m ³ | 0.002-0.019 | 0.003-0.008 | 0.002-0.005 | 0.004-0.018 | 0.001-0.009 | 0.001-0.009 | 0.78 ^{1/} |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO ₂) | mg/m ³ | 0.0042-0.0069 | 0.0048-0.0054 | 0.0035-0.0039 | 0.0065-0.0089 | 0.0037-0.0047 | 0.0045-0.0067 | 0.30 ^{2/} |

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)



รูปที่ 3.4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

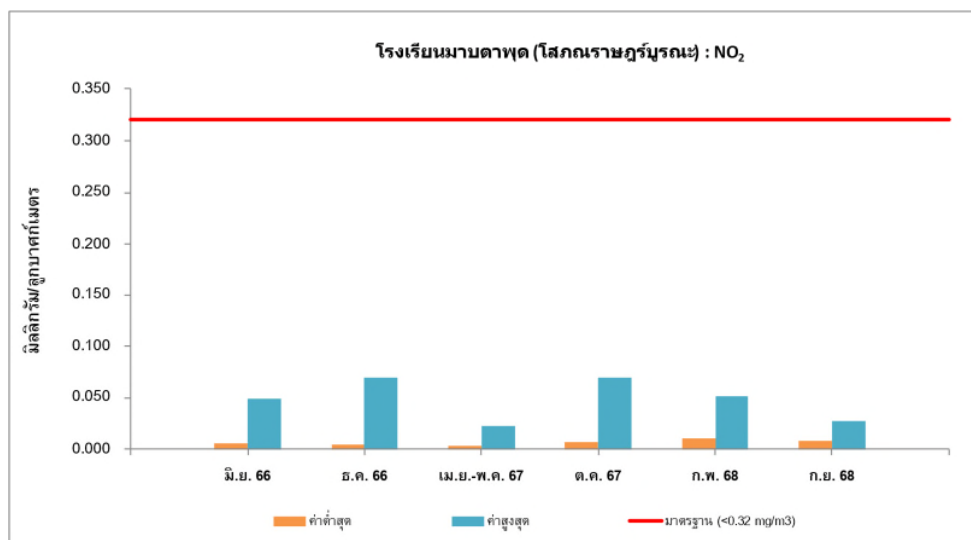
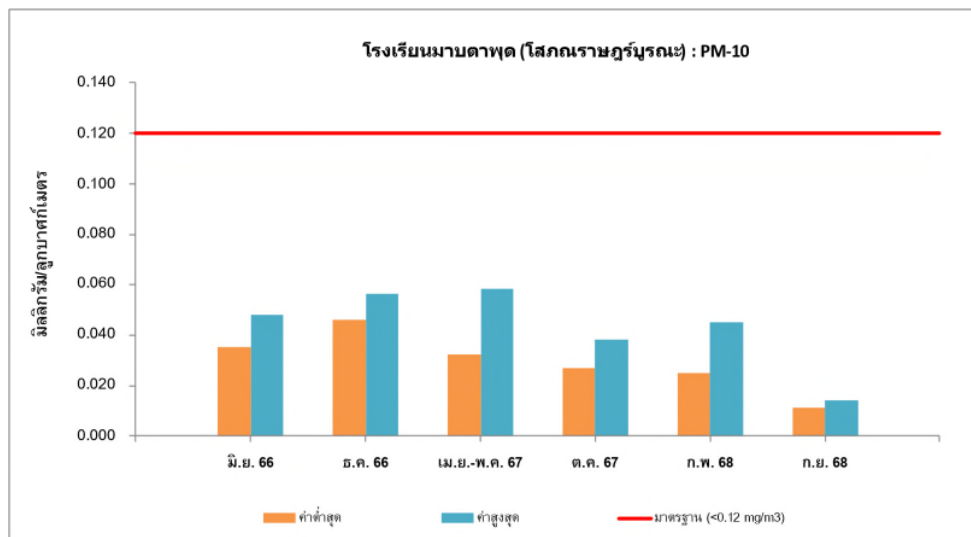
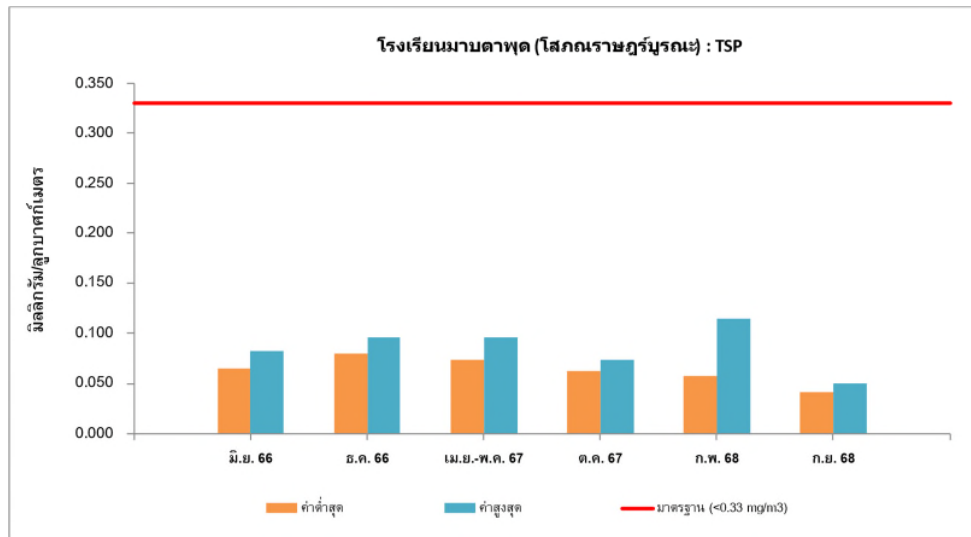


รูปที่ 3.4.1-3 (ต่อ)

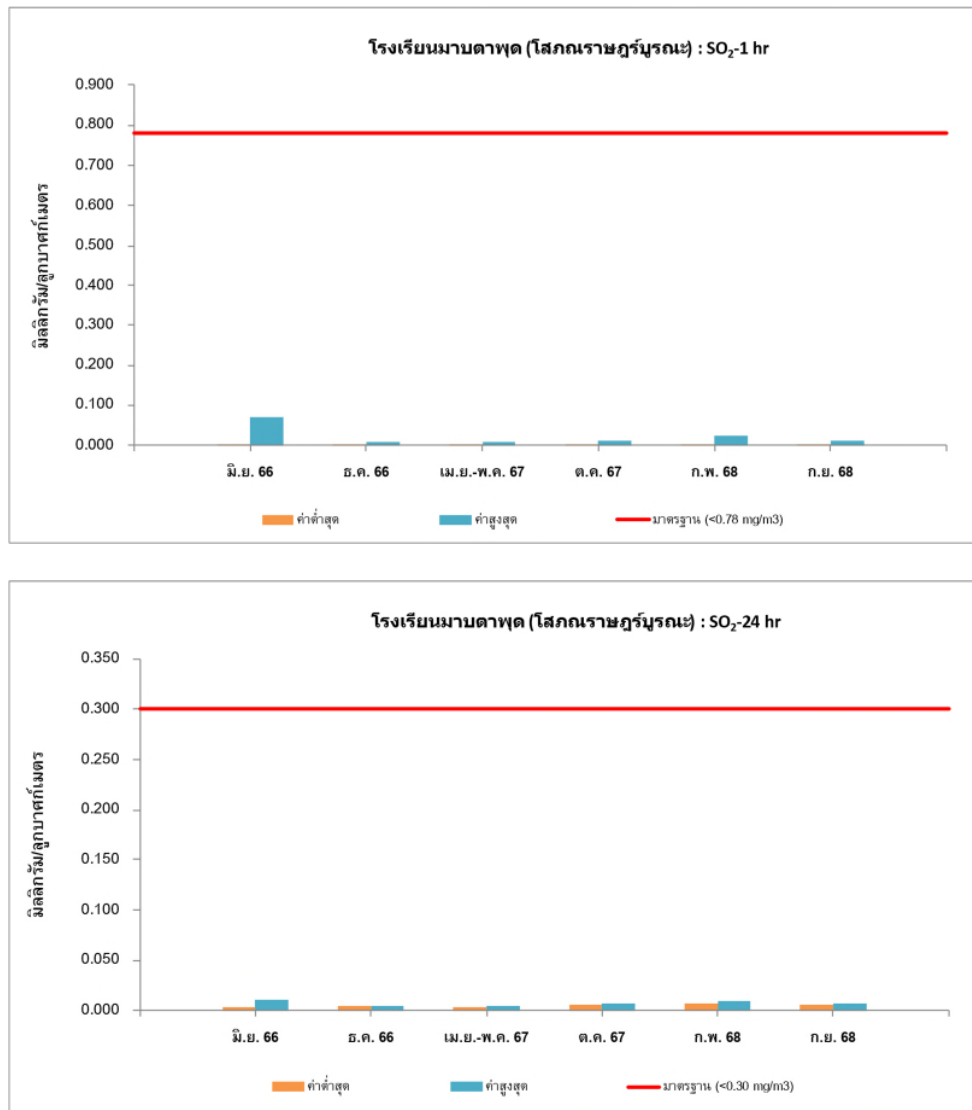
ตารางที่ 3.4.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนมาบตาพุด (โศภนราษฎร์บุรณะ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | มาตรฐาน |
|---|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|
| | | มิ.ย. 66 | ธ.ค. 66 | เม.ย-พ.ค. 67 | ต.ค. 67 | ก.พ. 68 | ก.ย. 68 | |
| ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) | mg/m ³ | 0.065-0.082 | 0.080-0.096 | 0.073-0.096 | 0.062-0.074 | 0.058-0.114 | 0.041-0.050 | 0.33 ^{2/} |
| ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-10) | mg/m ³ | 0.035-0.048 | 0.046-0.056 | 0.032-0.058 | 0.027-0.038 | 0.032-0.049 | 0.011-0.014 | 0.12 ^{2/} |
| ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO ₂) | mg/m ³ | 0.006-0.049 | 0.004-0.070 | 0.003-0.023 | 0.007-0.069 | 0.010-0.051 | 0.008-0.027 | 0.32 ^{3/} |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO ₂) | mg/m ³ | 0.002-0.069 | 0.003-0.008 | 0.003-0.008 | 0.002-0.012 | 0.002-0.024 | 0.003-0.012 | 0.78 ^{1/} |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO ₂) | mg/m ³ | 0.0034-0.0108 | 0.0041-0.0050 | 0.0037-0.0046 | 0.0060-0.0071 | 0.0068-0.0098 | 0.0060-0.0077 | 0.30 ^{2/} |

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)



รูปที่ 3.4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนมาบตาพุด
(โสมณราษฎร์บูรณะ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

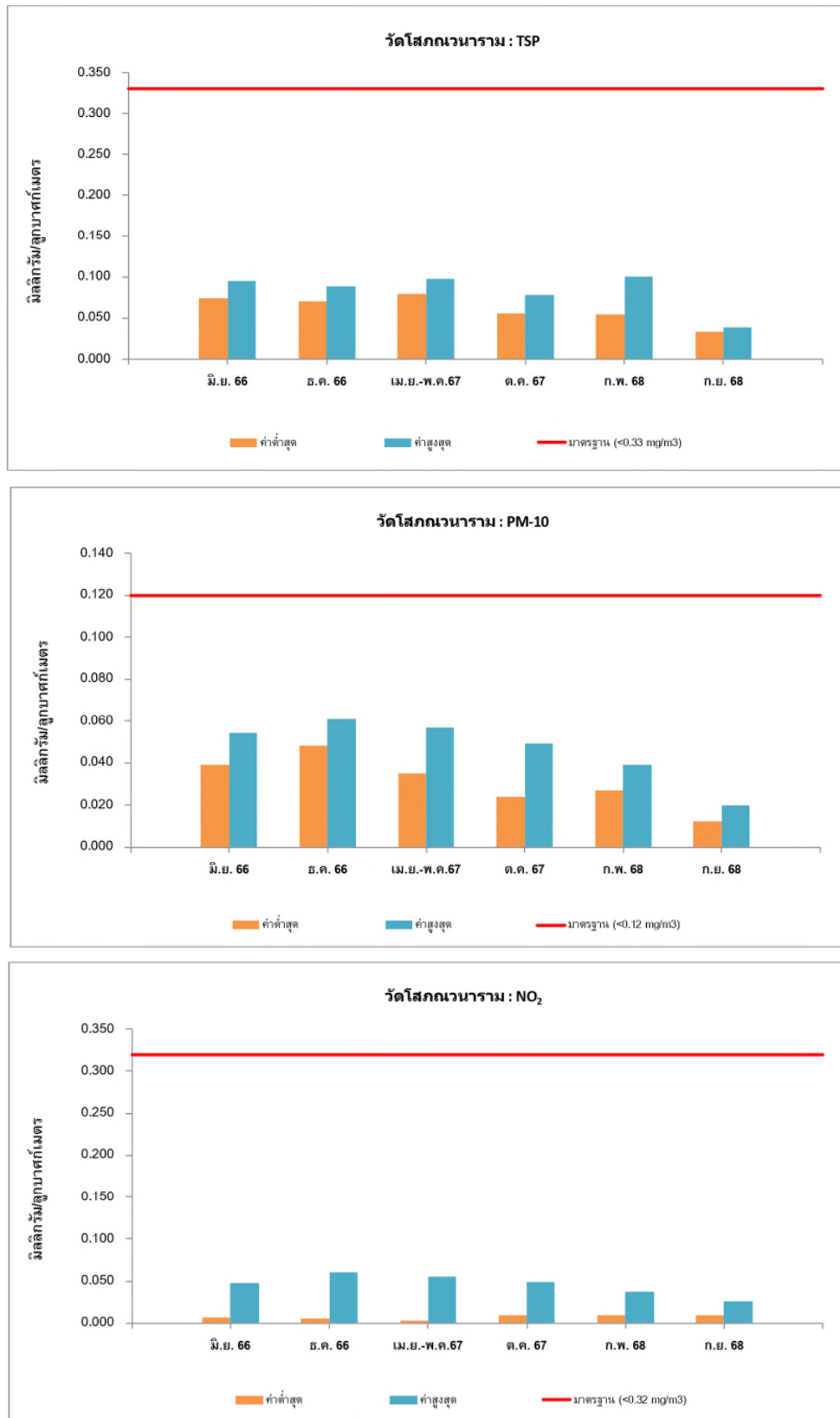


รูปที่ 3.4.1-4 (ต่อ)

ตารางที่ 3.4.1-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดโสภณวนาราม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

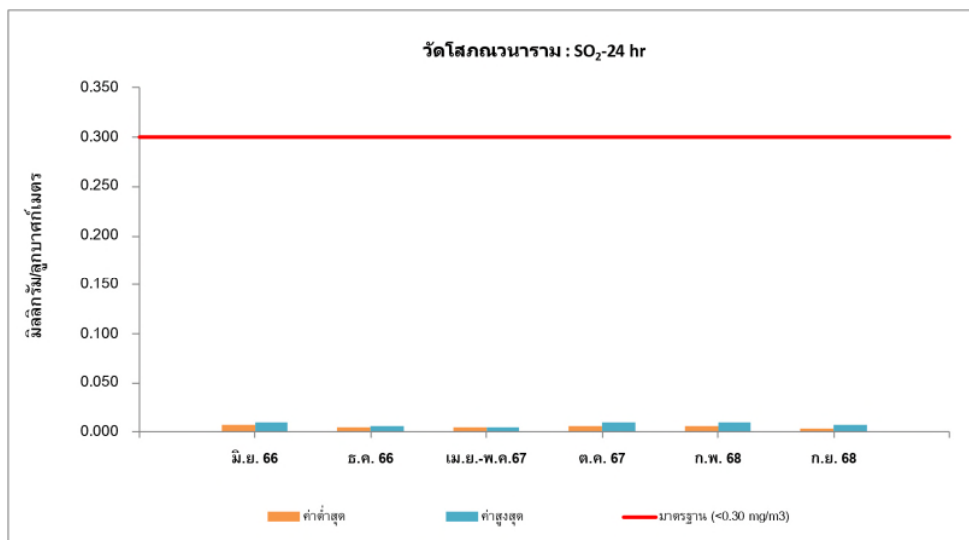
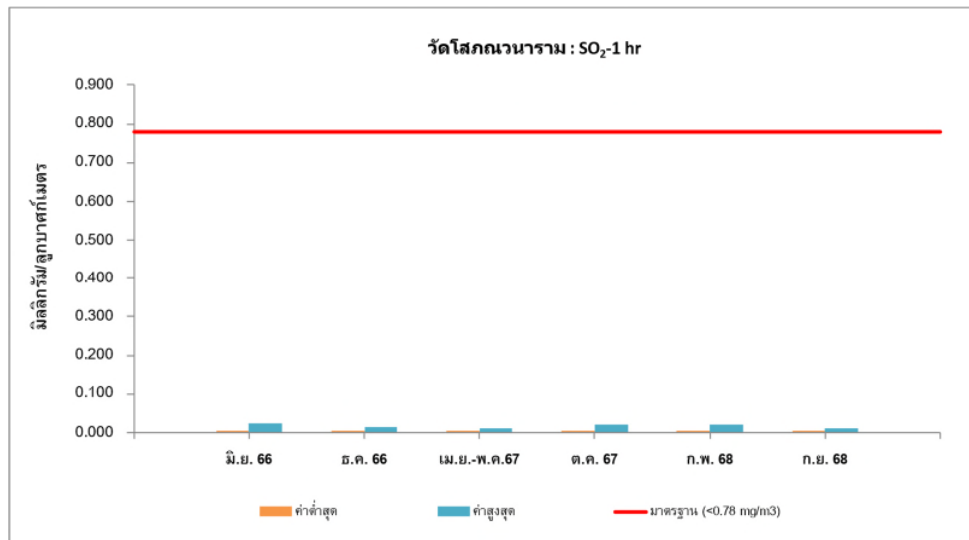
| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | มาตรฐาน |
|---|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|
| | | มิ.ย. 66 | ธ.ค. 66 | เม.ย.-พ.ค. 67 | ต.ค. 67 | ก.พ. 68 | ก.ย. 68 | |
| ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) | mg/m ³ | 0.074-0.094 | 0.070-0.088 | 0.079-0.097 | 0.056-0.078 | 0.054-0.100 | 0.033-0.038 | 0.33 ^{2/} |
| ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-10) | mg/m ³ | 0.039-0.054 | 0.048-0.061 | 0.035-0.057 | 0.024-0.049 | 0.027-0.039 | 0.012-0.020 | 0.12 ^{2/} |
| ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO ₂) | mg/m ³ | 0.006-0.048 | 0.005-0.060 | 0.003-0.055 | 0.009-0.049 | 0.009-0.037 | 0.009-0.026 | 0.32 ^{3/} |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO ₂) | mg/m ³ | 0.004-0.023 | 0.003-0.015 | 0.002-0.010 | 0.002-0.021 | 0.001-0.021 | 0.001-0.010 | 0.78 ^{1/} |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO ₂) | mg/m ³ | 0.0070-0.0102 | 0.0044-0.0060 | 0.0044-0.0049 | 0.0059-0.0102 | 0.0068-0.0098 | 0.0032-0.0076 | 0.30 ^{2/} |

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)



รูปที่ 3.4.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดโสภณวราราม

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3.4.1-5 (ต่อ)

3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Thermal Oxidizer โดยตรวจวัดปริมาณฟีนอล ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.4.2-1 ภาพการตรวจวัดและตำแหน่งสถานีตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.2-1 และรูปที่ 3.4.2-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปล่อง Thermal Oxidizer (TO)

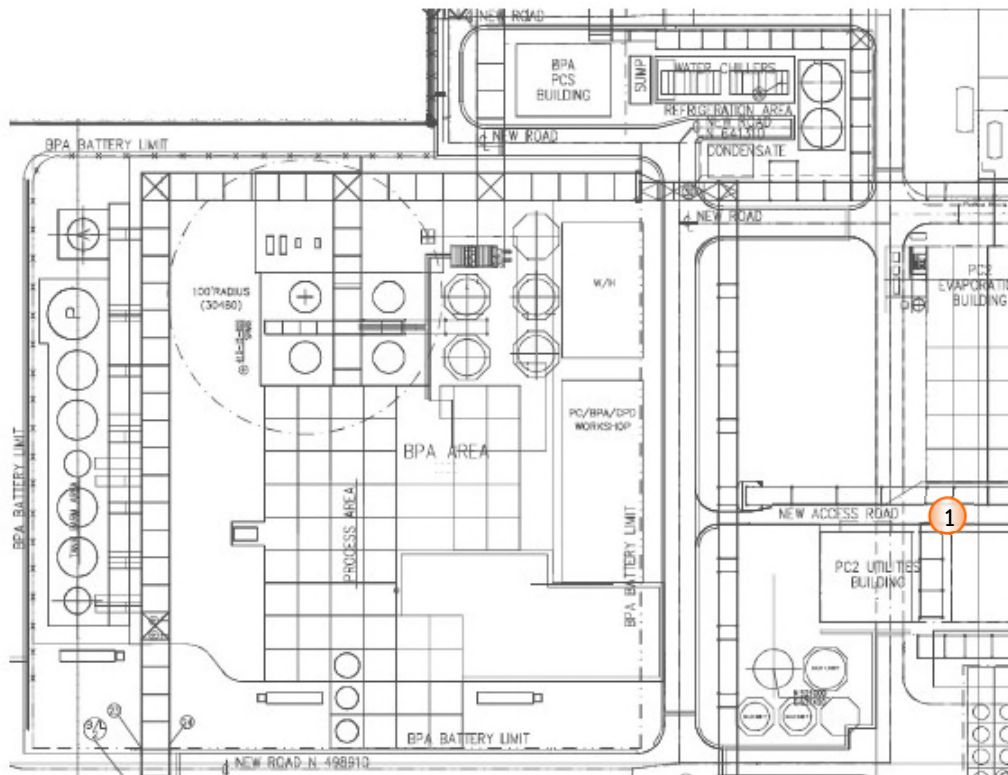
- คำนวณความเข้มข้นสารมลพิษที่สภาวะแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Thermal Oxidizer (TO) เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2568 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ พบว่า ตรวจไม่พบสารฟีนอล (Not Detected) (<0.18 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)


สำหรับค่ามาตรฐานของฟีนอลจากปล่องระบาย ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดในมาตรฐานของหน่วยงานราชการไทย และไม่มีกำหนดค่าควบคุมในของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 แสดงดังตารางที่ 3.4.2-2 และรูปที่ 3.4.2-2 สามารถสรุปได้ว่า ผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ตรวจไม่พบสารฟีนอล (Not Detected) (<0.18 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)



สัญลักษณ์

-  จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
- 1 ปล่อง Thermal Oxidizer (TO)

รูปที่ 3.4.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



ปล่อง Thermal Oxidizer (TO)

ภาพถ่ายที่ 3.4.2-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ
บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

**ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Thermal Oxidizer (TO) โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ
บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568**

| | | |
|-------------------------|---|---|
| ตำแหน่งพิกัด | : | 47N 0734028E, 1402845N |
| วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง | : | 19 กันยายน 2568 |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | : | 11:21 – 11:50 น. |
| ชนิดของเชื้อเพลิง | : | ก๊าซธรรมชาติ |
| ลักษณะของระบบ | : | เป็นระบบเผาทำลายสารอินทรีย์ในก๊าซเสีย |
| ลักษณะของปล่อง | - | <div> <div>ความสูงของปล่อง</div> <div>35.0</div> <div>เมตร</div> </div> <div> <div>เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด</div> <div>0.6</div> <div>เมตร</div> </div> <div> <div>อุปกรณ์บำบัดก๊าซ</div> <div>ไม่มี</div> <div></div> </div> <div> <div>อุณหภูมิภายในปล่อง</div> <div>232.0</div> <div>องศาเซลเซียส</div> </div> <div> <div>ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง</div> <div>7.57</div> <div>เมตรต่อวินาที</div> </div> <div> <div>ร้อยละของความชื้น</div> <div>10.83</div> <div></div> </div> <div> <div>ร้อยละของก๊าซออกซิเจน</div> <div>9.64</div> <div></div> </div> <div> <div>ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์</div> <div>6.10</div> <div></div> </div> |

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น ^{1/} | ค่ามาตรฐาน | |
|--------------------------------------|--------------------|------------------------------|---|---|
| | | | มาตรฐานหน่วยงาน ราชการ ^{2/} | ตามเงื่อนไขใน รายงาน EIA ^{3/} |
| ฟีนอล (Phenol) ที่ 7% O ₂ | mg/Nm ³ | N.D. | - | - |

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

- การคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณตามสภาวะที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
- N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ โดยค่า Detection Limit ของ Phenol มีค่าน้อยกว่า 0.18 mg/Nm³

ที่มา : ^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{3/} ค่าที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Thermal Oxidizer (TO) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

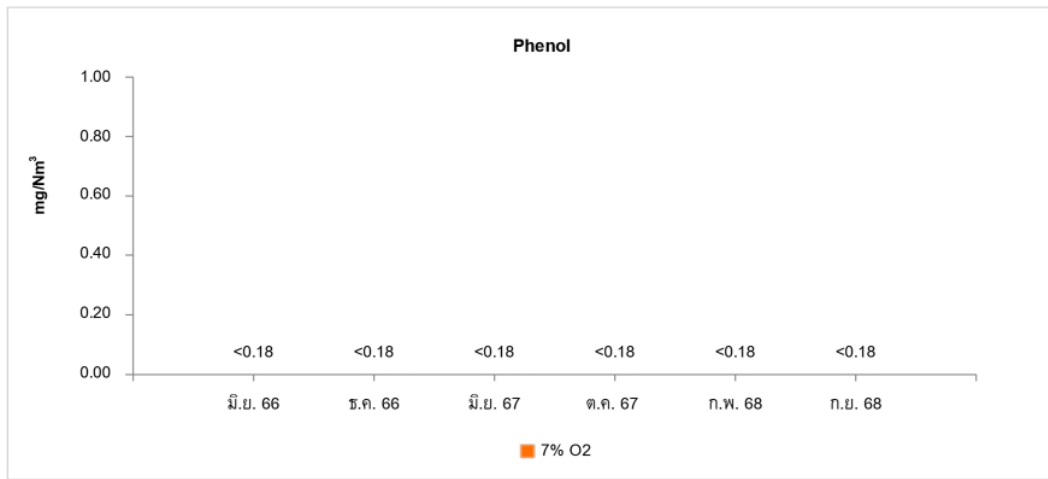
| พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | ค่ามาตรฐาน | |
|--------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|
| | | มิ.ย. 66 | ธ.ค. 66 | มิ.ย. 67 | ต.ค. 67 | ก.พ. 68 | ก.ย. 68 | มาตรฐาน ^{1/} | ตามเงื่อนไข EIA ^{2/} |
| ฟีนอล (ที่ 7% O ₂) | mg/Nm ³ | N.D. (<0.18) | N.D. (<0.18) | N.D. (<0.18) | N.D. (<0.18) | N.D. (<0.18) | N.D. (<0.18) | - | - |

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

- N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3.4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Thermal Oxidizer (TO)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

3.4.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อเก็บกักน้ำ (Collection Pit) และบ่อตรวจสอบ (Inspection Pit) โดยตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ซีโอดี (COD) บีโอดี (BOD₅) น้ำมันและไขมัน (FOG) ฟอสเฟต (Phosphate) ฟีนอล (Phenols) และบิสฟีนอล เอ (BPA) เดือนละ 1 ครั้ง

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

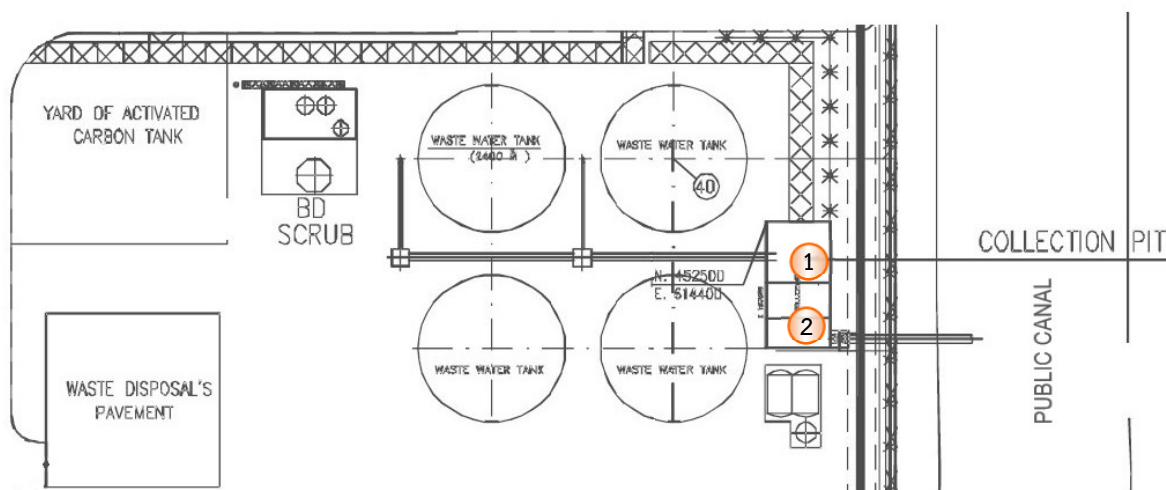
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อเก็บกักน้ำ (Collection Pit) และบ่อตรวจสอบ (Inspection Pit) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.3-1 ถึง 3.4.3-3 ภาพการเก็บตัวอย่างและตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.3-1 และรูปที่ 3.4.3-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

เมื่อนำผลตรวจวิเคราะห์ที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบ (Inspection Pit) ซึ่งเป็นน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนที่จะระบายออกสู่รางระบายน้ำของการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ สำหรับคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อเก็บกักน้ำ (Collection Pit) นั้น ไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากบ่อเก็บกักน้ำ (Collection Pit) เป็นบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง และไม่ใช่อบสุดท้ายที่จะระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโดยตรง


น้ำเสียที่ผ่านหน่วย Phenolic Water Extraction เพื่อแยกฟีนอล อะซิโตน และบิสฟีนอล เอ ออกจากน้ำ จะส่งไปบำบัดต่อที่ระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของโครงการผลิต PC น้ำทิ้งและน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะระบายไปยัง Collection Pit แล้วจึงปล่อยสู่ Inspection Pit ก่อนระบายออกสู่ทะเลผ่านคลองระบายน้ำของการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการผลิตโพลีคาร์บอนเนต ได้กำหนดค่า TDS มีค่ามากกว่าค่า TDS ที่มีอยู่ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร เนื่องจากคลองชักน้ำมากเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งรองรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ ดังนั้น จึงใช้จุดอ้างอิงคุณภาพน้ำทะเลตรงบริเวณทิศตะวันตกของเกาะเสม็ดในการวิเคราะห์และเปรียบเทียบผล รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 33

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

การเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.3-4 และรูปที่ 3.4.3-2 สามารถสรุปได้ว่า ดัชนีคุณภาพน้ำที่มีค่าค่อนข้างใกล้เคียงกัน ได้แก่ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และบีโอดี (BOD₅) ส่วนฟีนอล (Phenols) และบิสฟีนอล เอ (BPA) ตรวจไม่พบ สำหรับดัชนีอื่น ๆ ส่วนใหญ่มีค่าขึ้นลงไม่แน่นอน



สัญลักษณ์

-  จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
- 1 บ่อเก็บกักน้ำ (Collection Pit)
- 2 บ่อตรวจสอบ (Inspection Pit)

รูปที่ 3.4.3-1 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



บ่อเก็บกักน้ำ (Collection Pit)



บ่อตรวจสอบ (Inspection Pit)

ภาพถ่ายที่ 3.4.3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากบ่อเก็บกักน้ำ (Collection Pit) โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการวิเคราะห์ | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------|---------------------|---------------|--------------|---------------|----------------------------|---------------|---------------------|-------------------|---------------|
| | pH | Temperature (°C) | TDS (mg/l) | SS (mg/l) | COD (mg/l) | BOD ₅ (mg/l) | FOG (mg/l) | Phosphate (mg/l) | Phenols (mg/l) | BPA (mg/l) |
| 2 กรกฎาคม 2568 | 7.66 | 35.20 | 38,350 | 14 | 28 | <2 | <2 | 0.57 | <0.001 | <0.0005 |
| 6 สิงหาคม 2568 | 7.2 | 35.8 | 40,700 | 8.0 | 16 | <2 | <2 | 0.42 | <0.001 | <0.0005 |
| 3 กันยายน 2568 | 7.4 | 35.4 | 43,550 | 5.4 | 29 | 4 | <2 | 0.87 | <0.001 | <0.0005 |
| 1 ตุลาคม 2568 | 7.4 | 34.9 | 47,050 | 12 | 22 | <2 | <2 | 0.50 | <0.001 | <0.0005 |
| 17 พฤศจิกายน 2568 | 7.4 | 35.1 | 42,267 | 41 | 12 | <2 | <2 | 0.12 | <0.001 | <0.0005 |
| 3 ธันวาคม 2568 | 7.5 | 35.2 | 47,646 | 4.0 | 16 | 2 | <2 | 0.47 | <0.001 | <0.0005 |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 7.2-7.66 | 34.9-35.8 | 38,350-47,646 | 4.0-41 | 12-29 | <2-4 | <2 | 0.12-0.87 | <0.001 | <0.0005 |

หมายเหตุ : - น้ำทั้งจากบ่อเก็บน้ำ (Collection Pit) ไม่ได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโดยตรง จึงไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้ง

ตารางที่ 3.4.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบ (Inspection Pit) โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการวิเคราะห์ | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------|---------------------|--------------|---------------|----------------------------|---------------|---------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------|---|
| | pH | Temperature (°C) | SS (mg/l) | COD (mg/l) | BOD ₅ (mg/l) | FOG (mg/l) | Phosphate (mg/l) | Phenols (mg/l) | BPA (mg/l) | TDS (mg/l) | ค่า TDS ตาม ข้อกำหนดที่ใช้ใน ควบคุม TDS ในน้ำทิ้ง* |
| 2 กรกฎาคม 2568 | 7.97 | 36.15 | 14 | 18 | <2 | <2 | 0.53 | <0.001 | <0.0005 | 36,650 | 38,300 |
| 6 สิงหาคม 2568 | 7.3 | 36.1 | 5.7 | 15 | <2 | <2 | 0.34 | <0.001 | <0.0005 | 40,400 | 40,500 |
| 3 กันยายน 2568 | 7.6 | 35.7 | 5.7 | 23 | 4 | <2 | 0.38 | <0.001 | <0.0005 | 38,950 | 40,650 |
| 1 ตุลาคม 2568 | 7.6 | 34.2 | 13 | 20 | <2 | <2 | 0.28 | <0.001 | <0.0005 | 40,650 | 41,200 |
| 17 พฤศจิกายน 2568 | 7.6 | 34.9 | 34 | 15 | 3 | <2 | 0.55 | <0.001 | <0.0005 | 37,641 | 38,800 |
| 3 ธันวาคม 2568 | 7.6 | 35.1 | 2.7 | 12 | 3 | <2 | 0.52 | <0.001 | <0.0005 | 42,300 | 42,725 |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 7.3-7.97 | 34.2-36.15 | 2.7-34 | 12-23 | <2-4 | <2 | 0.28-0.55 | <2 | <2 | 36,650-42,300 | 38,300-42,725 |
| ค่ามาตรฐาน ^{1/} | 5.5-9.0 | ≤40 | ≤50 | ≤120 | ≤20 | ≤5 | - | ≤1 | - | ≤MOI ^{1/} /EIA ^{2/} | - |

หมายเหตุ : - มาตรฐาน TDS สำหรับ Inspection Pit ได้กำหนดให้มีค่าไม่เกินค่า TDS ในน้ำทะเลของเดือนก่อนบวก 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต โดยน้ำเสียของโครงการฯ ที่ผ่านหน่วย Phenolic Water Extraction แล้วจะส่งไปบำบัดที่ระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของโครงการผลิต PC จึงอ้างอิงค่ามาตรฐาน TDS ตามมาตรการโครงการผลิต PC

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

^{2/} มาตรฐาน TDS ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบ (Inspection Pit)
โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| เดือนที่ทำการเก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------------|------------------|------------|-------------|-------------------------|------------|------------------|----------------|------------|--|--|
| | pH | Temperature (°C) | SS (mg/l) | COD (mg/l) | BOD ₅ (mg/l) | FOG (mg/l) | Phosphate (mg/l) | Phenols (mg/l) | BPA (mg/l) | TDS (mg/l) | ค่า TDS ตามข้อกำหนดที่ใช้ในควบคุม TDS ในน้ำทิ้ง* |
| ปี พ.ศ. 2566 | | | | | | | | | | | |
| มกราคม | 7.51 | 33.70 | 12 | 19 | 5 | <1 | 1.06 | <0.001 | <0.0005 | 35,700 | 40,600 |
| กุมภาพันธ์ | 7.44 | 34.19 | 5.2 | 12 | 7 | <1 | 0.69 | <0.001 | <0.0005 | 39,000 | 39,150 |
| มีนาคม | 7.15 | 34.30 | 5.4 | 6 | <2 | <1 | 0.56 | <0.001 | <0.0005 | 39,800 | 39,900 |
| เมษายน | 7.22 | 35.93 | 5.0 | 25 | 4 | <1 | 0.86 | <0.001 | <0.0005 | 35,950 | 40,950 |
| พฤษภาคม | 7.45 | 35.00 | <2.5 | 30 | 4 | <1 | 0.64 | <0.001 | <0.0005 | 31,900 | 39,950 |
| มิถุนายน | 7.18 | 35.79 | 2.8 | 18 | 3 | <1 | 0.48 | <0.001 | <0.0005 | 35,850 | 37,725 |
| กรกฎาคม | 7.32 | 35.91 | 7.2 | 19 | <2 | <1 | 0.92 | <0.001 | <0.0005 | 35,757 | 38,670 |
| สิงหาคม | 7.74 | 35.88 | 9.4 | 33 | 6 | <1 | 1.23 | <0.001 | <0.0005 | 39,850 | 40,250 |
| กันยายน | 7.29 | 36.82 | 2.6 | 20 | 4 | <1 | 0.43 | <0.001 | <0.0005 | 38,750 | 39,275 |
| ตุลาคม | 7.19 | 34.33 | 18 | 30 | 6 | <1 | 0.09 | <0.001 | <0.0005 | 37,800 | 40,450 |
| พฤศจิกายน | 7.17 | 35.27 | 16 | 32 | 2 | <1 | 0.55 | <0.001 | <0.0005 | 38,450 | 39,175 |
| ธันวาคม | 7.38 | 35.27 | 8.2 | 18 | 3 | <1 | 1.05 | <0.001 | <0.0005 | 37,150 | 38,600 |
| ปี พ.ศ. 2567 | | | | | | | | | | | |
| มกราคม | 7.36 | 34.45 | 10 | 24 | 3 | <1 | 0.74 | <0.001 | <0.0005 | 37,900 | 39,050 |
| กุมภาพันธ์ | 7.30 | 35.83 | 5.4 | 23 | 4 | <1 | 0.91 | <0.001 | <0.0005 | 36,650 | 39,400 |
| มีนาคม | 7.53 | 34.34 | 12 | 18 | <2 | <1 | 0.32 | <0.001 | <0.0005 | 38,200 | 40,650 |
| เมษายน | 7.32 | 36.11 | 6.6 | 19 | <2 | <1 | 0.75 | <0.001 | <0.0005 | 39,550 | 40,800 |
| พฤษภาคม | 7.64 | 37.41 | 5.7 | 11 | <2 | <1 | 0.52 | <0.001 | <0.0005 | 38,200 | 39,950 |
| มิถุนายน | 7.22 | 36.17 | 9.2 | 22 | 4 | <1 | 0.91 | <0.001 | <0.0005 | 38,900 | 40,450 |
| กรกฎาคม | 7.32 | 35.50 | 13 | 18 | 3 | <2 | 0.91 | <0.001 | <0.0005 | 39,600 | 40,600 |
| สิงหาคม | 7.36 | 34.78 | 8.5 | 23 | 5 | <2 | 1.03 | <0.001 | <0.0005 | 39,750 | 42,400 |
| กันยายน | 7.06 | 34.79 | 16 | 10 | 2 | <2 | 1.04 | <0.001 | <0.0005 | 36,500 | 37,125 |
| ตุลาคม | 7.29 | 36.48 | 15 | 8 | 2 | <2 | 0.36 | <0.001 | <0.0005 | 34,850 | 38,800 |
| พฤศจิกายน | 7.54 | 35.05 | 6.1 | 36 | 7 | <2 | 1.07 | <0.001 | <0.0005 | 28,950 | 38,350 |
| ธันวาคม | 7.27 | 33.92 | 10 | 21 | 2 | <2 | 0.69 | <0.001 | <0.0005 | 35,400 | 38,250 |
| ค่ามาตรฐาน | 5.5-9.0 | ≤40 | ≤50 | ≤120 | ≤20 | ≤5 | - | ≤1 | - | ≤MOI^{1/}/ EIA^{2/} | - |

หมายเหตุ : * มาตรฐาน TDS สำหรับ Inspection Pit ได้กำหนดให้มีค่าไม่เกินค่า TDS ในน้ำทะเลของเดือนก่อนบวก 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต โดยน้ำเสียของโครงการฯ ที่ผ่านหน่วย Phenolic Water Extraction แล้วจะส่งไปบำบัดที่ระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของโครงการผลิต PC จึงอ้างอิงค่ามาตรฐาน TDS ตามมาตรการโครงการผลิต PC

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

^{2/} มาตรฐาน TDS ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด

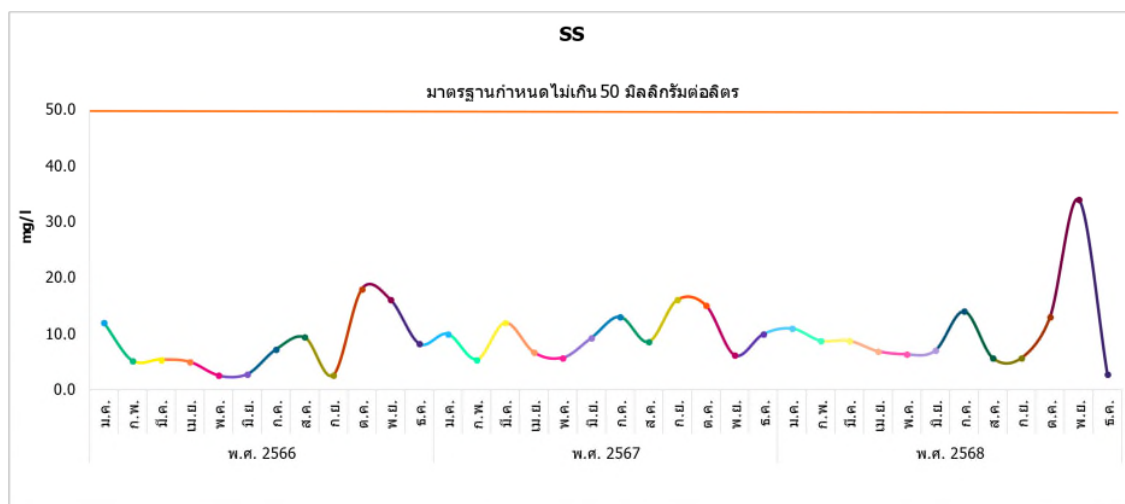
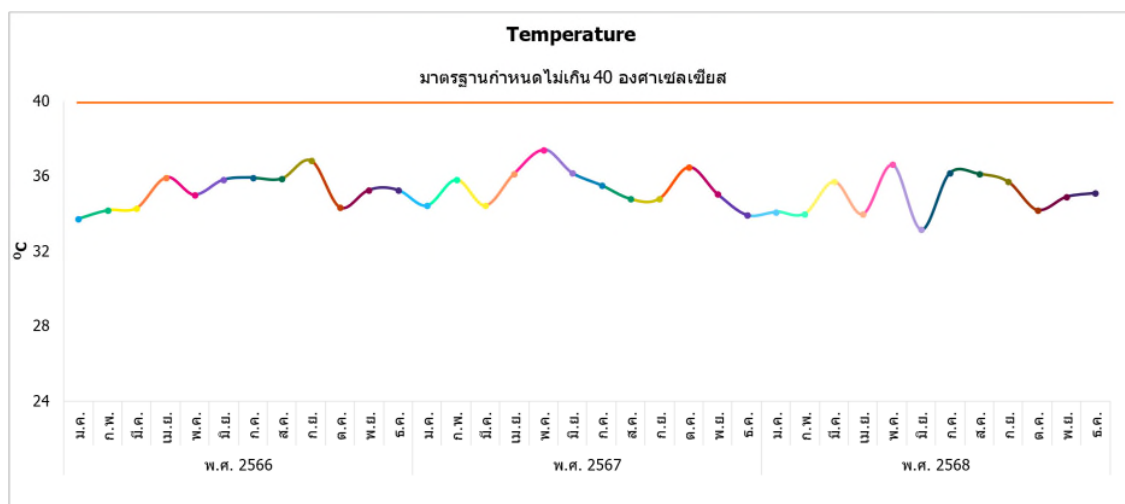
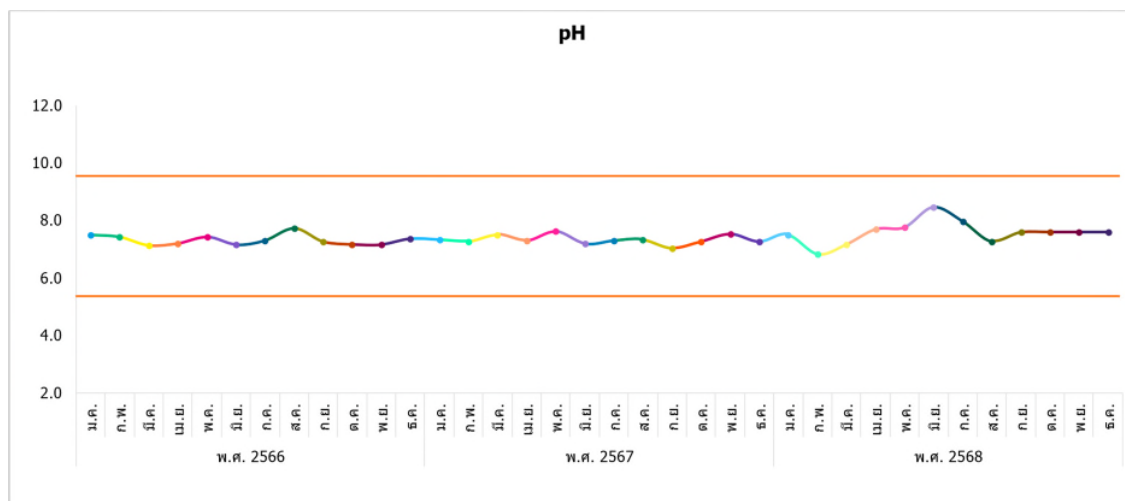
ตารางที่ 3.4.3-3 (ต่อ)

| เดือนที่ทำการเก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------------|------------------|-----------|------------|-------------------------|------------|------------------|----------------|------------|--|--|
| | pH | Temperature (°C) | SS (mg/L) | COD (mg/L) | BOD ₅ (mg/L) | FOG (mg/L) | Phosphate (mg/L) | Phenols (mg/L) | BPA (mg/L) | TDS (mg/L) | ค่า TDS ตามข้อกำหนดที่ใช้ในควบคุม TDS ในน้ำทิ้ง* |
| ปี พ.ศ. 2568 | | | | | | | | | | | |
| มกราคม | 7.53 | 34.10 | 11 | 34 | 2 | <2 | 1.06 | <0.001 | <0.0005 | 32,450 | 39,350 |
| กุมภาพันธ์ | 6.84 | 33.99 | 8.8 | 18 | 3 | <2 | 0.76 | <0.001 | <0.0005 | 39,850 | 40,000 |
| มีนาคม | 7.18 | 35.72 | 8.8 | 33 | 3 | <2 | 0.84 | <0.001 | <0.0005 | 37,100 | 39,900 |
| เมษายน | 7.72 | 33.97 | 6.9 | 10 | 2 | <2 | 0.93 | <0.001 | <0.0005 | 38,250 | 39,350 |
| พฤษภาคม | 7.78 | 36.60 | 6.3 | 20 | 3 | <2 | 0.37 | <0.001 | <0.0005 | 37,175 | 40,250 |
| มิถุนายน | 8.47 | 33.14 | 7.0 | 20 | 3 | <2 | 0.39 | <0.001 | <0.0005 | 36,950 | 39,800 |
| กรกฎาคม | 7.97 | 36.15 | 14 | 18 | <2 | <2 | 0.53 | <0.001 | <0.0005 | 36,650 | 38,300 |
| สิงหาคม | 7.3 | 36.1 | 5.7 | 15 | <2 | <2 | 0.34 | <0.001 | <0.0005 | 40,400 | 40,500 |
| กันยายน | 7.6 | 35.7 | 5.7 | 23 | 4 | <2 | 0.38 | <0.001 | <0.0005 | 38,950 | 40,650 |
| ตุลาคม | 7.6 | 34.2 | 13 | 20 | <2 | <2 | 0.28 | <0.001 | <0.0005 | 40,650 | 41,200 |
| พฤศจิกายน | 7.6 | 34.9 | 34 | 15 | 3 | <2 | 0.55 | <0.001 | <0.0005 | 37,641 | 38,800 |
| ธันวาคม | 7.6 | 35.1 | 2.7 | 12 | 3 | <2 | 0.52 | <0.001 | <0.0005 | 42,300 | 42,725 |
| ค่ามาตรฐาน | 5.5-9.0 | ≤40 | ≤50 | ≤120 | ≤20 | ≤5 | - | ≤1 | - | ≤SMOI ^{1/} / EIA ^{2/} | - |

หมายเหตุ : * มาตรฐาน TDS สำหรับ Inspection Pit ได้กำหนดให้มีค่าไม่เกินค่า TDS ในน้ำทะเลของเดือนก่อนบวก 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต โดยน้ำเสียของโครงการฯ ที่ผ่านหน่วย phenolic water extraction แล้วจะส่งไปบำบัดที่ระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ของโครงการผลิต PC จึงอ้างอิงค่ามาตรฐาน TDS ตามมาตรการโครงการผลิต PC

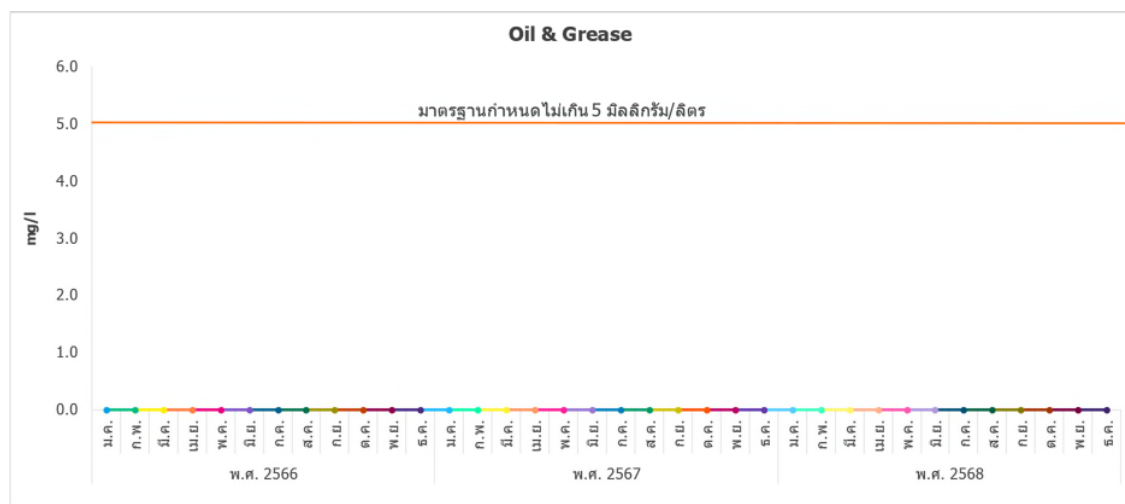
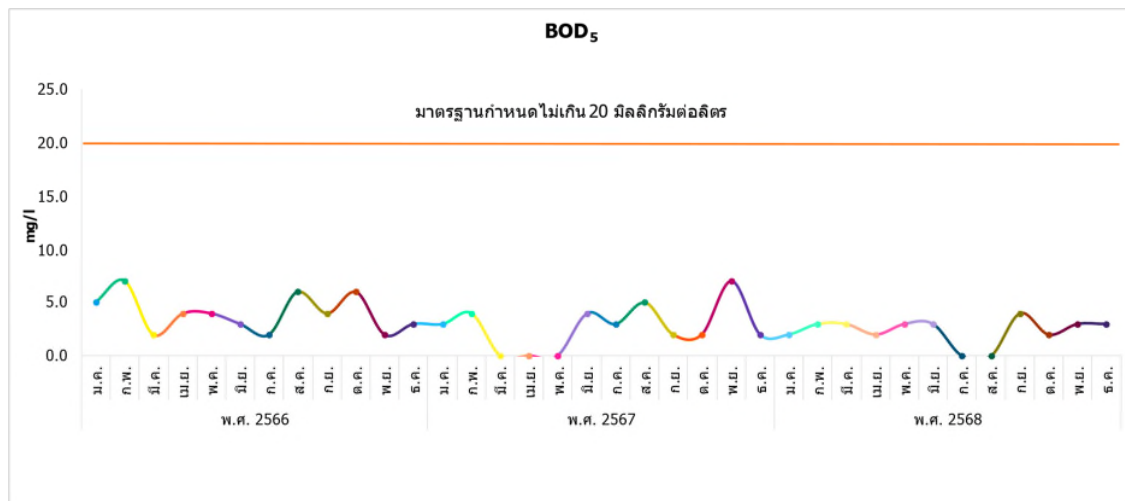
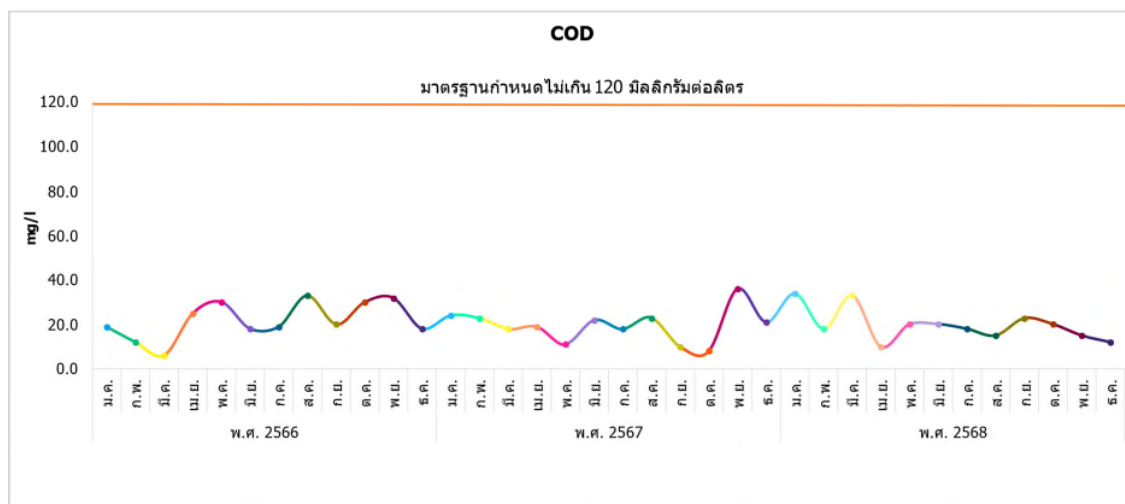
ที่มา : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

^{2/} มาตรฐาน TDS ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด

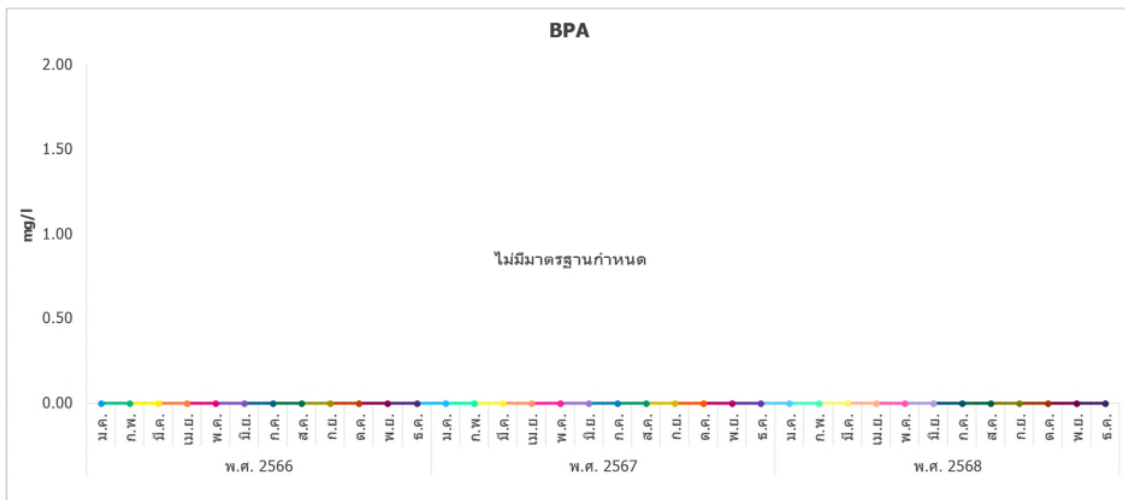
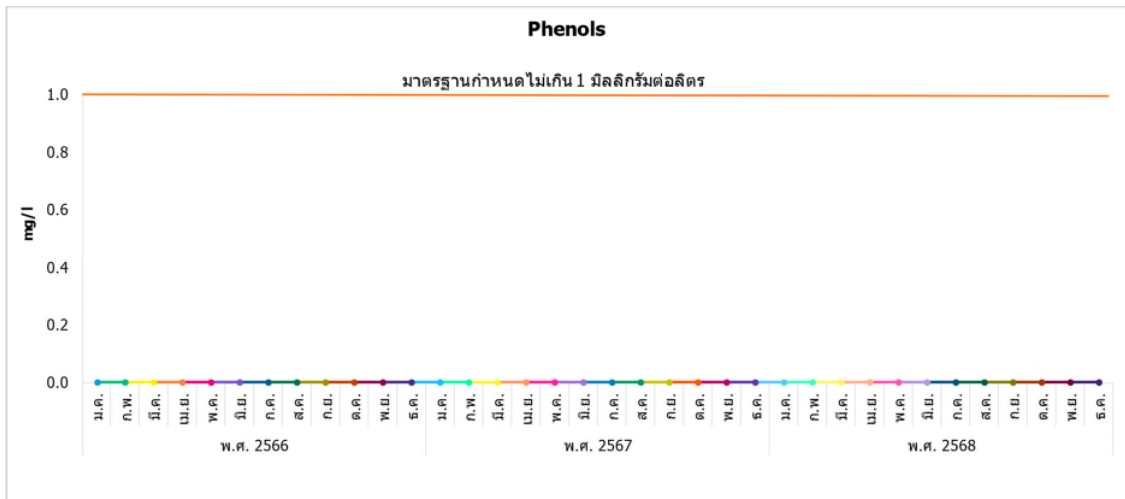
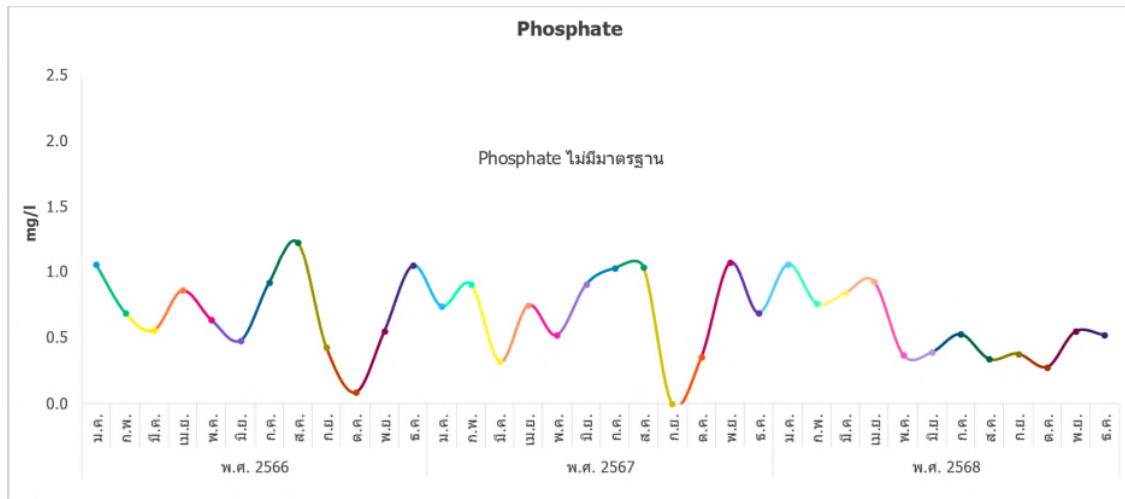


รูปที่ 3.4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบ (Inspection Pit)

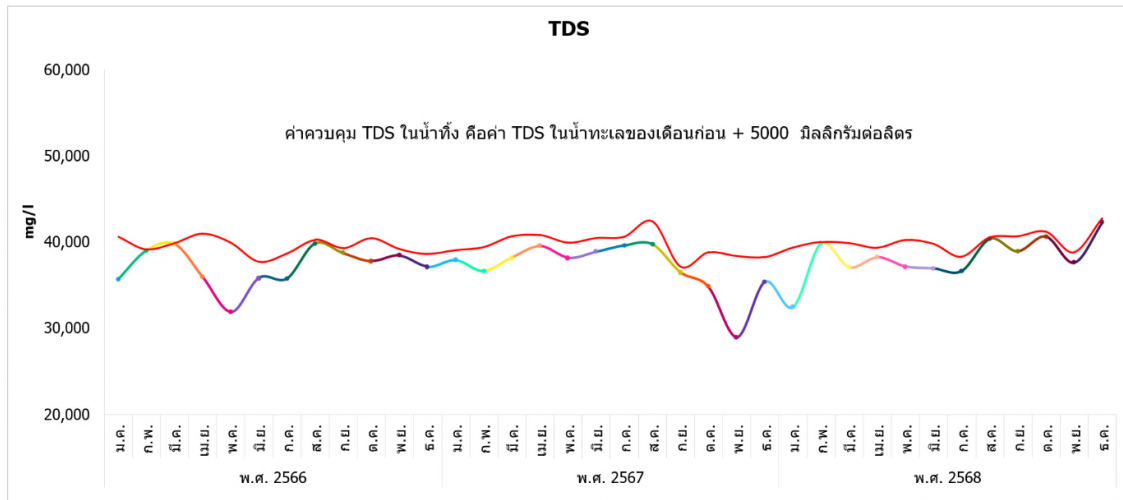
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3.4.3-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.4.3-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.4.3-2 (ต่อ)

3.4.4 ระดับเสียงในชุมชน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ได้แก่ บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชน
ตากวน-อ่าวประดู่ โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

การตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.4.4-1 ภาพการ
ตรวจวัดและตำแหน่งสถานีตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.4-1 และรูปที่ 3.4.4-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 17-20
กันยายน 2568 พบมีค่าอยู่ในช่วง 59.9-60.0 เดซิเบลเอ

(2) บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างวันที่ 17-
20 กันยายน 2568 พบมีค่าอยู่ในช่วง 50.6-51.5 เดซิเบลเอ

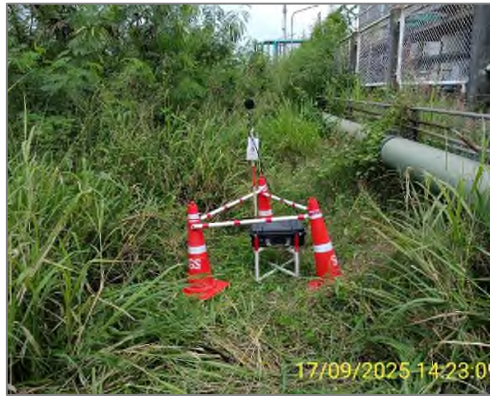
เมื่อนำผลตรวจวัดระดับเสียงในชุมชนที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตาม
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง
กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่
ตรวจวัดได้ทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชน
ตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 แสดงดังตารางที่ 3.4.4-2 และรูปที่ 3.4.4-2 สามารถสรุปได้ว่า ระดับเสียงเฉลี่ย
24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ที่ตรวจวัดได้บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ในระยะเวลา 3 ปีที่ผ่านมา
มีค่าไม่แตกต่างกัน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้



รูปที่ 3.4.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ
บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



ริมรั้วพื้นที่โครงการ



ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

ภาพถ่ายที่ 3.4.4-1 การตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ
บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|---|---------------|---------------------------|
| | | Leq 24 hrs (เดซิเบลเอ) |
| 1. บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการ (UTM 47P 733928E, 1403049N) | 17-18 ก.ย. 68 | 59.9 |
| | 18-19 ก.ย. 68 | 60.0 |
| | 19-20 ก.ย. 68 | 60.0 |
| 2. บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (UTM 47P 734612E, 1402919N) | 17-18 ก.ย. 68 | 50.6 |
| | 18-19 ก.ย. 68 | 51.5 |
| | 19-20 ก.ย. 68 | 51.1 |
| มาตรฐาน ^{1/2/} | | 70 |

หมายเหตุ : - ค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมงแสดงในภาคผนวก ก

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

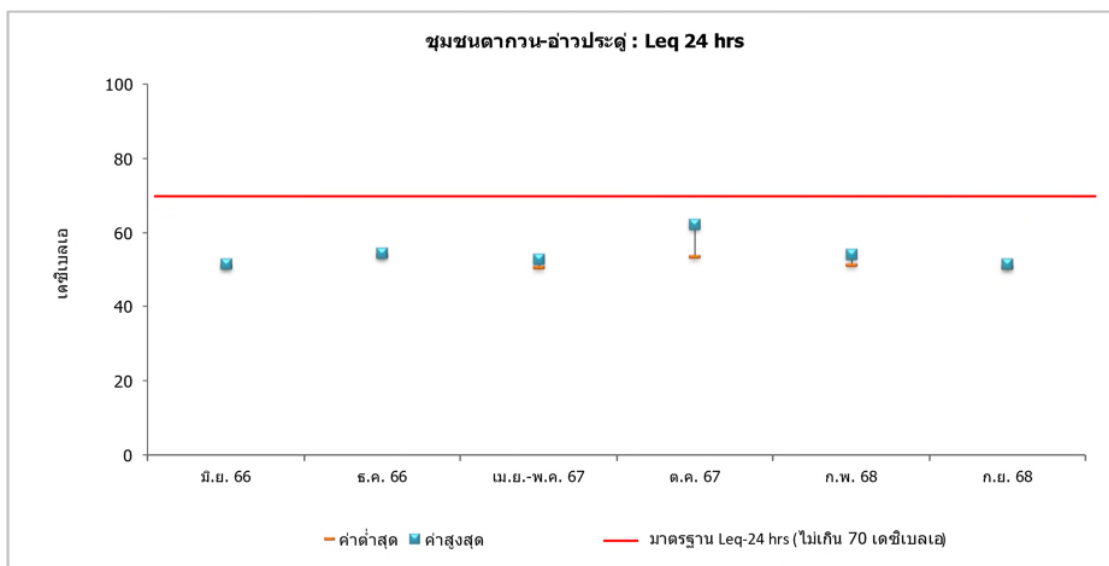
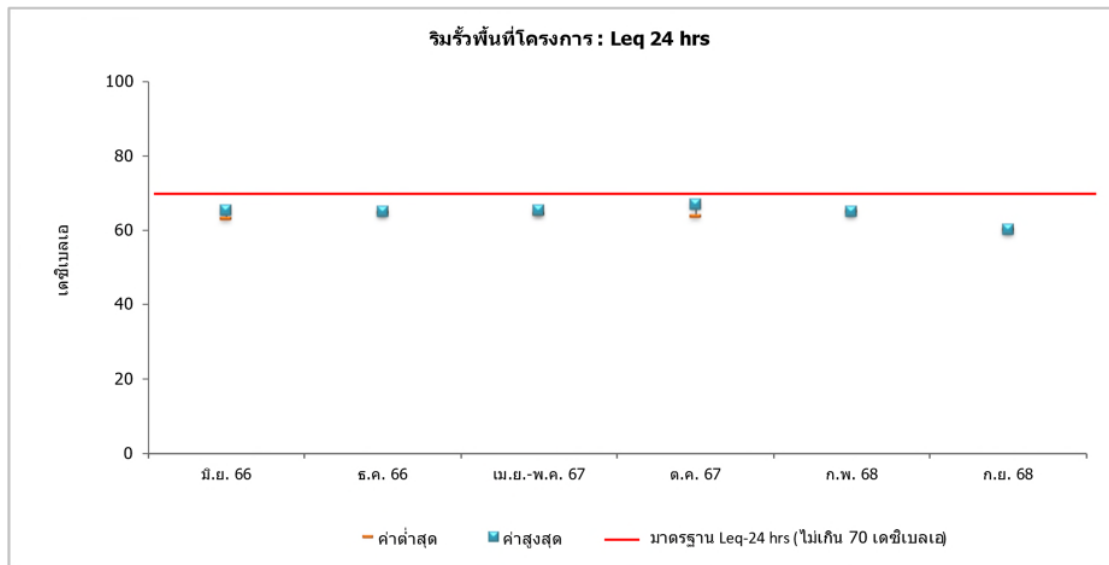
^{2/} มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ
บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| สถานีตรวจวัด | เดือนที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|--------------------------------|-----------------|---------------------------|
| | | Leq 24 hrs (เดซิเบลเอ) |
| 1. บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการ | พ.ค. 65 | 63.3-63.7 |
| | ต.ค. 65 | 64.8-65.4 |
| | มิ.ย. 66 | 62.7-65.0 |
| | ธ.ค. 66 | 64.5-64.6 |
| | เม.ย.-พ.ค. 67 | 64.1-65.1 |
| | ต.ค. 67 | 63.4-66.8 |
| | ก.พ. 68 | 64.6-64.7 |
| | ก.ย. 68 | 59.9-60.0 |
| 2. บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ | พ.ค. 65 | 54.1-54.4 |
| | ต.ค. 65 | 52.2-56.3 |
| | มิ.ย. 66 | 50.7-51.3 |
| | ธ.ค. 66 | 53.8-54.2 |
| | เม.ย.-พ.ค. 67 | 50.6-52.6 |
| | ต.ค. 67 | 53.4-62.0 |
| | ก.พ. 68 | 51.0-53.9 |
| | ก.ย. 68 | 50.6-51.5 |
| มาตรฐาน ^{1/2/} | | 70 |

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

^{2/} มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ 2548



รูปที่ 3.4.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

3.4.5 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ Prilling Cyclone Blower โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) ปีละ 4 ครั้ง

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

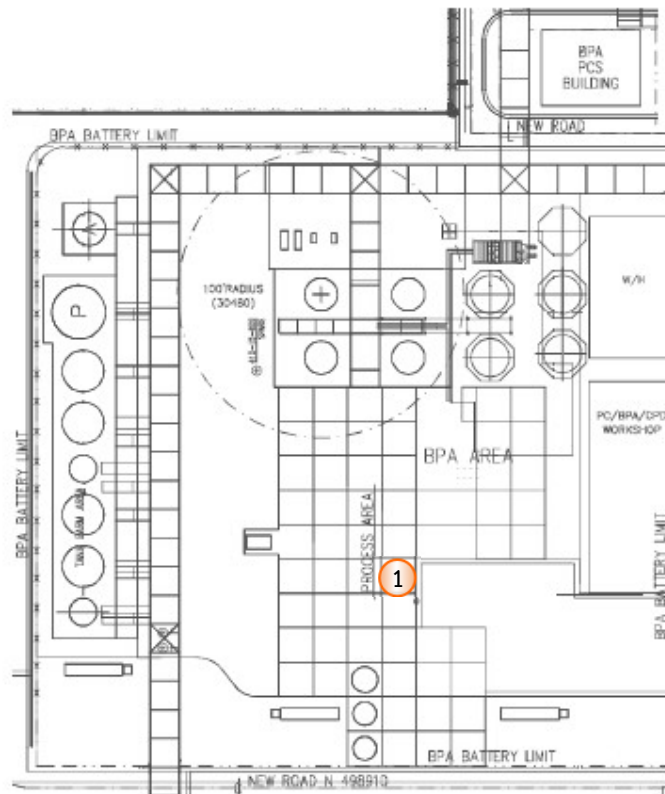
ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.4.5-1 ภาพการตรวจวัดและตำแหน่งสถานีตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.5-1 และรูปที่ 3.4.5-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

จากผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) ในสถานที่ทำงาน บริเวณ Prilling Cyclone Blower เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2568 และวันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 พบมีค่าเท่ากับ 79.1 และ 76.2 เดซิเบลเอ ตามลำดับ


เมื่อนำมาคำนวณหาระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time Weighted Average: TWA) เปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงในสถานที่ทำงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ซึ่งกำหนดให้เทียบกับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time Weighted Average: TWA)) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

การเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 แสดงดังตารางที่ 3.4.5-2 และรูปที่ 3.4.5-2 สามารถสรุปได้ว่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) ในสถานที่ทำงาน บริเวณ Prilling Cyclone Blower ที่ตรวจวัดมีค่าไม่แตกต่างกัน และมีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้



สัญลักษณ์

-  จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
- 1 บริเวณ Prilling Cyclone Blower

รูปที่ 3.4.5-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



Prilling Cyclone Blower

ภาพถ่ายที่ 3.4.5-1 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ
บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ
บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|--------------------------------|---------------|--|---|
| | | ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (เดซิเบลเอ) | ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงาน (TWA) (เดซิเบลเอ) |
| บริเวณ Prilling Cyclone Blower | 16 ส.ค. 68 | 79.1 | 79.1 |
| | 20 พ.ย. 68 | 76.2 | 76.2 |
| มาตรฐาน ^{1/} | | - | 90 |

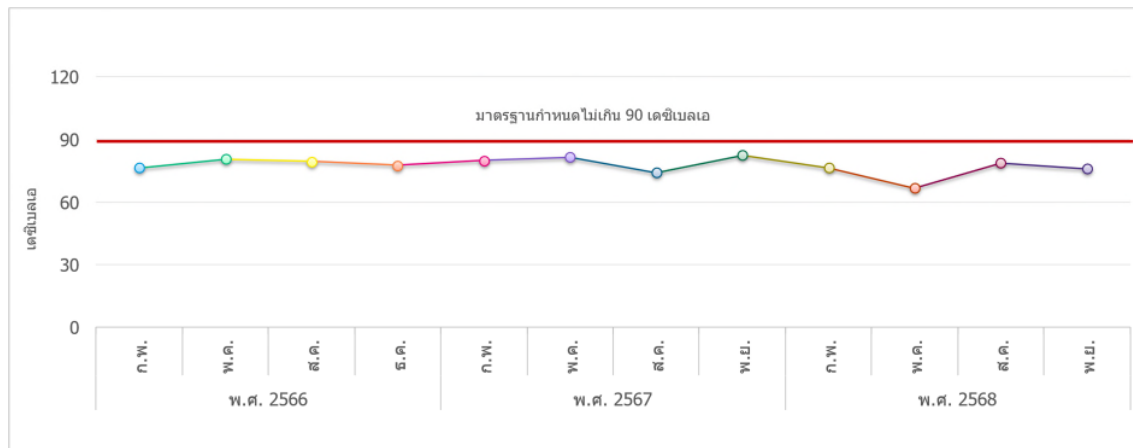
หมายเหตุ : - ค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมงแสดงในภาคผนวก ก

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงานพ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.4.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ
บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| สถานีตรวจวัด | เดือนที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|--------------------------------|-----------------|--|---|
| | | ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) (เดซิเบลเอ) | ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงาน (TWA) (เดซิเบลเอ) |
| บริเวณ Prilling Cyclone Blower | มี.ค. 65 | 79.3 | 79.3 |
| | พ.ค. 65 | 78.8 | 78.8 |
| | ก.ย. 65 | 75.9 | 75.9 |
| | ธ.ค. 65 | 80.7 | 80.7 |
| | ก.พ. 66 | 76.8 | 76.8 |
| | พ.ค. 66 | 80.8 | 80.8 |
| | ส.ค. 66 | 79.8 | 79.8 |
| | ธ.ค. 66 | 77.9 | 77.9 |
| | ก.พ. 67 | 80.1 | 80.1 |
| | พ.ค. 67 | 81.8 | 81.8 |
| | ส.ค. 67 | 74.3 | 74.3 |
| | พ.ย. 67 | 82.7 | 82.7 |
| | ก.พ. 68 | 76.8 | 76.7 |
| | พ.ค. 68 | 75.1 | 75.1 |
| | ส.ค. 68 | 79.1 | 79.1 |
| | พ.ย. 68 | 76.2 | 76.2 |
| มาตรฐาน ^{1/} | | - | 90 |

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงานพ.ศ. 2546



รูปที่ 3.4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ Prilling Cyclone Blower ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

3.4.6 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

มาตรการกำหนดให้มีการจัดทำแผนที่แสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ของโครงการผลิตบิสฟีนอล เอ (BPA) ทุก 3 ปี หลังเปิดดำเนินการส่วนขยาย หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไป

ในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เมื่อวันที่ 2-3 เมษายน 2567 มีการตรวจวัดทั้งหมด 4 พื้นที่รอบกลุ่มพื้นที่ทั้งโครงการ โดยผลการตรวจวัดมีระดับเสียงอยู่ในช่วง 65.9-90.4 เดซิเบลเอ แสดงดังเอกสารแนบที่ 30 ทั้งนี้ ในบริเวณที่มีเสียงดังกว่า 85 เดซิเบลเอ โครงการได้มีการติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตามโครงการอนุรักษ์การได้ยินแล้ว

3.4.7 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ปีละ 4 ครั้ง บริเวณหน่วยการทำปฏิกิริยา (Production Unit) และหน่วยแยกสารกลับมาใช้ใหม่ (Recovery unit) ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฟีนอลและอะซีโตน บริเวณหอ การละลาย (Dissolving Unit) ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ โซเดียมไฮดรอกไซด์ บริเวณหน่วยบรรจุเม็ด BPA (Packing Unit) ดัชนีที่ ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละออง และบริเวณหน่วยสกัดสารฟีนอล (Phenolic Water Extraction Unit) ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ เมทิลไอโซบิวทิลคีโตน

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม และ 20 พฤศจิกายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.4.7-1 ภาพการตรวจวัดและตำแหน่งสถานีตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.7-1 และ รูปที่ 3.4.7-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

- Production Unit

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณ Production Unit พบว่า ฟีนอล ตรวจไม่พบ (Not Detected) (<0.01 ส่วนในล้านส่วน) ทั้งสองครั้งที่ตรวจวัด และอะซีโตน ตรวจไม่พบ (Not Detected) (<0.09 ส่วนในล้านส่วน) ทั้งสอง ครั้งที่ตรวจวัด

- Recovery Unit

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณ Recovery Unit พบว่า ฟีนอล ตรวจไม่พบ (Not Detected) (<0.01 ส่วนในล้านส่วน) ทั้งสองครั้งที่ตรวจวัด และอะซีโตน ตรวจไม่พบ (Not Detected) (<0.09 ส่วนในล้านส่วน) ทั้งสอง ครั้งที่ตรวจวัด

- Phenolic Water Extraction Unit

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณ Phenolic Water Extraction Unit พบว่า เมทิลไอโซบิวทิล คีโตน (MIBK) ตรวจไม่พบ (Not Detected) (<0.25 ส่วนในล้านส่วน) ทั้งสองครั้งที่ตรวจวัด

- Dissolving Unit

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณ Dissolving Unit พบว่า โซเดียมไฮดรอกไซด์ ตรวจไม่พบ (Not Detected) (<0.02 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ทั้งสองครั้งที่ตรวจวัด

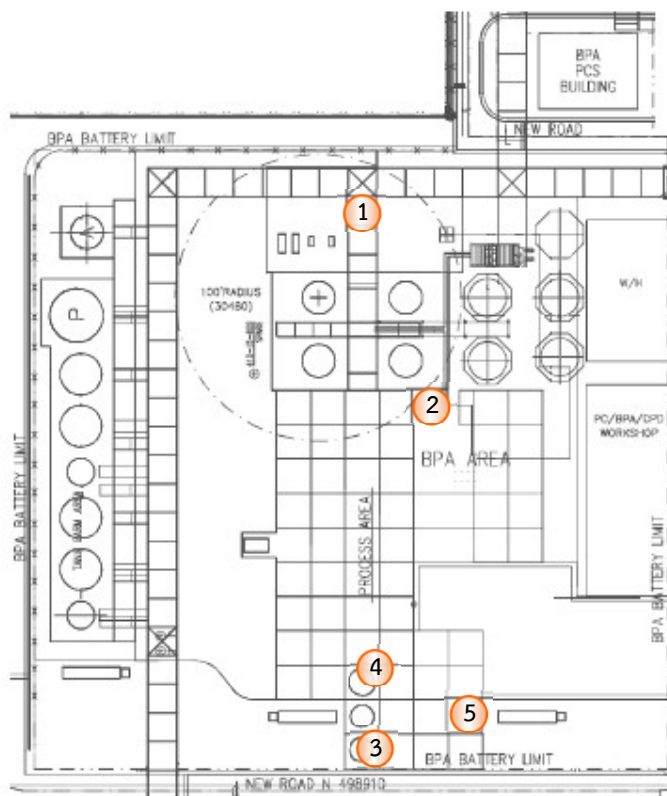
- Packing Unit

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณ Packing Unit พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง ตรวจไม่พบ (Not Detected) (<0.0205 และ <0.0206 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)


เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2561 และค่า Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) ซึ่งกำหนดโดย ACGIH พบว่า คุณภาพอากาศบริเวณหน่วยผลิตต่าง ๆ ของโครงการผลิต บิสฟีนอล เอ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกดัชนีและทุกสถานีตรวจวัด

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 แสดงดังตารางที่ 3.4.7-2 และ รูปที่ 3.4.7-2 โดยพบว่า ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานทุกดัชนีและทุกสถานีตรวจวัดมีค่าใกล้เคียงกัน โดยมีค่าอยู่ในระดับต่ำและมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้



สัญลักษณ์

-  จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน
- 1 บริเวณหน่วยการทำปฏิกิริยา (Production Unit)
- 2 บริเวณหน่วยแยกสารกลับมาใช้ใหม่ (Recovery unit)
- 3 บริเวณหน่วยสกัดสารฟีนอล (Phenolic Water Extraction Unit)
- 4 บริเวณหอการละลาย (Dissolving Unit)
- 5 บริเวณหน่วยบรรจุเม็ด BPA (Packing Unit)

รูปที่ 3.4.7-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 2/2568
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



Production Unit



Recovery Unit



Phenolic Water Extraction Unit



Dissolving Unit



Packing Unit

ภาพถ่ายที่ 3.4.7-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ
บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ
บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| ตำแหน่งตรวจวัด | ดัชนีที่ตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน | |
|-----------------------------------|-----------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|---------------------|
| | | | 18 ส.ค. 68 | 20 พ.ย. 68 | ไทย ^{1/} | ACGIH ^{2/} |
| 1. Production Unit | Phenol | ppm | N.D. (<0.01) | N.D. (<0.01) | 5 | 5 |
| | Acetone | ppm | N.D. (<0.09) | N.D. (<0.09) | 1,000 | 250 |
| 2. Recovery Unit | Phenol | ppm | N.D. (<0.01) | N.D. (<0.01) | 5 | 5 |
| | Acetone | ppm | N.D. (<0.09) | N.D. (<0.09) | 1,000 | 250 |
| 3. Phenolic Water Extraction Unit | MIBK | ppm | N.D. (<0.25) | N.D. (<0.25) | 100 | 50 |
| 4. Dissolving Unit | NaOH | mg/m ³ | N.D. (<0.02) | N.D. (<0.02) | 2 | 2 |
| 5. Packing Unit | BPA Dust | mg/m ³ | N.D. (<0.0205) | N.D. (<0.0206) | - | 10 |

หมายเหตุ : - N.D. = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2561, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2561

^{2/} Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) กำหนดโดยหน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

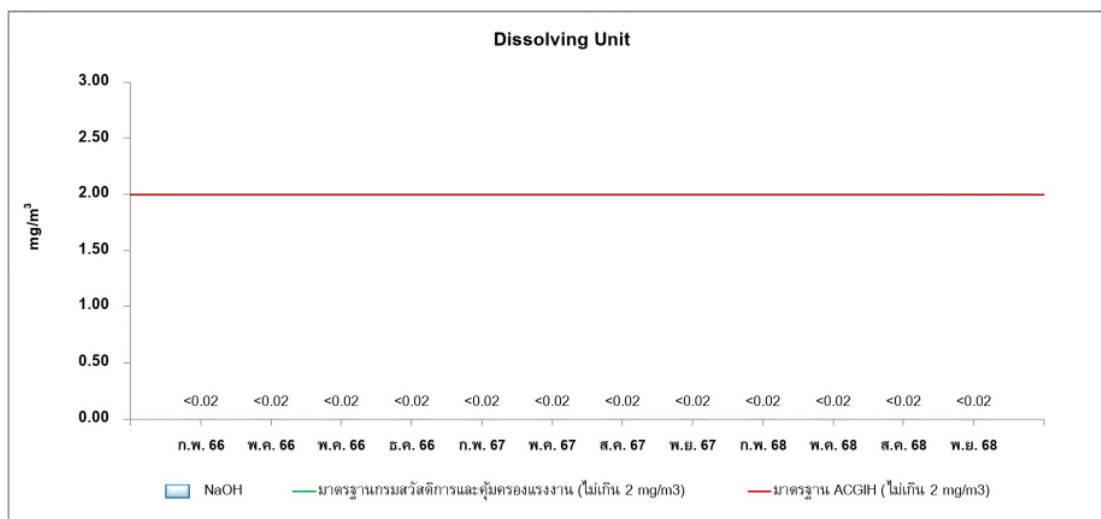
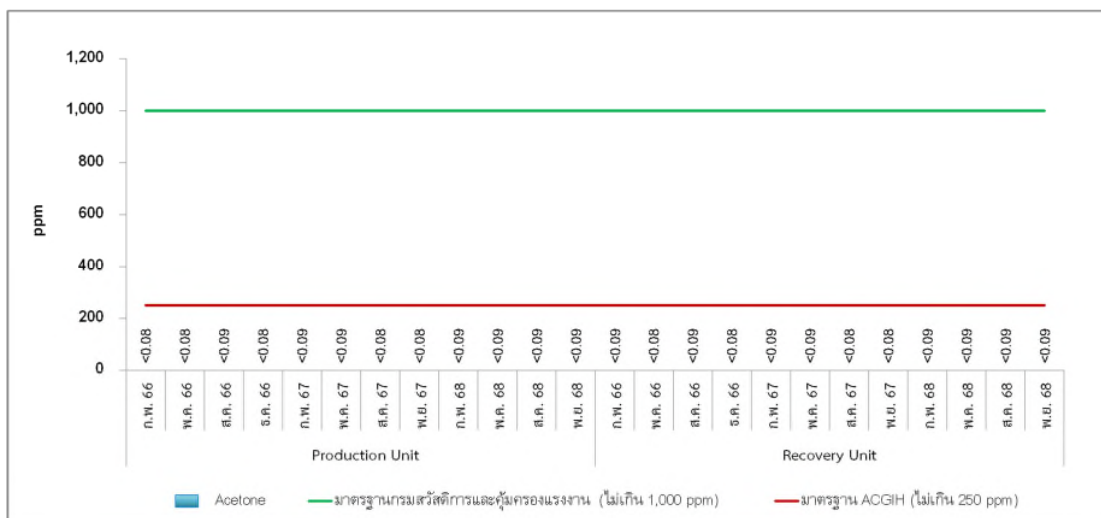
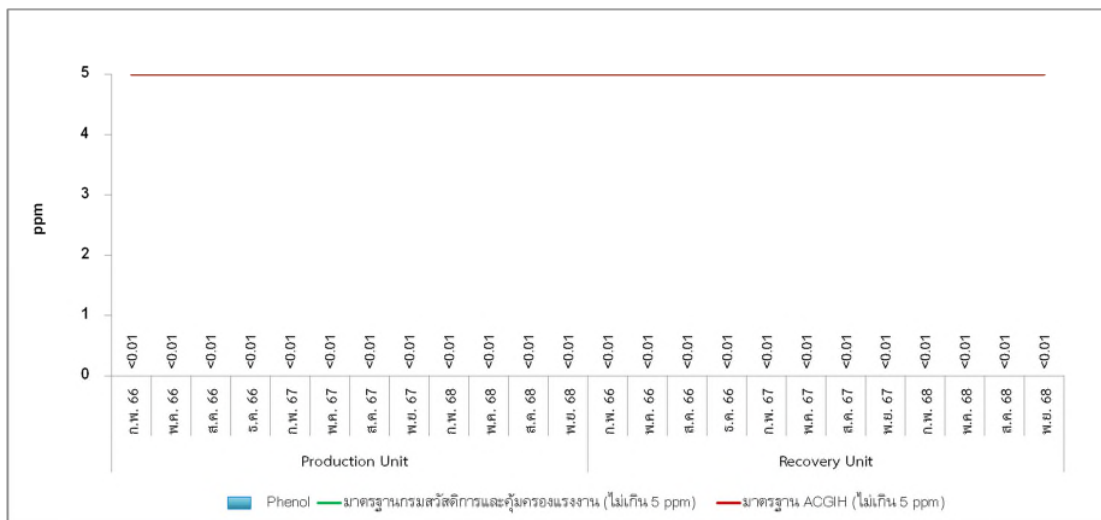
ตารางที่ 3.4.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ บริษัท โคลสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| สถานีตรวจวัด | ดัชนีที่ตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | | | | ค่ามาตรฐาน | |
|--------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| | | | ก.พ. 66 | พ.ค. 66 | ส.ค. 66 | ธ.ค. 66 | ก.พ. 67 | พ.ค. 67 | ส.ค. 67 | พ.ย. 67 | ก.พ. 68 | พ.ค. 68 | ส.ค. 68 | พ.ย. 68 | ไทย ^{1/} | ACGIH ^{2/} |
| Production Unit | Phenol | ppm | N.D. (<0.01) | N.D. (<0.01) | N.D. (<0.01) | N.D. (<0.01) | N.D. (<0.01) | N.D. (<0.01) | N.D. (<0.01) | N.D. (<0.01) | N.D. (<0.01) | N.D. (<0.01) | N.D. (<0.01) | N.D. (<0.01) | 5 | 5 |
| | Acetone | ppm | N.D. (<0.08) | N.D. (<0.08) | N.D. (<0.09) | N.D. (<0.08) | N.D. (<0.09) | N.D. (<0.09) | N.D. (<0.08) | N.D. (<0.08) | N.D. (<0.09) | N.D. (<0.09) | N.D. (<0.09) | N.D. (<0.09) | 1,000 | 250 |
| Recovery Unit | Phenol | ppm | N.D. (<0.01) | N.D. (<0.01) | N.D. (<0.01) | N.D. (<0.01) | N.D. (<0.01) | N.D. (<0.01) | N.D. (<0.01) | N.D. (<0.01) | N.D. (<0.01) | N.D. (<0.01) | N.D. (<0.01) | N.D. (<0.01) | 5 | 5 |
| | Acetone | ppm | N.D. (<0.08) | N.D. (<0.08) | N.D. (<0.09) | N.D. (<0.08) | N.D. (<0.09) | N.D. (<0.09) | N.D. (<0.08) | N.D. (<0.08) | N.D. (<0.09) | N.D. (<0.09) | N.D. (<0.09) | N.D. (<0.09) | 1,000 | 250 |
| Phenolic Water Extraction Unit | MIBK | ppm | N.D. (<0.25) | N.D. (<0.25) | N.D. (<0.25) | N.D. (<0.26) | N.D. (<0.26) | N.D. (<0.25) | N.D. (<0.26) | N.D. (<0.25) | N.D. (<0.25) | N.D. (<0.25) | N.D. (<0.25) | N.D. (<0.25) | 100 | 50 |
| Dissolving Unit | NaOH | mg/m ³ | N.D. (<0.02) | N.D. (<0.02) | N.D. (<0.02) | N.D. (<0.02) | N.D. (<0.02) | N.D. (<0.02) | N.D. (<0.02) | N.D. (<0.02) | N.D. (<0.02) | N.D. (<0.02) | N.D. (<0.02) | N.D. (<0.02) | 2 | 2 |
| Packing Unit | Total Dust | mg/m ³ | 0.0824 | N.D. (<0.0193) | N.D. (<0.0203) | N.D. (<0.0204) | N.D. (<0.0193) | N.D. (<0.0205) | 0.2070 | 0.0623 | N.D. (<0.0205) | N.D. (<0.0208) | N.D. (<0.0205) | N.D. (<0.0206) | - | 10 |

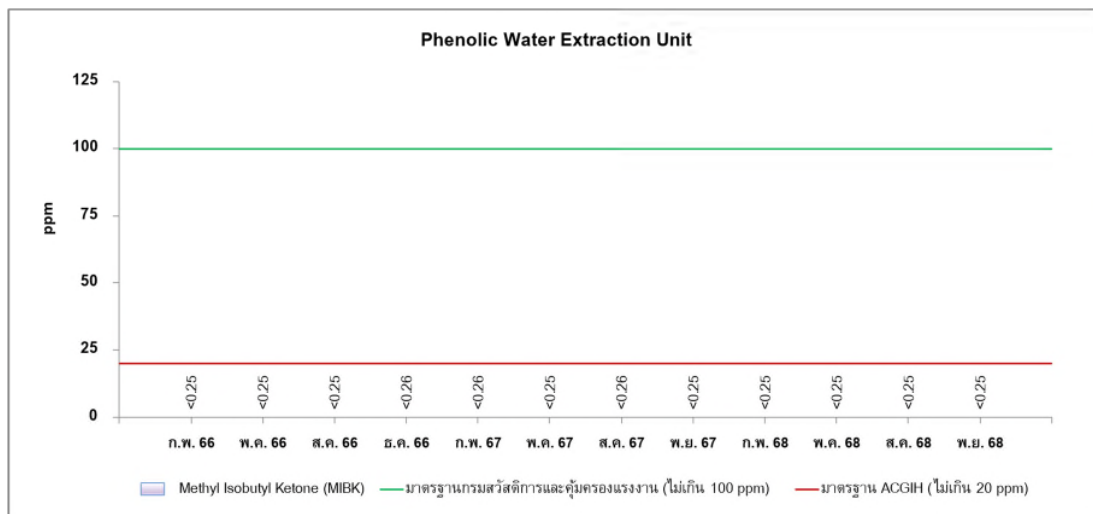
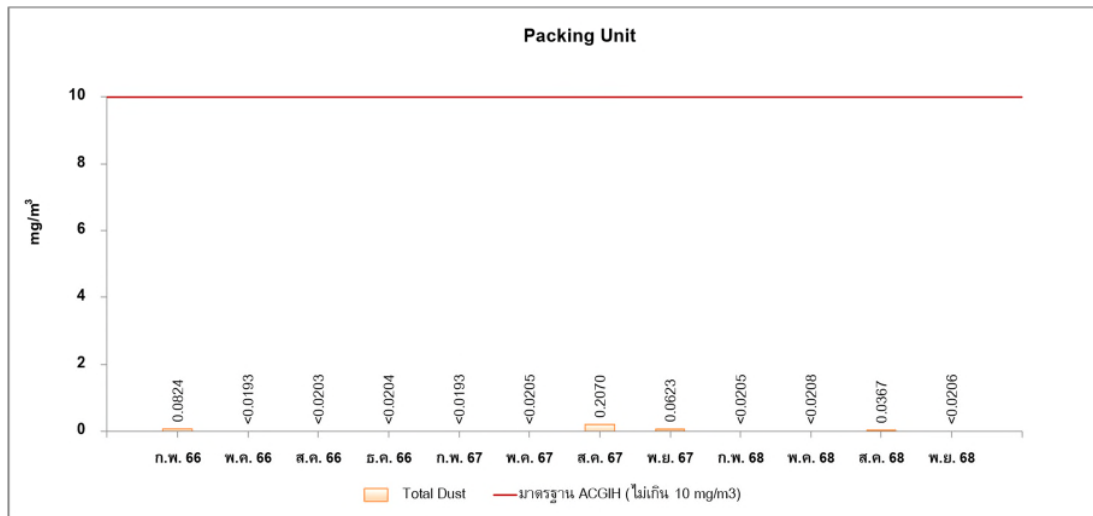
หมายเหตุ : - N.D. = Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2561, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2561

^{2/} Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) กำหนดโดยหน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists)



รูปที่ 3.4.7-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3.4.7-2 (ต่อ)

3.4.8 กากของเสีย

มาตรการกำหนดให้มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ แจ้งผลการจัดส่งกากของเสียอันตราย เพื่อเข้ารับการกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้ กนอ. รับทราบ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน

สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบกากของเสียที่เกิดขึ้นในโครงการนั้น ได้ดำเนินการโดยบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้น และแจ้งผลการจัดส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้การนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดทราบ มีรายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 12 และเอกสารแนบที่ 13

3.4.9 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าเป็นพนักงาน และการตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในส่วนการผลิต BPA ปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

1) ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้ารับทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด มีพนักงานเข้าใหม่ และได้ตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าเป็นพนักงานของบริษัท โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 31

2) การตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2568

2.1) ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี

การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2568 ได้ดำเนินการในระหว่างวันที่ 1-30 กันยายน 2568 โดยทีมแพทย์และพยาบาลจากโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง มีพนักงานทั้งหมดที่ได้รับการตรวจสอบสุขภาพ 41 ราย พบผลการตรวจสอบสุขภาพส่วนใหญ่เป็นปกติ ทางโครงการได้ดำเนินการให้พนักงานปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์ ตรวจซ้ำ และเข้ารับการรักษา ทั้งนี้บริษัทฯ มีมาตรการควบคุมและเฝ้าระวัง มีรายละเอียดผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานแสดงดังเอกสารแนบที่ 32

2.2) เปรียบเทียบผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 แสดงดังตารางที่ 3.4.9-1 โดยพบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพมีแนวโน้มไม่แตกต่าง สำหรับพนักงานที่มีผลตรวจสุขภาพผิดปกติในรายการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง เช่น การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ทางโครงการได้ดำเนินการให้พนักงานปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์ ตรวจซ้ำ และเข้ารับการรักษา ทั้งนี้บริษัทฯ มีมาตรการควบคุมและเฝ้าระวัง ดังนี้

- ส่งตรวจซ้ำภายใน 30 วันหลังทราบผล และให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ประเมินเพิ่มเติมเพื่อวิเคราะห์สาเหตุ
- จัดระบบหมุนเวียนหน้าที่การทำงานในแต่ละกะเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังอย่างต่อเนื่อง

- กำหนดให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง และติดตั้งป้ายเตือนอย่างเหมาะสม
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินให้พร้อมและเพียงพอก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
- ดำเนินการคำนวณการลดเสียงที่ได้รับจริง โดยอ้างอิงค่า NRR (Noise Reduction Rating) ของอุปกรณ์ป้องกันที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในโรงงาน
- จัดให้มีโปรแกรมตรวจสุขภาพเกี่ยวกับการได้ยินเป็นประจำทุกปี เพื่อเฝ้าระวังแนวโน้มการสูญเสียการได้ยินของพนักงานอย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โครงการผลิตบิสฟีนอล เอ ของบริษัท โคลสโตร (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| รายการตรวจ | พ.ศ. 2566 | | | | พ.ศ. 2567 | | | | พ.ศ. 2568 | | | |
|---|------------------|---------------|---------------|------------------|------------------|---------------|---------------|------------------|------------------|---------------|---------------|------------------|
| | จำนวนลูกจ้าง | | ผลการตรวจ | | จำนวนลูกจ้าง | | ผลการตรวจ | | จำนวนลูกจ้าง | | ผลการตรวจ | |
| | ทั้งหมด (ราย) | ตรวจ (ราย) | ปกติ (ราย) | ผิดปกติ (ราย) | ทั้งหมด (ราย) | ตรวจ (ราย) | ปกติ (ราย) | ผิดปกติ (ราย) | ทั้งหมด (ราย) | ตรวจ (ราย) | ปกติ (ราย) | ผิดปกติ (ราย) |
| 1. การตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination) | 41 | 41 | 40 | 1 | 40 | 40 | 40 | 0 | 41 | 41 | 41 | 0 |
| 2. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) | - | - | - | - | - | - | - | - | 41 | 41 | 20 | 21 |
| 3. การตรวจความเข้มข้นของเลือด | 41 | 41 | 37 | 4 | 40 | 40 | 37 | 3 | - | - | - | - |
| 4. การตรวจจำนวนเม็ดเลือดขาว | 41 | 41 | 36 | 5 | 40 | 40 | 34 | 6 | - | - | - | - |
| 5. การตรวจจำนวนเม็ดเลือดขาวชนิด Eosinophil | 41 | 41 | 40 | 1 | 40 | 40 | 39 | 1 | - | - | - | - |
| 6. การตรวจปริมาณเกร็ดเลือด | 41 | 41 | 39 | 2 | 40 | 40 | 38 | 2 | - | - | - | - |
| 7. การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 41 | 41 | 34 | 7 | 40 | 40 | 33 | 7 | 41 | 41 | 33 | 8 |
| 8. การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric Acid) | 41 | 41 | 23 | 18 | 40 | 40 | 22 | 18 | 41 | 41 | 23 | 18 |
| 9. การตรวจการทำงานของตับ (SGOT/SGPT) | 41 | 41 | 28 | 13 | 40 | 40 | 27 | 13 | 41 | 41 | 30 | 11 |
| 10. การตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ (Urine Analysis) | 41 | 41 | 38 | 3 | 40 | 40 | 37 | 3 | 41 | 41 | 19 | 22 |
| 11. การถ่ายภาพรังสีทรวงอก (Chest X-ray) | 41 | 41 | 41 | 0 | 40 | 40 | 40 | 0 | 41 | 41 | 36 | 5 |
| 12. การตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test) | 41 | 41 | 41 | 0 | 40 | 40 | 36 | 4 | 41 | 41 | 40 | 1 |
| 13. การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) | 41 | 41 | 27 | 14 | 32 | 32 | 29 | 3 | 41 | 41 | 39 | 2 |
| 14. การตรวจฟีนอลในปัสสาวะ (Phenol in Urine) | 41 | 41 | 41 | 0 | 32 | 32 | 32 | 0 | 41 | 32 | 32 | 0 |

หมายเหตุ : ปี 2567 รายการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงที่ 13-14 จำนวนเฉพาะพนักงานที่ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิตเท่านั้น

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท โคลสโตร (ประเทศไทย) จำกัด

3.4.10 บันทึกอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น รายละเอียดของเหตุการณ์ ผลที่เกิดขึ้น และการแก้ไข (รวมถึงอุบัติเหตุ การหกรั่วไหล สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น และการแก้ไข) ภายในโครงการ ตลอดช่วงดำเนินการ

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุ/เหตุการณ์เกิดขึ้น ภายในโครงการผลิตบิสฟีนอล เอ พร้อมบันทึกรายละเอียดของเหตุการณ์ ผลที่เกิดขึ้น และการแก้ไข แสดงดังเอกสารแนบที่ 34

3.4.11 เศรษฐกิจ-สังคม

1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นจากประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่ข้างเคียง และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ประจำปี 2568 นั้น ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 3-5 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ในชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวนทั้งหมด 497 ตัวอย่าง ประกอบด้วย กลุ่มหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว จำนวน 26 ตัวอย่าง กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 48 ตัวอย่าง กลุ่มครัวเรือน จำนวน 410 ตัวอย่าง กลุ่มสถานประกอบการ จำนวน 7 ตัวอย่าง และกลุ่มประมง จำนวน 6 ตัวอย่าง มีรายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 35

2) กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

มาตรการกำหนดให้ดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในปี พ.ศ. 2568 ทางโครงการได้ดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ตามโอกาสที่เหมาะสม โดยหน่วยประชาสัมพันธ์ของโครงการ รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 18 และเอกสารแนบที่ 19 และได้ปรับเปลี่ยนรูปแบบกิจกรรมตามความต้องการที่ได้รับจากผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในปี 2567 ที่ผ่านมา